

Motala Ströms Vattenvårdsförbund 2025

SGS.COM/ANALYTICS-SE

Vi är med i hela kedjan – från planering till åtgärd



Uppdragsgivare:	Motala Ströms Vattenvårdsförbund Kontaktperson: Sandra Askling Tel: 010 - 223 54 74 E-post: sandra.askling@lansstyrelsen.se
Utförare:	SGS Analytics Sweden AB
Projektansvarig:	Caroline Svärd
Rapportskrivare:	Caroline Svärd
Kvalitetsgranskning:	Marie Petersson
Kontaktperson:	Caroline Svärd Tel. 076 - 527 40 27 E-post: caroline.svard@sgs.com
Omslagsfoto:	St Annas Skärgård Foto: SGS
Tryckt:	2026-05-13

Innehåll

Sammanfattning 1
Bakgrund 6
Inledning 6
Avrinningsområdet 7
Provtagningsprogrammet och rapportens struktur 10
Lufttemperatur, nederbörd och vattenföring 15
Resultat limniska undersökningar 17
Fosfor 19
Kväve 21
Transporter kväve och fosfor 23
Metaller i vatten 25
Syretillstånd sjöar 27
Siktdjup sjöar 29
Växtplankton sjöar 30
PFAS och läkemedelsrester i vatten 32
Miljögifter i vatten 34
Bottenfauna 37
Resultat kustundersökningar 38
Näringsämnen kust 39
Syretillstånd kust 41
Siktdjup kust 43
Växtplankton kust 45
Stormusslor (Vattenkraftens påverkan) 46
Referenser 55

Bilaga 1 Tabeller med statusklassning och EK-värden 59
Bilaga 2 Metodik och analysparametrarnas innebörd för vattenkemi 65
Bilaga 3 Resultat från undersökning av vattenkemi 79
Bilaga 4 Vattentemperatur-, syre- och salinitetsprofiler 153
Bilaga 5 Lufttemperatur och nederbörd 201
Bilaga 6 Vattenföring, transporter och arealspecifika förluster 207
Bilaga 7 Växtplankton sjöar 221
Bilaga 8 Växtplankton kust 299
Bilaga 9 Bottenfauna limnisk 309
Bilaga 10 Miljögifter i vatten 383
Bilaga 11 Datablad 399

Sammanfattning

På uppdrag av Motala Ströms Vattenvårdsförbund (MSV) har SGS Analytics Sweden AB tillsammans med Sweco Sverige AB utfört recipientkontrollen i Motala ströms avrinningsområde samt i kustområdet utanför Östergötland mellan åren 2002-2008 och 2012-2025. Denna rapport är en sammanställning och utvärdering av resultat från år 2025.

LUFTTEMPERATUR OCH NEDERBÖRD

Efter att år 2024 präglats av stora nederbördsmängder och på många håll extrema vattennivåer inom Motala ströms avrinningsområde, blev år 2025 ett både varmare men framförallt torrare år än normalt.

Årsmedeltemperaturen 2025 var 1,2-1,5 °C varmare än normalt (perioden 1991-2020) vid SMHI:s väderstationer i Norrköping, Linköping, Harstena, Jönköping och Målilla. Varmast jämfört med det normala var det generellt i mars och december, medan det vid flera stationer var svalare i maj och augusti.

Nederbörden var lägre jämfört med den normala i samtliga väderstationer (Norrköping (10 %), Linköping (6 %), Harstena (9 %), Jönköping (20 %) och Målilla (27 %). Minst nederbörd föll det i februari till och med maj samt augusti men även november och december var nederbördsfattiga på flera platser. I Målilla var nederbörden, näst efter år 2022, rekordliten sett till när mätningarna började och i Harstena var februari rekordtorr.

VATTENFÖRING

Vid Vätterns utlopp till Motala ström (Mo02) var årsmedelvattenföringen 32 m^3/s år 2025, vilket var lägre än årsmedelvattenföringen för perioden 1994-2024 (41 m^3/s). Likaså i Norrköping, strax innan Motala ströms utlopp i Bråviken (Gb06) var flödet lägre (65 m^3/s) i förhållande till jämförelseperioden (96 m^3/s).

I genomsnitt var årets flöden 44 % lägre än medelflödet för perioden 1994-2024, sett till de stationer där transporter beräknas.



Figur 1. Hättorpsån (Mo09) i Finspångsåarnas vattenråd. Foto SGS.

LIMNISKA UNDERSÖKNINGAR

KVÄVE OCH FOSFOR

De högsta fosforhalterna återfinns i slättområdena inom Motala ströms avrinningsområde, medan de skogsdominerade sydliga samt nordvästliga delarna har lägre halter. Av de undersökta stationerna bedömdes 27 ha hög status med avseende på fosfor, 24 god, 23 måttlig, 9 otillfredsställande och 9 dålig status (perioden 2023–2025) enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

Vid årets klassning av fosfor försämrades statusen för 15 stationer medan den förbättrades för två jämfört med föregående års klassning. Vid samtliga stationer var förändringen en statusklass.

Vid en jämförelse mellan bedömningar enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) och Rapport 4913 skiljde det generellt inte mer än en klass mellan de olika bedömningarna för fosfor, undantag var Stångån, Vervelån (MS07), Håcklasjöns utlopp (Åt09) samt Roxen

(Li15). Fosforhalten var mer än 20 % lägre år 2025 jämfört med perioden 2022-2024 vid åtta stationer medan den var högre vid 20 stationer.

Kvävehalterna var generellt måttligt höga till höga i sjöarna och förlusterna i vattendragen låga till höga inom avrinningsområdet, sett till perioden 2023-2025. Liksom föregående år bedömdes dock kvävehalterna som mycket höga i sjöarna Södra Teden (Åt07), Båtsjön (Åt04), Asplången (Sö01) och Hargsjön (Mö03). I Yxningen (Åt08) bedömdes kvävehalten däremot som låg. Årets medelhalter av kväve skiljde sig mer än 20 % jämfört med medelhalterna för föregående treårsperioden (2022-2024) vid totalt 19 stationer. Vid 10 stationer var halterna år 2025 minst 20 % högre medan de var minst 20 % lägre vid 9 stationer.

TRANSPORTER

Transporterna av olika ämnen styrs till stor del av vattenföringen. Årets flöden var 44 % respektive 45 % lägre än medelflödet för perioden 1994-2024 samt föregående treårsperiod (2022-2024,) sett till de stationer där transporter beräknas. I Glan var medelflödet bland det lägsta som noterats under den senaste 30-årsperioden, liksom transporterna.

Skillnader i månadstransporter under året överensstämde i hög grad med variationerna i flödet. De största fosfortransporterna vid Glans utlopp (GB06) skedde under början av året. Minst transporter skedde under sommaren, juni till augusti.

Sett till genomsnittet i avrinningsområdet var näringstransporterna år 2025 bara ungefär hälften jämfört med år 2024 (51 respektive 49 % lägre för fosfor och kväve), vilket tydligt speglar den stora skillnaden i flöden mellan de två åren. Jämfört med medeltransporterna för treårsperioden 2022-2024 var 2025 års fosfor- och kvävetransporter 42 respektive 45 % mindre.

Den sammanlagda transporten till havet från de stora mynningarna inom MSV, Glans utlopp (Gb06), Storåns utlopp (Sö04) och Vindåns utlopp (Va12), uppgick till 129 ton fosfor och 3357 ton kväve år 2025. Detta var 59 respektive 66 % mindre transporter av fosfor och kväve jämfört med föregående år. Jämfört med föregående treårsperiod (2022-2024) var årets transporter av fosfor och kväve 44 respektive 49 % mindre.

METALLER I VATTEN

Årsmedelhalterna av de undersökta metallerna kadmium (Cd) och krom (Cr) samt årsmedelhalt av biotillgänglig halt för bly (Pb), nickel (Ni), zink (Zn) och koppar (Cu) var överlag låga vid de undersökta stationerna och uppgick endast till 0-25 % av respektive bedömningsgrund/gränsvärde. Undantag var kadmium (Cd) som uppgick till 25-50 % av aktuellt gränsvärde i Håcklasjöns utlopp (Åt09) och Ljura Bäck (Gb30). I Ljura Bäck (Gb30) och Storåns utlopp (Sö04) uppgick även kromhalten (Cr) till 25-50 % av aktuellt gränsvärde, vilket även koppar gjorde i Ljura Bäck (Gb30) och Byngarens utlopp (Va07). Avseende zink uppgick halten till 25-50 % av bedömningsgrunden i Storåns utlopp (Sö04) och Byngarens utlopp (Va07), men till 50-75 % i Håcklasjöns utlopp (Åt09) och 70-100 % i Ljura Bäck (Gb30). Bedömningsgrunden för kvicksilver (Hg) överskreds inte vid någon av de undersökta stationerna. Inte heller överskreds gränsvärdet för maximal enskild halt för arsenik (As).

SYRETILLSTÅND

Syrgashalten, som anger mängden syre löst i vatten, har analyserats i samtliga av de ingående sjöarnas bottenvatten. Enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) klassades syrestatusen i 17 av de 32 undersökta provpunkterna som hög eller god. Vid en punkt var statusen måttlig, vid en otillfredsställande och vid 13 stationer var den dålig.

I några sjöar syntes, liksom tidigare år, tydliga språngskikt där syreförhållandena snabbt ändrades med ökande djup från att vara bra till dåliga. Vid årets provtagning (augusti) rådde syrefria eller nästan syrefria förhållanden från botten och ca 10 m upp, i sjön i sjön Noen (606) och Järnlunden (Li21). Från botten och ca 3-5 meter upp rådde syrefria eller nästan syrefria förhållanden i Näfssjön (Fi11) och Hamnarydssjön (4B). Likaså noterades syrefria förhållanden i bottenvattnet

samt strax ovan botten även i Sommen nordväst (36), Kisasjön, norr (KS02), Ören (MS22), Bodasjön (MS30), Bönnern (Fi06), Stora Vänstern (Mo10) och Dovern, centrala delen (Fi12). Helt syrefria förhållanden vid botten kan leda till fosforläckage från sedimenten. År 2025 syntes en viss ökning av fosforhalten vid botten jämfört med vid ytan i Noen (606), Sommen Nordväst (36) och Kisasjön norra del (KS02).

I Järnlunden (Li21), Kisasjön norra delen (KS02), Ören (MS22), Noen (606). uppmättes en förhöjd ammoniumkvävehalt i bottenvattnet i augusti och det rådde även syrefria eller nästan syrefria förhållanden i bottenvattnet. Även i Hargsjön (Mö03) var halten förhöjd, men här bedömdes syrenivån som måttligt syrerik. En förhöjd ammoniumkvävehalt kan bero på inlagring av avloppsvatten och/eller nedbrytning av organiskt material.

SIKTDJUP

Siktdjupet undersöktes i samtliga sjöar. Vid 24 av 32 provplatser klassades siktdjupet till hög eller god status (perioden 2023-2025) enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Måttlig status avseende siktdjup var det i Krön (MS05), Bönnern (Fi06), Roxen (Li07 och Li15) samt i Dovern centrala delen (Fi12), otillfredsställande i Asplången (Sö01) medan statusen var dålig i Båtsjön (Åt04) och Södra Teden (Åt07).

I framförallt Södra Teden (Åt07) var klorofyllhalten kraftigt förhöjd (300 µg/l), den högsta halt som noterats sedan mätningarna började år 2000. Årets klorofyllhalt i Båtsjön (Åt04) var även den anmärkningsvärt hög, liksom i Hargsjön (Mö03). En hög klorofyllhalt har stor negativ påverkan på siktdjupet.

VÄXTPLANKTON

I augusti 2025 provtogs växtplankton vid 26 sjöstationer i Motala ströms avrinningsområde. En klassning av stationernas näringsstatus gjordes enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Baserat på resultaten från år 2025 fick fem stationer hög status, sex fick god status, sju fick måttlig status, fem fick otillfredsställande status och fem stationer fick dålig status. I Södra Teden (Åt07), Båtsjön (Åt04) och Ralången (18) var mängden cyanobakterier så pass stor att försiktighet bör iakttas om man vistas vid vattnet med djur eller barn. I Avern (Hj06), Hammarydssjön (4B) och Ören (MS22) har *Gonyostomum* historiskt sett utgjort mer än 5 % av totalbiomassan varpå sjötypernas referensvärden för Gonyostomum-sjöar användes.

BOTTENFAUNA

Undersökning av bottenfauna utfördes i fyra vattendrag och på 20 stationer i 17 sjöar (i Sommen undersöktes tre stationer) i Motala ströms avrinningsområde år 2025.

Statusklassning gjordes i enlighet med HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Av de undersökta sjöarna bedömdes åtta stationer ha god eller hög status med avseende på näring, en måttlig status och elva otillfredsställande eller dålig status.

Avseende bottenfaunan i rinnande vatten klassades statusen med avseende på ekologisk kvalitet (ASPT) och näringsämnespåverkan (DJ) som hög vid samtliga stationer.



Figur 2. Dagslända av släktet Caenis Arten heter *Caenis horaria* och påträffades på stationerna Stångån vid Albacken (BF13) och Stångån vid Sundsbro (BF16) år 2025. Foto Sweco Sverige AB.

PFAS OCH LÄKEMEDELSRESTER I VATTEN

Sedan år 2022 undersöks PFAS i vatten vid åtta stationer (två gånger per år) och läkemedelsrester vid fem stationer (en gång per år). Gränsvärdet för maximalt tillåten koncentration av PFOS (HVMFS 2019:25, Havs- och vattenmyndigheten 2019) överskreds inte vid någon station. Vid sex av de undersökta stationerna överskreds dock tillåten årsmedelhalt (0,65 ng/l), sett till medelvärdet för de två provtagningarna. Högst var årsmedelhalten i Ljura Bäck (Gb30; 14 ng/l) följt av Kapellån (Li17; 4,3 ng). Årsmedelhalten var högst i Ljura Bäck (Gb30) även åren 2022, 2023 och 2024.

För de läkemedelsrester som undersöktes under året finns bedömningsgrunder enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) för diklofenak och ciprofloxacin. Ingen av dessa två bedömningsgrunder överskreds vid årets undersökning.

MILJÖGIFTER I VATTEN

Särskilda förorenande ämnen och prioriterade ämnen undersöktes i nio stationer. Flertalet undersökta ämnen uppmättes i halter under respektive analys rapporteringsgräns eller i halter under aktuell bedömningsgrund eller gränsvärde. Vid fem av de undersökta stationerna överskreds dock tillåten årsmedelhalt av PFOS (0,65 ng/l, Figur 3), dessa var Borens utloppet (Mo04; 0,98 ng/l), Håcklasjöns utlopp (Åt09; 2,2 ng/l), Kisasjöns utlopp (Ki02; 0,70 ng/l), Motala ströms utlopp (Gb6B, 1,0 ng/l) och Stångåns utlopp i Roxen (Li06; 1,6 ng/l).

Avseende metaller överskreds generellt inte angiven bedömningsgrund eller gränsvärde (biotillgänglig halt för zink, bly och nickel). Uppmätta halter av koppar överskred dock vid flertalet stationer bedömningsgrunden för årsmedelvärde, då har inte hänsyn tagits till aktuell bakgrundshalt eller biotillgänglig halt beräknats. Vid jämförelse mot Naturvårdsverkets Rapport 4913 (1999) bedömdes kopparhalterna överlag som låga. Även arsenik och uran överskred aktuella bedömningsgrunder, men även här ska hänsyn tas till aktuell bakgrundshalt innan jämförelse.



Figur 3. Reningsverk och brandskum är båda källor till spridning av miljögifter såsom läkemedelsrester och PFAS. Foto SGS arkiv.

KUSTUNDERSÖKNINGAR

NÄRINGSÄMNEN

Den sammanvägda statusen var otillfredsställande vid sex av de inre kuststationerna, Bråviken Pampusfjärden (GB11), Östra Esterön (GB20), Slätbaken (Sö06), Trännöfjärden (Sö13), Valdemarsviken inre (Va03) och Kaggebofjärden (Va11), medan statusen bedömdes som måttlig vid övriga stationer. I Bråviken Pampusfjärden (GB11) varierar ofta statusklassningen mellan måttlig och otillfredsställande. I Kaggebofjärden (Va11) låg klassningen precis på gränsen till måttlig status, vilket var den sammanvägda statusklassningen vid punkten föregående år (2022-2024).

I augusti var fosforhalten i bottenvattnet förhöjd i Norrköping Herstaberg (GB07), Slätbaken (Sö06) och Trännöfjärden (Sö13) och i oktober i Slätbaken (Sö06) och Orren (Va08). De förhöjda fosforhalterna kan kopplas till dåliga syreförhållanden vid botten vid provtillfället.

SYRETILLSTÅND

Vid nio av kuststationerna rådde ingen syrebrist och syrestatusen bedömdes som hög. Vid resterande fyra stationer förekom säsongsmässig syrgasbrist och statusen klassades som god, dessa stationer var Slätbaken (Sö06), Trännöfjärden (Sö13), Valdermarsviken inre (Va03) och Orren (Va08).

Statusklassningen avseende syrehalt år 2025 (perioden 2023-2025) hade förbättrats från måttlig till god i Slätbaken (Sö06) jämfört med fjolåret (perioden 2022-2024), i övrigt var klassningen oförändrad.

SIKTDJUP

Siktdjupet klassades som måttligt i sex stationer och som otillfredsställande i fem samt som god i Ålösundet (Va10) och Kaggebofjärden (Va11). Jämfört med statusklassningen föregående år (perioden 2022-2024) hade statusen förbättrats i Arkösundet (No01), från otillfredsställande till måttlig, och i Ålösundet (Va10) från måttlig till god status.

VÄXTPLANKTON

Växtplankton undersöktes vid tre kuststationer utanför Motala ströms avrinningsområde år 2025. Den sammanvägda näringsstatusen blev, i enlighet med HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) måttlig vid stationerna Hafjärden (Sö14) och Bråviken Ö Lönö (Gb16) samt otillfredsställande vid Slätbaken (Sö06, Figur 4).



Figur 4. Slätbaken (Sö06) i Söderköpingsåns vattenråd (till vänster). Håv för provtagning av växtplankton (till höger). Foto SGS.

STORMUSSLOR (VATTENKRAFTENS PÅVERKAN)

I kontrollprogrammet för Motala ström ingick inventering av stormusslor vid åtta vattenkraftverk i Svartån år 2025: Bruksfallet, Flemminge, Mjölby, Knutsbro, Öjebro, Vågforsen, Odensfors och Svartåfors. Vid flera av kraftverken kunde relativt höga tätheter noteras. Skalstorlekar som indikerade föryngring kunde noteras vid Flemminge, Mjölby, Knutsbro, Öjebro, Odensfors och Svartåfors. Vid Bruksfallet noterades inga musslor.

Bakgrund

INLEDNING

Motala Ströms Vattenvårdsförbund (MSV) bildades år 1955 som en följd av en längre tids oro för det allt smutsigare vattnet i Motala ström. Det var landshövdingen i Östergötlands län, Carl Hamilton, som tog initiativet och inbjöd representanter för kommuner och större industrier till en diskussion om lämpliga åtgärder. Samtidigt som Strömmen fick ta emot orenat avloppsvatten utgjorde den då, liksom idag, vattentäkt för alla tätorter längs sträckan. Ett av de mycket påtagliga problemen som detta medförde var den svåra paratyfusepidemin 1953. Resultatet av ett möte, som hölls i Linköpings stadshus den 22 juni 1955, blev att Motala Ströms Vattenvårdsförbund – MSV bildades.

På uppdrag av MSV har SGS Analytics Sweden AB, i samarbete med Sweco Sverige AB, utfört recipientkontrollen i Motala ströms avrinningsområde samt i kustområdet utanför Östergötland åren 2002-2008 och 2012-2025. Denna rapport är en sammanställning och utvärdering av resultat för år 2025. Undersökningarna har utförts enligt gällande kontrollprogram, daterat september 2023-04-26.

Följande personer har medverkat vid 2025 års undersökningar:

- Magnus Bergström, Björn Thiberg och Jimmy Hjort, SGS – provtagning av vatten och växtplankton,
- Emma Stenlund, Jessica Lindborg, Malin Mohlin och Michaela Stragnefors, Sweco Sverige AB – artbestämning och statusklassning av växtplankton,
- Jessica Lindborg, Sweco Sverige AB –rapport växtplankton (sjöar),
- Michaela Stragnefors, Sweco Sverige AB – artbestämning, utvärdering och rapport växtplankton (kust),
- Karin Johansson, Mikaela Sandgathe och Mikael Forssén, Sweco Sverige AB – artbestämning av bottenfauna (limnisk),
- Mikaela Sandgathe och Mikael Forssén, Sweco Sverige AB – utvärdering och rapport, bottenfauna (limnisk),
- Simon Tytor, Mikaela Sandgathe, Andreas Emanuelsson och Jakob Looström, Sweco Sverige AB – fältarbete stormusslor,
- Simon Tytor, Sweco Sverige AB – utvärdering och rapportskrivning stormusslor,
- Marie Peterson, SGS – kvalitetsgranskning av årsrapporten,
- Caroline Svärd, SGS – projektledning, utvärdering av fysikaliska och vattenkemiska parametrar, metaller, framtagande av GIS-kartor samt rapportskrivning.

Miljömålssystemet i Sverige består av ett generationsmål och 16 övergripande nationella miljökvalitetsmål samt ett antal etappmål. Miljökvalitetsmålen beskriver de egenskaper som natur- och kulturmiljön måste ha för att samhällsutvecklingen ska vara ekologiskt hållbar. Syftet är att klara av alla stora miljöproblem i Sverige inom en generation.

För att kunna nå målen är det viktigt att känna till tillståndet i miljön. Naturvårdsverket har tidigare i Allmänna Råd 86:3 lagt upp riktlinjer för recipientkontrollen där målet är att:

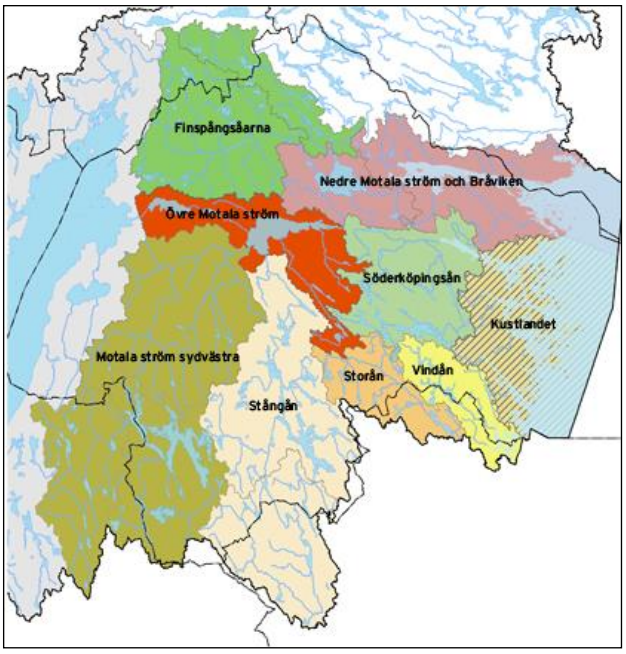
- åskådliggöra större ämnestransporter och belastningar från enstaka föroreningskällor inom ett vattenområde,
- relatera tillstånd och utvecklingstendenser med avseende på tillförda föroreningar och andra störningar i vattenmiljön till förväntad bakgrundshalt och bedömningsgrunder för miljökvalitet,
- belysa effekter i recipienten av föroreningsutsläpp och andra ingrepp i naturen,
- ge underlag för utvärdering, planering och utförande av miljöskyddande åtgärder.

AVRINNINGSOMRÅDET

Avrinningsområdet för Motala ström är ett av Sveriges största och omfattar ca 15 500 km^2. Området utgörs av ca 51 % skog, 29 % öppna ytor (åkermark och tätorter) och 20 % vatten. Motala Ströms Vattenvårdsförbunds (MSV) verksamhetsområde utgör ca 9 000 km^2 och berör nästan hela Östergötland inklusive kustområdet (Karta 1). Dessutom ingår delar av Örebro län samt Svartåns avrinningsområde i Jönköpings län och Stångåns avrinningsområde i Kalmar län. Undersökningarna i Vättern med tillflöden utförs av Vätternvårdsförbundet. Vätterns enda utlopp sker i Motala ström och därifrån kommer halva den vattenmängd som slutligen når ut i Bråviken och Östersjön. På sin väg från Vättern till Bråviken ökar vattenflödet genom tillflöden från bland annat Svartån samt Stångån ut i Roxen och Finspångsån samt Ysundaån till Glan.

VATTENRÅDEN

Vattenråd är regionala eller lokala samverkansorgan för vattenfrågor. Inom MSV finns 10 stycken vattenråd, vilka presenteras nedan. Dessa ska representera alla intressen i området och ge alla som berörs av vattnet i olika avrinningsområden möjlighet att delta i diskussionerna.



Karta 1. Vattenråd Östergötlands län. Källa Länsstyrelsen Östergötland.

Vätterns vattenråd

Vattenrådsområdet omfattar de västligaste delarna av Östergötlands län, det vill säga området som avrinner mot Vättern. Omgivningarna består till mycket stor del av jordbruksmark och ligger relativt lågt, förutom Omberg beläget ca 260 meter över havet. I området ligger sjön Tåkern som är en grund och näringsrik slättsjö med ett rikt fågelliv.

Utsläppskällor: Till Vättern sker utsläpp från kommunala avloppsreningsverk i Ödeshög och Vadstena. Det sker även stor påverkan från omgivande jordbruksmark.

Motala ströms sydvästra vattenråd

Vattenrådsområdet omfattar hela den sydvästra delen av Motala ströms avrinningsområde. Området börjar där Svartån rinner upp vid trakterna av Anneberg och Nässjö och följer Svartån i nordlig riktning genom sjön Sommen och vidare i nordöstlig riktning till inloppet i sjön Roxen.

I de södra delarna, väster om sjön Sommen, domineras Svartåns omgivningar av skog, men från Vässledasjön och norrut till Sommen består åns dalgång till stor del av jordbruksmark. I området utgör sjöar och vattendrag framträdande delar av landskapet, här finns både grunda slättsjöar och djupare sprickzonssjöar. Större tillflöden till Svartån västerut är Noån, Mölarpsån, Kliarydsån, Boån, Rallån, Dryllån och Lillån. Norrut, i ett högre beläget område, ligger de mer näringsfattiga sjöarna Vänstern och Noen. Sommen är en djup och näringsfattig sjö där de många vikarna består av sprickzoner i urberget. Även Västra och Östra Lägern söder om Sommen är näringsfattiga sjöar med stora naturvärden.

Från utloppet ur Sommen vid Laxberg till inflödet i Roxen rinner Svartån först genom en skogsbygd med mindre inslag av jordbruksmark som sedan övergår i mer jordbruksdominerad slättbygd på sin väg mot Roxen.

Utsläppskällor: Det finns flera kommunala avloppsreningsverk i området, belägna i bland annat Anneberg, Tranås, Jönköping, Sommen, Boxholm och Mjölby som belastar Svartån och sjön

Sommen. Svartån tar också emot utsläpp från flera industrier samt lakvatten från avfallsupplag. Svartån och dess biflöden påverkas även av att den rinner genom områden med mycket intensivt jordbruk, där risken för ytavrinning med höga halter av närsalter är stor. Lillån påverkas förutom av jordbruk även av Malmens flygfält.

Stångåns vattenråd

Stångån rinner upp i trakterna av Vimmerby. Den sydligaste provpunkten finns i Storebro damm söder om Vimmerby. Stångån rinner därefter genom sjön Krön och vidare in i Östergötland via sjön Juttern. Stångån ringlar norrut genom sjöarna Krön och Juttern och vidare genom sjösystemet med bland annat Åsunden, Järnlunden, Rängen och Ärlången för att till sist mynna i Roxen vid Linköping. Kisaån är ett biflöde till Stångån som ansluter i norra delen av sjön Åsunden. I Stångåns södra del domineras landskapet av skogsområden medan dalgången blir mer jordbruksdominerad i de norra delarna.

Utsläppskällor: I området finns punktkällor i form av kommunala avloppsreningsverk i Vimmerby, Södra Vi, Gullringen, Horn, Rimforsa, Brokind och Linköping. Stångån fungerar också som recipient för flera industrier från vilka bland annat metaller tillförs. Uppströms Kisa finns ett pappersbruk med utsläpp till Kisaån. Invid Kisaån strax norr om Kisa ligger även ett större sågverk. I januari 2005 drabbades södra Sverige av stormen Gudrun. Som en följd av detta mellanlagrades timmer i Kisasjön under åren 2005 och 2006.

Finspångsåarnas vattenråd

Finspångsåarnas vattenråd ligger i de nordvästra delarna av Östergötland. Högt belägna bäckar rinner genom skogsmark och förenas allt eftersom för att slutligen rinna ut i Glan. Eftersom området domineras av skogsmark blir vattnet ganska humusrikt till sin karaktär. Det innebär att dess innehåll av organiskt material är stort på grund av läckage av humus från myrar och skogsmark. I åsystemet ingår bland annat Hättorpsån, med vatten från sjöarna Höksjön, Stråken och Ommen, och Emmaån som båda rinner in i Hällestadån. Biflödena som samlats ihop till Hällestadsån rinner ut i sjön Bönnern, genom Finspång och slutligen via sjöarna Skuten och Dovern ut i västra Glan. Även Ysundaån ingår i vattenrådsområdet och biflödena Haddeboån och Hjortkvarnsån. Ån rinner genom sjön Avern och sedan mot sydost och Igelfors bruk. Efter att ha passerat ett antal långsträckta skogssjöar når vattendraget sjön Åmlången öster om Finspång och därefter Ysundaviken och utloppet till Glan.

Utsläppskällor: Biflödet från sjön Stora Vänstern påverkas av två reningsverk i närheten av Karlsby vid Stora Vänstern. Två avloppsreningsverk påverkar Hättorpsån. Även Emmaån, Finspångsån och Ysundaåns åsystem får ta emot utsläpp från reningsverk. Hällestadsån, Emmaån och Ysundaån fungerar som recipienter för flera bruk där bland annat metaller tillförs. I Skuten, som delvis ligger inne i Finspångs tätort, sker utsläpp från flera industrier.



Figur 5. Hällestadån (Fi04), Finspångsåarnas vattenråd. Foto SGS.

Övre Motala ströms vattenråd

Vattenrådsområdet omfattar Motala ströms utlopp från Vättern vid Motala via sjön Boren till sjön Roxen. Avrinningsområdet mellan Motala och Roxen är relativt litet och domineras av jordbruksmark i den södra delen, vilket medför tillskott av närsalter till vattensystemen, medan den norra till största delen består av skogsmark.

Roxen har en mycket central ”funktion” i Motala Ströms avrinningsområde eftersom den fungerar som en knutpunkt och tar emot vatten från tre stora vattendrag; Motala ströms huvudfåra, Svartån samt Stångån. Roxen är förhållandevis grund men har en relativt stor yta. Sjön har uppvisat problem med kraftiga algblomningar, vilket är ett tecken på höga näringshalter.

Utsläpp: I Motala sker flera industriella utsläpp till Motala ström. Till sjön Boren har Motalas största reningsverk sina utsläpp. Roxen får ta emot utsläpp från reningsverk samt metallhaltiga utsläpp från industrier. Det renade avloppsvattnet från Skärblacka bruk och tätort leds ut i Motala ströms mynning i Glan. Södra Teden tar emot utsläpp från Björsäters reningsverk.

Nedre Motala ström och Bråvikens vattenråd

Vattenrådsområdet omfattar Motala ströms utlopp ur sjön Roxen, sjön Glan och fram till inloppet i Bråviken och Arkösund. Alldeles efter Glans utlopp i Motala ström ligger råvattenintaget till Norrköpings vattenverk.

Bråviken sträcker sig från Norrköping i väst mot Östersjön i öster. Bråvikens norra kust är en förkastningsbrant med bitvis lodräta, höga klippor som störtar ner i havsviken. Den södra delen av Bråvikens kust är mycket flackare och utgörs till stor del av odlad mark. Längst in i viken är Bråviken tämligen grund. Den saknar grunda mynningströsklar och har en relativt stor sötvattentillrinning från Motala ström och Nyköpingsån.

Utsläppskällor: De punktutsläpp som finns är Bråvikens pappersbruk längst in i Bråviken och flera reningsverk, framförallt på vikens södra sida. I Norrköping förekommer också flera industriella utsläpp som tillför både metaller, syretärande ämnen och närsalter. Vid Bråvikens mynning till Östersjön finns dessutom en fiskodling som tillför närsalter.

Söderköpingsåns vattenråd

Områdets södra del består främst av mager skogsmark medan den norra delen mer och mer övergår i ett slättlandskap med näringsrika jordar. Från sjön Yxningen, som är en näringsfattig sjö omgiven av häll- och skogsmarker med ett maxdjup på 72 m, rinner Hällaån via sjöarna Byngaren och Strolången ut i Storån/Söderköpingsån.

I Östergötlands skärgård finns djupa förkastningssprickor i nordväst-sydostlig riktning. Dessa sprickor syns som långa och djupa vikar, där flera har trösklar ut mot havet eller angränsande kustområden.



Figur 6. Slätbaken (Sö06) i Söderköpingsåns vattenråd. Foto SGS.

Slätbaken är en tröskelfjärd vilket innebär att vattenomsättningen i fjärdens inre djupare delar, begränsas av en grundare tröskel vid inloppet till fjärden. Detta i kombination med det mycket näringsrika vattnet som tillförs fjärden från Söderköpingsån, medför att det ofta blir syrgasbrist i de djupare delarna av Slätbaken.

Utsläppskällor: I Gusum, Östra Ryd och Västra Husby tillförs Söderköpingsån vatten från respektive orts reningsverk. Söderköpings avloppsreningsverk pumpar idag sitt vatten via en överföringsledning till Norrköping men släppte tidigare sitt vatten till nedre delen av Hällaån.

Storåns vattenråd

I Storåns vattenråd ligger den näringsfattiga källsjön Horsfjärden med ett stort djup, ca 40 m. Bysjön, Båtsjön och Håcklasjön längre nedströms är däremot mycket grundare och även mer näringsrika än Horsfjärden.

Utsläppskällor: Nedströms provpunkten vid Bysjöns utlopp sker utsläpp från industrier och Åtvidabergs reningsverk.

Kustlandets vattenråd
Provtagningsområdet sträcker sig från Trännöfjärden i norr till Alösundet i söder. Vikarna Slätbaken och Bråviken mynnar till mellersta delen av Östersjön. Området inkluderar både ytter- och innerskärgård och är mycket skiftande, bland annat varierar djupen kraftigt från fjärdarnas djuphålor till grundare områden. Öarna i det inre området är skogsbevuxna, ofta med ekhagsmarker, lundar och betade ängsmarker. En del mindre områden är åkermark. Valdemarsviken är en lång fjärd med tröskel, precis som Slätbaken, vilket innebär att vattenomsättningen i bottenregionen är dålig.

Utsläppskällor: Kvaliteten på kustzonens och skärgårdens ytvatten bestäms främst av tillförseln från Motala ström och Söderköpingsån, medan bottenvattnets kvalitet huvudsakligen bestäms av mängden material som sedimenterar samt den bottennära strömbilden. I området finns även flera fiskodlingar med utsläpp av näringsämnen.



Figur 7. På väg mot Arkösundet (No01) i Nedre Motala ström och Bråvikens vattenråd. Foto SGS.

Vindåns vattenråd
I Vindåns vattenråd ingår Vindån samt kuststationen Kaggebofjärden. Vindåns avrinningsområde börjar söder om sjön Yxningen. De övre delarna domineras av skog men andelen åkermark ökar i de nedre delarna. Vindån mynnar ut i havet vid Kaggebofjärden.

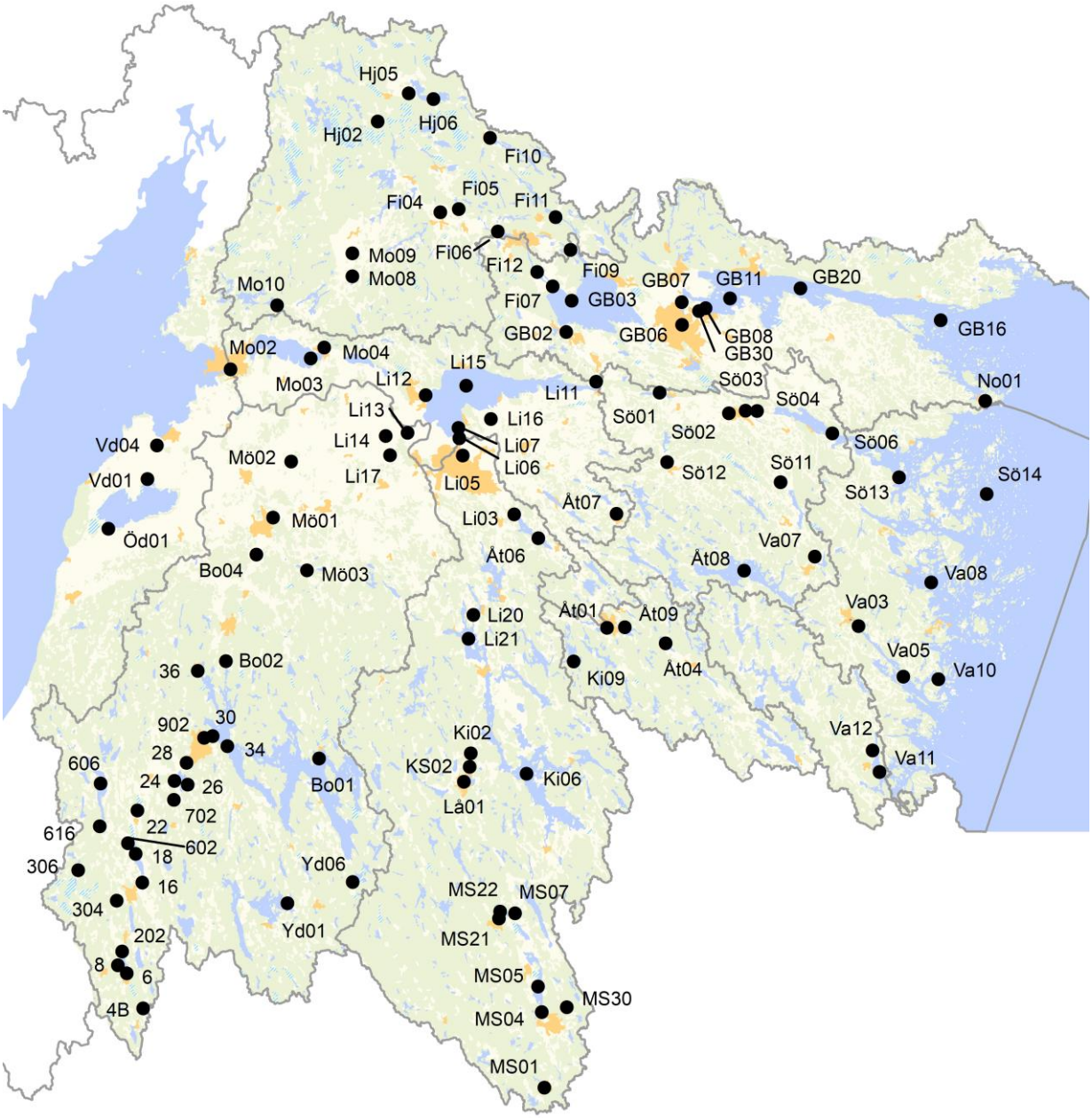
PROVTAGNINGSPROGRAMMET OCH RAPPORTENS STRUKTUR

MSV:s provtagningsprogram innefattar nära 100 provpunkter i vattendrag, sjöar och kust. År 2025 omfattade provtagningen vattenkemi, metaller, klorofyll, liksom växtplankton (limniskt och kust), bottenfauna (limnisk) samt utökad analys av prioriterade ämnen i vatten. Från och med år 2022 analyseras även PFAS och läkemedelsrester två respektive en gång per år. Vissa år ingår även analys av kiselalger (limnisk), bottenfauna (kust), metaller och organiska miljögifter i fisk och mussla, makroalger, sedimentprovtagning samt inventering av stormussla och fisk i rinnande vatten (inom området vattenkraftens påverkan). Vilka undersökningar som utfördes vid respektive provpunkt år 2025, och vilka som utförs övriga år, framgår av Tabell 1. De vattenkemiska provpunkternas läge illustreras i Karta 2.

Första delen av rapporten behandlar resultat från undersökningar i sjöar och vattendrag (limniska) och efterföljs av resultat från kustundersökningarna. Provpunkterna i resultatdelen och bilagorna är ordnade efter respektive vattenråd (se föregående avsnitt om Vattenråden). Förutom de ingående stationerna i MSV ingår även ett antal externa stationer. Provpunkternas läge och vilka undersökningar som gjorts framgår av Tabell 1.

Stationen i Hamnarydssjön (4b) är flyttad ca 400 m söderut från och med år 2012. Provtagning i Gb20 Bråviken Ö Esterön återupptogs år 2013 då den inte provtagits under perioden 2009-2012 på grund av muddringsarbete i området. Under denna period (2009-2012) skedde istället provtagning i GB22 Bråviken Mellersta. Sedan år 2016 provtas stationen Fi12 (Dovern, Centrala Dovern vattenkemi) och sedan år 2017 stationerna GB07 (Norrköping Herstadberg), GB08 (Norrköping Lindö) och Li06 (Stångåns inlopp i Roxen). GB07 (Norrköping Herstadberg) har under åren 2017-2018 behandlats som ett vattendrag, men från och med år 2019 behandlas den som en

kuststation på grund av hög salthalt. Provtagning vid punkten Storåns utlopp (St09) avslutades i februari 2019. Punkten Kapellån (Li17) flyttades i februari 2019 till en ny punkt (RT90 6476840/1480240) på grund av dåligt flöde vid den tidigare provplatsen (RT90 6477661/ 1479140). Svartån Uppströms Frinnaryd (22) har genom åren tagits uppströms reningsverket istället för nedströms. År 2023 började prov tas även nedströms reningsverket, punkt 22B, för att jämföra de två provplatserna. Det visade sig vara svårt att få representativa prov vid punkt 22B, då vattendraget ofta svämmade över närliggande åkrar vid provplatsen. En jämförelse av de vattenkemiska analysresultaten från punkt 22 och 22B, under år 2023, visade inte på någon större skillnad. Beslut fattades av styrelsen att provtagningen vid punkt 22 ska fortgå liksom tidigare, men avslutas vid punkt 22B. Namnet på punkt 22 kommer ändras till Svartån uppströms Frinnaryd för att överensstämma med punktens position.



Karta 2. Provtagningspunkter för vattenkemi inom Motala ströms avrinningsområde. Grundkarta © Lantmäteriet.

Tabell 1. Provpunkter inom Motala ströms avrinningsområde, organiserat efter vattenråd, samt undersökningar som utförs vid respektive provpunkt enligt kontrollprogram daterat 2023-04-26. Kem = vattenkemi, K-fyll = klorofyll, Met = metaller, ˚C = temperaturprofil, Trp = transportberäkning, VP = växtplankton, Ki = kiselalger, BF = bottenfauna och MF = makroalger. Siffrorna anger antal provtagningstillfällen per år, 1/3 = provtagning vart tredje år (nästa gång år 2027). MB = metaller i blåmussla och/eller fisk (inramning betyder fisk, men vid Gb16 provtas både musslor och fisk, siffran 1/3 anger att provtagning utförs vart tredje år (nästa gång år 2026) vid dessa stationer provtas även organiska miljögifter vart sjätte år (1/6, nästa gång år 2029) med undantag för Va05 och Va08 där miljögifter ej undersöks. Externa stationer: Mo02 och Vd04 analyseras, med avseende på vattenkemi, på uppdrag av Vättern-vårdsförbundet och GB06, Yd06 och 202 av SLU inom den nationella miljöövervakningen. * PFAS i vatten (2ggr/år), **PFAS i vatten (2 gånger/år) och läkemedelsrester (1 gång/år), *** läkemedelsrester i vatten (1 gång/år)

Station	Namn	Typ	X	Y	Kem	K-fyll	Met	°C	Trp	VP	Ki	BF	MF	MB
Vättern														
Öd01	Disevidån	VTD	6466790	1437650	12	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Vd01	Tåkerns utlopp	VTD	6474120	1443410	12	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Bf1	Mjölnaån strax före utl Vättern	VTD	6480100	1444800	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-	-
Motala ströms sydvästra vattenråd														
6	Svartån, nedströms Anneberg	VTD	6401300	1440350	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-
16	Svartåns utlopp I Ralången	VTD	6414650	1442650	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-
22	Svartån uppströms Frinnaryd*	VTD	6423887	1441269	6	-	-	-	1	-	1/3	-	-	-
24	Svartån nedströms Gripenberg	VTD	6429650	1447400	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-
28	Svartån nedströms Säbysjön	VTD	6432320	1449170	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	Tranås avloppsreningsverk	VTD	6436240	1453020	12	-	12	-	1	-	1/3	-	-	-
306	Nedströms Sjöalyckesjön	VTD	6416480	1433220	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
602	Noån	VTD	6420450	1440520	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-
616	Lillån	VTD	6422950	1436400	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
702	Rallån	VTD	6426850	1447320	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
902	Lillån	VTD	6436000	1451750	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bo02	Sommens utlopp	VTD	6447280	1454970	12	-	12	-	1	-	-	-	-	-
Bo04	Svartån Hulterstad	VTD	6463010	1459460	12	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Li13	Svartån Svartåfors	VTD	6480950	1481700	12	-	12	-	1	-	1/3	-	-	-
Li14	Lillån	VTD	6480500	1478500	12	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Li17	Kapellån	VTD	6476840	1480240	6*	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Mö01	Svartån Albacken	VTD	6468470	1461900	12	-	6	-	1	-	-	-	-	-
Mö02	Skenaån	VTD	6476720	1464570	12	-	-	-	1	-	-	-	-	-
4b	Hamnarydssjön	SJÖ	6396110	1442780	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-
8	Vässledasjön	SJÖ	6403260	1439790	1	1	-	1	-	1	-	1/3	-	-
18	Ralången	SJÖ	6419000	1441500	1	1	-	1	-	1	-	1/3	-	-
26	Säbysjön	SJÖ	6429600	1448420	1	1	-	1	-	1	-	1/3	-	-
34	Sommen väst	SJÖ	6434750	1455200	2**	1	-	2	-	1	-	1/3	-	1/3
36	Sommen nordväst	SJÖ	6445870	1450840	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-
304	Skärsjösjön	SJÖ	6412000	1438900	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-
606	Noen	SJÖ	6429260	1436530	1	1	-	1	-	1	-	1/3	-	-
Bo01	Sommen	SJÖ	6432930	1468700	2	1	-	1	-	1	-	-	-	-
Mö03	Hargsjön	SJÖ	6460650	1466900	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-
Yd01	Östra Lägern	SJÖ	6411630	1464020	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-
Bf14	Svartån vid Gudhem	VTD	6470300	1465800	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-	-
Bf10	Östra Lägern, östra delen	SJÖ	6412100	1464500	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
Bf11	Sommen, östra Bäckenet	SJÖ	6432930	1468700	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
Bf12	Sommen, västra Bäckenet	SJÖ	6437200	1454750	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
Bf13	Svartån, vid Albacken	VTD	6468470	1461900	-	-	-	-	1	-	-	1/3	-	-
Stångåns vattenråd														
Ki02	Kisasjön utlopp	VTD	6433710	1491050	6*	-	6	-	-	-	-	-	-	-
Li03	Ärlången utlopp	VTD	6468910	1497430	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-

* Hette tidigare Svartån Nedströms Frinnaryd

Fortsättning av Tabell 1

Station	Namn	Typ	X	Y	Kem	K-fyll	Met	°C	Trp	VP	Ki	BF	MF	MB
Li05	Stångån Nykvarn	VTD	6477600	1489840	12	-	12	-	1	-	-	-	-	-
Li20	Järnlundens utlopp	VTD	6454130	1491400	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Lå01	Kisaån	VTD	6429500	1490020	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MS01	Stångån, Storebro	VTD	6384430	1501880	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-
MS04	Stångån, Vimmerby	VTD	6395580	1501500	6**	-	6	-	1	-	1/3	-	-	-
MS07	Stångån, Vervelån	VTD	6410120	1497570	12	-	12	-	1	-	1/3	-	-	-
MS21	Vervelån	VTD	6409350	1495190	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-
Ki06	Åsunden	SJÖ	6430720	1499230	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-
KS02	Kisasjön norra delen	SJÖ	6431700	1490850	2	1	-	1	-	1	-	-	-	-
Li21	Järnlunden	SJÖ	6450589	1490694	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-
MS05	Krön	SJÖ	6394340	1501360	2	1	-	1	-	1	-	-	-	-
MS22	Ören	SJÖ	6410380	1495340	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-
MS30	Bodasjön	SJÖ	6396300	1505150	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-
Åt06	Ärlången	SJÖ	6465390	1500990	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-
Bf15	Åsunden, södra delen	SJÖ	6430720	1499230	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
Bf16	Stångån, vid Sundsbro	VTD	6468910	1497430	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
MiB23	Södra Åsunden	SJÖ	6430720	1499230	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/3
Finspångsåarnas vattenråd														
Fi04	Hällestadån	VTD	6513460	1486540	12	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Fi05	Emmaån	VTD	6513930	1489240	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-
Fi09	Åmlångens utlopp	VTD	6507900	1505710	12	-	6	-	1	-	-	-	-	-
Fi10	Igelforsån	VTD	6524400	1493870	12	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Hj02	Emmaån	VTD	6526840	1477330	6	-	6	-	-	-	-	1/3	-	-
Hj05	Haddeboån	VTD	6530960	1481890	6	-	-	-	1	-	-	1/3	-	-
Mo08	Ommens utlopp	VTD	6504010	1473600	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mo09	Hättorpsån	VTD	6507420	1473600	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Fi06	Bönnern	SJÖ	6510600	1495000	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-
Fi11	Näfssjön	SJÖ	6512750	1503500	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Hj06	Avern	SJÖ	6530170	1485720	1	1	-	1	-	1	-	1/3	-	-
Mo10	Stora Vänstern	SJÖ	6499750	1462500	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Bf19	Bönnern, centrala delen	SJÖ	6510600	1495000	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
Övre Motala ströms vattenråd														
Li06	Stångåns inlopp i Roxen	VTD	6480155	1489337	12**	-	-	-	-	-	1/3	-	-	1/3
Li12	Strömmen inlopp i Roxen	VTD	6486480	1484380	12	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Li16	Sviestadsån	VTD	6482993	1493989	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Mo04	Boren utlopp	VTD	6492780	1468950	12*	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Li07	Roxen S	SJÖ	6481680	1489200	6	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Li15	Roxen	SJÖ	6487900	1490350	6	6	-	6	-	1	-	-	-	-
Mo03	Boren	SJÖ	6492600	1468150	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-
Åt07	Södra Teden	SJÖ	6469000	1512500	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-
Bf2	Boren, vid Borenshult	SJÖ	6493000	1458600	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
Bf5	Roxen, centrala delen	SJÖ	6487900	1490350	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
Nedre Motala ström & Bråvikens vattenråd														
Fi07	Doverns utlopp	VTD	6502540	1503080	12	-	12	-	1	-	1/3	-	-	-
GB02	Efter Skärblacka	VTD	6495800	1505080	12*	-	6	-	1	-	-	-	-	-
Gb30	Ljura bäck	VTD	6496870	1524650	6*	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Li11	Roxen utlopp	VTD	6488490	1509470	12	-	6	-	1	-	-	-	-	-
GB03	Glan	SJÖ	6500430	1505890	6	1	-	6	-	1	-	-	-	-
GB11	Bråviken Pampusfjärden	KUST	6500750	1529200	6	3	-	6	-	-	-	-	-	1/3
GB16	Bråviken Ö Lönö	KUST	6497540	1560260	6	3	-	6	-	3	-	-	-	1/3
GB20	Bråviken Ö Esterön	KUST	6502910	1533750	6	3	-	6	-	-	-	-	-	-
No01	Arkösundet	KUST	6485650	1566800	6	3	-	6	-	-	-	-	-	-

Fortsättning av Tabell 1

Station	Namn	Typ	X	Y	Kem	K-fyll	Met	°C	Trp	VP	Ki	BF	MF	MB
Bf6	Glan, mellan St Måshällen/St Skäret	SJÖ	6498850	1508100	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
Fi12/Bf21	Dovern, centrala delen	SJÖ	6504650	1500800	1	1	-	1	-	-	-	1/3	-	-
Bf_m2	Inre Bråviken	KUST	6502680	1532110	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
Bf_m4	Yttre Bråviken	KUST	6499890	1555360	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
Bf_m7	Mellersta Bråviken	KUST	6502150	1542010	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
	Bråviken kustvatten (västra delen)	KUST	6493851	1563654	-	-	-	-	-	-	-	-	1/3	
GB6B	Motalaströms utlopp	VTD	6496845	1522136	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-	-
GB07	Norrköping Herstadberg	K/VTD	6500195	1522091	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GB08	Norrköping Lindö	VTD	6499329	1525598	6***	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MiB11	Finspång nedströms	VTD	6502580	1503010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/3
MiB12	Skärblacka södra Glan	VTD	6496860	1516170	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/3
Söderköpingsåns vattenråd														
Sö02	Storån Brokvarn	VTD	6483820	1529050	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Sö03	Hällaån	VTD	6484210	1531500	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Sö04	Storåns utlopp	VTD	6484150	1533200	12	-	12	-	1	-	1/3	-	-	-
Sö11	Strolången utlopp	VTD	6473650	1536670	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sö12	Storån Tåby	VTD	6476620	1519950	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Va07	Byngarens utlopp	VTD	6462720	1541700	6	-	6	-	-	-	-	-	-	-
Sö01	Asplången	SJÖ	6486880	1518840	2	1	-	1	-	1	-	-	-	-
Åt08	Yxningen	SJÖ	6460620	1531300	1	1	-	1	-	-	-	1/3	-	-
Sö06	Slätbaken	KUST	6480870	1544290	6	3	-	6	-	3	-	-	-	1/3
Bf27	Byngaren, södra delen	SJÖ	6461500	1543050	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
Bf28	Strolången, Ö Lötsvik	SJÖ	6470700	1538800	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
Bf_m6	Inre Slätbaken	KUST	6482030	1542140	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
MiB22	Byngaren	SJÖ	6461500	1542050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1/3
Storåns vattenråd														
Åt01	Bysjön utlopp	VTD	6452200	1511090	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Åt09	Håcklasjöns utlopp	VTD	6452310	1513730	6**	-	6	-	1	-	-	-	-	-
Ki09	Horsfjärden	SJÖ	6447250	1506200	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Åt04	Båtsjön	SJÖ	6449920	1519740	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-
Bf22	Horsfjärden, södra delen	SJÖ	6447250	1506200	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
Bf24	Håcklasjön, centrala delen	SJÖ	6452350	1513250	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
Kustlandets vattenråd														
Sö13	Trännöfjärden	KUST	6474380	1554100	6	3	-	6	-	-	-	1/3	-	1/3
Sö14	Hafjärden	KUST	6471920	1567010	6	3	-	6	-	3	-	-	-	-
Va03	Valdemarsviken inre	KUST	6452450	1548140	6	3	-	6	-	-	-	-	-	1/3
Va05	Valdemarsviken yttre	KUST	6445000	1554720	6	3	-	6	-	-	-	-	-	1/3
Va08	Orren	KUST	6458890	1558860	6	3	-	6	-	-	-	-	-	1/3
Va10	Ålösundet	KUST	6444610	1559910	6	3	-	6	-	-	-	-	-	-
Bf_m1	Valdemarsviken yttre	KUST	6443800	1556080	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
Bf_m3	Merumsfjärden	KUST	6479300	1548280	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
Bf_m5	Valdemarsviken inre	KUST	6450480	1549950	-	-	-	-	-	-	-	1/3	-	-
	Yttre Valdemarsviken	KUST	6441664	1556783	-	-	-	-	-	-	-	-	1/3	
	Trännöfjärden	KUST	6476333	1554204	-	-	-	-	-	-	-	-	1/3	
Vindåns vattenråd														
Va11	Kaggebofjärden	KUST	6430940	1551240	6	3	-	6	-	-	-	-	-	-
Va12	Vindån	VTD	6434130	1550220	6	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Externa stationer														
202	Mölarpsån	VTD	6403900	1439670	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GB06	Glan utlopp	VTD	6496850	1522130	12	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Mo02	Motala ström, Motala	VTD	6490320	1455630	12	-	12	-	1	-	1	-	-	-
Vd04	Mjölnaån	VTD	6479100	1444800	12	-	-	-	1	-	-	-	-	-
Yd06	Bulsjöån	VTD	6414750	1473650	12	12	12	-	1	-	1	-	-	-

Lufttemperatur, nederbörd och vattenföring

I stor kontrast till de extrema vattennivåerna som präglade första delen av år 2024 blev år 2025 ett torrare år än normalt (åren 1991-2020) i stora delar av Götaland och lokalt ett mycket torrt år. Temperaturmässigt var det ett varmare år jämfört med normalperioden, 17-23 % högre temperatur vid väderstationerna i avrinningsområdet.

LUFTTEMPERATUR

Årsmedeltemperaturen var 1,2-1,5 °C varmare än normalt (perioden 1991-2020) vid SMHI:s väderstationer i Norrköping, Linköping, Harstena, Jönköping och Målilla. Flertalet månader var varmare än normalt, men vid de flesta väderstationer var det svalare i maj och augusti. Störst temperaturöverskott var det i överlag i mars och december. Se Bilaga 5 för mer detaljer.

NEDERBÖRD

Nederbörden år 2025 var lägre jämfört med den normala (perioden 1991-2020) vid samtliga väderstationer (Norrköping (10 %), Linköping (6 %), Harstena (9 %), Jönköping (20 %) och Målilla (27 %). Målilla i östra Småland hade det torraste året, näst efter år 2022, sedan mätningarna började år 1946. Minst nederbörd föll det i februari till och med maj samt i augusti, men även november och december var nederbördsfattiga på flera platser. I Harstena var det rekordtorrt i februari. Se Bilaga 5 för mer detaljer.



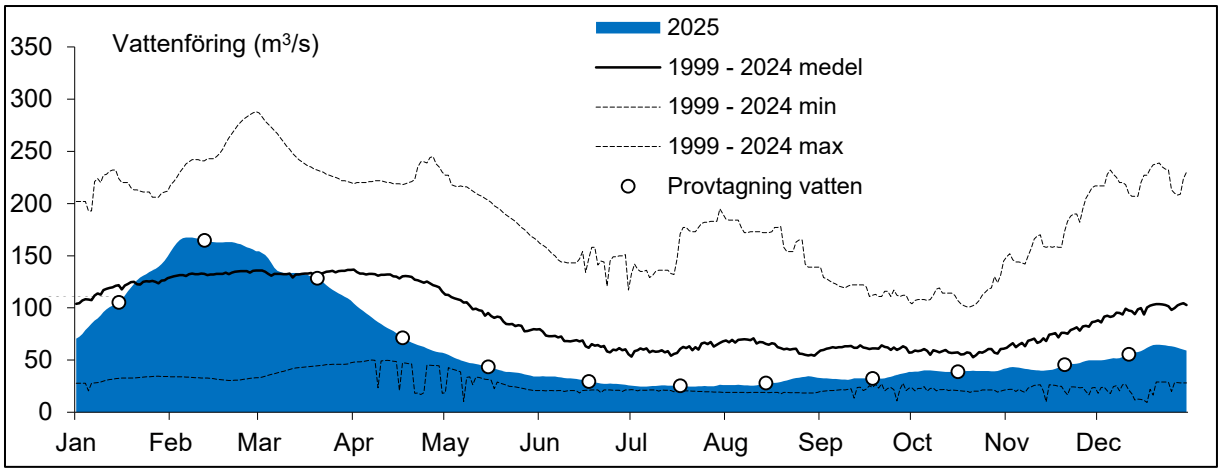
Figur 8. Iläggning Sommen (Bo01) i Motala Ströms sydvästra vattenråd. Foto SGS.

VATTENFÖRING

Vid Vätterns utlopp till Motala ström (Mo02) var årsmedelvattenföringen 32 m^3/s år 2025, vilket var lägre än för perioden 1994-2024 (41 m^3/s) samt föregående treårsperiod (2022-2024, 43 m^3/s). I Norrköping, strax innan Motala ströms utlopp i Bråviken (Gb06, var årsmedelflödet 65 m^3/s, vilket också var lägre än årsmedelvattenföringen för perioden 1994-2024 (96 m^3/s) samt föregående treårsperiod (104 m^3/s).

I genomsnitt var årets flöden 44 % lägre än medelflödet för perioden 1994-2024 och lägre (45 %) jämfört med föregående treårsperiod, sett till de stationer där transporter beräknas. En viss variation fanns mellan punkterna men samtliga hade lägre flöden än jämförelseperioden och föregående treårsperioden.

I Figur 9 visas dygnsvattenföringen i Motala ströms utlopp i Bråviken (Gb06) under år 2025, i förhållande till den normala, högsta och lägsta dygnsmedelvattenföringen under perioden 1999-2024. Provtagning sker månadsvis vid provpunkten och när provtagningen genomfördes under året är markerat som cirklar i diagrammet. Liknande diagram finns för samtliga stationer där transporter beräknas, se Bilaga 11.

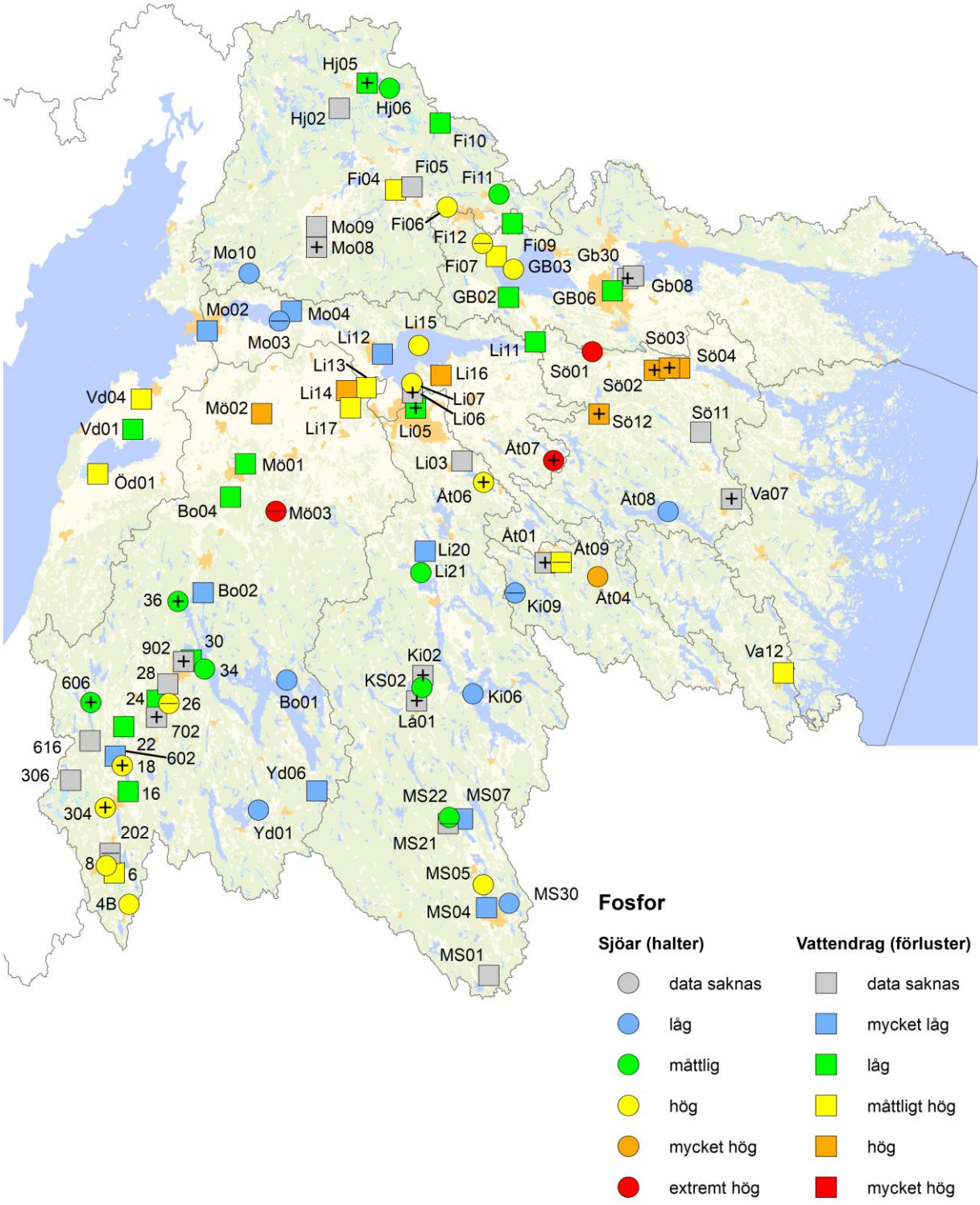


Figur 9. Dygnsmedelvattenföring år 2025 i Motala ströms utlopp i Bråviken (Gb06), jämfört med normal, högsta och lägsta dygnsmedelvattenföring för perioden 1999-2024. Cirkel anger vattenprovtagningstillfällen år 2025.

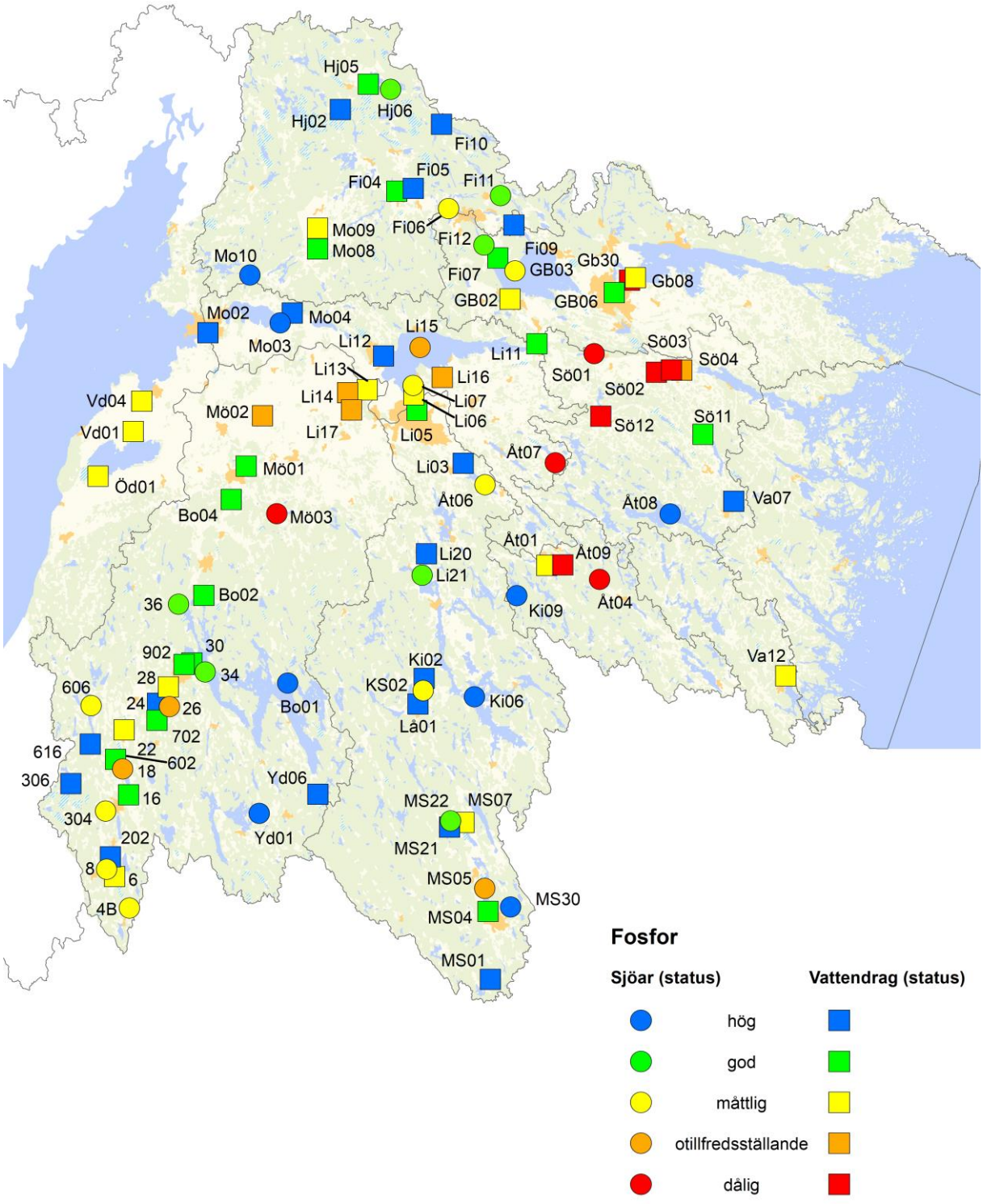


Figur 10. Ommens utlopp (Mo08) i Finspångsåarnas vattenråd. Foto SGS.

Resultat limniska undersökningar



Karta 3. Tillståndsklassning, enligt Naturvårdsverkets Rapport 4913 (1999), av fosfor i sjöar (halter) och vattendrag (arealspecifika förluster) för perioden 2023-2025 inom Motala ströms avrinningsområde. + och – tecken anger ifall medelvärdet år 2025 var 20 % större eller mindre jämfört med medelvärdet för perioden 2022-2024. Grundkarta © Lantmäteriet.



Karta 4. Statusklassning, enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25), av fosfor i sjöar och vattendrag för perioden 2023–2025 inom Motala ströms avrinningsområde. Tillhörande tabell med EK-värden (ekologiska kvot) återfinns i Bilaga 1. Aktuella referensvärden har hämtats från VISS (https://viss.lansstyrelsen.se/). Grundkarta © Lantmäteriet.

FOSFOR

Ett näringsrikt tillstånd skapas av tillförsel av växtnäringsämnena fosfor och kväve till sjöar och vattendrag. Fosfor är i allmänhet det tillväxtbegränsande näringsämnet i sötvatten. En stor del är partikelbundet och fastläggs i sjöarnas sediment. Fosfor sprids till vattenmiljöer främst genom jordbruksmark och till viss del från enskilda avlopp, industrier, fiskodlingar och reningsverk.



Figur 11. Storån Tåby (Sö12) i Söderköpingsåns vattenråd. Foto SGS.

Statusklassning enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) i MSV:s avrinningsområde år 2025 presenteras i Karta 4. Tillståndsbedömning av fosforhalter enligt Naturvårdsverkets Rapport 4913 (1999) återfinns i Karta 3 och halter för år 2025 i Bilaga 3.

Statusklassning baseras på årsmedelhalter för fosfor för perioden 2023-2025. Tillståndsbedömning för sjöar baseras på medelhalter för fosfor för perioden 2023-2025 (januari-december) medan bedömningen av vattendrag baseras på arealspecifika förluster för perioden 2023 - 2025 (januari-december). Transporter beräknas inte för alla vattendrag, vilket innebär att bedömning av arealspecifik förlust enligt Rapport 4913 inte kan göras för alla stationer. De lägsta fosforhalterna återfinns i de skogsdominerade sydliga samt nordvästliga delarna av MSV:s avrinningsområde, medan de högsta halterna noterades i slättområdena. Av de undersökta stationerna bedömdes 27 ha hög, 24 god, 23 måttlig, 9 otillfredsställande respektive dålig status.

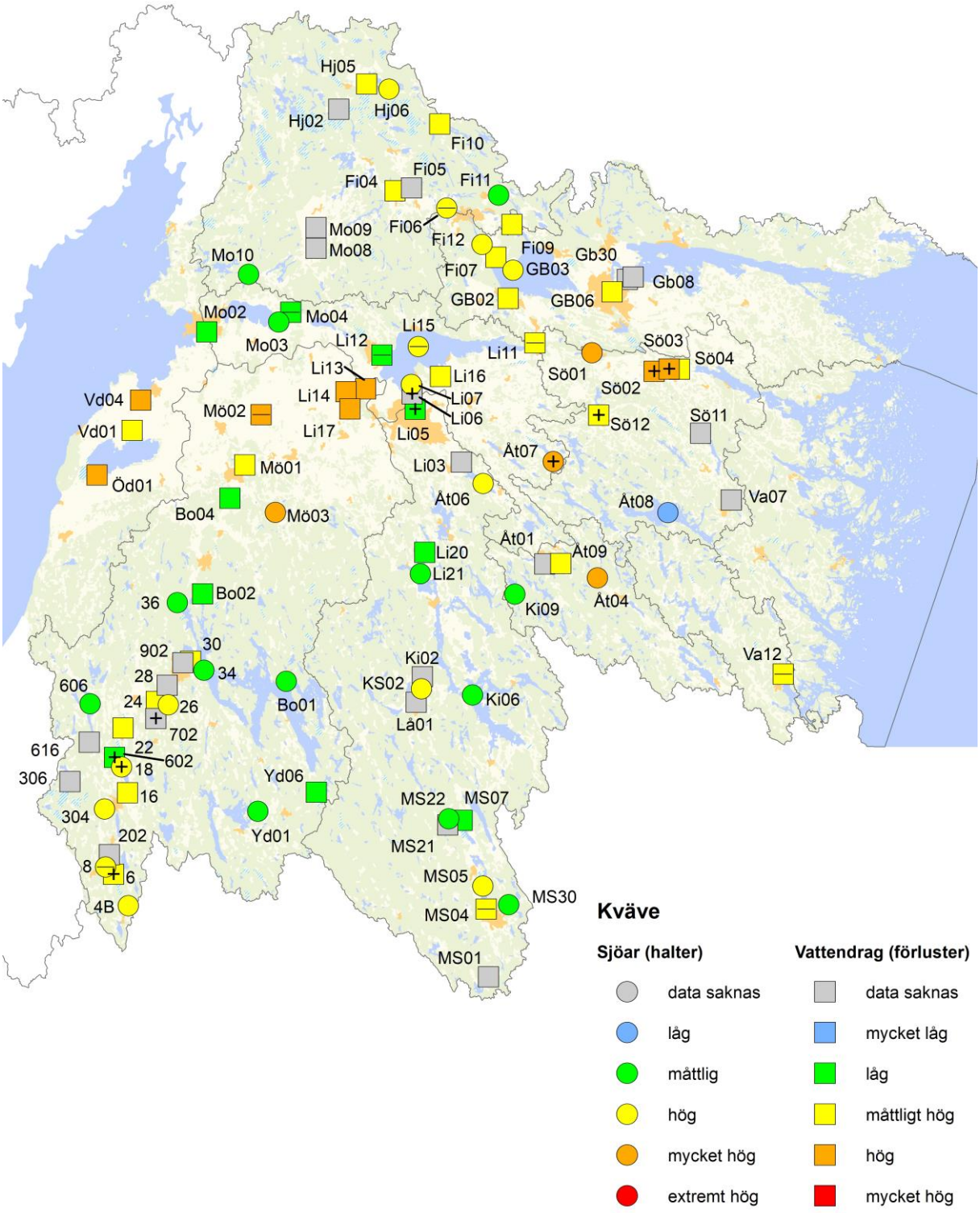
Jämfört med statusbedömningen år 2024 (perioden 2022-2024) försämrades statusen vid 15 stationer medan den förbättrades vid två. Vid samtliga stationer var förändringen en statusklass. Fosforhalten var mer än 20 % lägre år 2025 jämfört med perioden 2022-2025 vid åtta stationer medan den var högre vid 20 stationer. Fosforhalten påverkas bland annat av erosion och avrinning från omgivande marker i samband med regn och/eller snösmältning.

Målet är att uppnå minst god ekologisk och kemisk status i våra sjöar och vattendrag. Jämfört med föregående statusklassning (2022-2024) förbättrades statusen inom MSV:s avrinningsområde från måttlig till god i Stångån Vimmerby (MS04) och från otillfredsställande till måttlig i Vässledasjön (8). Vidare försämrades statusen från otillfredsställande till dålig i Hällaån (Sö03), Storån Tåby (Sö12), från måttlig till otillfredsställande i Ralången (18), Lillån (Li14), Kapellån (Li17) och Roxen (Li15) samt från god till måttligt i Skärsjösjön (304), Noen (606), Kisasjön norra delen (KS02), Efter Skärblacka (GB02) och Vindån (Va12). Vid övriga stationer skedde förändringen från hög till god status, se Figur 12.

Figur 12. Ekologisk kvot (EK, enligt HVMFS 2019:25) avseende fosfor år 2025 (perioden 2023–2025) inom Motala ströms avrinningsområde för de stationer där status ändrats i förhållande till föregående bedömning (perioden 2022-2024). Pil anger om statusen förbättrats eller försämrats. För förklaring till färgmarkering se Karta 4

Station	EK fosfor	Station	EK fosfor	Station	EK fosfor
Motala ströms sydvästra		**Stångån**		**Övre Motala ström**	
8	0,30 ▲	KS02	0,46 ▼	Li15	0,29 ▼
18	0,26 ▼	MS04	0,53 ▲	**Nedre Motala ström och Bråviken**	
304	0,47 ▼	**Finspångsåarna**		GB02	0,48 ▼
606	0,49 ▼	Fi11	0,68 ▼	**Söderköpingsån**	
702	0,59 ▼	Hj06	0,69 ▼	Sö03	0,19 ▼
Li14	0,29 ▼	Mo08	0,63 ▼	Sö12	0,18 ▼
Li17	0,29 ▼			**Storån**	
				Va12	0,47 ▼

Vid en jämförelse mellan bedömningar enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) och Rapport 4913 skiljde det generellt inte mer än en klass mellan de olika bedömningarna för fosfor. Undantag var Stångån, Vervelån (MS07), som bedömdes ha måttlig status men mycket låga förluster, Håcklasjöns utlopp (Åt09) fick dålig status men måttligt höga förluster samt Roxen (Li15) som hade otillfredsställande status men hög fosforhalt.



Karta 5. Tillståndsklassning, enligt Naturvårdsverkets Rapport 4913 (1999), av kväve i sjöar (halter) och vattendrag (arealspecifika förluster) för perioden 2023-2025 inom Motala ströms avrinningsområde. + och – tecken anger ifall medelvärdet år 2025 var 20 % större eller mindre jämfört med medelvärdet för perioden 2022-2024. Grundkarta © Lantmäteriet.

KVÄVE

Tillförseln av kväve anses utgöra den främsta orsaken till övergödning av våra hav. Kväve tillförs genom nedfall av luftföroreningar, läckage från jordbruk och skogsbruk samt utsläpp av enskilt och kommunalt avloppsvatten.

Tillståndsbedömning av kvävehalter, enligt Naturvårdsverkets Rapport 4913 (1999), i MSV:s avrinningsområde presenteras i Karta 5 och halter för år 2025 återfinns i Bilaga 3. Bedömningen i sjöar baseras på medelhalter för totalkväve under perioden 2023-2025 (januari – december) medan bedömningen för vattendrag baseras på arealspecifika förluster för perioden 2023-2025 (januari-december). Transporter beräknas inte för alla vattendrag och därmed kan bedömning av arealspecifik förlust enligt Rapport 4913 inte göras på dessa.

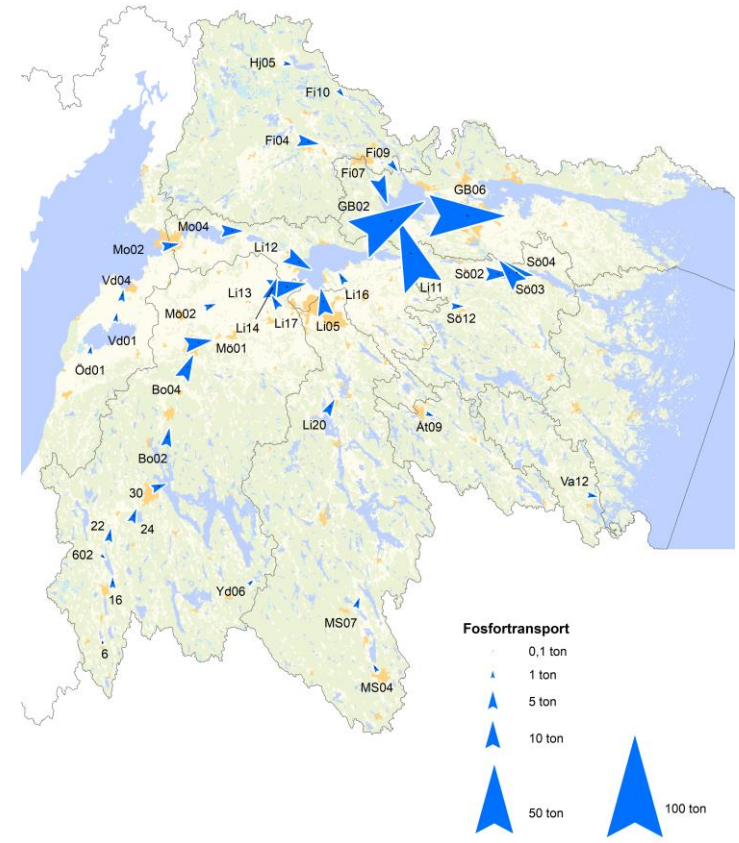
Kvävehalterna (perioden 2023-2025) var generellt måttligt höga till höga i sjöarna och förlusterna i vattendragen generellt låga till höga inom avrinningsområdet. Liksom föregående år bedömdes dock kvävehalterna som mycket höga i sjöarna Södra Teden (Åt07), Båtsjön (Åt04), Asplången (Sö01) och Hargsjön (Mö03). I Yxningen (Åt08) bedömdes kvävehalten däremot som låg.

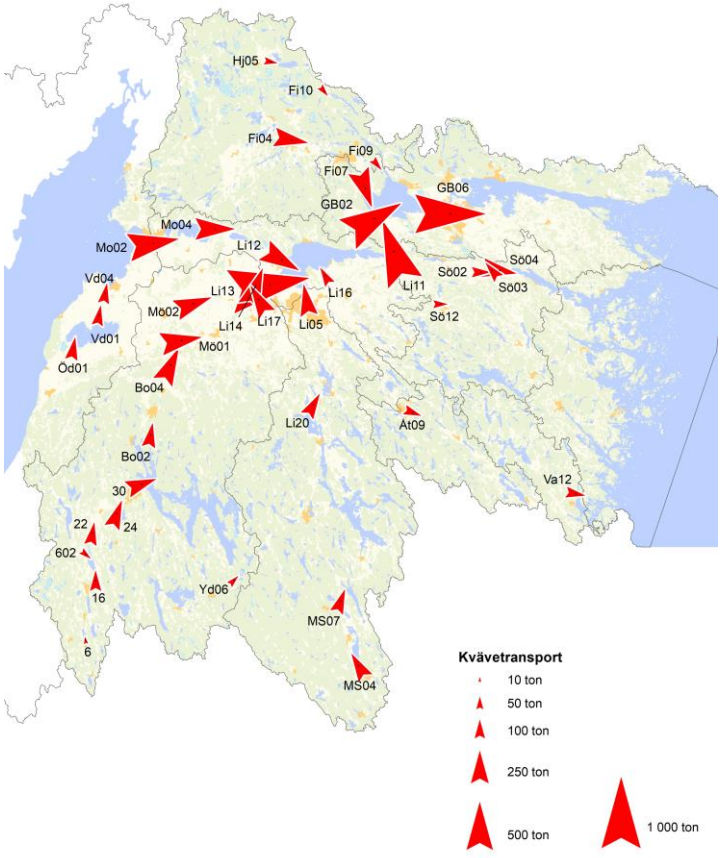
I åtta av vattendragen var förlusterna höga för perioden 2023-2025. Liksom tidigare uppmättes de högsta förlusterna i Skenaån (Mö02). Skenaån (Mö02) ligger i anslutning till de stora slättområdena mellan sjöarna Vättern och Roxen där påverkan från de omgivande jordbruksmarkerna är stor. Även Mjölnaån (Vd04), Disevidån (Öd01), Svartån vid Svartåfors (Li13), Lillån (Li14) och Kapellån (Li17) samt Storån Brokvarn (Sö02) och Hällaån (Sö03), som också ligger i jordbruksintensiva områden, hade höga förluster år 2025 (perioden 2023-2025), se Karta 5. Även förra året var kväveförlusterna höga i flertalet av dessa vattendrag. I januari-mars samt november och december uppmättes extremt hög totalkvävehalt i Skenaån (Mö02, 5 200-14 000 µg/l), högst var halten i december. Kvävet utgjordes till största delen av nitrat- och nitritkväve. Vid ytterligare sex provpunkter noterades extremt höga kvävehalter under året; Disevidån (Öd01), Lillån (Li14), Kapellån (Li17), Ljura Bäck (Gb30), Storån Tåby (Sö12) och sjön Södra Teden (Åt07).

Jämfört med bedömningen av halterna som gjordes år 2024 (perioden 2022-2024) hade tillståndet försämrats vid fyra. Årets medelhalter av kväve (perioden 2023-2025) skiljde sig mer än 20 % jämfört med medelhalterna för perioden 2022-2024 vid totalt 19 stationer. Vid 10 stationer var halterna år 2025 minst 20 % högre medan de var minst 20 % lägre vid 9 stationer.



Figur 13. Hällaån (Sö03) i Söderköpingsåns vattenråd. Foto SGS.





Karta 6 (överst) och Karta 7 (underst). Fosfor- respektive kvävetransporter år 2025 inom Motala ströms avrinningsområde. Grundkarta © Lantmäteriet.

TRANSPORTER KVÄVE OCH FOSFOR

Års- och månadsvisa flöden och transporter av fosfor och kväve finns redovisade i Bilaga 6 och presenteras i Karta 6 respektive 7. Under vintern och tidig vår 2025 var flödena normala eller högre än det normala på många platser i Motala Ströms avrinningsområde. Resterande del av året var dock flödena generellt sett lägre än normalt.

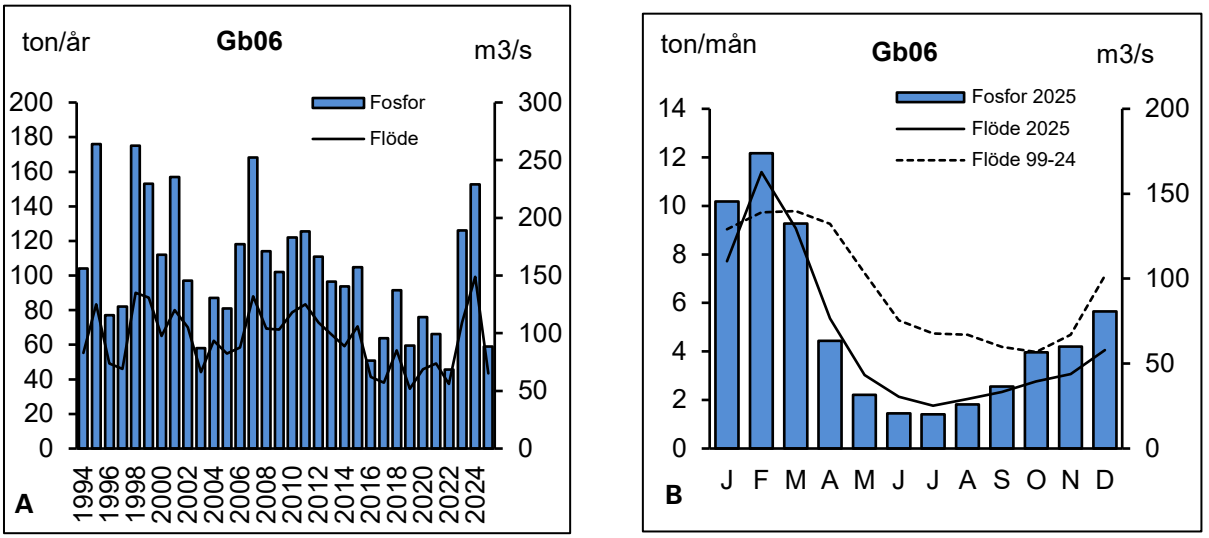
Årets flöden var 44 % lägre än medelflödet för perioden 1994-2024 och 45 % lägre jämfört med föregående treårsperiod 2022-2024, sett till de stationer där transporter beräknas (perioden 2010-2024 för Yd06 och 2002–2024 för Vd04). I Glan var medelflödet bland det lägsta som noterats under den senaste 30-årsperioden, liksom transporterna, se Figur 14A.

Liksom tidigare år syntes en tydlig relation mellan variationen i flöde och månadstransporterna under året, se Figur 14B. De största fosfortransporterna vid Glans utlopp (GB06) skedde under början av året. Minst transporter skedde under sommaren, juni till augusti, se Figur 14B.

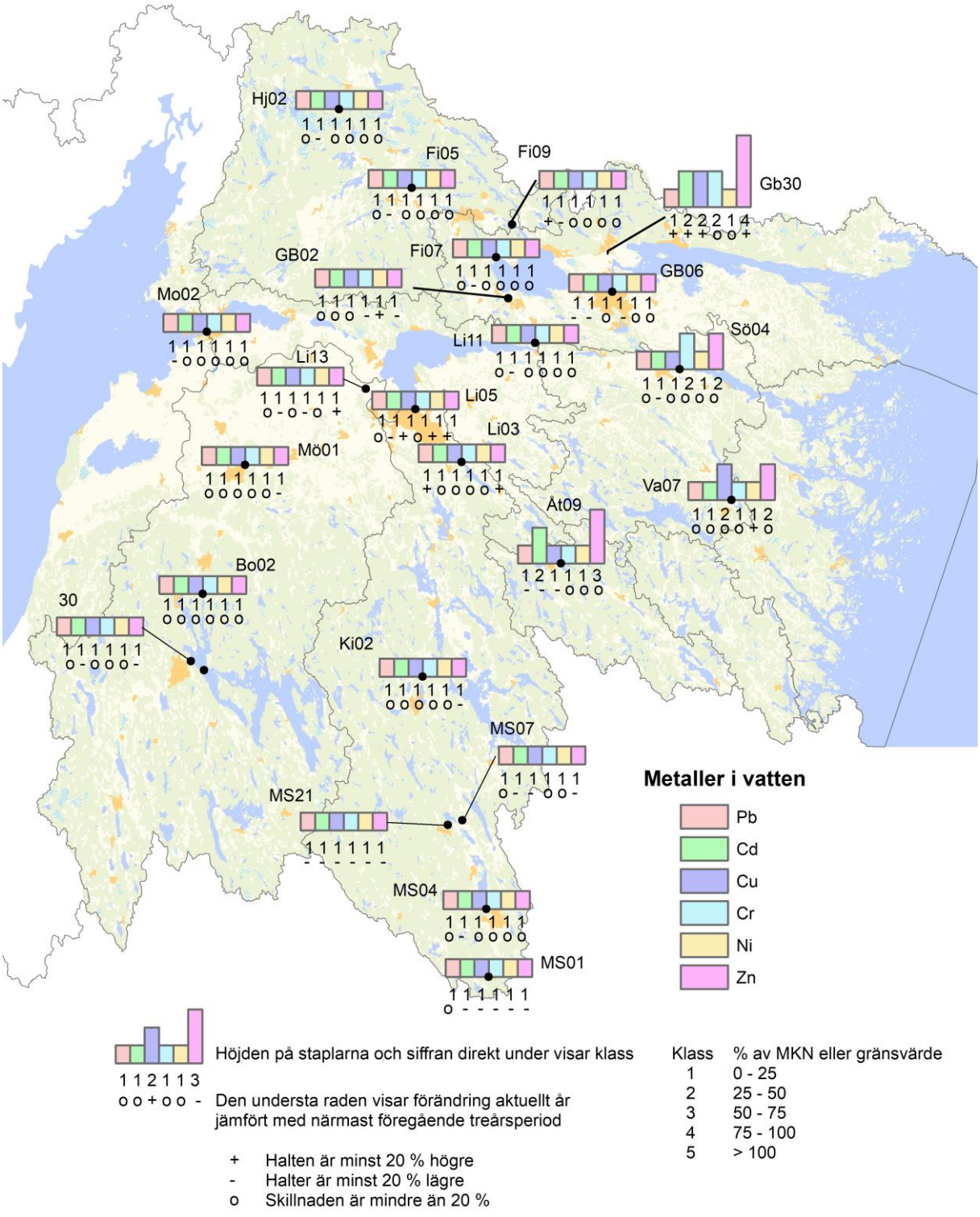
Sett till genomsnittet i avrinningsområdet var näringstransporterna år 2025 bara ungefär hälften jämfört med år 2024 (51 respektive 49 % lägre för fosfor och kväve), vilket tydligt speglar den stora skillnaden i flöden mellan de två åren, väldigt höga flöden år 2024 och låga flöden år 2025. Jämfört med medeltransporterna för treårsperioden 2022-2024 var 2025 års fosfor- och kvävetransporter 42 respektive 45 % mindre.

Totalt belastades Roxen med 34 ton fosfor och 1518 ton kväve år 2025 från dess tillflöden; Motala ström (Li12), Svartån (Li13), Stångån (Li05) och Sviestadsån (Li16). Det var 55 % mindre fosfor och 56 %mindre kväve jämfört med föregående år. Jämfört med treårsperioden 2022-2024, var transporterna av både fosfor och kväve 38 respektive 30 % mindre år 2025. Transporterna ut från Roxen (Li11, 51 ton fosfor och 1361 ton kväve) var 50 % större i förhållande till inflödet för fosfor, och 10 % mindre för kväve. Från Roxen rinner Motala ström vidare mot Glan. Transporterna av fosfor var större (15 %) i Glans utlopp (Gb06, 59 ton) jämfört med i Roxens utlopp (Li11, 51 ton), medan skillnaden för kvävetransporterna var 12 % (1361 respektive 1529 ton). Runt Glan finns jordbruksmark med avdränering mot sjön som tillför närsalter till sjön, likaså har både Dovern (Fi07) och Åmlången (Fi09) sitt utlopp i sjön.

Den sammanlagda transporten till havet från de stora mynningarna inom MSV, Glans utlopp (Gb06, Figur 14A), Storåns utlopp (Sö04) och Vindåns utlopp (Va12), uppgick till 129 ton fosfor och 3357 ton kväve år 2025. Detta var 59 respektive 66 % mindre transporter av fosfor och kväve jämfört med föregående år. Jämfört med föregående treårsperiod (2022-2024) var årets transporter av fosfor och kväve 44 % respektive 49 % mindre.



Figur 14A och Figur 14B. Figur A visar årsvis fosfortransport (ton/år) och vattenföring (m^3/s) vid Glans utlopp (Gb06) inom Motala ströms avrinningsområde under perioden 1994–2025. Figur B visar månadsvis transport och flöde år 2025 samt medelflödet för perioden 1999–2024 (streckad linje).

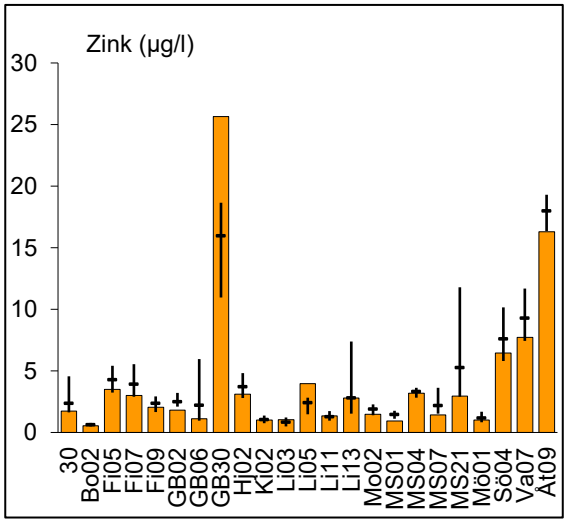


Karta 8. Resultat från undersökning av metallhalter, koppar (Cu), zink (Zn), kadmium (Cd), bly (Pb), krom (Cr) och nickel (Ni), år 2025 inom Motala ströms avrinningsområde. För metallerna bly (Pb), koppar (Cu), nickel (Ni) och zink (Zn) avses % av bedömningsgrund eller gränsvärde biotillgänglig halt men för kadmium (Cd) och krom (Cr) % av faktisk uppmätt halt. Förändringen mellan år 2025 och perioden 2022-2024 avser uppmätta halter för samtliga metaller d.v.s. ej beräknade biotillgängliga halter. Samtliga resultat avser ofiltrerade prover. Metaller började analyseras i Ljura Bäck (Gb30) i april 2022 på uppdrag av Norrköpings kommun, men ingår sedan juni 2024 som en del i den ordinarie provtagningen inom MSV. Grundkarta © Lantmäteriet.

METALLER I VATTEN

Metaller är ett naturligt inslag i vatten, men när halterna blir för höga kan de bli skadliga för vattenlevande organismer. Metaller undersöktes vid 23 provpunkter inom Motala ströms avrinningsområde (Karta 8). För metodik och analysresultat se Bilaga 2 och 3.

I HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighete 2019) finns bedömningsgrunder och gränsvärden för ett antal metaller i vatten: särskilda förorenande ämnen (koppar, zink, krom och arsenik) samt prioriterade ämnen (kadmium, bly, nickel och kvicksilver). Bedömningsgrunder och gränsvärden gäller för filtrerade vattenprover, men inom MSV sker huvudsakligen analys av ofiltrerade prover. Detta gör att metallhalterna sannolikt var högre jämfört med om de filtrerats, vilket gör att följande bedömning av de ofiltrerade proven kan vara missvisande. Analys av både filtrerade och ofiltrerade prover av kadmium (Cd), koppar (Cu), krom (Cr) och zink (Zn) gjordes vid stationerna Storåns (Sö04), Byngarens (Va07) och Håcklasjöns utlopp (Åt09).



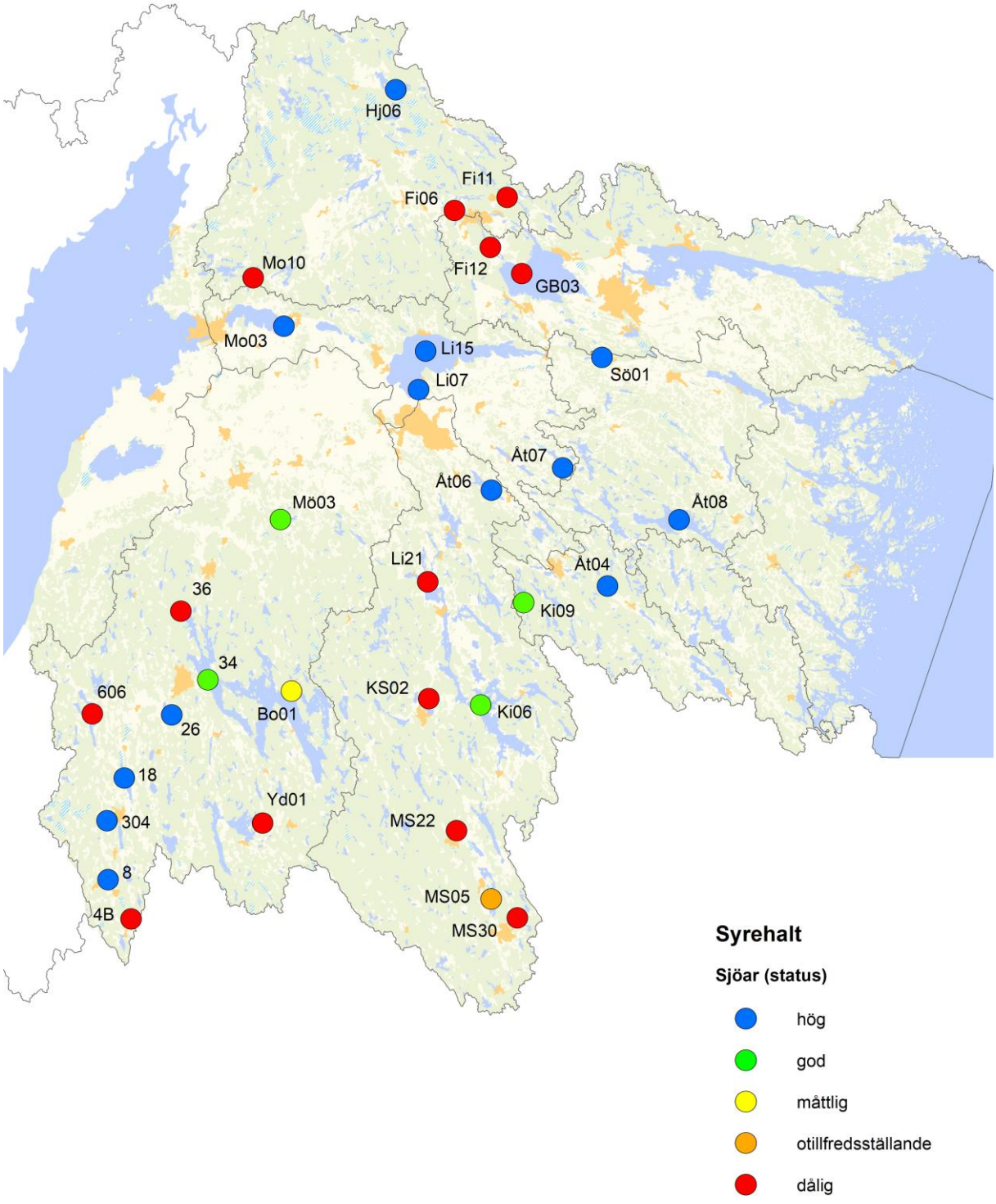
Figur 15. Årsmedelhalter (µg/l) av zink (ofiltrerat vatten) inom Motala ströms avrinningsområde år 2025. Årsmedel jämförs med medelvärden (korta horisontella streck) samt högsta respektive lägsta årsmedel (vertikala streck) närmast föregående sexårsperiod.

I Karta 8 presenteras hur stor procent av bedömningsgrunderna eller gränsvärdet (årsmedelvärde som inte får överskridas) som medelhalten av respektive metall utgjorde vid de olika provpunkterna år 2025. För metallerna bly (Pb), nickel (Ni), zink (Zn) och koppar (Cu) avses % av bedömningsgrund eller gränsvärde beräknad biotillgänglig halt. I kartan anges även haltförändringen år 2025 jämfört med treårsperioden 2022–2024 (avser uppmätta halter för samtliga metaller och ej beräknad biotillgängliga halt).

Årsmedelhalterna av de undersökta metallerna kadmium (Cd) och krom (Cr) samt årsmedelhalt av biotillgänglig halt för bly (Pb), nickel (Ni), zink (Zn) och koppar (Cu) var överlag låga vid de undersökta stationerna och uppgick endast till 0-25 % av respektive bedömningsgrund/gränsvärde. Undantag var kadmium (Cd) som uppgick till 25-50 % av aktuellt gränsvärde i Håcklasjöns utlopp (Åt09) och Ljura Bäck (Gb30). I Ljura Bäck (Gb30) och Storåns utlopp (Sö04) uppgick även kromhalten (Cr) till 25-50 % av aktuellt gränsvärde, vilket även koppar gjorde i Ljura Bäck (Gb30) och Byngarens utlopp (Va07). Avseende zink uppgick halten till 25-50 % av bedömningsgrunden i Storåns utlopp (Sö04) och Byngarens utlopp (Va07), men till 50-75 % i Håcklasjöns utlopp (Åt09) och 70-100 % i Ljura Bäck (Gb30), se Karta 8 och Figur 15. Bedömningsgrunden för kvicksilver (Hg, 0,07 µg/l som årsmedelvärde) överskreds inte vid någon av de undersökta stationerna. Inte heller överskreds gränsvärdet för maximal enskild halt för arsenik (As, 7,9 µg/l). Bedömningsgrunden avseende årsmedelhalt för arsenik är 0,5 µg/l och halten överskreds lite vid några av de undersökta stationerna. Dock ska hänsyn tas till naturlig bakgrundshalt (0,3 µg/l, Naturvårdsverket 1999a) och efter att det gjorts överskreds inte gränsvärdet vid någon av stationerna.

Stationerna Storåns utlopp (Sö04), Håcklasjöns utlopp (Åt09) och Byngarens (Va07) har generellt en högre belastning av metaller än övriga stationer (med undantag för Ljura Bäck (Gb30)). Kadmium, koppar, krom och zink analyserades även på filtrerade prover vid dessa stationer. Gusumsån som mynnar i Byngaren är starkt påverkad av det gamla bruket i Gusum och de höga halterna i Håcklasjön härstammar från det gamla industriområdet i Åtvidaberg. Även

Kisasjön är påverkad av industrier. I år överskred inte några metallhalter (ofiltrerade eller filtrerade), vid dessa stationer, aktuell bedömningsgrund eller gränsvärde (biotillgänglig halt har beräknats för zink, koppar, bly och nickel). Resultaten illustreras i databladen i Bilaga 13.



Karta 9. Statusklassning, enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25), av syrehalter i bottenvattnet i sjöar år 2025 inom Motala ströms avrinningsområde. Grundkarta © Lantmäteriet.

SYRETILLSTÅND SJÖAR

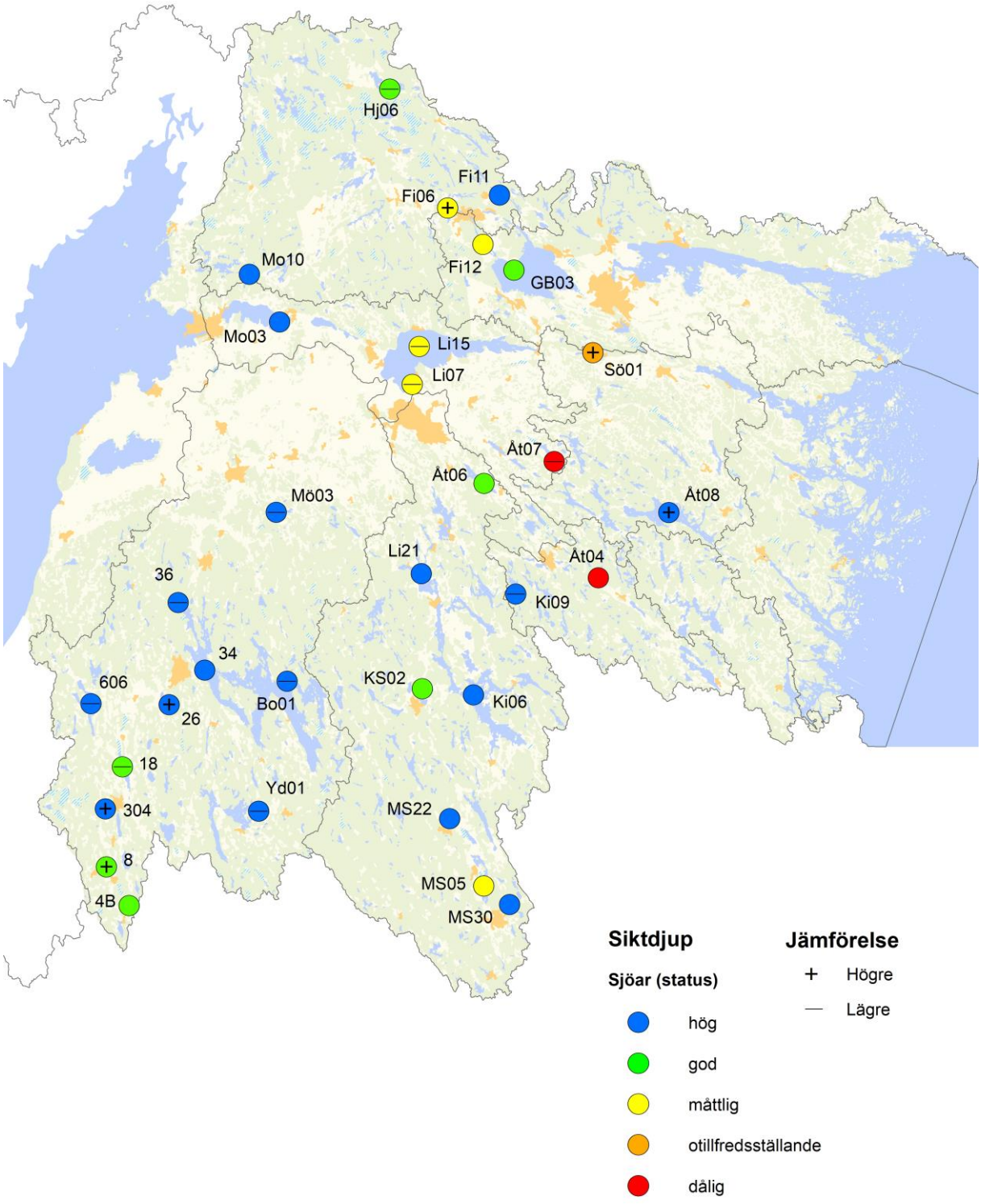
Syrehalten anger mängden syre som är löst i vatten. Vattnets förmåga att lösa syre minskar med ökad temperatur. Syre tillförs vattnet främst genom omrörning (vindpåverkan, forsar) samt genom växternas fotosyntes. Syre förbrukas bland annat vid nedbrytning av organiskt material, vid omvandling av ammoniumkväve till nitrit och nitrat (nitrifikation) och vid vattenorganismernas respiration (process där syre omvandlas till koldioxid).

Syrehalten har mätts i fält i samtliga av de ingående sjöarnas bottenvatten och en statusklassning (januari - december) enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) för år 2025 presenteras i Karta 9. Vid 17 av de 32 undersökta provpunkterna var syrestatusen hög eller god. Vid en punkt var statusen måttlig, vid en otillfredsställande och vid 13 stationer var den dålig. Normalt mäts syrehalten under sommarmånaderna, vanligtvis i augusti, då syreförhållandet oftast är som sämst. Höga temperaturer och hög produktion leder till ökad nedbrytning av organiskt material, samtidigt som eventuell temperaturskiktning av vattenmassan (språngskikt) förhindrar omblandning av vattnet.

Vid flertalet av de undersökta sjöarna gjordes även temperatur- och syreprofiler, huvudsakligen i samband med augustiprovtagningen. I några sjöar syntes, liksom tidigare år, tydliga språngskikt där syreförhållandena snabbt ändrades med ökande djup från att vara bra till dåliga. Vid årets provtagning (augusti), liksom tidigare år, rådde syrefria eller nästan syrefria förhållanden i stora vattenmassor, från botten och knappt 10 m upp, i sjön Noen (606) och Järnlunden (Li21). Från botten och ca 3-5 meter upp rådde syrefria eller nästan syrefria förhållanden i Näfssjön (Fi11) och Hamnarydssjön (4B). Likaså noterades syrefria förhållanden i bottenvattnet samt strax ovan botten även i Sommen nordväst (36), Kisasjön, norr (KS02), Ören (MS22), Bodasjön (MS30), Bönnern (Fi06), Stora Vänstern (Mo10) och Dovern, centrala delen (Fi12).

Flera av de näringsrika sjöarna, till exempel Ralången (18), Säbysjön (26) och Hargsjön (Mö03) brukar ha tillfredsställande syrehalter även vid botten, troligen beroende på att det sällan uppträder någon längre period av skiktning eftersom de är så grunda. Detta innebär att syreträäringen i bottenvattnet inte märks så mycket under sommaren, trots de höga näringshalterna. Istället kan vintern vara den kritiska perioden om sjön är isbelagd under en lång period. Provtagning sker dock inte i dessa sjöar under vintern. Sjöarna Roxen (Li07 och Li15) och Glan (Gb03) provtas 6 gånger om året och vid samtliga tillfällen upprättas temperatur- och syreprofil. I Glan (Gb03) noterades syrefattigt tillstånd i bottenvattnet vid provtagningen i augusti, i övrigt rådde överlag syrerika förhållanden i bottenvattnet vid årets provtagning i dessa sjöar. Låga syrenivåer har uppmätts kontinuerligt i bottenvattnet i Glan (Gb03) i augusti, senast åren 2020 - 2022 och 2024.

I några sjöar noterades en förhöjd ammoniumkvävehalt i bottenvattnet vid provtagningen i augusti; Järnlunden (Li21; 980 µg/l), Kisasjön norra delen (KS02; 620 µg/l), Ören (MS22; 450 µg/l), Noen (606; 430 µg/l). I samtliga sjöar rådde syrefria eller nästan syrefria förhållanden i bottenvattnet vid provtagningen. Även i Hargsjön (Mö03) var halten förhöjd (410 µg/l), men här bedömdes syrenivån som måttligt syrerik. Det finns en viss variation mellan åren hur hög den uppmätta ammoniumhalten i bottenvattnet är och vid vilka stationer en förhöjd halt noteras. En förhöjd ammoniumkvävehalt kan bero på inlagring av avloppsvatten, och/eller nedbrytning av organiskt material. Nedbrytningen av ammoniumkväve till nitrat förbrukar mycket syre, något som inte sällan orsakar försämrade syreförhållanden i bottenvattnet. Det i sin tur avstannar omvandlingen av ammoniumkväve till nitrat, vilket leder till att halterna ökar. Helt syrefria förhållanden vid bottnen kan även leda till fosforläckage från sedimentet. År 2025 syntes en viss ökning av fosforhalten vid botten jämfört med vid ytan i Noen (606; 21 µg/l vid ytan och 110 µg/l vid botten) och Sommen Nordväst (36; 16 µg/l vid ytan och 77 µg/l vid botten) och Kisasjön norra del (KS02, 19 µg/l vid ytan och 75 µg/l vid botten i september).



Karta 10. Statusklassning, enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift (HVMFS 2019:25), av siktdjup i sjöar inom Motala ströms avrinningsområde under perioden 2023-2025. + och – tecken anger ifall medelvärdet år 2025 var 20 % större eller mindre jämfört med medelvärdet för perioden 2022-2024. Tillhörande tabell med EK-värden (ekologisk kvot) återfinns i Bilaga 1.Grundkarta © Lantmäteriet.

SIKTDJUP SJÖAR

Siktdjupet visar hur ljusets nedträngning sammantaget påverkas av vattenfärg och grumlighet. Mängden plankton i vattnet påverkar siktdjupet och ger därmed en god indikation på förekomsten av dessa, samt ett mått på hur djupt de gröna växterna kan förekomma i en sjö (Figur 16).



Figur 16. Iläggning Sommen väst (34) i Motala ströms sydvästra vattenråd. Foto SGS.

Siktdjupet undersöktes i samtliga av de 31 ingående sjöarna (32 stationer) och statusklassning enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) av medelvärdet för perioden 2023-2025 presenteras i Karta 10. Statusklassningen baseras endast på augustivärden för flertalet sjöar (eftersom mätningar av siktdjup endast utförs då), men vid fem sjöar baseras det på medelvärdet från två mätningar (februari, om prov inte tas från is, och augusti) och i tre sjöar från sex mätningar (jämna månader).

Vid 24 av de 32 undersökta stationerna statusklassades siktdjupet som hög eller god HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) för perioden 2023-2025. Måttlig status avseende siktdjup var det i Krön (MS05), Bönnern (Fi06), Roxen (Li07 och Li15) samt i Dovern centrala delen (Fi12). Statusen bedömdes som otillfredsställande för treårsperioden i Asplången (Sö01; 0,5 m) samt som dålig i Båtsjön (Åt04 0,7 m) och Södra Teden (Åt07, 0,4 m).

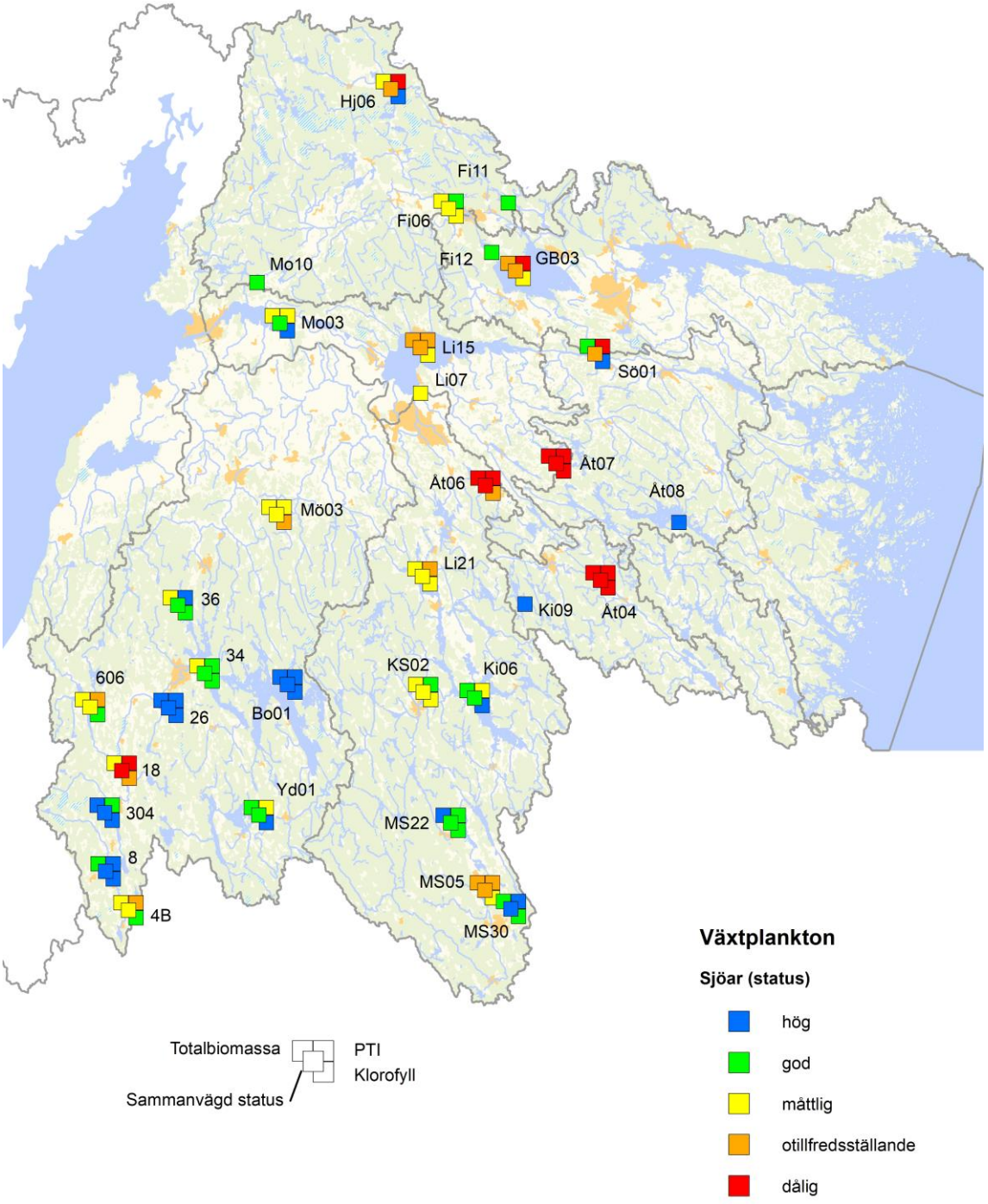
I framförallt Södra Teden (Åt07) uppmäts vanligtvis kraftigt förhöjda klorofyllhalter, vilket har stor negativ påverkan på siktdjupet. I Södra Teden (Åt07) var årets klorofyllhalt i augusti 300 µg/l, och den högsta halt som uppmättes sedan mätningarna började år 2000. I augusti 2016 var halten 290 µg/l och åren 2011 och 2013 250 µg/l. Årets klorofyllhalt i Båtsjön (Åt04) var även den anmärkningsvärt hög (91 µg/l), liksom i Hargsjön (Mö03; 50 µg/l).

Jämfört med medelvärdet för treårsperioden 2022-2024 var siktdjupet större (≥20 %) i sex av de 32 undersökta stationerna år 2025 (2023-2025), medan det var mindre i elva sjöar (Karta 10).

I Roxen (Li07 och Li15) försämrades årets status för siktdjup (perioden 2023-2025), jämfört med år 2024 (perioden 2022-2024), från god till måttlig och i Glan (GB03) och Kisasjön norra delen (KS02) från hög till god. Siktdjupet förbättrades däremot från god till hög i Säbysjön (26) och från dålig till otillfredsställande i och Asplången (Sö01), se Bilaga 1.



Figur 17. Vattenkikare och siktskiva som används för mätning av siktdjup. Foto SGS.



Karta 11. Statusklassning, enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) av växtplankton i sjöar (i sex sjöar endast statusklassning av klorofyll) inom Motala ströms avrinningsområde år 2025. Punkter med endast en fyrkant avser klorofyll (växtplanktonundersökning ingår inte). Tillhörande tabell med EK-värden (ekologisk kvot) återfinns i Bilaga 1. Grundkarta © Lantmäteriet.

VÄXTPLANKTON SJÖAR

Växtplankton undersöktes i 26 stationer inom Motala Ströms avrinningsområde år 2025. I Bilaga 7 redovisas metodik, resultatsidor, artlistor och fältprotokoll. Statusklassning enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) presenteras i Karta 11 och Bilaga 1. I sex sjöar undersöktes endast klorofyll, även den statusklassningen illustreras i Karta 11.

Växtplankton är en sammanfattande beteckning för organismer som svävar fritt i vattnet och har förmåga att fotosyntetisera. Biomassa och artsammansättning skiljer sig tydligt åt mellan olika typer av vatten beroende på bland annat näringstillgång och biologiska omständigheter som till exempel vilka djurplankton- och fiskarter som förekommer. Även säsongsvariationer samt väder- och vindförhållanden har betydelse. Stora variationer kan därför förekomma mellan olika provtagningstillfällen.

Baserat på resultaten från 2025 års provtagning fick fem stationer hög status och sex fick god status (Karta 11). Vid sex stationer blev statusen måttlig. Fem stationer fick otillfredsställande status, och för de resterande fyra blev den sammanvägda näringsstatusen dålig år 2025.

Vid Sommens östra (Bo01), Vässledasjön (8) och Skärsjösjön (304) blev den sammanvägda näringsstatusen hög enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) baserat på resultaten från år 2025 (Karta 11). För dessa stationer motsvarade även treårsmedel för åren 2023–2025 hög status. För Bodasjön (MS30) och Säbysjön (26) blev statusen hög baserat på 2025 års resultat men god enligt treårsmedel för år 2023–2025. Totalbiomassan var mellan 0,5 och 3,8 mg/l i dessa sjöar och artsammansättningen dominerades av arter som företrädesvis förekommer i mer näringsfattiga sjöar.

Sex stationer fick god sammanvägd näringsstatus år 2025 (Karta 11). Dessa var Ören (MS22), Sommen (36), Östra Lägern (Yd01), Sommen (34), Boren (Mo03) och Åsunden (Ki06). Även enligt treårsmedel baserat på åren 2023–2025 blev statusen god för dessa sjöar. Totalbiomassan var mellan 0,7 och 2,2 mg/l i dessa sjöar.

För sex stationer (Bönnern (Fi06), Noen (606), Järnlunden (Li21), Hargsjön (Mö03), Kisasjön (KS02) och Hamnarydssjön (4B) blev näringsstatusen måttlig baserat på 2025 års värden (Karta 11). För Bönnern (Fi06), Noen (606), Järnlunden (Li21) och Hargsjön (Mö03) visade även treårsmedel på måttlig status. För Kisasjön (KS02) blev statusen enligt treårsmedel god och för Hamnarydssjön (4B) blev den otillfredsställande. Totalbiomassans storlek varierade mycket mellan dessa sjöar, men flertalet av sjöarna dominerades av mer näringsgynnade arter.

Asplången (Sö01), Krön (MS05), Avern (Hj06), Roxen (Li15) och Glan (Gb03) fick otillfredsställande status enligt resultaten från år 2025. Krön (MS05), Roxen (Li15 och Glan (Gb03) fick otillfredsställande sammanvägd näringsstatus såväl enligt 2025 års värden som treårsmedel. Asplången (Sö01) och Avern (Hj06) fick måttlig status enligt treårsmedel. Alla sjöar utom Asplången (Sö01) dominerades av kiselalger.

År 2025 fick fyra sjöar dålig näringsstatus baserat på resultaten från 2025. Ralången (18) och Ärlången (Åt06) fick otillfredsställande status i treårsmedel och Båtsjön (Åt04) och Södra Teden (Åt07) fick dålig status även i treårsmedel. Gemensamt för dessa var höga/mycket höga totalbiomassor i förhållande till sjötyp. Även en dominans av cyanobakterier i alla sjöar förutom Ärlången (Åt06) som dominerades av det näringsgynnade kiselalgenssläktet *Stephanodiscus*. När mängden av cyanobakterier är så stor i en sjö finns anledning till försiktighet när man vistas vid vattnet med djur och barn. Södra Teden (Åt07) och Båtsjön (Åt04) har även tidigare uppvisat mycket näringsrika förhållanden (Bilaga 7).

Vid provtagningen år 2025 förekom den besvärsbildande arten *Gonyostomum semen* i sju sjöar: Avern (Hj06), Bönnern (Fi06), Hamnarydssjön (4B), Kisasjön (KS02), Krön (MS05), Vässledasjön (8) och i Ören (MS 22).

I Avern (Hj06), Hammarydssjön (4) och Ören (MS22) har *Gonyostomum* historiskt sett utgjort mer än 5 % av totalbiomassan varpå sjötypernas referensvärden för Gonyostomum-sjöar användes (Bilaga 7). Arten kan bland annat orsaka hudirritationer vid bad. Mängden var liten eller mycket liten (Naturvårdsverket 1999a) i alla sjöar där den förekom år 2025.

PFAS OCH LÄKEMEDELSRESTER I VATTEN

Sedan år 2022 undersöks PFAS vid nio stationer (Karta 12), två gånger per år, inom ramen för den samordnade recipientkontrollen i Motala ströms avrinningsområde. Även läkemedelsrester undersöks vid fem stationer en gång per år (april). Samtliga resultat från undersökningen återfinns i Bilaga 3 och datablad i Bilaga 11.

Perfluorerade och polyfluorerade ämnen (PFAS) är samlingsnamnet för en stor grupp fluorerade ämnen. De mest uppmärksammade PFAS-varianterna är perfluoroktansulfonat (PFOS) och perfluoroktansyra (PFOA). PFAS har använts sedan 1950-talet inom industrin och återfinns i ett stort antal produkter. De unika vatten-, smuts- och fettavvisande egenskaperna samt den extrema motståndskraften mot nedbrytning, både kemiskt och biologiskt, bidrar till substansernas användbarhet. Impregneringsmedel, rengöringsmedel och medel för ytbehandling av produkter som livsmedelsförpackningar och textilier är exempel på några användningsområden. Brandsläckningsskum är ett annat användningsområde för PFAS som fått stor uppmärksamhet på senare år. PFAS-ämnen kopplas till skadliga effekter som allt från olika cancerformer till påverkan på immunförsvaret och kolesterolhalter i blodet samt påverkan på födelsevikt hos nyfödda.

Enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) är gränsvärdet för kemisk ytvattenstatus 0,65 ng/l som årsmedelvärde och 36 000 ng/l som maximal tillåten koncentration för perfluoroktansulfonsyra och dess derivat (PFOS). Inte vid någon station överskreds gränsvärdet för maximal tillåten koncentration vid årets undersökning. Vid sex av de undersökta stationerna överskreds dock tillåten årsmedelhalt (0,65 ng/l), sett till medelvärdet för de två provtagningarna (Tabell 2). Högst var årsmedelhalten i Ljura Bäck (Gb30; 14 ng/l) följt av Kapellån (Li17; 4,3 ng). Årsmedelhalten var högst i Ljura Bäck (Gb30) även åren 2022, 2023 och 2024.

Bedömningsgrund finns även för poly- och perfluorerade alkylsubstanser, PFAS11, som maximal tillåten koncentration (90 ng/l) i inlandsytvatten (värdet avser råvattenintag i dricksvattenförekomster). Bedömningsgrunden överskreds inte vid någon station, men i Ljura Bäck (Gb30) var halten 88 ng/l i oktober. I Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12) finns gränsvärden för PFAS4 och PFAS21 (4 ng/l respektive 100 ng/l), gäller även som riktvärden för dricksvatten från små dricksvattenanläggningar för privat bruk (enskilda brunnar). Gränsvärdet för PFAS4 överskreds i Ljura Bäck (Gb30; 8,2 i april och 42 ng/l i oktober), Stångån (Li06; 5,4 ng/l i oktober) och Kapellån (Li17; 11 ng/l i oktober). Högst var värde för PFAS 21 i Ljura Bäck (Gb30) i oktober (90 ng/l).

Förekomsten av läkemedelsrester i våra vatten har uppmärksammats alltmer på senare år. Det har visats sig att många av de aktiva substanserna i läkemedlen spridit sig till vattendrag, sjöar och hav. Läkemedlen kan sedan tas upp av växter och andra levande organismer som musslor, fiskar och fåglar.

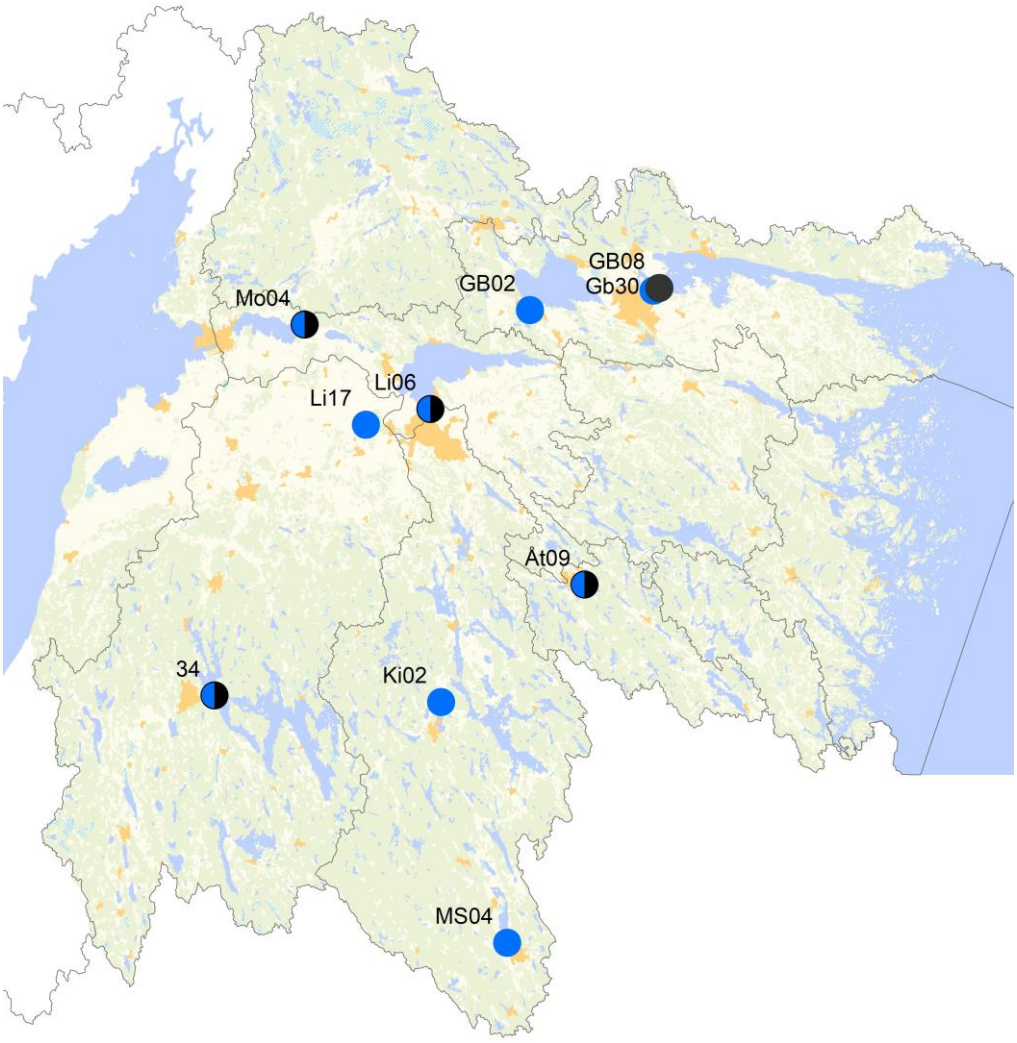
Av de läkemedelsrester som undersökts finns bedömningsgrunder, enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019), för diklofenak (0,1 µg/l), 17-alfa-etinylöstradiol (0,000035 µg/l) och 17-beta-östradiol (0,0004 µg/l) samtliga för årsmedelvärde samt för ciprofloxacin (0,1 µg/l, maximal tillåten koncentration). Samtliga läkemedelsrester var under aktuell rapporteringsgräns, men för 17-alfa-etinylöstradiol och 17-beta-östradiol var rapporteringsgränsen högre än bedömningsgrunden.



Figur 18. Håcklasjöns utlopp (Åt09) i Storåns vattenråd där provtagning av både PFAS och läkemedelsrester sker. Foto SGS.

Tabell 2. Analysresultat för de stationer där årsmedelvärdet 2025 för PFOS total (två mätvärden) överskridit gränsvärdet (0,65 ng/l) för årsmedelvärde enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). I tabellen framgår även resultat för PFAS4 och PFAS21 för dessa stationer, inramade värden i dessa kolumner markerar halter som överskrider aktuella gränsvärden enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12)

Station	Datum	PFOS total ng/l	Summa PFAS4 ng/l	Summa PFAS21 ng/l
Boren utlopp (Mo04)	2025-04-08	0,88	1,9	2,4
Boren utlopp (Mo04)	2025-10-17	0,72	1,7	2,7
Stångån (Li06)	2025-04-09	0,32	1,2	4,2
Stångån (Li06)	2025-10-10	2,5	5,4	16
Kapellån (Li17)	2025-04-15	7,2	11	31
Kapellån (Li17)	2025-10-13	1,4	2,4	7,4
Efter Skärblacka (Gb02)	2025-04-09	0,70	1,5	3,8
Efter Skärblacka (Gb02)	2025-10-10	0,77	1,9	4,4
Ljura Bäck (Gb30)	2025-04-14	3,9	8,2	29
Ljura Bäck (Gb30)	2025-10-22	24	42	90
Kisasjön utloppet (Ki02)	2025-04-16	0,27	0,66	6,6
Kisasjön utloppet (Ki02)	2025-10-20	1,6	2,3	6,1



Karta 12. Stationer för provtagning av PFAS (blå markering, 9 stationer) och läkemedelsrester (svart markering, 5 stationer) inom Motala ströms avrinningsområde år 2025.

MILJÖGIFTER I VATTEN

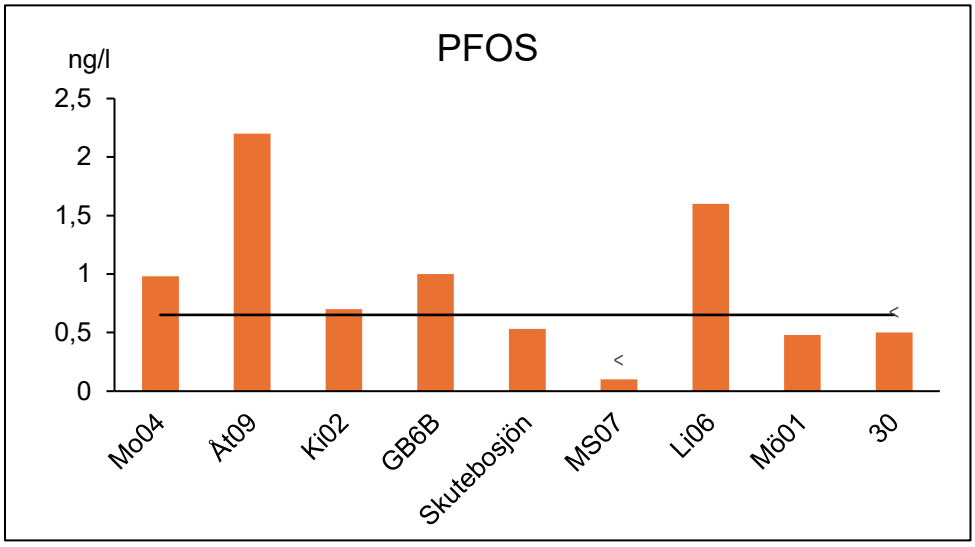
Delprogrammet ”Prioriterade och särskilda förorenande ämnen” i vatten ingår inte i MSV:s ordinarie provtagningsprogram utan genomförs som ett separat projekt vart sjätte år. Vid provtagningen år 2025 undersöktes nio stationer (Karta 13), stationslista återfinns i Bilaga 10. I bilagan redovisas även en sammanställning över de ämnen som ingår i Havs- och vattenmyndighetens (HVMFS 2019:25) särskilda förorenande ämnen (ca 30 stycken) och prioriterade ämnen (ca 50 stycken) med en kort beskrivning av respektive ämne samt analysresultat.

Merparten av de ämnen som analyserats uppmättes i halter under respektive analys rapporteringsgräns eller i halter under aktuell bedömningsgrund (särskilda förorenande ämnen) eller gränsvärde (prioriterade ämnen). Nedan kommenteras de ämnen som förekom i halter över analysens rapporteringsgräns.

Fluoranten ingår i gruppen polycykliska aromatiska kolväten (PAH) och bildas vid bland annat småskalig vedeldning, storskalig energiproduktion, från trafikavgaser och bildäck. De uppmätta halterna i Håcklasjöns utlopp (Åt09; 0,91 ng/l), Stångån (Li06; 1,0 ng/l) och Svartån Albacken (0,70 ng/l) överskred inte bedömningsgrunden för angivet maximalt enskilt värde (120 ng/l) eller tillåtet årsmedelvärde (6,3 ng/l).

Utsläpp av triklormetan (kloroform) sker från industrier som tillverkar eller använder ämnet men kan även bildas i havsvikar och i marken. Triklormetan uppmättes i halter över rapporteringsgränsen i Skutbosjön (0,11 µg/l) och Stångån (Li06; 0,057 µg/l), men halterna överskred inte tillåtet årsmedelvärde (2,5 µg/l), bedömningsgrund för maximalt enskilt värde saknas.

För PFOS finns gränsvärdet för kemisk ytvattenstatus 0,65 ng/l som årsmedelvärde och 36 000 ng/l som maximal tillåten koncentration. Inte vid någon station överskreds gränsvärdet för maximal tillåten koncentration vid årets undersökning. Vid fem av de undersökta stationerna överskreds dock tillåten årsmedelhalt (0,65 ng/l): Borens utloppet (Mo04; 0,98 ng/l), Håcklasjöns utlopp (Åt09; 2,2 ng/l), Kisasjöns utlopp (Ki02; 0,70 ng/l), Motala ströms utlopp (Gb6B, 1,0 ng/l) och Stångåns utlopp i Roxen (Li06; 1,6 ng/l), se Figur 19. Bedömningsgrund finns även för PFAS 11, som maximal tillåten koncentration (90 ng/l) i inlandsytvatten (värdet avser råvattenintag i dricksvattenförekomster). Bedömningsgrunden överskreds inte vid någon station.



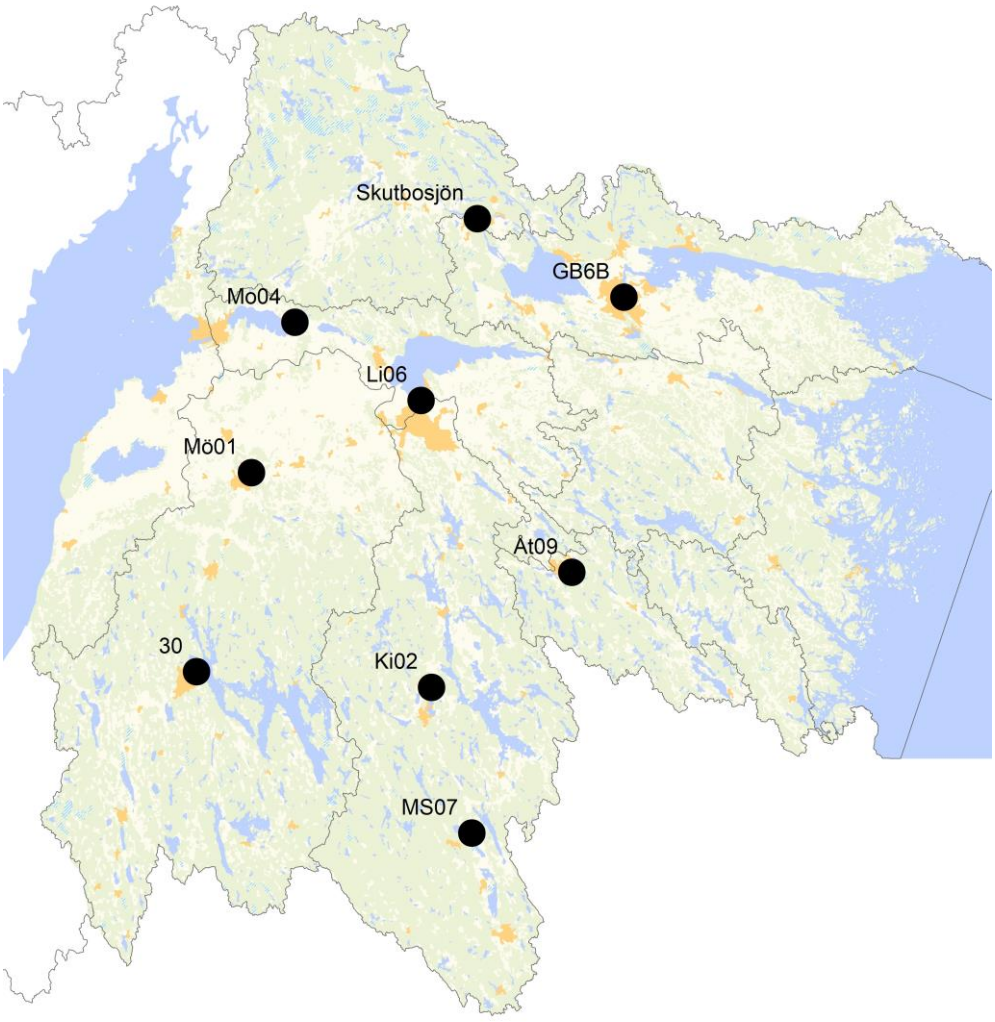
Figur 19. Staplar visar halten PFOS (ng/l) i vatten vid nio stationer där miljögifter undersöktes år 2025 inom ramen för recipientkontollen i Motala ströms avrinningsområde. Tecknet för ”mindre-än” (<) anger att analysresultatet var mindre än aktuell rapporteringsgräns, i grafen har halva ”mindre-än-värdet” presenterats. Heldragen linje visar gränsvärde för PFOS (0,65 ng/l) för årsmedelvärde enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

Diklofenak är den aktiva substansen i vissa smärtlindrande läkemedel. I tre stationer uppmättes dikofenak i halter över rapporteringsgränsen: Håcklasjöns utlopp (Åt09; 0,042 µg/l), Kisasjöns utlopp (Ki02; 0,014 µg/l) och Stångåns utlopp i Roxen (Li06; 0,065 µg/l), men halterna överskred inte tillåtet årsmedelvärde (0,1 µg/l), bedömningsgrund för maximalt enskilt värde saknas.

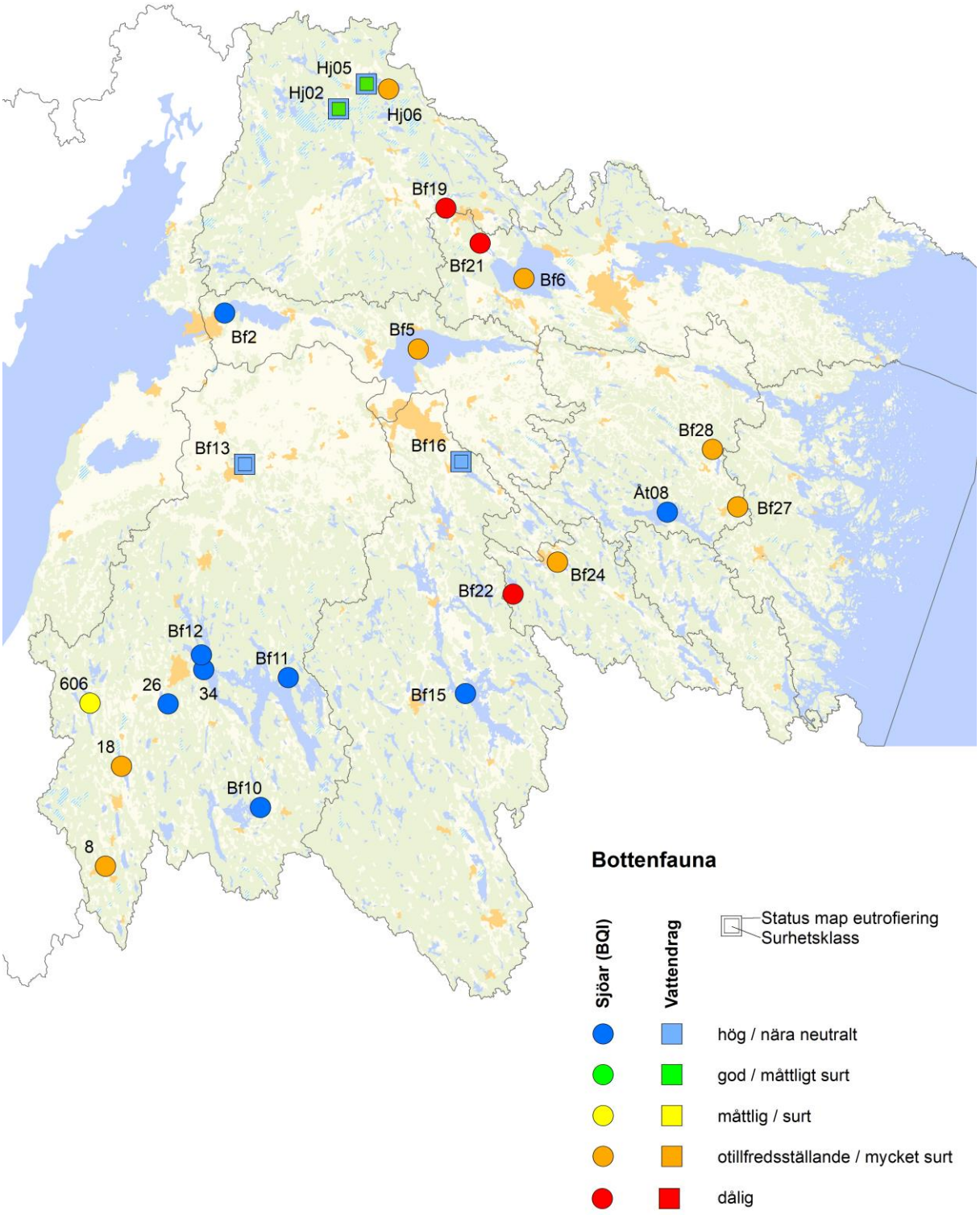
Avseende metaller överskreds generellt inte angiven bedömningsgrund eller gränsvärde (biotillgänglig halt för zink, bly och nickel). För kadmium användes det lägsta gränsvärdet (0,08 µg/l). Uppmätta halter av koppar överskred dock vid samtliga stationer bedömningsgrunden för årsmedelvärde (0,5 µg/l), undantaget i Stångån Vervelån (MS07). Bedömningsgrunden för koppar, liksom för övriga metaller avser filtrerat vatten, vilket om det görs ger ett lägre analysresultat. Likaså ska biotillgänglig halt beräknas för koppar innan jämförelse mot bedömningsgrunden. Vid jämförelse mot Naturvårdsverkets Rapport 4913 (1999) bedömdes kopparhalterna som låga, undantaget Stångån Vervelån (MS07), där halten bedömdes som mycket låg.

Halten arsenik var strax över gränsen till bedömningsgrunden för tillåten årsmedelhalt (0,5 µg/l) men inte maximalt enskilt värde (7,9 µg/l) vid fyra stationer: Håcklasjöns utlopp (Åt09; 0,55 µg/l), Kisasjöns utlopp (Ki02; 0,51 µg/l), Skutbosjön (0,56 µg/l) och Stångåns utlopp i Roxen (0,62 µg/l). Halten uran överskred bedömningsgrunden för tillåten årsmedelhalt (0,17 µg/l) eller var strax under vid samtliga stationer, men maximalt enskilt värde (8,6 µg/l) överskreds inte. För både arsenik och urna ska hänsyn tas till aktuell bakgrundshalt av arsenik, vilket inte gjorts.

Halten nitratkväve i de provtagna stationerna överskred inte bedömningsgrunden.



Karta 13. Stationer för provtagning av miljögifter inom Motala ströms avrinningsområde år 2025.



Karta 14. Statusklassning, enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25), undantaget surhetsklass som baseras på expertbedömning, av bottenfauna i sjöar och vattendrag inom Motala ströms avrinningsområde år 2025. Tillhörande tabell med EK-värden (ekologisk kvot) återfinns i Bilaga 1. Stationsbeteckningen på kartan följer den som står i gällande kontrollprogram. Stationerna Bf13, Bf16, Bf19 och Bf5 har följande stationsbeteckning i VISS (http://www.viss.lansstyrelsen.se/); Mö01, Li03, Fi06 och Li15. Grundkarta © Lantmäteriet.

BOTTENFAUNA

Bottenfauna undersöktes i 20 stationer i 17 sjöar (i sjön Sommen undersöktes tre stationer) samt i fyra vattendrag år 2025. I Bilaga 10 redovisas metodik, artlistor och fältprotokoll, liksom en utförlig utvärdering för varje station och jämförelser med tidigare år. Statusklassning enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) presenteras i Karta 14 och Bilaga 1.

Med bottenfauna avses ryggradslösa djur (insekter, fåborstmaskar, iglar, virvelmaskar, snäckor, musslor och kräftdjur) som lever på eller i bottnar i vattenmiljöer. Djuren uppehåller sig i vattnet under hela eller delar av sitt liv. Bottenfaunan består av många arter och är relativt stationär, vilket gör den till en användbar och god indikator på miljökvalitet i vatten. När en art med speciella krav hittas speglar den vattenkvaliteten under hela djurets livstid, vilket ibland kan vara flera år. Vidare kan analys av mundelsskador på fjädermygglarver fungera som en effektbaserad metod, det vill säga en analys av biologiska effekter av miljögifter.

Vid statusklassning av näringsämnen används BQI för sjöars djupbotten. I sjöarna klassades statusen som hög eller god endast vid 8 av 20 stationer, resterande klassades ha måttlig, otillfredsställande eller dåliga status med avseende på näring (Tabell 3).

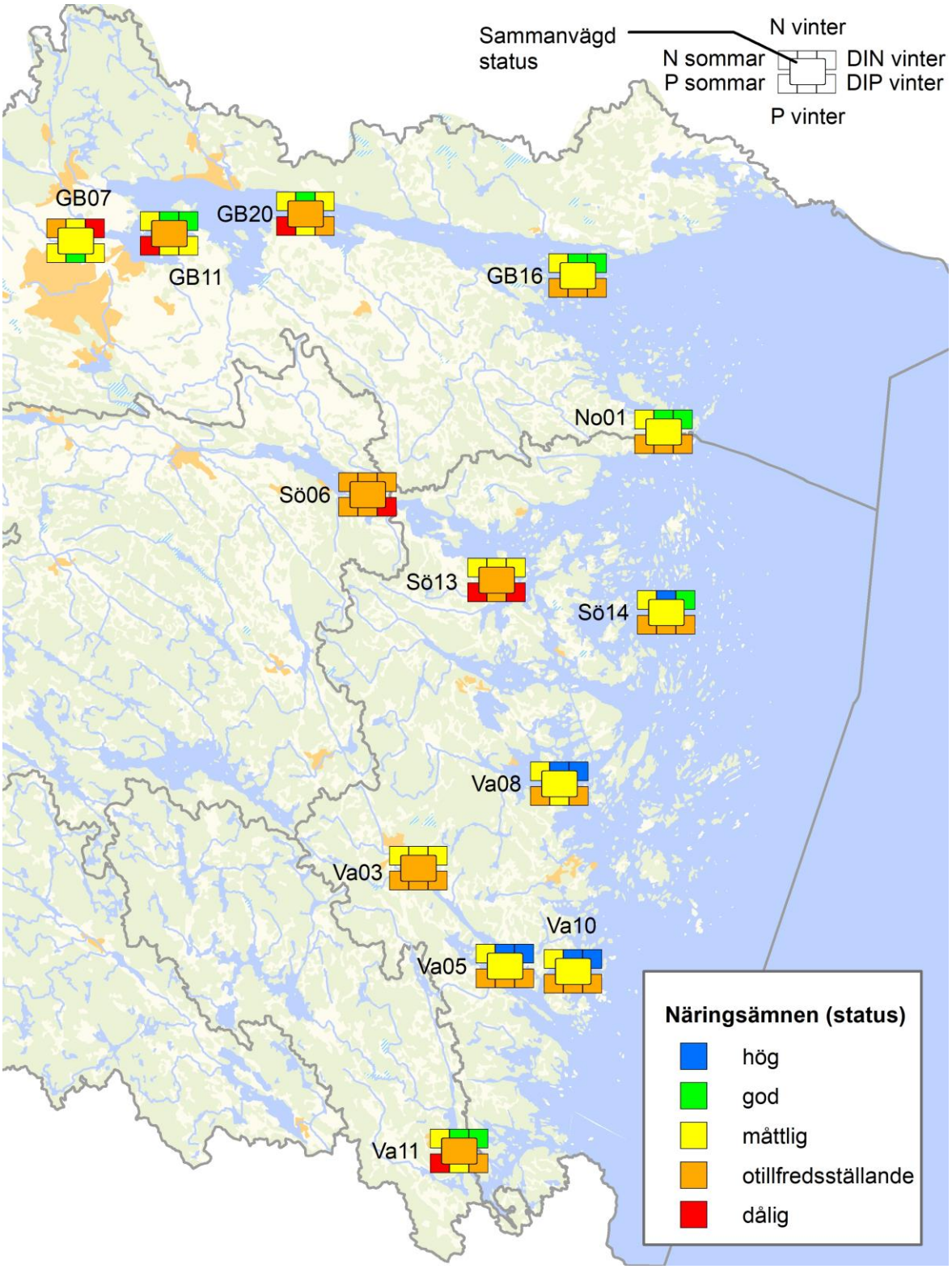
Att enbart förlita sig på enstaka index medför en viss risk att stationen klassas felaktigt. I vissa fall ger BQI-index ett missvisande resultat vilket påverkar klassningen av status. Det är viktigt att notera att om det saknas indikatorarter för BQI, blir BQI-värdet noll och statusen klassas då som dålig, vilket år 2025 var fallet i sjön Horsfjärden (Bf22).

Tabell 3. Statusklassning av bottenfauna i sjöar år 2025 enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) samt expertbedömningar av näringstillstånd, näringsstatus, syretillstånd samt annan påverkan (miljögifter). Där expertbedömningarna skiljer sig från klassningar enligt HVMFS 2019:25 markerade detta med en streckad linje

	Expertbedömningar				
Station	Näringstillstånd	Syretillstånd	Status eutrofiering	Status annan påverkan	Statusklassning (HVFMS:2019)
Bf2. Boren	Måttligt näringsrikt	Syrerikt	Hög	Hög	Hög
Bf5 (Li15 i VISS). Roxen	Mycket näringsrikt	Syrerikt	Otillfredsställande	Hög	Otillfredsställande
Bf6. Glan	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt	Måttlig	Hög	Otillfredsställande
8. Vässledasjön	Mycket näringsrikt	Syrerikt	Otillfredsställande	Hög	Otillfredsställande
Bf10 . Östra Lägern	Näringsfattigt	Måttligt syrerikt	Hög	Hög	Hög
Bf11. Sommen	Näringsfattigt	Syrerikt	Hög	Hög	Hög
Bf12. Sommen	Näringsfattigt	Måttligt syrerikt	Hög	Hög	Hög
Bf15. Åsunden	Näringsfattigt	Syrerikt	Hög	Hög	Hög
18. Ralången	Mycket näringsrikt	Måttligt syrerikt	Dålig	Måttlig	Otillfredsställande
Bf19/Fi 06. Bönnern	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt	Otillfredsställande	Hög	Dålig
Bf21. Dovern	Näringsrikt	Mycket syrefattigt	Otillfredsställande	-	Dålig
Bf22. Horsfjärden	Näringsfattigt	Syrerikt	Hög	Hög	Dålig
Bf24. Håcksjön	Mycket näringsrikt	Måttligt syrerikt	Dålig	Hög	Otillfredsställande
26. Säbysjön	Näringsrikt	Måttligt syrerikt	Måttlig	Hög	Hög
Bf27. Byngaren	Måttligt näringsrikt	Syrefattigt	Måttlig	Hög	Otillfredsställande
Bf28. Strolången	Måttligt näringsrikt	Syrefattigt	Otillfredsställande	Hög	Otillfredsställande
34. Sommen	Mycket näringsfattigt	Måttligt syrerikt	Hög	Hög	Hög
606. Noen	Måttligt näringsrikt	Syrefattigt	Måttlig	Måttlig	Måttlig
Hj 6. Avern	Näringsrikt	Syrefattigt	Otillfredsställande	Hög	Otillfredsställande
Åt08. Yxningen	Mycket näringsfattigt	Mycket syrerikt	Hög	Hög	Hög

För bottenfaunan i rinnande vatten klassades år 2025 statusen med avseende på ekologisk kvalitet (ASPT) och näringsämnespåverkan (DJ) som hög på samtliga fyra stationer enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). I expertbedömningen av bottenfauna bedömdes däremot samtliga stationer ha god status med avseende på näring. Vid Emmaån, Gamla bron (Hj02) och i Hjortkvarnsån (Hj05) visade bottenfaunan på måttligt sura förhållanden, medan de var nära neutrala i Svartån vid Albacken (Bf13) och Stångån vid Sundbro (Bf16). I Emmaån, Gamla bron (Hj02) noterades ett fåtal dagsländor av familjen Baetidae och gruppen bäcksländor saknades nästan helt, vilket kan vara en effekt av tidvis låga flöden. Status med avseende på hydromorfologisk påverkan bedömdes därmed som god i Emmaån, Gamla bron (Hj02), medan den bedömdes som hög vid övriga stationer.

Resultat kustundersökningar



Karta 15. Statusklassning, enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019), av näringsämnen vid kusten inom Motala ströms avrinningsområde för perioden 2023-2025. Tillhörande tabell med EK-värden (ekologisk kvot) återfinns i Bilaga 1. Grundkarta © Lantmäteriet.

NÄRINGSÄMNEN KUST

Vattenkemi och näringsämnen undersöktes vid 13 stationer i skärgården utanför Motala ströms avrinningsområde år 2025. I Bilaga 3 redovisas analysresultaten från respektive provtagning. Sedan år 2019 undersöks även Norrköping Herstaberg (GB07) som en kustpunkt.

Statusklassning enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) av medelvärdena för perioden 2023-2025, vid 0-10 meters djup (juli-augusti), presenteras i Karta 15. Statusklassningen bestod av delklassningarna: totalkväve (N), totalfosfor (P) för sommar och vinter samt vintervärden av löst oorganiskt kväve (DIN) och oorganiskt fosfor (DIP) och slutligen en sammanvägd statusbedömning. År 2023 uteblev analys av fosfatfosfor i GB07, GB11, GB20 och Sö06 i februari och december, varför värden från detta år inte finns representerade i statusklassningen av DIP.

Den sammanvägda statusen var otillfredsställande vid sex av de inre kuststationerna, Bråviken Pampusfjärden (GB11), Östra Esterön (GB20), Slätbaken (Sö06, Figur 20), Trännöfjärden (Sö13), Valdemarsviken inre (Va03) och Kaggebofjärden (Va11), medan statusen bedömdes som måttlig vid övriga stationer. I Bråviken Pampusfjärden (GB11) varierar ofta statusklassningen mellan måttlig och otillfredsställande. I Kaggebofjärden (Va11) låg klassningen precis på gränsen till måttlig status, vilket var den sammanvägda statusklassningen vid punkten föregående år (2022-2024).

Statusen för totalfosfor varierade överlag från dålig till måttlig, medan statusen för totalkväve varierade från otillfredsställande till hög, med några undantag. Statusklassningen av totalkväve var generellt högre (bättre) jämfört med statusen för totalfosfor, både under sommaren och vintern.

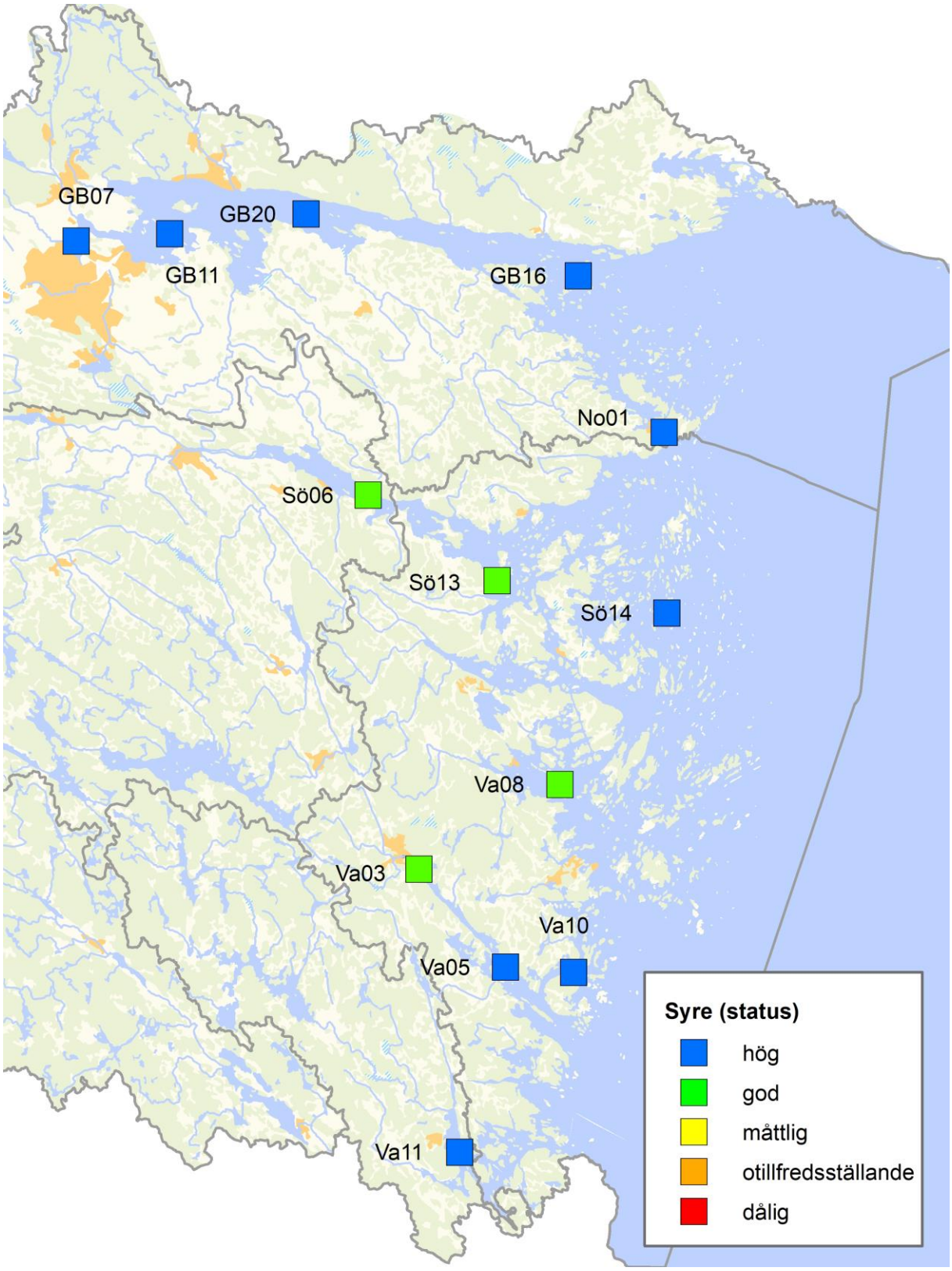
Oorganiskt kväve (nitrat, nitrit och ammoniumkväve) och fosfor (fosfatfosfor) statusklassades endast under vintern då dessa följer en tydlig årscykel. Under sommaren minskar halterna av dessa ämnen då de tas upp av växtplankton och vattenväxter, för att sedan öka under hösten när tillväxten minskar. Oorganiskt fosfor (DIP) bedömdes överlag som otillfredsställande, men som måttlig i Norrköping Herstaberg (GB07) och Bråviken Pampusfjärden (GB11) och som dålig i Slätbaken Sö06 och Trännöfjärden (Sö13). Halten oorganiskt kväve (DIN) bedömdes generellt som måttlig till hög, men som otillfredsställande i Slätbaken (Sö06).

Statusklassningen för fosfor var vid flertalet stationer otillfredsställande under sommaren, men måttlig i Norrköping Herstaberg (GB07) samt dålig i Bråviken Pampusfjärden (GB11), Bråviken Ö Esterön (GB20), Trännöfjärden (Sö13) och Kaggebofjärden (Va11). Även under vintern blev statusklassningen generellt otillfredsställande eller måttlig,
men god i Herstaberg (GB07), se Karta 15.

Vid syrefria förhållanden riskerar fosfor, som finns lagrat i bottensedimentet, att frigöras. I augusti var fosforhalten i bottenvattnet förhöjd i Norrköping Herstaberg (GB07; 300 µg/l), Slätbaken (Sö06; 97 µg/l) och Trännöfjärden (Sö13; 97 µg/l) och i oktober i Slätbaken (Sö06; 190 µg/l) och Orren (Va08; 120 µg/l). De förhöjda fosforhalterna kan kopplas till dåliga syreförhållanden vid botten vid provtillfället. Mycket låg syrehalt uppmättes i bottenvattnet i Slätbaken (Sö06) i augusti (<0,1 mg/l) och oktober (2,1 mg/l) samt i Trännöfjärden (Sö13; 2,3 mg/l). I Herstaberg (GB07; 4,3 mg/l) och Orren (Va08; 3,0 mg/l) var syrehalten låg.



Figur 20. Slätbaken (Sö06) i Söderköpingsåns vattenråd. Foto SGS.



Karta 16. Statusklassning, enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019), av syrehalter i bottenvattnet vid provpunkter vid kusten inom Motala ströms avrinningsområde för perioden 2023-2025. Grundkarta © Lantmäteriet.

SYRETILLSTÅND KUST

Syrehalten anger mängden syre som är löst i vatten. Syrgas förbrukas vid respiration och nedbrytning av organiskt material. Vattnets förmåga att lösa syre minskar med ökad vattentemperatur. Syrebrist i bottenvattnet längs den svenska kusten förekommer framförallt under sommaren och hösten då nedbrytningen av organiskt material är stor och temperaturen är hög. Syrgashalten under vintern och våren återspeglar mer de naturliga förhållandena i området, vilka i sin tur styrs av morfologiska strukturer såsom tröskeldjup och maxdjup samt även väder och vind.



Figur 21. Mätning av temperatur, syrehalt och salthalt. Foto SGS.

Statusklassning av syreförhållandet i bottenvattnet enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) har gjorts vid de 13 kuststationerna inom MSV utifrån medelvärden för perioden 2023-2025 (januari-december) och resultaten illustreras i Karta 16. Sedan år 2019 undersöks även Norrköping Herstaberg (GB07) som en kustpunkt.

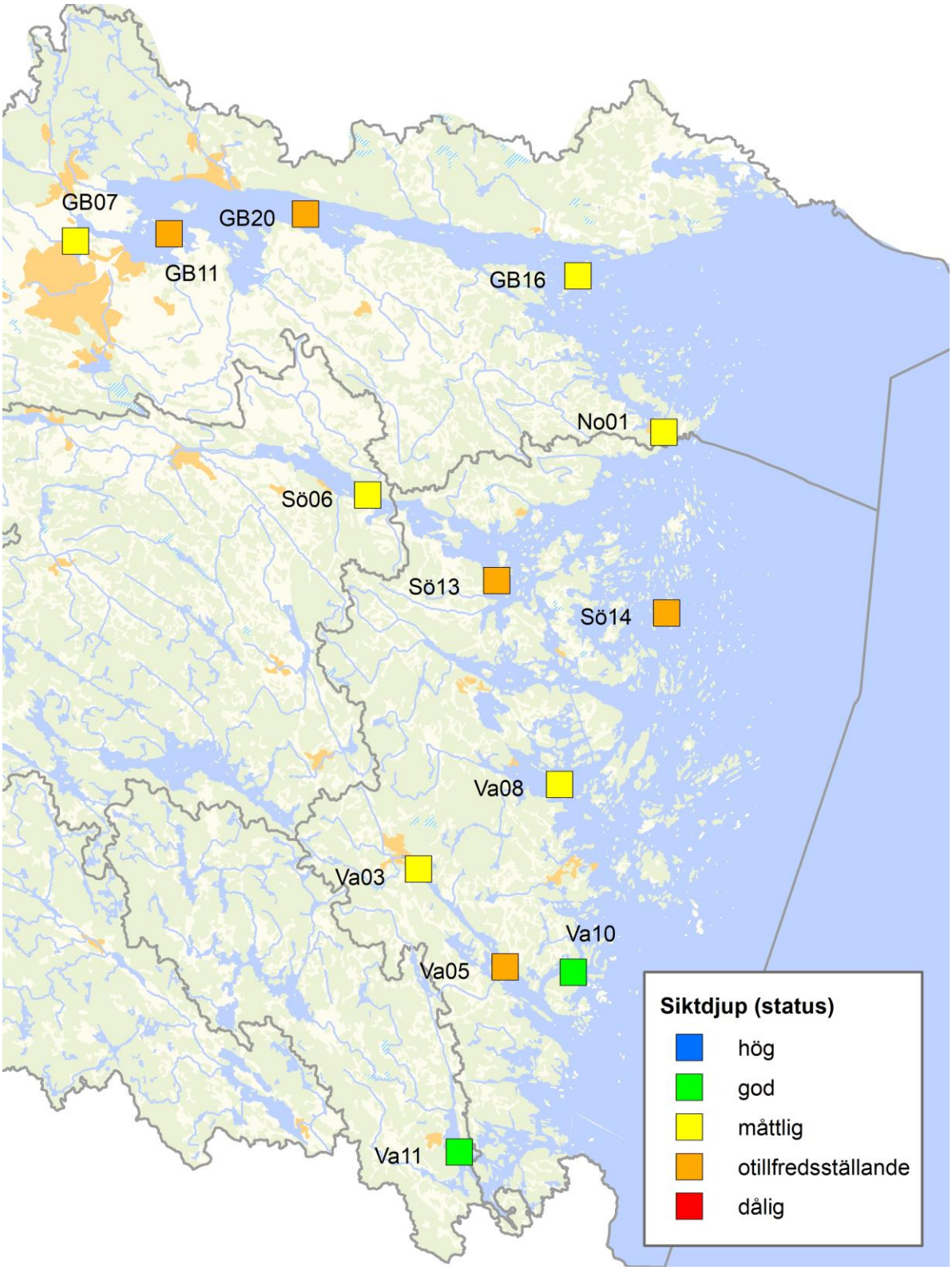
Vid nio av stationerna rådde ingen syrebrist och syrestatusen bedömdes som hög. Vid resterande fyra stationer förekom säsongsmässig syrgasbrist och statusen klassades som god, dessa stationer var Slätbaken (Sö06), Trännöfjärden (Sö13), Valdermarsviken inre (Va03) och Orren (Va08). Slätbaken är en tröskelfjärd vilket innebär att vattenomsättningen i fjärdens inre, djupare delar, begränsas av en grundare tröskel vid inloppet till fjärden. Detta i kombination med det mycket näringsrika vattnet från Söderköpingsån, som ger ökad produktion och nedbrytning, leder till att syrebrist tidvis förekommer.

Statusklassningen avseende syrehalt år 2025 (perioden 2023-2025) hade förbättrats från måttlig till god i Slätbaken (Sö06) jämfört med fjolåret (perioden 2022-2024), i övrigt var klassningen oförändrad.



Figur 22. Orren (Va08) i Kustlandets vattenråd. Foto SGS.

Syrefria förhållanden i bottenvattnet kan leda till läckage av fosfor från bottensedimentet. I årets undersökning var fosforhalten, liksom tidigare år, förhöjd i bottenvattnet i Slätbaken (Sö06) och i Orren (Va08, Figur 22) men även i Norrköping Herstaberg (Gb07) och Trännöfjärden (Sö13), se föregående avsnitt Näringsämnen kust.



Karta 17. Statusklassning, enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019), av siktdjup vid provpunkter vid kusten inom Motala ströms avrinningsområde för perioden 2023-2025 (juli - augusti). Grundkarta © Lantmäteriet.

SIKTDJUP KUST

Siktdjupet är ett mått på genomsläppligheten av ljus i vatten och påverkas av både naturliga faktorer och exempelvis övergödning. I kustvatten finns en tydlig koppling mellan siktdjup och klorofyllhalt. Under sommaren är siktdjupet oftast mindre då mängden partiklar i form av plankton i vattnet ökar. Siktdjup kan därför var en god indikator på mängden plankton i vattnet vilket i sin tur påverkas av tillförseln av näringsämnen. Om provtagning sker i närheten av omfattande sötvatteninflöde med höga halter humus och lerpartiklar på grund av hög ytavrinning, kan det ha påverkan på siktdjupet.

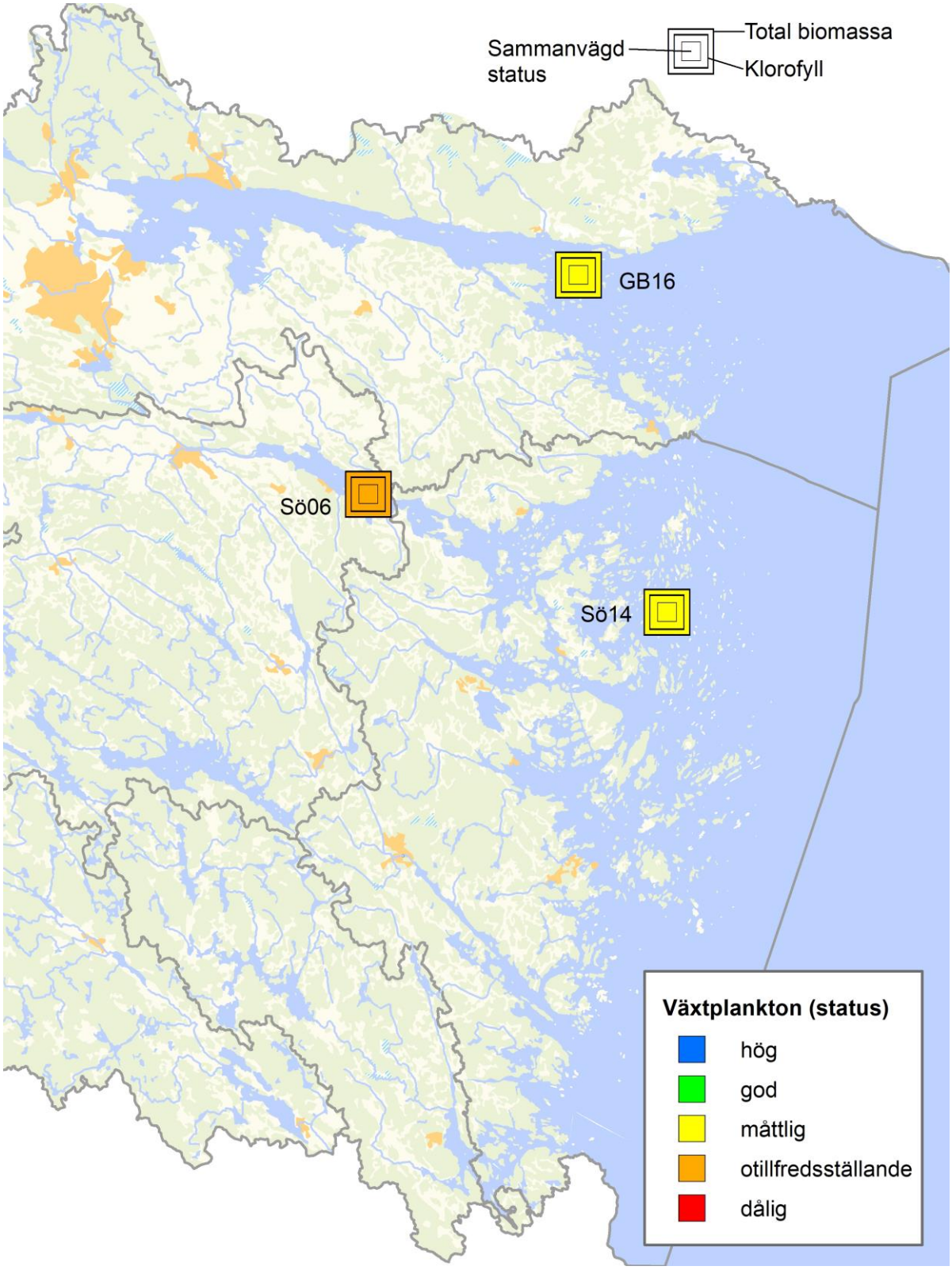
Siktdjupet mättes vid samtliga 13 provpunkter vid kusten och statusklassning av siktdjupet enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) illustreras i Karta 17. Bedömningen baseras på data från treårsperioden 2023-2025 (juli-augusti). Sedan år 2019 undersöks även Norrköping Herstaberg (GB07) som en kustpunkt.

Siktdjupet klassades som måttligt i sex stationer och som otillfredsställande i fem samt som god i Ålösundet (Va10) och Kaggebofjärden (Va11). Siktdjupet har tenderat att klassas högre (bättre) i de yttre provpunkterna jämfört med de inre, men mönstret har inte varit helt tydligt vid bedömningen de senaste tre åren, se Karta 17.

Jämfört med statusklassningen föregående år (perioden 2022-2024) hade statusen förbättrats i Arkösundet (No01), från otillfredsställande till måttlig, och i Ålösundet (Va10) från måttlig till god status.



Figur 23. Mätning av siktdjup med vattenkikare (till vänster). Kaggebofjärden (Va11, till höger) i Vindåns vattenråd. Foto SGS.



Karta 18. Statusklassning, enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019), av växtplankton vid kusten inom Motala ströms avrinningsområde åren 2023-2025 (medelvärde juli-augusti). Tillhörande tabell med EK-värden (ekologisk kvot) återfinns i Bilaga 1. Grundkarta © Lantmäteriet.

VÄXTPLANKTON KUST

Växtplankton undersöktes vid tre kustlokaler utanför Motala ströms avrinningsområde år 2025. I Bilaga 8 redovisas metodik, artlistor och fältprotokoll. Statusklassning gjordes enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

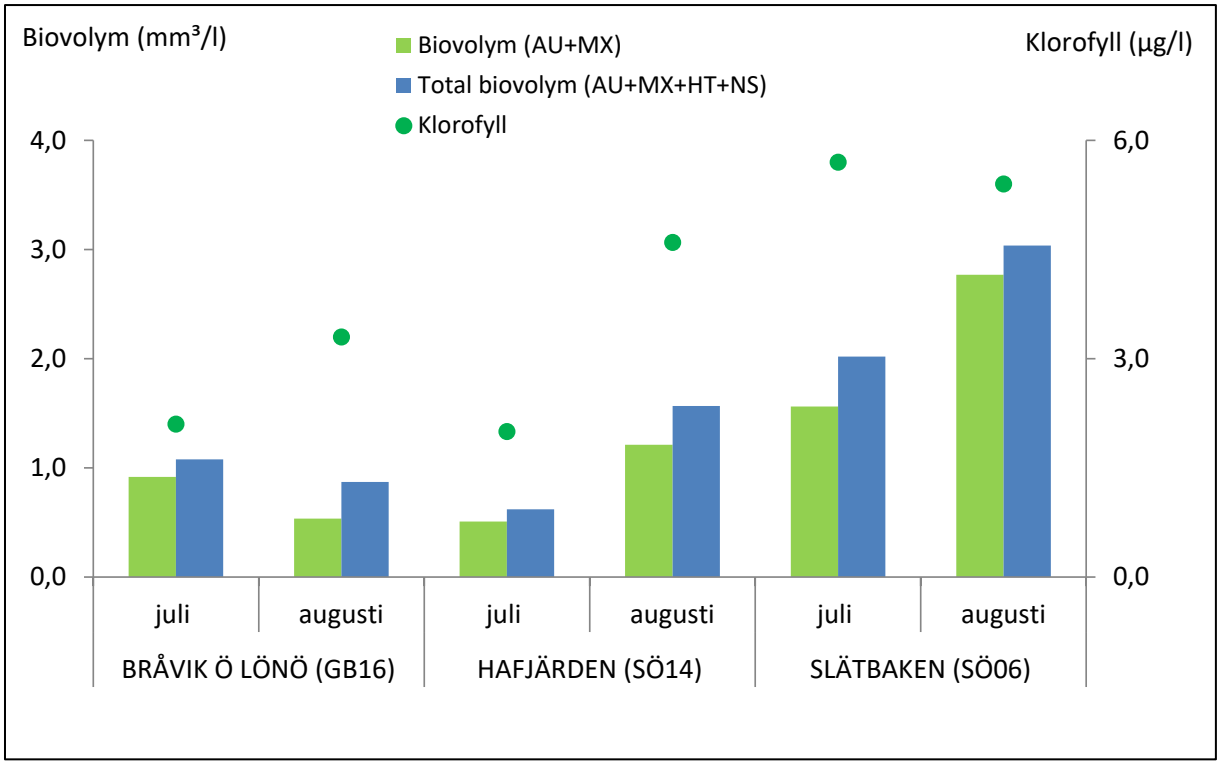
Den sammanvägda statusen, baserat på treårsmedelvärden 2023–2025, i enlighet med Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (Havs- och vattenmyndigheten 2019) blev måttlig vid Hafjärden (Sö14) och Bråviken Ö Lönö (Gb16) samt otillfredsställande vid Slätbaken (Sö06).

I juli var växtplanktonbiomassan i Bråviken Ö Lönö (Gb16) dominerad av kiselalgsarten *Skeletonema marinoi* samt små oidentifierade flagellater och celler, så kallade Unicell. I Hafjärden (Sö14) dominerades biomassan av det potentiellt toxinbildande cyanobakteriesläktet *Dolichospermum,* men även här utgjorde små oidentifierade flagellater och Unicell stor andel av växtplanktonbiomassan. Cryptomonader utgjorde tillsammans med Unicell och kiselflagellaten *Ebria tripartita* en stor andel av växtplanktonbiomassan vid Slätbaken (Sö06).

I augusti dominerades växtplanktonbiomassan av ciliater och kiselalgen *S. marinoi* i Bråviken Ö Lönö (Gb16). Även i Hafjärden (Sö14) dominerade ciliater, mer specifikt arten *Mesodinium rubrum*, samt oidentifierade flagellater och Unicell.

Den toxinbildande dinoflagellaten *Dinophysis acuminata* utgjorde störst andel av växtplanktonbiomassan vid Slätbaken (Sö06).

Vid Slätbaken (Sö06) var biomassan ungefär två till tre gånger så stor som vid de andra stationerna i både juli och augusti (Figur 24).



Figur 24. Biovolym (AU+MX), Total biovolym (AU+MX+HT+NS) av växtplankton och klorofyllvärden vid lokalerna Bråviken Ö Lönö (Gb16), Hafjärden (Sö14) och Slätbaken (Sö06) utanför Motala ströms avrinningsområde år 2025.

Stormusslor (Vattenkraftens påverkan)

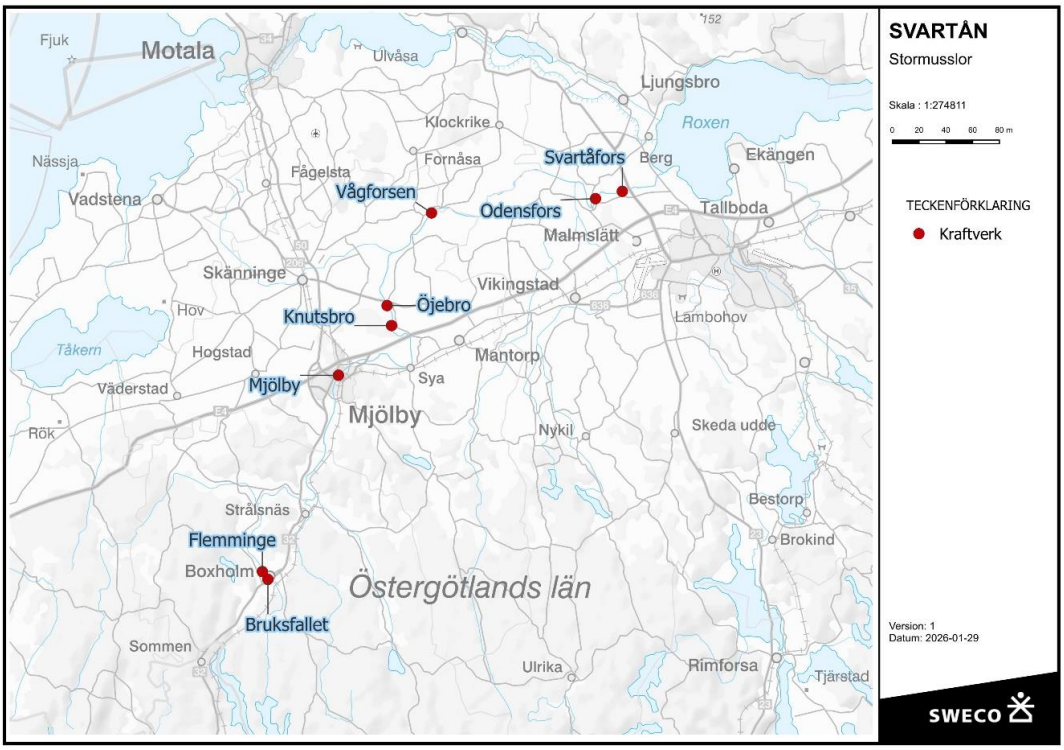
I programmet för recipientkontrollen Motala ström ingick inventering av stormusslor i nära anslutning till åtta vattenkraftverk i Svartån år 2025. Inventeringarna har genomförts med syfte att undersöka hur verksamheten påverkar miljön i dess närområde.

I svenska sötvatten finns nio stormusselarter (Tabell 4). Vandrarmussla och kinesisk dammussla räknas som invasiva, övriga som inhemska. Fyra av arterna är rödlistade enligt 2020 års rödlista: flat dammussla (nära hotad (NT)), äkta målarmussla (nära hotad (NT)), tjockskalig målarmussla (starkt hotad (EN)) samt flodpärlmussla (starkt hotad (EN)) (SLU Artdatabanken 2020). I Svartån finns populationer av samtliga inhemska arter (Johansson & Gudmundson 2021).

Tabell 4. Arter inom gruppen stormusslor som ingick i inventeringen av stormusslor samt om de är rödlistade och/eller fridlysta i Sverige. * markerar invasiva arter

Art	Vetenskapligt namn	Rödlistning	Fridlysning
Allmän dammussla	*Anodonta anatina*		
Större dammussla	*Anodonta cygnea*		
Flat dammussla	*Pseudanodonta complanata*	NT	
Äkta målarmussla	*Unio pictorum*	NT	
Spetsig målarmussla	*Unio tumidus*		
Tjockskalig målarmussla	*Unio crassus*	EN	Ja
Flodpärlmussla	*Margaritifera margaritifera*	EN	Ja
Vandrarmussla*	*Dreissena polymorpha*		
Kinesisk dammmussla*	*Sinanodonta woodiana*		

Inventeringar har utförts på utvalda sträckor i nära anslutning till åtta vattenkraftverk i Svartån: Bruksfallet, Flemminge, Mjölby, Knutsbro, Öjebro, Vågforsen, Odensfors och Svartåfors (Figur 25).



Figur 25. Karta över vattenkraftvek som inventerades i Svartån 2025.

Inventeringarna utfördes inte via standardiserade metoder utan utfördes översiktligt och de metoder beskrivna i Havs- och vattenmyndighetens handledning tillämpades (Havs- och vattenmyndigheten 2016). Inventeringarna har genomförts med tre metoder beroende på undersökningslokalernas förhållanden, främst avseende djup och sikt: vadning med vattenkikare, snorkling samt dykning. Syftet med de översiktliga inventeringarna var att ge en samlad bild av förekommande arter och deras ungefärliga abundans. Antalsuppgifter redovisas därför i vissa fall med tecknet ”>”, vilket indikerar att angivet värde utgör en grov uppskattning. Musslornas min- och maxlängd har även noterats för att få en uppfattning om populationernas förmåga till föryngring. Inventeringarna utfördes med artskyddsdispens utfärdat av Länsstyrelsen i Linköpings län.

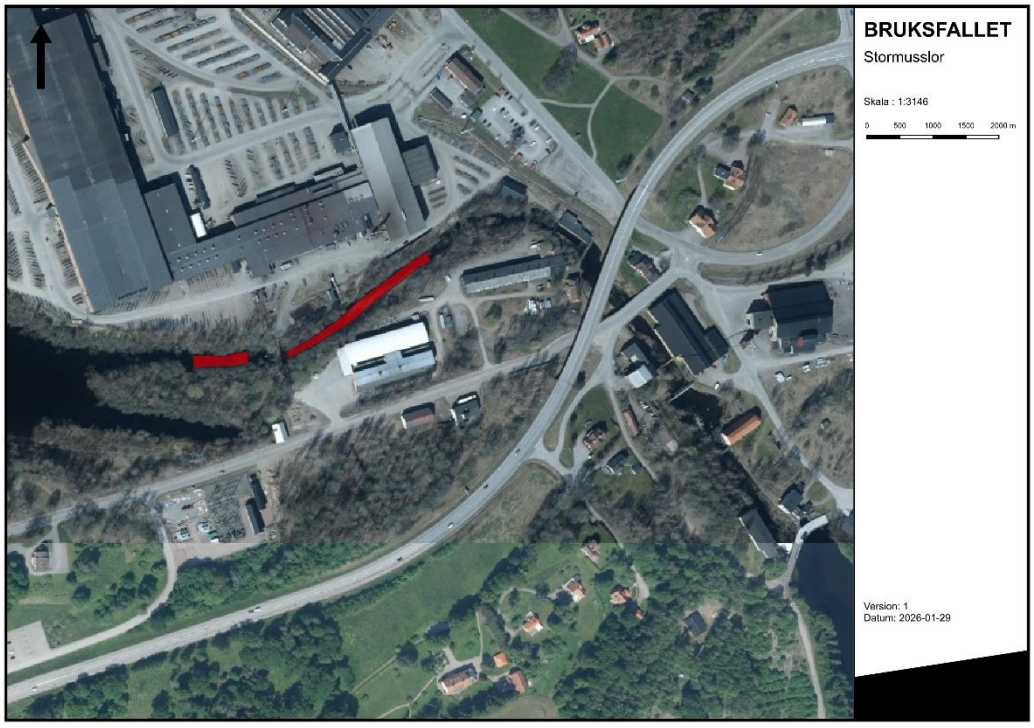
BRUKSFALLET

Inventeringen utfördes den 27 augusti 2025 och omfattade ett område ca 400 meter nedströms Bruksfallets vattenkraftverk (Figur 26). Den inventerade sträckans botten utgjordes av grövre material såsom sten och block med inslag av sand. Inventeringen utfördes översiktligt via vadning med vattenkikare. Inga musslor eller skal av musslor noterades (Tabell 5).

Tabell 5. Uppskattade antal av stormusslor vid Bruksfallet vattenkraftverk år 2025 samt minsta och största observerade skalstorlek

Art	Tjockskalig målarmussla	Spetsig målarmussla	Äkta målarmussla
Antal			
Längd min. (mm)			
Längd max. (mm)			

Art	Allmän dammussla	Större dammussla	Flat dammussla
Antal			
Längd min. (mm)			
Längd max. (mm)			



Figur 26. Karta över inventeringsområdet nedströms Bruksfallets vattenkraftverk.

FLEMMINGE

Inventeringen utfördes den 27 augusti 2025 och omfattade ett område ca 150 meter nedströms Flemminge vattenkraftverk (Figur 27). Den inventerade sträckans botten var varierad och utgjordes av finare material av sand och grus med inslag av stora block. Inventeringen utfördes översiktligt via snorkling.

På den inventerade sträckan noterades fyra arter av stormusslor; tjockskalig målarmussla, äkta målarmussla, spetsig målarmussla och allmän dammussla (Tabell 6). Tjockskalig målarmussla observerades i stora mängder och på den inventerade sträckan uppskattas antalet till över 1000 individer med en minsta skalstorlek på 32 mm vilket indikerar att föryngring sker i området.

Tabell 6. Uppskattade antal av stormusslor vid Flemminge vattenkraftverk år 2025 samt minsta och största observerade skalstorlek. Siffror markerade med ”>” är uppskattade antal

Art	Tjockskalig målarmussla	Spetsig målarmussla	Äkta målarmussla
Antal	>1000	1	>30
Längd min. (mm)	32	39	42
Längd max. (mm)	100	39	113
Art	**Allmän dammussla**	**Större dammussla**	**Flat dammussla**
Antal	2		
Längd min. (mm)	61		
Längd max. (mm)	71		



Figur 27. Karta över inventeringsområdet nedströms Flemminge vattenkraftverk.

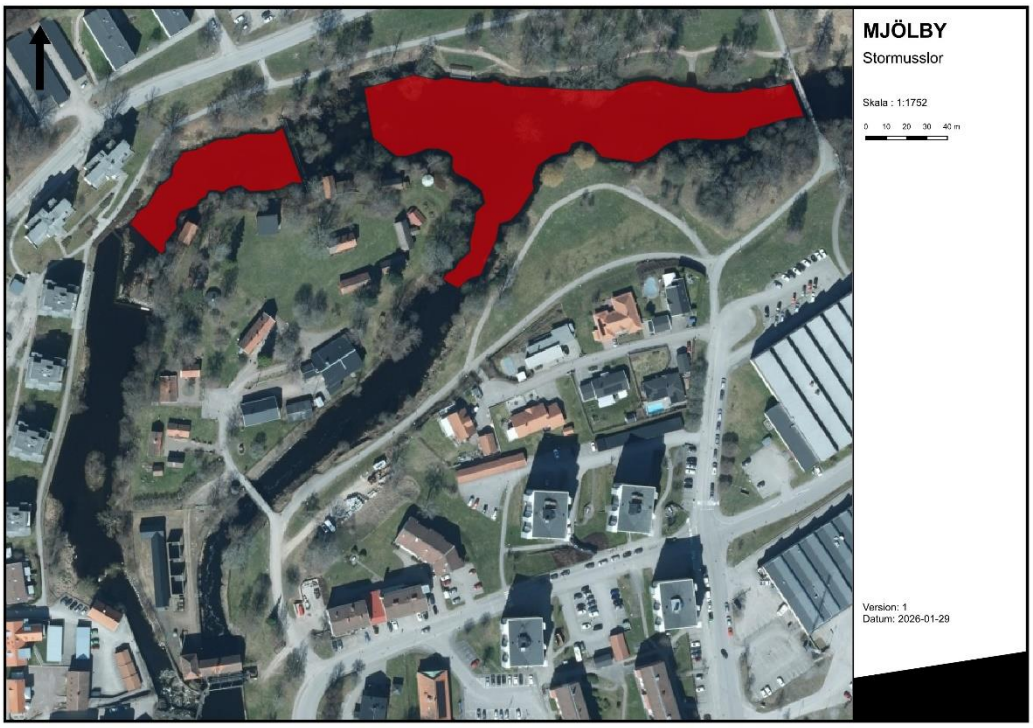
MJÖLBY

Inventeringen utfördes den 28 augusti 2025 och omfattade ett område ca 200 meter nedströms Mjölby vattenkraftverk (Figur 28). Större delen av det inventerade området var vid kraftfårans och torrfårans sammanflöde, men även torrfårans sista damm inventerades. Inventeringen utfördes översiktligt via snorkling.

I torrfårans sista damm observerades inga musslor. Nedströms sammanflödet noterades fyra arter av stormusslor; tjockskalig målarmussla, äkta målarmussla, spetsig målarmussla och allmän dammussla (Tabell 7). Spetsig målarmussla observerades i mycket stora mängder och på den inventerade sträckan uppskattas antalet till över 5000 individer med en minsta skalstorlek på 20 mm, vilket indikerar att föryngring sker i området. På vissa delar kunde tätheten nå upp mot 100 individer/m^2.

Tabell 7. Uppskattade antal av stormusslor vid Mjölby vattenkraftverk år 2025 samt minsta och största observerade skalstorlek. Siffror markerade med ”>” är uppskattade antal

Art	Tjockskalig målarmussla	Spetsig målarmussla	Äkta målarmussla
Antal	>50	>5000	>50
Längd min. (mm)	60	20	62
Längd max. (mm)	76	94	67
Art	**Allmän dammussla**	**Större dammussla**	**Flat dammussla**
Antal	8		
Längd min. (mm)	71		
Längd max. (mm)	103		



Figur 28. Karta över inventeringsområdet nedströms Mjölby vattenkraftverk.

KNUTSBRO

Inventeringen utfördes den 15 oktober 2025 och omfattade ett område ca 50 meter nedströms Knutsbro vattenkraftverk (Figur 29). Inventeringen utfördes översiktligt via dykning.

På den inventerade sträckan observerades tre arter av stormusslor; tjockskalig målarmussla, spetsig målarmussla och allmän dammussla (Tabell 8). För spetsig målarmussla noterades en minsta skalstorlek på 39 mm, vilket indikerar att föryngring sker i området.

Tabell 8. Uppskattade antal av stormusslor vid Knutsbro vattenkraftverk samt minsta och största observerade skalstorlek. Siffror markerade med ”>” är uppskattade antal

Art	Tjockskalig målarmussla	Spetsig målarmussla	Äkta målarmussla
Antal	>50	>200	
Längd min. (mm)	70	39	
Längd max. (mm)	82	112	
Art	**Allmän dammussla**	**Större dammussla**	**Flat dammussla**
Antal	>100		
Längd min. (mm)	66		
Längd max. (mm)	125		



Figur 29. Karta över inventeringsområdet nedströms Knutsbro vattenkraftverk.

ÖJEBRO

Inventeringen vid Öjebro vattenkraftverk utfördes via vadning med vattenkikare i torrfåran den 28 augusti och via dykning nedströms kraftfårans och torrfårans sammanflöde den 14 oktober 2025 (Figur 30). I torrfåran observerades två arter av stormusslor; spetsig målarmussla och allmän dammussla dock endast en individ av vardera art (Tabell 9 och Tabell 10). Det noterades flera skalbankar med äldre skal av tjockskalig målarmussla och spetsig målarmussla i de övre delarna av den inventerade sträckan.

Tabell 9. Antal stormusslor i Öjebro vattenkraftverks torrfåra samt år 2025 minsta och största observerade skalstorlek

Art	Tjockskalig målarmussla	Spetsig målarmussla	Äkta målarmussla
Antal		1	
Längd min. (mm)		36	
Längd max. (mm)		36	
Art	**Allmän dammussla**	**Större dammussla**	**Flat dammussla**
Antal	1		
Längd min. (mm)	58		
Längd max. (mm)	58		

Nedströms kraft- och torrfårans sammanflöde observerades fyra arter av stormusslor; tjockskalig målarmussla, äkta målarmussla, spetsig målarmussla och allmän dammussla (Tabell 10).

Tabell 10. Uppskattade antal av stormusslor nedströms Öjebro vattenkraftverk år 2025 samt minsta och största observerade skalstorlek. Siffror markerade med ”>” är uppskattade antal

Art	Tjockskalig målarmussla	Spetsig målarmussla	Äkta målarmussla
Antal	>100	>200	>20
Längd min. (mm)	58	50	53
Längd max. (mm)	85	93	80
Art	**Allmän dammussla**	**Större dammussla**	**Flat dammussla**
Antal	>20		
Längd min. (mm)	61		
Längd max. (mm)	110		



Figur 30. Karta över inventeringsområdet nedströms Öjebro vattenkraftverk.

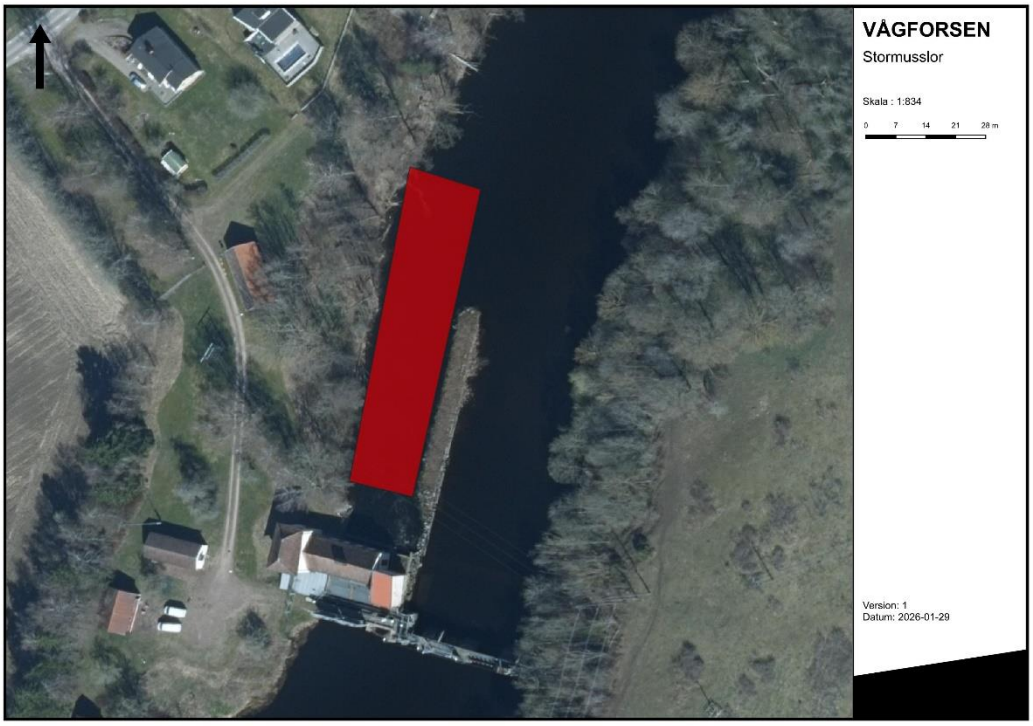
VÅGFORSEN

Inventeringen utfördes den 15 oktober 2025 och omfattade ett område direkt nedströms Vågforsen vattenkraftverk (Figur 31). Inventeringen utfördes översiktligt via dykning.

På den inventerade sträckan observerades fyra arter av stormusslor; tjockskalig målarmussla, äkta målarmussla, spetsig målarmussla och allmän dammussla (Tabell 11). Trots den höga tätheten av musslor i området noterades inga skalstorlekar som tyder på föryngring.

Tabell 11. Uppskattade antal av stormusslor vid Vågforsens vattenkraftverk år 2025 samt minsta och största observerade skalstorlek. Siffror markerade med ”>” är uppskattade antal

Art	Tjockskalig målarmussla	Spetsig målarmussla	Äkta målarmussla
Antal	>50	>200	8
Längd min. (mm)	80	47	67
Längd max. (mm)	91	104	102
Art	**Allmän dammussla**	**Större dammussla**	**Flat dammussla**
Antal	>50		
Längd min. (mm)	35		
Längd max. (mm)	118		



Figur 31. Karta över inventeringsområdet nedströms Vågforsen vattenkraftverk.

ODENSFORS

Inventeringen utfördes den 25 augusti 2025 och omfattade ett område i Odensfors vattenkraftverks torrfåra (Figur 32). Inventeringen utfördes översiktligt via vadning med vattenkikare men även snorkling i de nedre delarna.

På den inventerade sträckan observerades två arter av stormusslor; tjockskalig målarmussla och allmän dammussla (Tabell 12). I torrfåran observerades över 100 individer av tjockskalig målarmussla med en minsta skallängd på 28 mm vilket indikerar att föryngring sker i området. Det noterades även stora mängder av skal från spetsig målarmussla. Allmän dammussla noterades endast i de nedre delarna av inventeringsområdet.

Tabell 12. Uppskattade antal av stormusslor vid Odensfors vattenkraftverk år 2025 samt minsta och största observerade skalstorlek. Siffror markerade med ”>” är uppskattade antal

Art	Tjockskalig målarmussla	Spetsig målarmussla	Äkta målarmussla
Antal	>100		
Längd min. (mm)	28		
Längd max. (mm)	75		
Art	**Allmän dammussla**	**Större dammussla**	**Flat dammussla**
Antal	18		
Längd min. (mm)	62		
Längd max. (mm)	77		



Figur 32. Karta över inventeringsområdet nedströms Odensfors vattenkraftverk.

SVARTÅFORS

Inventeringen utfördes den 25 augusti 2025 och omfattade ett område i torrfåran ca 150 meter nedströms Svartåfors vattenkraftverk (Figur 33). Inventeringen utfördes översiktligt via vadning med vattenkikare.

På den inventerade sträckan observerades tre arter av stormusslor; spetsig målarmussla, allmän dammussla och större dammussla (Tabell 13). För spetsig målarmussla noterades en minsta skallängd på 31 mm för allmän dammussla 13 mm, vilket indikerar att föryngring av dessa arter sker i området.

Tabell 13. Uppskattade antal av stormusslor vid Svartåfors vattenkraftverk år 2025 samt minsta och största observerade skalstorlek. Siffror markerade med ”>” är uppskattade antal

Art	Tjockskalig målarmussla	Spetsig målarmussla	Äkta målarmussla
Antal		7	
Längd min. (mm)		31	
Längd max. (mm)		61	
Art	**Allmän dammussla**	**Större dammussla**	**Flat dammussla**
Antal	>50	1	
Längd min. (mm)	13	121	
Längd max. (mm)	93	121	



Figur 33. Karta över inventeringsområdet nedströms Svartåfors vattenkraftverk.

Referenser

VATTENKEMI

Alabaster, J. S. och Lloyd, R. 1982. Water quality criteria for freshwater fish. Butterworth.

ALcontrol AB. 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017. Motala Ström 2002, 2003, 2002 - 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2012, 2013, 2014, 2015 respektive 2016. Motala Ströms vattenvårdsförbund.

Carlsson, C. och Widquist, U-G. 1997. Östersjön – Ett liv på marginalen. Stockholm.

Calluna AB. 2010, 2011, 2012. Motala Ström 2009, 2010 respektive 2011. Motala Ströms vattenvårdsförbund.

Förlin, L. et. al. 1991. Biochemical and physiological effects of pulp mill effluents on fish. SNV Rapport 4031, s. 235 - 243.

Havs- och vattenmyndigheten. 2019. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2019:25.

Livsmedelsverket. 2022. Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten, LIVSFS 2022:12.

Naturvårdsverket. 1969. Bedömningsgrunder för svenska ytvatten. Statens Naturvårdsverks Publikationer 1969:1.

Naturvårdsverket. 1999a. Bedömningsgrunder för miljökvalitet, Sjöar och vattendrag. Rapport 4913.

Naturvårdsverket. 1999b. Bedömningsgrunder för miljökvalitet, Kust och hav. Rapport 4914.

Naturvårdsverket. 1999c. Bedömningsgrunder för vattenkvalitet. Sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport 2. Biologiska parametrar. Rapport 4921.

SGS Analytics Sweden AB. 2021, 2022, 2023, 2024 och 2025. Motala Ström 2020, 2021, 2022, 2023 och 2024. Motala Ströms vattenvårdsförbund.

SGU. Bedömningsgrunder för grundvatten. Grundvattnets kvalitet – oorganiska ämnen. Arsenik. Länk: Arsenik 2025-04-11.

SYNLAB AB. 2018, 2019 och 2020. Motala Ström 2017, 2018 och 2019. Motala Ströms vattenvårdsförbund.

Internetadresser

Väder och vatten: http://www.smhi.se/klimatdata/meteorologi/ars-och-manadsstatistik-2.1240 (mars 2026)

Vattenwebben: http://vattenweb.smhi.se/ (mars 2026)

VISS (Vatteninformationssystem Sverige)

VÄXTPLANKTON SJÖAR

Havs- och vattenmyndigheten 2013. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2013:19.

Havs- och vattenmyndigheten 2021. Handledning för miljöövervakning. Programområde: Sötvatten. Undersökningstyp: Växtplankton i sjöar. Version 1:5, 2021-06-24.

Havs- och vattenmyndigheten 2017. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om kartläggning och analys av ytvatten enligt förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön. HVMFS 2017:20 Konsoliderad elektronisk utgåva. Uppdaterad 2020-01-01.

Havs- och vattenmyndigheten 2018a. Typologi för sjöar och vattendrag. Vägledning för tillämpning av 6§ i HVMFS 2017:20. Havs- och vattenmyndighetens rapport 2018:33.

Havs- och vattenmyndigheten 2018b. Växtplankton i sjöar. Vägledning för statusklassificering. Havs- och vattenmyndighetens rapport 2018:39.

Havs- och vattenmyndigheten 2019. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten. HVMFS 2019:25.

Naturvårdsverket 1999a. Bedömningsgrunder för miljökvalitet. Sjöar och vattendrag. Rapport 4913.

Naturvårdsverket 1999b. Bedömningsgrunder för miljökvalitet. Sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport 2. Biologiska parametrar. Rapport 4921.

Phillips G., Lyche-Solheim A., Skjelbred B., Mischke U., Drakare S., Free G., Järvinen M., de Hoyos C., Morabito G., Poikane S. & Carvalho L. 2012. A phytoplankton trophic index to assess the status of lakes for the Water Framework Directive. Hydrobiologia 704 (1): 75-95.

SIS 2006. Svensk Standard SS-EN 15204:2006. Vattenundersökningar – Vägledning för bestämning av förekomst och sammansättning av fytoplankton genom inverterad mikroskopi (Utermöhl teknik).

SIS 2015a. Svensk Standard SS-EN 16698:2015. Vattenundersökningar – Vägledning för kvantitativ och kvalitativ provtagning av fytoplankton från sjöar och vattendrag.

SIS 2015b. Svensk standard. SS-EN 16695:2015. Vattenundersökningar – Vägledning för beräkning av mikroalgers biovolym.

Utermöhl, H. 1958. Zur Vervollkommung der quantitativen Phytoplankton-Methodik. Mitteilungen Int. Ver. Limnol. 9: 1-3.

BOTTENFAUNA LIMNISK

ArtDatabanken 2026. Rödlistade arter i Sverige 2025. SLU ArtDatabanken, Uppsala.

Ericsson, U. 2010. Undersökning av påverkan på bottenfaunan i reglerade sjöar och vattendrag i Värmlands län 2009. Medins Biologi AB.

Havs- och vattenmyndigheten 2013. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2013:19.

Havs och vattenmyndigheten 2016a. Handledning för miljöövervakning. Programområde: Sötvatten. Undersökningstyp: Bottenfauna i sjöars litoral och vattendrag, tidsserier. Version 1:2. 2016-11-01.

Havs- och vattenmyndigheten 2016b. Handledning för miljöövervakning. Programområde: Sötvatten. Undersökningstyp: Bottenfauna i sjöars profundal och sublitoral. Version 2:1, 2016-11-01.

Havs- och vattenmyndigheten 2019a. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering avseende ytvatten. HVMFS 2013:19. Konsoliderad elektronisk utgåva 2019-01-01.

Havs- och vattenmyndigheten 2019b. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2019:25.

Liungman, M., & Eriksson, U. 2006. Profundalt Trofi-index (PTI) och Eutrofieffekt-index (EEI) för bedömning av tillstånd samt för påverkansklassning av mjukbottenfauna i sjöar. Göteborg: Medins Biologi AB (kan erhållas på begäran).

Malmqvist, B. & Hoffsten, P-O. 2000. Macroinvertebrate taxonomic richness, community structure and nestedness i Swedish streams. -Arch. Hydrobiol. 150: 29–54.

Medin, M., Ericsson, U., Liungman, M., Henricsson, A., Boström, A. & Rådén, R.. 2009. Bedömningsgrunder för bottenfauna. Hur Medins Biologi AB klassar och bedömer bottenfauna i sjöar och vattendrag. Medins Biologi AB (kan erhållas på begäran).

Naturvårdsverket 1999a. Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag. Naturvårdsverket, rapport 4913.

Naturvårdsverket 1999b. Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport, biologiska parametrar. Naturvårdsverket, rapport 4921.

Naturvårdsverket. 1984. Incidence of deformed chironomid larvae (Diptera: Chironomidae) in Swedish lakes. Hydrobiologia 109: 243-249.

Rosenberg, D., & Resh, V. 1993. Freshwater biomonitoring and macroinvertebrates. Abingdon: Routledge, Chapman & Hall, Inc.

SIS 1986. Svensk standard SS 02 81 90, Vattenundersökningar - provtagning med ekmanhämtare av bottenfauna på mjukbottnar.

SIS 2012. Svensk Standard, SS-EN ISO 10870:2012, ”Vattenundersökningar – Vägledning för val av metoder för provtagning av bottenfauna (bentiska makroevertebrater) i sötvatten.

VÄXTPLAKTON KUST

Havs- och vattenmyndigheten 2019. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten. HVMFS 2019:25, 2019-12-10.

Havs- och vattenmyndigheten 2017. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om kartläggning och analys av ytvatten enligt förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön. HVMFS 2017:20 Konsoliderad elektronisk utgåva. Uppdaterad 2020-01-01.

Havs och vattenmyndigheten 2016. Handledning för miljöövervakning. Programområde: Kust och Hav. Undersökningstyp: Växtplankton. Version 1:3. 2016-09-16.

Olenina, I., Hajdu, S., Edler, L., Andersson, A., Wasmund, N., Busch, S., Göbel, J., Gromisz, S., Huseby, S., Huttunen, M., Jaanus, A., Kokkonen, P., Ledaine, I. & Niemkiewicz, E. 2006: Biovolumes and size-classes of phytoplankton in the Baltic Sea. HELCOM Baltic Sea Environmental Proceedings 106, 1–144. Available at https://www.helcom.fi/wp-content/uploads/2019/08/BSEP106.pdf. Årligen uppdaterad bilaga: https://www.ices.dk/data/Documents/ENV/PEG_BVOL.zip.

HELCOM 2021. Guidelines for monitoring of phytoplankton species composition, abundance and biomass. www.helcom.fi.

Svensk Standard SS-EN 15972:2011. Vattenundersökningar – Vägledning för kvantitativa och kvalitativa undersökningar av marina växtplankton.

Utermöhl, H. 1958. Zur Vervollkommung der quantitativen Phytoplankton-Methodik. Mitteilungen Int. Ver. Limnol. 9: 1-38.

STORMUSSLOR

Havs- och vattenmyndigheten 2016. Sötvatten - Stormusslor, Version 1:3 2016-11-01. Programområde: Sötvatten, Undersökningstyp: Stormusslor. Tillgänglig 2025-02-04 på: https://www.havochvatten.se/download/18.2a9deb63158cebbd2b44f23f/1481199023412/stormusslor.pdf

Johansson, D., Gudmundson, A. 2021. Översiktlig inventering av stormusslor längs Svartå Strand. EnviroPlanning AB.

SLU Artdatabanken, 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. SLU, Uppsala.

Bilaga 1
Tabeller med statusklassning och EK-värden

STATUSKLASSNING, EK-VÄRDE OCH TILLSTÅNDSBEDÖMNING FÖR FOSFOR OCH KVÄVE, LIMNISK

Tabell 14. Bedömning av fosfor och kväve i sjöar och vattendrag inom Motala ströms avrinningsområde år 2025 (perioden 2023-2025. EK P = Ekologisk kvalitetskvot och statusbedömning (jan-dec) av fosfor (HVMFS 2019:25). Pil anger om status förändrats (förbättrats/försämrats) jämfört med bedömningen år 2024 (perioden 2022-2024). Tillstånd= tillståndsbedömning (jan-dec) av P och N (Rapport 4913, Naturvårdsverket 1999) enligt följande: P sjö = fosfor i sjöar, N sjö = kväve i sjöar, P vdr = arealspecifika förluster av fosfor i vattendrag och N vdr = arealspecifika förluster av kväve i vattendrag. För förklaring till färgmarkering se Karta 3, Karta 4 och Karta 5

Station	EK P	Tillstånd P sjö	Tillstånd N sjö	Tillstånd P vdr	Tillstånd N vdr
Vättern					
Öd01	0,32				
Vd01	0,44				
Motala ströms sydvästra					
4b	0,47				
6	0,38				
8	0,30 ▲				
16	0,53				
18	0,26 ▼				
22	0,40				
24	0,77				
26	0,30				
28	0,45				
30	0,65				
34	0,58				
36	0,52				
304	0,47 ▼				
306	0,74				
602	0,58				
606	0,49 ▼				
616	0,73				
702	0,59 ▼				
902	0,51				
Bo01	0,71				
Bo02	0,51				
Bo04	0,58				
Li13	0,43				
Li14	0,29 ▼				
Li17	0,29 ▼				
Mö01	0,53				
Mö02	0,21				
Mö03	0,098				
Yd01	0,79				
Stångån					
Ki02	0,87				
Ki06	0,83				
KS02	0,46 ▼				
Li03	0,81				
Li05	0,54				
Li06	0,38				
Li20	0,86				
Li21	0,52				
Lå01	0,88				
MS01	1,2				
MS04	0,53 ▲				
MS05	0,27				
MS07	0,46				
MS21	1,2				
MS22	0,64				
MS30	1,2				
Åt06	0,35				

Station	EK P	Tillstånd P sjö	Tillstånd N sjö	Tillstånd P vdr	Tillstånd N vdr
Finspångsåarna					
Fi04	0,64				
Fi05	1,0				
Fi06	0,42				
Fi09	0,75				
Fi10	0,81				
Fi11	0,68 ▼				
Fi12	0,61				
Hj02	0,87				
Hj05	0,57				
Hj06	0,69 ▼				
Mo08	0,63 ▼				
Mo09	0,46				
Mo10	0,78				
Övre Motala ström					
Li07	0,33				
Li12	1,4				
Li15	0,29 ▼				
Li16	0,23				
Mo03	0,75				
Mo04	1,7				
Åt07	0,027				
Nedre Motala ström och Bråviken					
Fi07	0,59				
GB02	0,48 ▼				
GB03	0,46				
GB08	0,39				
Gb30	0,16				
Li11	0,56				
Söderköpingsån					
Sö01	0,083				
Sö02	0,15				
Sö03	0,19 ▼				
Sö04	0,24				
Sö11	0,57				
Sö12	0,18 ▼				
Va07	0,87				
Åt08	1,3				
Storån					
Ki09	1,8				
Åt01	0,39				
Åt04	0,15				
Åt09	0,17				
Vindån					
Va12	0,47 ▼				
Externa stationer					
202	0,75				
GB06	0,55				
Mo02	1,9				
Vd04	0,44				
Yd06	1,0				

STATUSKLASSNING FÖR SYREHALT, LIMNISK

Tabell 15. Statusklassning av syrehalt i sjöar enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) inom Motala ströms avrinningsområde år 2025 (årsmin). Pil anger om statusen förändrats (förbättrats/försämrats) jämfört med bedömningen år 2024. För förklaring till färgmarkering se Karta 9

Station	Statusklassning	Station	Statusklassning
Motala ström sydvästra		**Finspångsåarna**	
4b		Fi06	▼
8	▲	Fi11	
18		Fi12	
26	▲	Hj06	▲
34	▼	Mo10	▼
36		**Övre Motala ström**	
304		Li07	
606		Li15	▲
Bo01	▼	Mo03	
Mö03	▲	Åt07	▲
Yd01	▼	**Nedre Motala ströms och**	
Stångån		**Bråviken**	
Ki06	▼	GB03	
KS02		**Söderköpingsån**	
Li21		Sö01	▲
MS05	▼	Åt08	
MS22		**Storån**	
MS30		Ki09	▼
Åt06	▲	Åt04	▲

STATUSKLASSNING OCH EK-VÄRDE FÖR SIKTDJUP, LIMNISK

Tabell 16. Statusklassning av siktdjup i sjöar enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) inom Motala ströms avrinningsområde år 2025 (period 2023-2025, jan-dec). EK siktdj.= Ekologisk kvalitetskvot och statusbedömning av siktdjup. Pil anger om statusen förändrats (förbättrats/försämrats) jämfört med bedömningen år 2024 (period 2022-2024). För förklaring till färgmarkering se Karta 10

Station	EK siktdj.	Station	EK siktdj.
Motala ström sydvästra		**Finspångsåarna**	
4b	0,53	Fi06	0,39
8	0,64	Fi11	0,82
18	0,60	Fi12	0,50
26	0,81 ▲	Hj06	0,63
34	1,0	Mo10	0,73
36	0,77	**Övre Motala ström**	
304	0,93	Li07	0,48 ▼
606	0,78	Li15	0,45 ▼
Bo01	1,5	Mo03	1,0
Mö03	0,70	Åt07	0,18
Yd01	0,95	**Nedre Motala ströms och**	
Stångån		**Bråviken**	
Ki06	1,1	GB03	0,60 ▼
KS02	0,66 ▼	**Söderköpingsån**	
Li21	0,76	Sö01	0,27 ▲
MS05	0,40	Åt08	1,7
MS22	0,73	**Storån**	
MS30	0,75	Ki09	1,4
Åt06	0,65	Åt04	0,20

STATUSKLASSNING OCH EK-VÄRDE AV VÄXTPLANKTON, LIMNISK

Tabell 17. Statusklassning av växtplankton i sjöar, enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25), inom Motala ströms avrinningsområde år 2025 (aug). EK bio = Ekologisk kvalitetskvot och statusbedömning av biomassa. EK PTI = Ekologisk kvalitetskvot och statusbedömning av PTI. EK kfyll = Ekologisk kvalitetskvot och statusbedömning av klorofyll (normaliserat EK-värde där växtplankton analyserats). Sammanv. status = Sammanvägd statusbedömning. Pil anger om statusen förändrats (förbättrats/försämrats) jämfört med bedömningen år 2024. För förklaring till färgmarkering se Karta 11

Station	EK bio	EK kfyll	EK PTI	Sammanv. status	Station	EK bio	EK kfyll	EK PTI	Sammanv. status
Motala ströms sydvästra					**Finspångsåarna**				
4b	0,50	0,70	0,23		Fi06	0,56	0,56	0,60	
8	0,77	1,0	0,82		Fi11		0,89		
18	0,43	0,35	0,0	▼	Fi12		0,82		
26	0,90	1,00	0,93		Hj06	0,53	0,81	0,01	▼
34	0,58	0,75	0,68		Mo10		0,78		
36	0,45	0,68	0,86		**Övre Motala ström**				
304	1,0	1,0	0,67		Li07		0,80		
606	0,58	0,61	0,35	▼	Li15	0,23	0,48	0,26	
Bo01	0,84	1,0	0,90		Mo03	0,46	0,91	0,56	▼
Mö03	0,51	0,30	0,43	▲	Åt07	0,00	0,0	0,0	
Yd01	0,71	0,94	0,56	▼	**Nedre Motala ström och Bråviken**				
Stångån					Gb03	0,36	0,58	0,0	
Ki06	0,65	0,91	0,42		**Söderköpingsån**				
KS02	0,47	0,56	0,62	▼	Sö01	0,64	0,83	0,0	▼
Li21	0,47	0,55	0,40		Åt08		1,0		
MS05	0,40	0,45	0,26		**Storån**				
MS22	0,85	0,77	0,61		Ki09		1,0		
MS30	0,62	0,74	1,0		Åt04	0,0	0,0	0,0	
Åt06	0,04	0,35	0,0	▼					

STATUSKLASSNING OCH EK-VÄRDE AV BOTTENFAUNA, LIMNISK

Tabell 18. Statusklassning av bottenfauna, enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019), inom Motala ströms avrinningsområde år 2025. EK BQI = Ekologisk kvalitetskvot för status m.a.p. näring (sjö), pil anger om statusen förändrats (förbättrats/försämrats) jämfört med bedömningen år 2021. EK DJ-index = Ekologisk kvalitetskvot för status m.a.p. näring (vattendrag), pil anger om statusen förändrats (förbättrats/försämrats) jämfört med bedömningen år 2021. Streckad inramning anger om statusklassningen enligt HVMFS 2019:25 (som visas i tabellen) skiljer sig från expertbedömningen. För förklaring till färgmarkering se Karta 14. Stationerna Bf13, Bf16, Bf19 och Bf5 har följande stationsbeteckning i VISS (http://www.viss.lanssty-relsen.se/); Mö01, Li03, Fi06 och Li15

Station	EK BQI	EK DJ-index	Station	EK BQI
Motala ströms sydvästra			Hj06	0,37
8	0,37		Bf19	0,0 ▼
18	0,37		**Övre Motala ström**	
26	1,06		Bf2	0,98 ▲
34	1,1		Bf5	0,37 ▼
606	0,50 ▲		**Nedre Motala ström och Bråviken**	
Bf10	1,12			
Bf11	1,3		Bf6	0,37 ▼
Bf12	1,01		Bf21	0,0 ▼
Bf13		1,6	**Söderköpingsån**	
Stångån			Åt08	1,6
Bf15	1,6		Bf27	0,37
Bf16		1,4	Bf28	0,37 ▼
Finspångsåarna			**Storån**	
Hj02		1,6	Bf22	0,0 ▼
Hj05		1,0	Bf24	0,37

STATUSKLASSNING OCH EK-VÄRDE FÖR NÄRINGSÄMNEN, KUST

Tabell 19. Statusklassning av näringsämnen i lokaler vid kusten enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25), inom Motala ströms avrinningsområde år 2025 (period 2023-2025). EK N vinter = Ekologisk kvalitetskvot för kväve, vinter (dec-feb). EK P vinter = Ekologisk Kvalitetskvot för fosfor, vinter (dec-feb). EK DIN vinter = Ekologisk Kvalitetskvot för löst oorganiskt kväve, vinter (dec-feb). EK DIP vinter = Ekologisk Kvalitetskvot för löst oorganiskt fosfor, vinter (dec-feb). EK N sommar = Ekologisk Kvalitetskvot för kväve, sommar (jul-aug). EK P vinter = Ekologisk Kvalitetskvot för fosfor, sommar (jul-aug). Pil anger om den sammanvägda statusen förändrats (förbättrats/försämrats) jämfört med bedömningen år 2024 (period 2022 - 2024). För förklaring till färgmarkering se Karta 15

Station	EK N vinter	EK P vinter	EK DIN vinter	EK DIP vinter	EK N sommar	EK P sommar	Sammanvägd status
Nedre Motala ström och Bråviken							
GB07	0,55	**0,71**	0,28	0,60	0,55	0,59	0,42
GB11	**0,70**	0,50	0,76	0,44	0,57	**0,35**	0,39
GB20	**0,67**	0,43	0,53	0,34	0,62	**0,36**	0,33
GB16	**0,77**	0,40	0,74	0,33	0,70	0,40	0,41
No01	**0,76**	0,39	0,75	0,33	0,67	0,40	0,40
Söderköpingsån							
Sö06	0,41	0,29	0,35	**0,22**	0,51	0,53	0,27
Kustlandet							
Sö13	0,62	0,34	0,61	**0,28**	0,65	0,32	0,34
Sö14	**0,81**	0,42	0,76	0,35	0,67	0,39	0,43
Va08	**0,88**	0,44	0,95	0,31	0,73	0,41	0,49
Va03	0,61	0,30	0,48	0,30	0,62	0,38	0,32
Va05	**0,84**	0,41	0,82	0,32	0,72	0,40	0,45
Va10	**0,88**	0,41	0,91	0,31	0,76	0,42	0,49
Vindån							
Va11	**0,71**	0,44	0,74	0,40	0,68	**0,33**	0,40 ▼

STATUSKLASSNING SYREHALT, KUST

Tabell 20. Statusklassning av syrehalt i lokaler vid kusten enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25), i Motala ströms avrinningsområde för perioden 2023-2025 (jan-dec). För förklaring till färgmarkering se Karta 16

Station	Statusklassning syre
Nedre Motala ström och Bråviken	
GB07	
GB11	
GB20	
GB16	
No01	
Söderköpingsån	
Sö06	▲
Kustlandet	
Sö13	
Sö14	
Va08	
Va03	
Va05	
Va10	
Vindån	
Va11	

STATUSKLASSNING OCH EK-VÄRDE FÖR SIKTDJUP, KUST

Tabell 21. Statusklassning av siktdjup vid kusten enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift (HVMFS 2019:25), inom Motala ströms avrinningsområde för perioden 2023-2025 (jul-aug). EK siktdj. = Ekologisk kvalitetskvot för siktdjup, pil anger om den sammanvägda statusen förändrats (förbättrats/försämrats) jämfört med bedömningen år 2024 (perioden 2022-2024). För förklaring till färgmarkering se Karta 17

Station	EK siktdj.
Nedre Motala ström och Bråviken	
GB07	0,56
GB11	0,31
GB20	0,38
GB16	0,44
No01	0,51 ▲
Söderköpingsån	
Sö06	0,52
Kustlandet	
Sö13	0,38
Sö14	0,34
Va08	0,54
Va03	0,55
Va05	0,38
Va10	**0,73** ▲
Vindån	
Va11	**0,79**

STATUSKLASSNING OCH EK-VÄRDE FÖR VÄXTPLANKTON, KUST

Tabell 22. Statusklassning av växtplankton i lokaler vid kusten, enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25), inom Motala ströms avrinningsområde för perioden 2023-2025. EK bio = Ekologisk kvalitetskvot för biomassa. EK kfyll = Ekologisk Kvalitetskvot för klorofyll. Sammanv. status medel N-klass = medelvärdet för det sammanvägda numeriska värdet. Pil anger om den sammanvägda statusen förändrats (förbättrats/försämrats) jämfört med bedömningen år 2024 (perioden 2022-2024). För förklaring till färgmarkering se Karta 18

Station	EK bio	EK kfyll	Sammanv status medel N-klass
Nedre Motala ström och Bråviken			
Gb16	0,37	0,50	0,49
Söderköpingsån			
Sö06	0,21	0,30	0,27 ▼
Kustlandet			
Sö14	0,33	0,51	0,48

Bilaga 2
Metodik och analysparametrarnas innebörd för vattenkemi

METODIK VATTENKEMI

LUFTTEMPERATUR OCH NEDERBÖRD

Data över lufttemperatur i form av månadsmedelvärden samt månadsnederbörd för år 2025 har inhämtats från SMHI:s meteorologiska stationer i Norrköping, Harstena, Linköping, Jönköping och Målilla (se Bilaga 5). Tillsammans representerar stationerna väderförhållandena i hela avrinningsområdet.

VATTENKEMI

Vattenprover har tagits med Ruttnerhämtare (bild nedan) enligt gällande svensk standard. Samtlig provtagningspersonal är utbildad och godkänd enligt Naturvårdsverkets föreskrift (SNFS 1990:11 MS:29) och provtagningsmetoderna är ackrediterade. Proverna har transporterats och förvarats enligt gällande svensk standard för vattenundersökningar. Analyserna har utförts av SGS Analytics Sweden AB, ackrediteringsnummer 1006.

Analysvärden ”mindre än” (<) har beräknats som halva värdet i samtliga beräkningar av medelvärden och transporter. Analysparametrarnas innebörd och bedömningsgrunder för dessa redovisas nedan.

Viss bedömning av analysresultaten för inlandsvatten har gjorts utifrån Naturvårdsverkets ”Bedömningsgrunder för miljökvalitet, Sjöar och vattendrag” (Rapport 4913) och Naturvårdsverkets allmänna råd 90:4. Resultaten för kustvatten har bedömts utifrån ”Bedömningsgrunder för miljökvalitet, Kust och hav” (NV Rapport 4914). För recipientvatten saknas bedömningsgrunder för järn, kobolt, mangan och aluminium.

Ramdirektivet för vatten, införlivat i svensk lagstiftning, har målet att alla vattenförekomster ska uppnå minst ”god ekologisk status”. Utgångspunkten för att bedöma miljökvaliteten i vattenförekomster är bedömningsskalor för så kallade kvalitetsfaktorer (biologiska, hydromorfologiska m.m.). Dessa skalor är uppdelade i fem statusklasser: hög, god, måttlig, otillfredsställande och dålig. I denna rapport har följande kvalitetsfaktorer i vattendrag/sjö och kust bedömts för perioden 2023-2025 enligt Havs- och vattenmyndigheten (HVMFS 2019:25): Näringsämnen (fosfor), syre, klorofyll och siktdjup.



Provtagning med Ruttnerhämtare. Foto: SGS.

VATTENFÖRING

Samtliga uppgifter om vattenföringen har inhämtats från SMHI:s vattenweb som beräknade S-HYPE-värden (modell: s-hype2022_version_2022a_1.0.0). Under våren 2024 fick alla avrinningsområden i SMHI:s vattenweb nya id-nummer, se tabell nedan. För resultat och sammanställning gällande vattenföring se Bilaga 6.

Station	SMHI SUBID	Areal (ha)	Kommentar	Station	SMHI SUBID	Areal (ha)	Kommentar
6	3048	3957		**Li16**	4442	21010	
16	3427	31748		**Li17**	4437	31392	
22	3637	65046		**Li20**	4044	212795	
24	3740	73069		**Mo02**	4643	637356	Flödesstationen lite nedströms p.p.
30	3748	85632		**Mo04**	4671	654246	
602	3549	21370		**MS04**	2868	50750	
Bo02	3860	190310		**MS07**	3307	77821	
Bo04	4290	252199		**Mö01**	4290	252199	
Fi04	5032	80798		**Mö02**	4464	15873	
Fi07	4857	128839		**Sö02**	4547	31520	Flödesstationen lite nedströms p.p.
Fi09	4914	42038		**Sö03**	4543	53400	
Fi10	5309	24684		**Sö04**	4566	88100	Flödesstationen lite nedströms p.p.
GB02	4717	1327350		**Sö12**	4465	13719	Flödesstationen lite nedströms p.p.
GB06**	4801	1535554		**Va12**	3801	30411	
Hj05	5351	11806		**Vd01**	4416	38678	
Li05	4408	242798		**Vd04**	4462	39899	
Li11	4600	1323695		**Yd06**	3357	42340	Flödesstationen lite nedströms p.p.
Li12	4606	658249		**Åt09**	4071	15231	
Li13	4516	342074		**Öd01**	4124	14256	
Li14	4506	52051					

TRANSPORTER OCH AREALSPECIFIKA FÖRLUSTER

Års- och månadsvisa flöden och transporter av fosfor, kväve och metaller (där de analyseras) vid 39 provpunkter inom Motala ströms avrinningsområde finns redovisade i Bilaga 6.

Beräkningarna har gjorts genom att uppmätta halter multiplicerats med aktuella dygnsvattenflöden (m^3/s, S-HYPE). Ämneshalter mellan de olika provtagningstillfällena beräknades genom linjär interpolation till dygnsmedelvärden. Summering av dygnstransporterna gav månads- och årstransporter av respektive ämne.

ANALYSPARAMETRARS INNEBÖRD

VATTENTEMPERATUR

Vattentemperatur (°C) mäts alltid i fält. Den påverkar bland annat den biologiska omsättningshastigheten och syrets löslighet i vatten. Eftersom densitetsskillnaden per grad ökar med ökad temperatur, kan ett språngskikt bildas i sjöar under sommaren. Detta innebär att vattenmassan skiktas i två vattenvolymer som kan få helt olika fysikaliska och kemiska egenskaper. Förekomst av temperatursprångskikt försvårar ämnesutbytet mellan yt- och bottenvatten, vilket medför att syrebrist kan uppstå i bottenvattnet där syreförbrukande processer dominerar. Under vintern medför isläggningen att syresättningen av vattnet i stort sett upphör. Under senvintern kan därför också syrebrist uppstå i bottenvattnet.

PH-VÄRDE

Vattnets surhetsgrad anges som pH-värde. Skalan för pH är logaritmisk, vilket innebär att pH 6 är tio gånger surare och pH 5 är 100 gånger surare än pH 7. Normala pH-värden i sjöar och vattendrag är oftast 6-8. Regnvatten har ett pH på 4,5-5,0. Låga värden uppmäts som regel i sjöar och vattendrag i samband med snösmältning. Höga pH-värden kan under sommaren uppträda vid kraftig algtillväxt, vilket är en konsekvens av koldioxidupptaget vid fotosyntesen. Vid pH-värden under cirka 6 uppstår biologiska störningar som nedsatt fortplantningsförmåga hos vissa fiskarter och utslagning av känsliga bottenfaunaarter. Vid värden under cirka 5 sker drastiska förändringar och utarmning av organismsamhällen. Låga pH-värden ökar dessutom många metallers löslighet, och därmed giftighet, i vattnet.

>6,8	nära neutralt
6,5-6,8	svagt surt
6,2-6,5	måttligt surt
5,6-6,2	surt
≤5,6	mycket surt

Enligt ”Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag” (Naturvårdsverket 1999, Rapport 4913) kan vattnets tillstånd med avseende på pH-värde indelas enligt vidstående effektrelaterade skala.

ALKALINITET

Alkalinitet är ett mått på vattnets innehåll av syraneutraliserande ämnen, vilka främst utgörs av karbonat och vätekarbonat. Alkaliniteten ger information om vattnets buffrande kapacitet, det vill säga förmågan att motstå försurning.

>0,20	mycket god buffertkapacitet
0,10-0,20	god buffertkapacitet
0,05-0,10	svag buffertkapacitet
0,02-0,05	mycket svag buffertkapacitet
≤0,02	ingen eller obetydlig buffertkap.

Enligt ”Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag” (Naturvårdsverket 1999, Rapport 4913) kan vattnets tillstånd med avseende på alkalinitet (mekv/l) indelas enligt vidstående effektrelaterade skala.

KONDUKTIVITET

Konduktivitet (mS/m, 25 °C) eller elektrisk ledningsförmåga) är ett mått på den totala halten lösta salter i vattnet. De ämnen som vanligen bidrar mest till konduktiviteten i sötvatten är: kalcium, magnesium, natrium, kalium, klorid, sulfat och vätekarbonat. Konduktiviteten ger information om mark- och berggrundsförhållanden i tillrinningsområdet. Den kan i en del fall också användas som indikation på utsläpp. Utsläppsvatten från reningsverk har ofta höga salthalter. Vatten med hög salthalt är tyngre (har högre densitet) än saltfattigt vatten. Om inte vattnet omblandas kommer därför det saltrika vattnet att inlagras på botten av sjöar och vattendrag.

Det saknas officiella bedömningsgrunder för konduktivitet i sötvatten.

ABSORBANS

Vattenfärg kan mätas på olika sätt. I detta undersökningsprogram analyseras absorbans vid 420 nm våglängd i 5 cm kyvett (abs 420/5) i filtrerat vatten. Mätning av absorbans är att föredra framförallt vid låg vattenfärg, eftersom precisionen är högre jämfört med mätning i färgkomparator (färgtal). Absorbans är ett mått på vattnets färg, i första hand dess innehåll av

humusämnen och järn. I rinnande vatten är det främst humus som är styrande för färgvärdet, men vid grundvattenutflöde kan även järn- och manganhalterna ha betydelse. Variabeln absorbans (420/5) är bland annat viktig för beräkning av referensvärden för fosfor vid statusklassning av näringsämnen i sjöar och vattendrag.

Enligt ”Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag” (Naturvårdsverket 1999, Rapport 4913) kan en klassindelning med avseende på absorbans (420/5) göras enligt vidstående skala.

≤0,02	Ej eller obetydligt färgat vatten
0,02-0,05	Svagt färgat vatten
0,05-0,12	Måttligt färgat vatten
0,12-0,2	Betydligt färgat vatten
>0,2	Starkt färgat vatten

TURBIDITET

Turbiditeten (grumligheten) är ett mått på vattnets innehåll av suspenderade partiklar, till exempel plankton (alger) eller mineralpartiklar.

Enligt ”Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag” (Naturvårdsverket 1999, Rapport 4913) kan en klassindelning med avseende på vattnets grumlighet (FNU) göras enligt vidstående skala.

≤0,5	Ej eller obetydligt grumligt vatten
0,5-1,0	Svagt grumligt vatten
1,0-2,5	Måttligt grumligt vatten
2,5-7,0	Betydligt grumligt vatten
>7,0	Starkt grumligt vatten

SIKTDJUP

Siktdjup ger information om vattnets färg och grumlighet. Det mäts genom att man sänker ned en vit skiva (Secchiskiva) i vattnet och med vattenkikare noterar djupet när den inte längre kan urskiljas. Detta upprepas flera gånger.

Enligt ”Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag” (Naturvårdsverket 1999, Rapport 4913) kan en klassindelning med avseende på sjöars siktdjup (m) göras enligt vidstående skala.

≥8	Mycket stort siktdjup
5-8	Stort siktdjup
2,5-5	Måttligt siktdjup
1-2,5	Litet siktdjup
<1	Mycket litet siktdjup

Statusklassificering

Kvalitetsfaktorn ”Siktdjup i sjöar” är möjlig att statusklassificera enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten (HVMFS 2019:25) med tillhörande vägledning.

Som referensvärdet för siktdjup används i första hand siktdjupsvärden för sjön från perioder före en eventuell påverkan. I andra hand beräknas referensvärdet enligt följande formel:

$\log10 (SD_{ref}) = 0,678 – 0,116 * \log10(AbsF) – 0,471 * \log10(klorof)$,

där SD_{ref} = referensvärde för siktdjup (m), AbsF = absorbans mätt på filtrerat prov vid 420 nm (per 5 cm kyvett), klorof = referensvärde för klorofyllkoncentration (klorofyll a, µg/l, tas från bedömningsgrunden för växtplankton). Beräkna därefter referensvärdet för siktdjup genom antiloggning enligt följande formel:

$SD_{ref} = 10(\log_{10} (SD_{ref}))$.

Därefter beräknas ekologisk kvot (EK) enligt:

EK = observerat siktdjup / referensvärde.

EK-värde	Status
0,67≤EK	Hög
0,50≤EK<0,67	God
0,33≤EK<0,50	Måttlig
0,25≤EK<0,33	Otillfredsställande
EK<0,25	Dålig

TOC

TOC (totalt organiskt kol) ger information om halten av organiskt material. TOC-halten ligger i intervallen 2-5 mg/l för näringsfattiga klarvattensjöar, 10-25 mg/l för humösa sjöar och 5-15 mg/l för näringsrika sjöar. Vatten som är kraftigt förorenade med organiskt material kan ha värden överstigande 15 mg/l. Nedbrytningen av det organiska materialet förbrukar syre. TOC-halten ger därför även information om risken för låga syrgashalter.

Enligt ”Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag” (Naturvårdsverket 1999, Rapport 4913) kan en klassindelning med avseende på TOC-halt (mg/l) göras enligt vidstående skala.

≤4	Mycket låg halt
4-8	Låg halt
8-12	Måttligt hög halt
12-16	Hög halt
>16	Mycket hög halt

DOC

DOC (dissolved organic carbon) anger halten löst organiskt material. I många svenska naturvatten förekommer större delen av det organiska materialet i löst form. Variabeln DOC (mg/l) behövs för att beräkna de biotillgängliga halterna av metallerna koppar, zink, bly och nickel.

Det saknas officiella bedömningsgrunder för DOC i sötvatten.

SYRGASHALT

Syrgashalten anger halten syrgas som är löst i vattnet. Vattnets förmåga att lösa syrgas minskar med ökad temperatur och ökad salthalt. Syrgas tillförs vattnet främst genom omrörning (vindpåverkan, forsar) samt genom växternas fotosyntes. Syrgas förbrukas vid nedbrytning av organiskt material. Syrgasbrist kan uppstå i bottenvattnet i sjöar med hög humushalt, efter kraftig algblomning eller efter tillförsel av syrgasförbrukande utsläpp (organiskt material, ammonium). Risken är störst under sensommaren, särskilt vid förekomst av skiktning (se rubriken ”Vattentemperatur”), och i slutet av isvintrar. Om djupområdet i en sjö är litet kan syrgasbrist uppträda även vid låg eller måttlig belastning av organiskt material (humus, plankton). I långsamrinnande vattendrag kan syrgasbrist uppstå sommartid vid hög belastning av organiskt material och ammonium. Lägre syrgashalter än 4-5 mg/l kan ge skador på syrgaskrävande vattenorganismer.

Enligt ”Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag” (Naturvårdsverket 1999, Rapport 4913) kan en klassindelning med avseende på syrgashalt (mg/l) göras enligt vidstående skala.

>7	Syrerikt tillstånd
5-7	Måttligt syrerikt tillstånd
3-5	Svagt syretillstånd
1-3	Syrefattigt tillstånd
≤1	Syrefritt/ nästan syrefritt tillstånd

Statusklassificering

Kvalitetsfaktorn ”Syrgas i sjöar och vattendrag” är möjlig att statusklassificera enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten (HVMFS 2019:25) med tillhörande vägledning.

Enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) ska provtagning ske i den djupaste delen eller de djupaste delarna av sjön beroende på sjöns morfometri. Provtagning i skiktade sjöar ska ske under sommarstagnationen (när ett temperatursprångskikt finns i sjön, se rubriken ”Vattentemperatur”). I sjöar där hela vattenmassan ofta omblandas under året ska provtagning ske under sensommaren. I vattendrag ska provtagning företrädesvis ske i lugnflytande delar. Kraftigt strömmande vatten och eventuella fall bör undvikas. Vid bedömning av syrgasförhållandena ska minimivärdet under en mätperiod användas för att säkerställa att vattnets ekosystem inklusive fisksamhälle inte är utsatt för påverkan orsakad av låga syrgashalter.

I de fall som provtagning i sjöar görs vid fler tillfällen än under sensommaren beaktar SGS även dessa vid bedömningen. Enligt befintliga program för samordnad recipientkontroll görs provtagning i vattendrag inte företrädesvis i lugnflytande delar. SGS:s bedömning utgår från aktuella provplatser oaktat att dessa inte ligger i lugnflytande delar.

Vid bedömning av syrgasförhållanden enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) ska sjöar och vattendrag där fisksamhället huvudsakligen består av salmonider, det vill säga laxartade fiskar som lax, öring, röding, regnbåge och harr, vilka generellt sett är mer syrgaskrävande än många andra fiskarter, skiljas från övriga vatten. Även vatten med andra fiskar eller organismer som har stora krav på syrgashalten i vattnet ska bedömas som vatten med salmonider. Detta gäller till exempel om gös är en viktig fiskart i vattnet.

Statusen bedöms utgående från lägsta uppmätta halt (mg/l) för årets provtagning enligt skalorna nedan.

Syrgashalt Varmvattensfiskar	Syrgashalt Huvudsakligen salmonider	Status
≥7 (8)	≥9	Hög
≥5-7	7-9	God
≥4-5	6-7	Måttlig
≥2-4	4-6	Otillfredsställande
<2	<4	Dålig

Är vattnets status måttlig eller sämre med avseende på statusklassificering av syrgaskoncentration, ska omfattningen av de observerade syrgasförhållandena undersökas och dokumenteras. Detta ska ske såväl om det endast är vid enstaka tillfällen som låga syrgasförhållanden uppträder, eller om det är ett regelbundet förekommande problem vid till exempel sommarstagnationen under sensommaren, eller under senvintern när sjön har varit istäckt under en längre tid. Det ska även fastställas om problemen uppträder endast i en mindre del av vattnet, till exempel i en begränsad djuphåla, eller om problemen är mer omfattande över större area.

SYRGASMÄTTNAD

Syrgasmättnad (%) är den andel som den uppmätta syrgashalten utgör av den teoretiskt möjliga halten vid aktuell temperatur och salthalt. Vid 0 °C kan sötvatten till exempel hålla en halt av 14 mg/l, men vid 20 °C endast 9 mg/l. Mättnadsgraden kan vid kraftig algtillväxt betydligt överskrida 100 %.

Vattnets tillstånd med avseende på syrgas bedöms utifrån syrgashalten (se rubriken ”Syrgashalt”).

FOSFOR

Totalfosfor (tot.-P) anger den totala halten fosfor som finns i vattnet. Fosfor föreligger i vatten antingen organiskt bundet eller som fosfat (PO_4-P). Fosfor är i allmänhet det tillväxtbegränsande näringsämnet i sötvatten och alltför stor tillförsel kan medföra att vattendrag växer igen och syrgasbrist uppstår.

Enligt ”Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag” (Naturvårdsverket 1999, Rapport 4913) kan tillståndet med avseende på totalfosforhalt (µg/l) i sjöar (perioden maj-oktober) bedömas enligt vidstående skala. Skalan är kopplad till olika produktionsnivåer, från näringsfattiga till näringsrika vatten.

≤12,5	Låga halter
12,5-25	Måttligt höga halter
25-50	Höga halter
50-100	Mycket höga halter
>100	Extremt höga halter

SGS har tillämpat denna skala för medelhalter av värden uppmätta även under övriga delar av året. Tillståndsbedömning för rinnande vatten har gjorts enligt samma normer.

Statusklassificering

Kvalitetsfaktorerna ”Näringsämnen i sjöar” och ”Näringsämnen i vattendrag” kan statusklassificeras enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten (HVMFS 2019:25) med tillhörande vägledningar.

Enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) ska näringsämnen i sjöar och vattendrag i normalfallet klassificeras genom parametern totalfosfor. För sjöar ska bedömningen baseras på ytvattenprover motsvarande höstcirkulation, helårsmedelvärde eller augustiprov. Med höstcirkulation avses en ytvattentemperatur på eller under 8 °C och med helårsmedelvärde avses medelvärdet av minst fyra prover, varav minst ett från varje årstid. Vid beräkningen ska medelvärden på vattnets absorbans (420 nm, 5 cm kyvett) och turbiditet (gäller sjöar) respektive absorbans filtrerad, kalcium, magnesium och klorid (gäller vattendrag) användas för samma tidsperiod som de halter av totalfosfor som bedömningen avser.

Sjöar

Formel 1.1 och 1.2 nedan avser data från höstcirkulationen eller från hela året.

Referensvärdet för tot-P (ref-P) beräknas enligt formel 1.1.

log10(ref-P)1.1 = 1,425 + 0,162*log10AbsF + 0,482 * log10Turb – 0,128*log10Alt
Formel 1.1. Formel för att beräkna referensvärde för tot-P. ref-P = referensvärde (tot-P µg/l), AbsF = absorbans vid 420 nm i 5 cm kuvett, Turb = Turbiditet i FNU, Alt = sjöns höjd över havet (m).
Alternativ metod: för äldre data som saknar turbiditetsmätningar eller om det kan misstänkas att turbiditeten påverkas påtagligt av båda kort- och långsiktig mänsklig aktivitet inkluderat övergödning ska formel 1.2 användas. Även i kalkade vatten ska formel 1.2 användas.

log10(ref-P)1.2 = 1,76 + 0,338*log10AbsF – 0,213*log10Alt
Formel 1.2. Förenklad formel för att beräkna referensvärdet för tot-P.

Om endast data finns från augusti ska formlerna 1.3 och 1.4 användas.

log10(ref-P)1.3 = 1,437 + 0,250*log10AbsF + 0,536*log10Turb – 0,120*log10Alt
Formel 1.3. Formel för att beräkna referensvärdet för tot-P för augustivärden.

log10(ref-P)1.4 = 2,247 + 0,530*log10AbsF – 0,339*log10Alt
Formel 1.4. Förenklad formel för att beräkna referensvärdet för tot-P för augustivärden.

Därefter beräknas EK enligt följande: EK = referensvärde / observerad tot-P. Erhållen EK jämförs med klassgränserna i tabellen nedan.

EK-värde	Status
0,7≤EK	Hög
0,5≤EK<0,7	God
0,3≤EK<0,5	Måttlig
0,2≤EK<0,3	Otillfredsställande
EK<0,2	Dålig

Vattendrag

Referensvärde för tot-P (ref-P) beräknas enligt formel 2.1.

$\log_{10}(\text{ref} - \text{P}) = 1{,}5330 + 0{,}240 * \log_{10}(\text{Ca}^* * \text{Mg}^*) + 0{,}301 * \log(\text{AbsF}) - 0{,}012\sqrt{\text{höjd}}$

Formel 2.1. Formel för att beräkna referensvärdet för tot-P. ref-P = referensvärde (total-P, µg/l), Ca*Mg* = icke marina baskatjoner (mekv/l), AbsF = absorbans mätt vid 420 nm i 5 cm kuvett, höjd = provtagningsstationens höjd över havet (höjd>1m). Icke marina baskatjoner beräknas enligt: Ca*Mg* = Ca + Mg – 0,235*Cl, där alla koncentrationer anges som mekv/l.

Förenklad metod. om det inte finns data för baskatjoner och kloridjoner i ytvattenförekomsten ska formel 2.2 användas för att beräkna referensvärdet.

$$Log10(ref - P) = 1{,}380 + 0{,}240 * log10(AbsF) - 0{,}0143\sqrt{höjd}$$

Formel 2.2. Förenklad formel för att beräkna referensvärdet för tot-P.

För ytvattenförekomster där det finns mer än 10 % jordbruksmark i tillrinningsområdet ska referensvärdet (refPjo) beräknas enligt formel 2.3. Alternativt används framräknade referensvärden från andra modeller som också tar hänsyn till eventuell retention uppströms ytvattenförekomsten. Beräkning av referensvärde enligt formel 2.3 får även göras för ytvattenförekomster med mindre än 10 % jordbruksmark i tillrinningsområdet.

$$ref\text{-}Pjo = (Pjo * Ajo*0.5 + ref\text{-}P*(100 - Ajo))/100$$

Formel 2.3. Formel för att beräkna referensvärde för tot-P vid jordbrukspåverkan. ref-Pjo är det sammanviktade referensvärdet (tot-P, µg/l) i områden med jordbruksmark, Pjo är referensvärdet (tot-P, µg/l) för jordbruksmark, Ajo är andel jordbruksmark (%) i området, ref-P är referensvärdet för "icke jordbruksmark" enligt formel 2.1 eller 2.2., 0.5 är en specifik faktor för viktning i statusklassificeringen.

Referensvärdet för jordbruksmark Pjo är relaterat till jordart och utlakningsregion samt är beräknat för varje delavrinningsområde för respektive vattenförekomst. Referensvärden ska beräknas och tillhandahållas genom datavärd.

Därefter beräknas den ekologiska kvalitetskvoten (EK) enligt följande: EK = beräknat referensvärde (ref-P alt. ref-Pjo) / observerad tot-P. Erhållen EK jämförs med klassgränserna i tabellen nedan.

EK-värde	Status
0,7≤EK	Hög
0,5≤EK<0,7	God
0,3≤EK<0,5	Måttlig
0,2≤EK<0,3	Otillfredsställande
EK<0,2	Dålig

KVÄVE

Totalkväve (tot.-N) anger det totala kväveinnehållet i ett vatten. Kvävet kan föreligga dels organiskt bundet och dels som lösta salter. De senare utgörs av nitrat, nitrit och ammonium. Kväve är ett viktigt näringsämne för levande organismer. Tillförsel av kväve anses utgöra den främsta orsaken till eutrofieringen (övergödningen) av våra kustvatten. Kväve tillförs sjöar och vattendrag genom nedfall av luftföroreningar, genom läckage från jord- och skogsbruksmarker samt genom utsläpp av avloppsvatten.

Enligt "Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag" (Naturvårdsverket 1999, Rapport 4913) kan tillståndet med avseende på totalkvävehalt (µg/l) i sjöar (perioden maj-oktober) bedömas enligt vidstående skala.

≤300	Låga halter
300-625	Måttligt höga halter
625-1250	Höga halter
1250-5000	Mycket höga halter
>5000	Extremt höga halter

Dessa gränser tillämpades för medelhalter av värden uppmätta även under övriga delar av året. Tillståndsbedömning för rinnande vatten gjordes på samma sätt.

Nitratkväve (NO_3-N) är en viktig närsaltkomponent som direkt kan tas upp av växtplankton och högre växter. Nitrat är lättrörligt i marken och tillförs sjöar och vattendrag genom så kallat markläckage.

Ammoniumkväve (NH_4-N) är den oorganiska fraktion av kväve som bildas vid nedbrytning av organiska kväveföreningar. Ammonium omvandlas via nitrit till nitrat med hjälp av syre. Denna process tar ganska lång tid och förbrukar stora mängder syre. Oxidation av ett kilo ammoniumkväve förbrukar 4,6 kilo syre. Många fiskarter och andra vattenlevande organismer är känsliga för höga halter av ammonium beroende på att gifteffekter kan förekomma. Giftigheten beror av pH-vär det (vattnets surhet), temperaturen och koncentrationen av ammonium. En del ammonium övergår till ammoniak som är giftigt. Ju högre pH-värde och temperatur desto större andel ammoniak i förhållande till ammonium (Alabaster & Lloyd 1982). Enligt Naturvårdsverket (1969:1) är gränsvärdet för laxartad fisk (till exempel öring och lax) 0,2 mg/l och för fisk i allmänhet (till exempel abborre, gädda och gös) 1,5 mg/l. Det finns dock en del tåliga arter inom gruppen vitfiskar (till exempel ruda, mört och braxen) som klarar högre halter.

I ”Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag” (Naturvårdsverket 1999, Rapport 4913) saknas klassgränser för ammoniumkväve. Följande indelning (µg/l) har därför föreslagits av KM Lab, numera SGS (2000) med utgångspunkt i ”Bedömningsgrunder för svenska ytvatten” (Naturvårdsverket 1969:1).

≤50	Mycket låga halter
50-200	Låga halter
200-500	Måttligt höga halter
500-1500	Höga halter
>1500	Mycket höga halter

För ammoniak finns bedömningsgrunder för särskilt förorenande ämnen angivna i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25). Kvalitetsfaktorn ”Särskilda förorenande ämnen” ska klassificeras med ”god status” om övervakningsresultat visar att halten ammoniak inte överskrids som årsmedelvärde (1 µg/l) eller maximal tillåten koncentration uppmätt vid ett enskilt tillfälle (6,8 µg/l) vid någon övervakningsstation och med ”måttlig status” om värdet överskrids. Halten ammoniak, uttryckt som ammoniakkväve (NH3-N), beräknas utifrån halten ammoniumkväve (NH4-N), temperatur och pH-värde.

AREALSPECIFIKA FÖRLUSTER AV FOSFOR OCH KVÄVE

Den arealspecifika förlusten i rinnande vatten, det vill säga årstransporten dividerad med avrinningsområdets areal, beskriver tillförseln av fosfor respektive kväve från avrinningsområden till sjöar och hav. Den utgör också ett indirekt mått på produktionsförutsättningarna för vattendragens växt- och djursamhällen. Förlusterna av fosfor och kväve inkluderar tillförsel från alla källor uppströms mätpunkten. Eventuella punktkällors bidrag till arealförlusten måste därför beaktas. Den arealspecifika förlusten används för bedömning av förluster från olika marktyper i relation till normala förluster vid olika markanvändning.

Tillstånd

Enligt ”Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag” (Naturvårdsverket 1999, Rapport 4913) kan tillståndet med avseende på arealspecifik förlust av fosfor respektive kväve bedömas enligt nedanstående klassindelningar (kg/ha,år). Kväveförluster >32 klassas som Extremt höga.

≤0,04	Mycket låga fosforförluster	Opåverkad skogsmark
0,04–0,08	Låga fosforförluster	Vanlig skogsmark
0,08–0,16	Måttligt höga fosforförluster	Hyggen, myr- och torvmark, mindre erosionsbenägen åkermark, ofta med vallodling
0,16–0,32	Höga fosforförluster	Åker i öppet bruk
0,32 – 0,64	Mycket höga fosforförluster	Erosionsbenägen åkermark

≤1,0	Mycket låga kväveförluster	Fjällhed och fattiga skogsmarker
1,0–2,0	Låga kväveförluster	Icke kvävemättad skogsmark i norra och södra Sv.
2,0–4,0	Måttligt höga kväveförluster	Opåverkad myrmark, påverkad skogsmark (tex hyggesläckage), ogödslad vall
4,0–16	Höga kväveförluster	Åker i slättbygd
16-32	Mycket höga kväveförluster	Odlad sandjord, ofta tillsammans med djurhållning

KLOROFYLL

Klorofyll a är ett av nyckelämnena i växternas fotosyntes. Klorofyllhalten kan därför användas som mått på algmängden i vattnet. Algernas klorofyllinnehåll är dock olika för olika arter och olika tillväxtfaser. Klorofyllhalten är i regel högre ju näringsrikare sjön är.

Enligt ”Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag” (Naturvårdsverket 1999, Rapport 4913) görs en klassindelning med avseende på klorofyllhalt (perioden maj-oktober) med beteckningar från låga (<2 µg/l) till extremt höga (>25 µg/l) halter. SGS har gjort en modifiering av klassernas benämningar.

≤2	Mycket låga halter
2-5	Låga halter
5-12	Måttligt höga halter
12-25	Höga halter
>25	Mycket höga halter

Enligt ”Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag” (Naturvårdsverket 1999, Rapport 4913) görs en klassindelning med avseende på klorofyll (augusti) med beteckningar från låga (<2,5 µg/l) till extremt höga (>40 µg/l) halter. SGS har gjort en modifiering av klassernas benämningar.

≤2,5	Mycket låga halter
2,5-10	Låga halter
10-20	Måttligt höga halter
20-40	Höga halter
>40	Mycket höga halter

Statusklassificering

Parametern ”Klorofyll a” under kvalitetsfaktorn ”Växtplankton i sjöar” är möjlig att statusklassificera enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten (HVMFS 2019:25) med tillhörande vägledning.

Enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) ska bedömningen göras för prover som tagits under perioden juli till augusti och minst tre års data användas för klassificeringen. Klorofyllprov tas oftast i samband med vattenkemisk provtagning, där provvatten från det översta skiktet på 0-
0,5 m används för klorofyllanalys. För att en bedömning ska kunna göras behöver det även finnas information om sjöns medeldjup, alkalinitet och humushalt. Dessa tre parametrar är tillsammans med lägesinformation, som sjöns lägeskoordinater och höjd över havet, helt avgörande för att kunna typa sjön i enlighet med Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2017:20). För sjötyper som saknar referensvärden enligt föreskrifterna används referensvärden för den övergripande typen region och humus eller så liknande sjötyp som möjligt.

Den ekologiska kvalitetskvoten för klorofyll räknas ut enligt följande ekvation:

EKchl = (chlobs– chlmax) / (chlref – chlmax),

där referensvärdet (chlref) och maxvärdet (chlmax) för klorofyll för aktuell sjötyp fås ur tabell i vägledningen. För prover där det observerade värdet (chlobs) överstiger maximala värdet kommer EK att bli negativ och sätts då till EK = 0. Likaså gäller för prover som har lägre klorofyllhalt än referensvärdet för typen att deras EK blir högre än 1 och sätts då till 1. Det finns alternativa referensvärden för sjöar med dominans av *Gonyostomum* (>5%).

METALLER

Metaller med en densitet större än 5 gram per kubikcentimeter betecknas som tungmetaller. Exempel på tungmetaller är: bly, krom, kadmium, koppar, arsenik, zink, nickel och kvicksilver. I dagligt tal kallas dessa tungmetaller också för ”skadliga” tungmetaller till skillnad från exempelvis järn, som per definition också är en tungmetall. De finns naturligt i miljön i förhållandevis låga halter. Till skillnad från flertalet naturligt förekommande ämnen tycks vissa tungmetaller - främst bly, kadmium och kvicksilver - inte ha någon funktion i levande organismer. I stället orsakar dessa metaller redan i små mängder skador på både djur och växter. Några tungmetaller, till exempel zink, krom och koppar är nödvändiga och ingår i enzymer, proteiner, vitaminer och andra livsviktiga byggstenar, men tillförseln till organismen får inte bli för stor.

Tungmetallerna är oförstörbara, bryts inte ner och utsöndras mycket långsamt från levande organismer. De är således exempel på stabila ämnen, som blir miljögifter för att de dyker upp i alltför stora mängder i fel sammanhang. Metallerna förekommer i olika kemiska former och är därigenom i olika grad tillgängliga för levande organismer. Metallerna kan förekomma lösta i vattnet i jonform eller som oorganiska och organiska komplex. De binds även till partiklar. Även tungmetallernas rörlighet i miljön skiftar beroende på deras fysikaliska och kemiska egenskaper. Kadmium, arsenik, nickel och zink transporteras och sprids mycket lätt, medan kvicksilver, bly, krom och koppar behöver speciella förhållanden för att kunna frigöras och ”vandra”. Tungmetallernas giftverkan beror till stor del på att de binds hårt till organiska ämnen/strukturer i levande celler, vilket dels försvårar utsöndring (ger ackumulering) och dels bidrar till att olika cellfunktioner störs (gifteffekt).

Enligt ”Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag” (Naturvårdsverket 1999, Rapport 4913) kan tillståndet med avseende på metallhalter i vatten (µg/l) indelas enligt nedanstående tabell. Skalan är relaterad till risken för biologiska effekter. Risken, som ökar från ”måttligt höga halter”, är störst i klara, näringsfattiga och sura vatten. För bland annat aluminium, järn, kobolt, kvicksilver, mangan och vanadin saknas bedömningsgrunder.

	Mycket låga halter	Låga halter	Måttligt höga halter	Höga halter	Mycket höga halter
Arsenik	≤0,4	0,4-5	5-15	15-75	>75
Bly	≤0,2	0,2-1	1-3	3-15	>15
Kadmium	≤0,01	0,01-0,1	0,1-0,3	0,3-1,5	>1,5
Koppar	≤0,5	0,5-3	3-9	9-45	>45
Krom	≤0,3	0,3-5	5-15	15-75	>75
Nickel	≤0,7	0,7-15	15-45	45-225	>225
Zink	≤5	5-20	20-60	60-300	>300

Bedömningsgrunder och gränsvärden för metaller i vatten finns även angivna i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) och gäller för prov som filtrerats före metallanalys. Dessa gäller ”Särskilda förorenande ämnen” (arsenik, koppar, krom och zink) samt ”Prioriterade ämnen” (bly, kadmium, kvicksilver och nickel). Kvalitetsfaktorn ”Särskilda förorenande ämnen” klassas till ”god status” om övervakningsresultat visar att angivna halter inte överskrids och till ”måttlig status” om värdet överskrids. Samtliga värden för nämnda metaller har sammanställts i nedanstående tabell. I de fall halterna av bly, koppar, nickel eller zink överskrider de värden som anges i tabellen ska bedömning ske med avseende på biotillgängliga del, det vill säga den del av den lösta halten som beräknas tas upp av vattenlevande organismer. Som ingångsdata vid beräkningar av biotillgänglig halt används pH-värde, kalciumhalt och halt av DOC (löst organiskt kol). Vid bedömning av halterna av arsenik och zink ska naturliga bakgrundshalter subtraheras före jämförelsen mot värdena i tabellen.

Metall	Årsmedelvärde µg/l	Maximalt enskilt värde µg/l
Särskilda förorenande ämnen (bedömningsgrunder för ekologisk status)		
Arsenik och arsenikföreningar**	0,5	7,9
Koppar och kopparföreningar	0,5*	-
Krom och kromföreningar	3,4	-
Zink**	5,5*	-
Prioriterade ämnen (gränsvärden för kemisk status)		
Bly och blyföreningar	1,2*	14
Kadmium och kadmiumföreningar:		
Hårdhetsklass 1 (<40 mg $CaCO_3$/l)	<0,08	<0,45
Hårdhetsklass 2 (40 till <50 mg $CaCO_3$/l)	0,08	0,45
Hårdhetsklass 3 (50 till <100 mg $CaCO_3$/l)	0,09	0,6
Hårdhetsklass 4 (100 till <200 mg $CaCO_3$/l)	0,15	0,9
Hårdhetsklass 5 (≥200 mg $CaCO_3$/l)	0,25	1,5
Kvicksilver och kvicksilverföreningar	-	0,07
Nickel och nickelföreningar	4*	34

* Avser biotillgänglig halt.

** För arsenik och zink ska naturliga bakgrundshalter subtraheras före jämförelsen mot värdena i tabellen.

Samtliga värden avser metallhalter efter filtrering (0,45 µm).

Referens: Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25).

PERFLUORERADE ÄMNEN

Perfluorerade och polyfluorerade ämnen (PFAS) är samlingsnamnet för en stor grupp fluorerade ämnen. Kännetecknande för dessa är att de innehåller en fullständigt (per-) eller delvis (poly-) fluorerad kolkedja. De mest uppmärksammade PFAS-varianterna är perfluoroktansulfonat (PFOS) och perfluoroktansyra (PFOA). PFAS har använts sedan 1950-talet inom industrin och återfinns i ett stort antal konsumentprodukter. De unika vatten-, smuts- och fettavvisande egenskaperna samt den extrema motståndskraften mot nedbrytning, både kemiskt och biologiskt, bidrar till substansernas användbarhet. Impregneringsmedel, rengöringsmedel och medel för ytbehandling av produkter som livsmedelsförpackningar och textilier är exempel på några av PFAS användningsområden. Brandsläckningsskum är ett annat användningsområde för PFAS. Antalet PFAS-varianter har stadigt ökat och det finns numera över 4700 PFAS-ämnen.

Eftersom PFAS kan spridas långväga via luft och vatten kan ämnena påvisas i områden där ingen tillverkning eller användning av PFAS någonsin har förekommit. Man har funnit dessa ämnen på så avlägsna platser som i Arktis och i isbjörnar som lever där. Därför är PFAS ett globalt miljöproblem. Det stora problemet med PFAS är att ämnena inte bryts ner fullständigt i naturen. Vissa PFAS bryts inte ner alls. Andra PFAS-ämnen kan brytas ner till viss del, men då till andra PFAS-ämnen som i sin tur inte bryts ner. Det betyder att ämnena kan finnas kvar i miljön för alltid. PFAS kan komma ut i miljön när ämnena produceras, när varorna används eller när de blir till avfall. Så länge man tillverkar och använder produkter och material som innehåller PFAS kommer ämnena i någon form att spridas och mängden PFAS i miljön kommer att öka över tid.

I Sverige får vi i oss låga halter PFAS framför allt via maten, exempelvis via fisk från förorenade sjöar. Vi får också i oss låga halter PFAS från inomhusluften eftersom ämnena sprids från prylar och material i våra hem. Lokalt har människor också utsatts för betydligt högre halter i områden där dricksvattnet har förorenats med PFAS, till exempel från brandövningsplatser. Ronneby, Karlskrona och Uppsala är exempel på platser där man upptäckt att kommunala vattentäkter

och privata brunnar har förorenats av PFAS. Att dricka vatten med höga halter av PFAS under lång tid misstänks öka risken för negativa hälsoeffekter.

PFAS-ämnen kopplas till skadliga effekter som allt från olika cancerformer till påverkan på immunförsvaret och kolesterolhalter i blodet samt påverkan på födelsevikt hos nyfödda. För flertalet PFAS-ämnen saknas dock kunskap om deras effekter på hälsan, men det finns starka skäl att betrakta alla PFAS som hälsoskadliga. De flesta av dessa ämnen är fortfarande tillåtna, men från och med februari 2023 är 200 PFAS-ämnen förbjudna inom EU.

(Källor till merparten av denna text är Karolinska Institutet, https://ki.se/imm/perfluorerade-och-polyfluorerade-amnen, och Kemikalieinspektionen, https://www.kemi.se/kemikalier-i-vardagen/kemikalier-i-material/hogfluorerade-amnen-pfas, 2021-11-04).

I HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) anges bedömningsgrunden för särskilt förorenande ämnen till 90 ng/l för poly- och perfluorerade alkylsubstanser, PFAS 11, som maximal tillåten koncentration i inlandsytvatten. Värdet avser råvattenintag i dricksvattenförekomster.

Enligt HVMFS 2019:25 är gränsvärdet för kemisk ytvattenstatus 0,65 ng/l som årsmedelvärde och 36 µg/l som maximal tillåten koncentration för perfluoroktansulfonsyra och dess derivat (PFOS) i inlandsytvatten.

I Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12) finns gränsvärden för PFAS4 och PFAS21 (4 ng/l respektive 100 ng/l), gäller även som riktvärden för dricksvatten från små dricksvattenanläggningar för privat bruk (enskilda brunnar).

LÄKEMEDELSRESTER

Förekomsten av läkemedelsrester i våra vatten har uppmärksammats alltmer på senare år. Det har visats sig att många av de aktiva substanserna i läkemedlen spridit sig till våra vattendrag, sjöar och hav. Läkemedlen kan sedan tas upp av växter och andra levande organismer som musslor, fiskar och fåglar.

För de läkemedelsrester som undersökts under året, inom ramen för recipientkontrollen i Motala ströms avrinningsområde, finns bedömningsgrunder enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) för diklofenak (0,1 µg/l årsmedel) och ciprofloxacin (0,1 µg/l, maximal tillåten koncentration). Diklofenak är en verksam substans som lindrar smärta och hämmar inflammationer medan ciprofloxacin är en antibiotika som används vid exempelvis luftvägs- och urinvägsinfektioner.

Bilaga 3
Resultat från undersökning av vattenkemi

VATTENKEMI – GRUNDPAKET

I efterföljande resultattabeller redovisas ”mindre än”-värden som halva värdet och markeras med ***fet kursiv*** stil.

Rastrering i efterföljande resultattabeller motsvarar bedömning enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (1999). Bedömningen av kväve- och fosforhalter har gjorts utifrån klassning för sjöar. Perioden som utvärderats är januari-december.

Rastrering	Parameter	Bedömning	Halt/Värde			Enhet
Klass 5 av 5						
x,x	pH	Mycket surt		≤	5,6	
	Alk	Ingen eller obetydlig buffertkapacitet		≤	0,02	mekv/l
	Turbiditet	Starkt grumligt vatten		>	7	FNU
	Absorbans	Starkt färgat vatten		>	0,2	/5cm
	TOC	Mycket hög halt		>	16	mg/l
	Syrgashalt	Syrefritt eller nästan syrefritt tillstånd		≤	1	mg/l
	Siktdjup	Mycket litet siktdjup		<	1	m
	Klorofyll	Mycket hög halt		>	25	µg/l
	Tot-N	Extremt hög halter		>	5000	µg/l
	Tot-P	Extremt hög halter		>	100	µg/l
Klass 4 av 5						
x,x	pH	Surt	5,6	-	6,2	
	Alk	Mycket svag buffertkapacitet	0,02	-	0,1	mekv/l
	Syrgashalt	Syrefattigt tillstånd	1	-	3	mg/l
	Tot-N	Mycket hög halt	1250	-	5000	µg/l
	Tot-P	Mycket hög halt	50	-	100	µg/l

KOMMENTARER

- Sommens utlopp (Bo02), prov taget 300 m uppströms januari-mars 2025 grund av bygge av laxtrappa.
- Ljura Bäck (Gb30) mycket grenar och sly vid provpunkten i oktober.

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Disevidån	Öd01	250115	0,5			1,4	14,0	98	7,7	2,3	39	31	0,200	18	16	31	5300	5700	36	86		61	3,6	25
Disevidån	Öd01	250218	0,5			0,5	13,2	89	7,7	2,1	31	16	0,300	25	23	26	1500	2500	8,1	78		50	3,2	22
Disevidån	Öd01	250317	0,5			0,9	14,6	102	7,9	2,0	29	3,1	0,220	17	17	***5,0***	1100	1700	4,5	16		47	2,7	19
Disevidån	Öd01	250414	0,5			11,9	9,8	93	8,0	3,1	42	11	0,140	15	15	18	970	1600	6,6	36		67	4,5	29
Disevidån	Öd01	250513	0,5			13,7	9,1	88	7,8	2,5	35	16	0,160	17	17	18	190	1100	4,8	44		58	3,7	21
Disevidån	Öd01	250605	0,5			15,1	7,7	79	7,7	2,6	40	13	0,130	17	16	41	110	1200	5,3	40		59	3,8	19
Disevidån	Öd01	250715	0,5			23,1	7,8	76	7,7	2,5	40	4,0	0,140	15	15	18	75	820	5,6	35		57	3,7	23
Disevidån	Öd01	250806	0,5			16,6	6,3	66	7,6	2,6	40	21	0,170	15	15	49	***25***	940	9,9	73		54	3,9	11
Disevidån	Öd01	250912	0,5			14,8	5,6	57	7,3	2,3	55	20	0,180	19	18	24	4000	4800	9,5	54		83	5,9	92
Disevidån	Öd01	251020	0,5			5,6	7,4	68	7,6	2,8	40	9,2	0,120	13	13	22	***5,0***	760	3,8	26		59	3,8	23
Disevidån	Öd01	251128	0,5			2,8	13,0	92	7,7	1,8	32	2,7	0,160	20	20	18	1200	1900	7,3	20		53	3,5	38
Disevidån	Öd01	251215	0,5			6,3	11,6	94	7,8	2,6	44	23	0,180	18	16	18	6400	7300	6,9	64		75	4,7	49
		Min	0,5			0,5	5,6	57	7,3	1,8	29	2,7	0,120	13	13	5,0	5,0	760	3,8	16		47	2,7	11
		Medel	0,5			9,4	10,0	84	7,7	2,4	39	14	0,175	17	17	24	1740	2527	9,0	48		60	3,9	31
		Median	0,5			9,1	9,5	89	7,7	2,5	40	15	0,165	17	16	20	1035	1650	6,8	42		59	3,8	23
		Max	0,5			23,1	14,6	102	8,0	3,1	55	31	0,300	25	23	49	6400	7300	36	86		83	5,9	92
Tåkern Utl	Vd01	250115	0,5			1,8	13,8	97	8,0	3,0	43	10	0,070	15		230	980	2000	2,9	34		69	6,3	37
Tåkern Utl	Vd01	250218	0,5			2,1	13,6	91	8,2	3,3	47	7,2	0,110	14		85	2200	2800	***1,0***	26		74	6,3	43
Tåkern Utl	Vd01	250317	0,5			2,6	14,2	104	8,0	3,0	41	7,6	0,800	13		19	1100	1800	***1,0***	30		69	6,1	40
Tåkern Utl	Vd01	250414	0,5			13,6	13,9	117	8,2	2,8	40	6,0	0,070	14		27	170	1100	3,4	33		64	5,9	40
Tåkern Utl	Vd01	250513	0,5			16,3	10,0	106	8,2	2,3	34	8,1	0,070	15		56	10	1200	***1,0***	50		54	5,9	33
Tåkern Utl	Vd01	250605	0,5			15,9	8,8	91	9,2	1,6	26	9,6	0,096	16		***5,0***	***5,0***	1500	4,0	56		38	5,4	27
Tåkern Utl	Vd01	250715	0,4			23,2	7,6	83	7,9	1,3	22	8,4	0,085	16		72	37	1200	23	56		30	5,1	23
Tåkern Utl	Vd01	250806	0,5			17,2	6,9	72	7,6	1,5	26	4,4	0,084	16		82	21	1300	5,7	46		35	5,7	24
Tåkern Utl	Vd01	250912	0,4			15,1	5,8	64	7,7	1,8	28	4,2	0,047	15		110	38	1200	15	37		37	5,6	23
Tåkern Utl	Vd01	251020	0,5			6,1	8,3	74	7,8	2,3	33	5,3	0,049	14		260	100	1700	11	36		50	6,1	25
Tåkern Utl	Vd01	251128	0,5			2,3	12,1	92	7,8	2,8	40	4,1	0,047	15		390	440	2000	8,6	41		62	6,8	30
Tåkern Utl	Vd01	251215	0,5			6,1	11,3	92	7,9	2,8	39	58	0,034	14		440	1000	3200	2,6	130		62	6,3	32
		Min	0,4			1,8	5,8	64	7,6	1,3	22	4,1	0,034	13		5,0	5,0	1100	1,0	26		30	5,1	23
		Medel	0,5			10,2	10,5	90	8,0	2,4	35	11	0,130	15		148	508	1750	6,6	48		54	6,0	31
		Median	0,5			9,9	10,7	92	8,0	2,6	37	7,4	0,070	15		84	135	1600	3,7	39		58	6,0	31
		Max	0,5			23,2	14,2	117	9,2	3,3	47	58	0,800	16		440	2200	3200	23	130		74	6,8	43

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Hamnarydssjön	4B y	250814	0,5	1,5	1,3	19,9	10,0	113	7,8	0,56	11	4,3	0,085	12		10	***5,0***	650	***1,0***	24	15			
Hamnarydssjön	4B b	250814	6,5			12,0	0,1	***0,50***	6,8	0,89	13	12	0,320	14		340	***25***	1100	15	57				
Svartån, Nedstr Anneberg	6	250218	0,4			1,7	13,2	88	7,0	0,56	13	2,0	0,210	16		480	210	1400	4,3	32		13	2,2	10
Svartån, Nedstr Anneberg	6	250424	0,5			11,3	10,1	88	7,3	0,61	12	2,0	0,110	12		13	120	670	2,6	18		12	1,7	2,4
Svartån, Nedstr Anneberg	6	250616	0,5			18,3	9,6	91	6,9	0,38	5,5	9,3	0,099	8,0		18	110	740	***1,0***	50		7,5	0,92	2,2
Svartån, Nedstr Anneberg	6	250806	0,3			18,6	6,3	69	7,3	0,95	18	4,2	0,130	11		2600	700	3800	3,8	54		18	2,7	7,7
Svartån, Nedstr Anneberg	6	251028	0,5			9,1	9,8	83	7,2	1,0	20	1,2	0,093	8,7		2800	340	3700	5,4	31		19	2,9	14
Svartån, Nedstr Anneberg	6	251215	0,5			5,1	11,3	89	7,0	0,39	13	1,2	0,180	15		370	440	1500	***1,0***	24		14	2,3	16
		Min	0,3			1,7	6,3	69	6,9	0,38	5,5	1,2	0,093	8,0		13	110	670	1,0	18		7,5	0,92	2,2
		Medel	0,4			10,7	10,1	85	7,1	0,65	14	3,3	0,137	12		1047	320	1968	3,0	35		14	2,1	8,7
		Median	0,5			10,2	10,0	88	7,1	0,59	13	2,0	0,120	12		425	275	1450	3,2	32		14	2,3	8,9
		Max	0,5			18,6	13,2	91	7,3	1,0	20	9,3	0,210	16		2800	700	3800	5,4	54		19	2,9	16
Vässledasjön	8 y	250814	0,5	1,5	1,3	20,2	9,5	107	7,8	0,70	13	4,0	0,110	13		15	***5,0***	660	2,8	31	6,6			
Vässledasjön	8 b	250814	2,5			18,6	7,5	81																
Nedströms Sjöalyckesjön	306	250218	0,2			0,6	12,6	63	5,9	0,23	7,0	2,2	0,380	23		120	140	850	***1,0***	14		8,0	0,92	3,6
Nedströms Sjöalyckesjön	306	250424	0,2			11,3	9,6	92	6,5	0,31	7,1	7,7	0,550	27		18	80	760	2,6	16		9,2	0,97	1,6
Nedströms Sjöalyckesjön	306	250616	0,05			18,1	6,2	63	6,5	0,79	10	20	1,20	38		33	***5,0***	980	***1,0***	17		18	1,7	***0,50***
Nedströms Sjöalyckesjön	306	250806	0,05			17,9	3,2	41	6,5	0,66	8,9	19	0,850	33		160	***25***	950	15	18		15	1,4	***0,50***
Nedströms Sjöalyckesjön	306	251028	0,2			8,6	7,6	71	6,5	0,26	6,5	8,9	0,400	20		110	71	730	***1,0***	15		7,5	0,74	1,6
Nedströms Sjöalyckesjön	306	251215	0,2			5,4	10,1	78	6,2	0,10	5,6	3,5	0,560	28		190	220	1300	***1,0***	17		6,4	0,73	3,9
		Min	0,05			0,6	3,2	41	5,9	0,10	5,6	2,2	0,380	20		18	5,0	730	1,0	14		6,4	0,73	0,50
		Medel	0,1			10,3	8,2	68	6,4	0,39	7,5	10	0,657	28		105	90	928	3,6	16		11	1,1	2,0
		Median	0,2			10,0	8,6	67	6,5	0,29	7,0	8,3	0,555	28		115	76	900	1,0	17		8,6	0,95	1,6
		Max	0,2			18,1	12,6	92	6,5	0,79	10	20	1,20	38		190	220	1300	15	18		18	1,7	3,9
Skärsjösjön	304 y	250814	0,5	2,1	1,8	20,5	9,0	102	7,5	0,49	12	2,8	0,094	14		16	***5,0***	730	***1,0***	34	6,5			
Skärsjösjön	304 b	250814	2,5			18,2	8,1	87																

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Hamnarydssjön	4B y	250814	0,5	1,5	1,3	19,9	10,0	113	7,8	0,56	11	4,3	0,085	12		10	***5,0***	650	***1,0***	24	15			
Hamnarydssjön	4B b	250814	6,5			12,0	0,1	***0,50***	6,8	0,89	13	12	0,320	14		340	***25***	1100	15	57				
Svartån, Nedstr Anneberg	6	250218	0,4			1,7	13,2	88	7,0	0,56	13	2,0	0,210	16		480	210	1400	4,3	32		13	2,2	10
Svartån, Nedstr Anneberg	6	250424	0,5			11,3	10,1	88	7,3	0,61	12	2,0	0,110	12		13	120	670	2,6	18		12	1,7	2,4
Svartån, Nedstr Anneberg	6	250616	0,5			18,3	9,6	91	6,9	0,38	5,5	9,3	0,099	8,0		18	110	740	***1,0***	50		7,5	0,92	2,2
Svartån, Nedstr Anneberg	6	250806	0,3			18,6	6,3	69	7,3	0,95	18	4,2	0,130	11		2600	700	3800	3,8	54		18	2,7	7,7
Svartån, Nedstr Anneberg	6	251028	0,5			9,1	9,8	83	7,2	1,0	20	1,2	0,093	8,7		2800	340	3700	5,4	31		19	2,9	14
Svartån, Nedstr Anneberg	6	251215	0,5			5,1	11,3	89	7,0	0,39	13	1,2	0,180	15		370	440	1500	***1,0***	24		14	2,3	16
		Min	0,3			1,7	6,3	69	6,9	0,38	5,5	1,2	0,093	8,0		13	110	670	1,0	18		7,5	0,92	2,2
		Medel	0,4			10,7	10,1	85	7,1	0,65	14	3,3	0,137	12		1047	320	1968	3,0	35		14	2,1	8,7
		Median	0,5			10,2	10,0	88	7,1	0,59	13	2,0	0,120	12		425	275	1450	3,2	32		14	2,3	8,9
		Max	0,5			18,6	13,2	91	7,3	1,0	20	9,3	0,210	16		2800	700	3800	5,4	54		19	2,9	16
Vässledasjön	8 y	250814	0,5	1,5	1,3	20,2	9,5	107	7,8	0,70	13	4,0	0,110	13		15	***5,0***	660	2,8	31	6,6			
Vässledasjön	8 b	250814	2,5			18,6	7,5	81																
Nedströms Sjöalyckesjön	306	250218	0,2			0,6	12,6	63	5,9	0,23	7,0	2,2	0,380	23		120	140	850	***1,0***	14		8,0	0,92	3,6
Nedströms Sjöalyckesjön	306	250424	0,2			11,3	9,6	92	6,5	0,31	7,1	7,7	0,550	27		18	80	760	2,6	16		9,2	0,97	1,6
Nedströms Sjöalyckesjön	306	250616	0,05			18,1	6,2	63	6,5	0,79	10	20	1,20	38		33	***5,0***	980	***1,0***	17		18	1,7	***0,50***
Nedströms Sjöalyckesjön	306	250806	0,05			17,9	3,2	41	6,5	0,66	8,9	19	0,850	33		160	***25***	950	15	18		15	1,4	***0,50***
Nedströms Sjöalyckesjön	306	251028	0,2			8,6	7,6	71	6,5	0,26	6,5	8,9	0,400	20		110	71	730	***1,0***	15		7,5	0,74	1,6
Nedströms Sjöalyckesjön	306	251215	0,2			5,4	10,1	78	6,2	0,10	5,6	3,5	0,560	28		190	220	1300	***1,0***	17		6,4	0,73	3,9
		Min	0,05			0,6	3,2	41	5,9	0,10	5,6	2,2	0,380	20		18	5,0	730	1,0	14		6,4	0,73	0,50
		Medel	0,1			10,3	8,2	68	6,4	0,39	7,5	10	0,657	28		105	90	928	3,6	16		11	1,1	2,0
		Median	0,2			10,0	8,6	67	6,5	0,29	7,0	8,3	0,555	28		115	76	900	1,0	17		8,6	0,95	1,6
		Max	0,2			18,1	12,6	92	6,5	0,79	10	20	1,20	38		190	220	1300	15	18		18	1,7	3,9
Skärsjösjön	304 y	250814	0,5	2,1	1,8	20,5	9,0	102	7,5	0,49	12	2,8	0,094	14		16	***5,0***	730	***1,0***	34	6,5			
Skärsjösjön	304 b	250814	2,5			18,2	8,1	87																

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Svartåns Utlopp I Ralången	16	250218	0,5			1,6	13,1	88	7,0	0,52	13	2,4	0,280	18		42	560	1100	2,5	21		14	2,0	9,1
Svartåns Utlopp I Ralången	16	250424	0,5			12,3	11,7	104	7,3	0,57	13	3,0	0,200	14		93	360	1200	2,3	31		15	2,0	9,3
Svartåns Utlopp I Ralången	16	250616	0,5			18,4	9,6	101	7,3	0,98	18	5,7	0,120	10		110	400	1100	5,4	38		23	2,9	12
Svartåns Utlopp I Ralången	16	250806	0,5			19,2	7,8	82	7,5	0,97	17	4,9	0,120	10		41	400	880	***1,0***	30		22	2,8	13
Svartåns Utlopp I Ralången	16	251028	0,5			9,2	10,1	83	7,2	1,1	20	5,6	0,100	8,7		75	640	1200	5,6	37		28	3,3	20
Svartåns Utlopp I Ralången	16	251215	0,5			5,6	10,7	88	7,3	1,0	22	12	0,140	12		75	1400	2200	4,3	41		30	3,5	25
		Min	0,5			1,6	7,8	82	7,0	0,52	13	2,4	0,100	8,7		41	360	880	1,0	21		14	2,0	9,1
		Medel	0,5			11,1	10,5	91	7,3	0,86	17	5,6	0,160	12		73	627	1280	3,5	33		22	2,8	15
		Median	0,5			10,8	10,4	88	7,3	0,98	17	5,3	0,130	11		75	480	1150	3,4	34		23	2,9	13
		Max	0,5			19,2	13,1	104	7,5	1,1	22	12	0,280	18		110	1400	2200	5,6	41		30	3,5	25
Ralången	18 y	250814	0,5	0,80	0,70	20,9	13,2	150	9,2	1,2	18	13	0,093	14		***5,0***	***5,0***	1100	2,4	47	45			
Ralången	18 b	250814	3,0			19,6	11,7	129	9,1	1,2	18	14	0,091	14		***5,0***	***5,0***	970	2,4	47				
Lillån	616	250218	0,2			0,6	12,3	76	7,2	0,80	14	1,8	0,210	14		26	430	920	***1,0***	15		19	1,5	7,9
Lillån	616	250424	0,2			8,5	11,5	100	7,5	0,77	13	5,1	0,240	18		***5,0***	230	1200	2,8	38		19	1,4	6,0
Lillån	616	250616	0,2			19,3	8,4	79	7,7	1,2	17	2,1	0,096	8,9		***5,0***	570	990	2,2	12		26	1,9	8,8
Lillån	616	250806	0,1			18,2	6,7	62	7,6	1,3	19	1,4	0,090	7,0		19	1000	1200	***1,0***	24		29	2,1	10
Lillån	616	251028	0,2			7,7	8,9	76	7,4	0,98	17	1,4	0,150	12		***5,0***	420	910	***1,0***	15		27	2,1	19
Lillån	616	251215	0,2			5,6	10,4	86	7,2	0,48	14	1,6	0,370	24		26	690	1500	***1,0***	21		20	1,6	18
		Min	0,1			0,6	6,7	62	7,2	0,48	13	1,4	0,090	7,0		5,0	230	910	1,0	12		19	1,4	6,0
		Medel	0,2			10,0	9,7	80	7,4	0,92	16	2,2	0,193	14		14	557	1120	1,5	21		23	1,8	12
		Median	0,2			8,1	9,7	78	7,5	0,89	15	1,7	0,180	13		12	500	1095	1,0	18		23	1,8	9,4
		Max	0,2			19,3	12,3	100	7,7	1,3	19	5,1	0,370	24		26	1000	1500	2,8	38		29	2,1	19

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Noån	602	250218	0,5			0,7	12,9	90	7,6	1,4	21	0,96	0,067	11		***5,0***	180	640	***1,0***	13		33	2,1	18
Noån	602	250424	0,5			10,2	11,0	100	7,8	1,4	22	1,8	0,090	11		21	180	800	***1,0***	22		33	2,1	17
Noån	602	250616	0,5			18,4	9,4	99	7,9	1,6	22	2,1	0,072	9,4		***5,0***	180	720	3,4	20		38	2,3	18
Noån	602	250806	0,4			18,9	7,5	83	7,9	1,8	23	1,5	0,064	8,8		12	79	570	6,5	23		40	2,4	18
Noån	602	251028	0,5			7,9	9,1	82	7,6	1,6	26	1,3	0,089	8,9		***5,0***	430	940	***1,0***	10		44	2,7	28
Noån	602	251215	0,5			5,3	10,5	92	7,5	1,1	21	1,2	0,160	14		33	1100	1700	3,0	32		34	2,3	29
		Min	0,4			0,7	7,5	82	7,5	1,1	21	0,96	0,064	8,8		5,0	79	570	1,0	10		33	2,1	17
		Medel	0,5			10,2	10,1	91	7,7	1,5	23	1,5	0,090	11		14	358	895	2,7	20		37	2,3	21
		Median	0,5			9,1	10,0	91	7,7	1,5	22	1,4	0,081	10		8,5	180	760	2,0	21		36	2,3	18
		Max	0,5			18,9	12,9	100	7,9	1,8	26	2,1	0,160	14		33	1100	1700	6,5	32		44	2,7	29
Svartån Nedstr Frinnaryd	22	250218	0,5			1,4	12,6	90	7,1	0,72	15	2,5	0,240	16		***5,0***	480	1000	2,4	20		18	2,0	11
Svartån Nedstr Frinnaryd	22	250424	0,5			12,1	11,2	105	7,6	0,93	17	3,3	0,120	12		***5,0***	140	890	***1,0***	31		22	2,0	13
Svartån Nedstr Frinnaryd	22	250616	0,5			20,1	9,6	110	7,9	1,1	18	8,7	0,087	12		35	***5,0***	990	***1,0***	39		26	2,4	15
Svartån Nedstr Frinnaryd	22	250806	0,5			19,2	6,8	73	7,3	1,4	20	5,8	0,097	13		170	11	1100	***1,0***	42		32	2,8	13
Svartån Nedstr Frinnaryd	22	251028	0,5			7,7	8,7	77	7,4	0,95	19	2,5	0,049	7,4		61	79	540	***1,0***	20		25	2,2	19
Svartån Nedstr Frinnaryd	22	251215	0,5			5,4	10,6	93	7,5	0,80	17	2,2	0,047	7,6		44	240	760	***1,0***	18		22	2,2	20
		Min	0,5			1,4	6,8	73	7,1	0,72	15	2,2	0,047	7,4		5,0	5,0	540	1,0	18		18	2,0	11
		Medel	0,5			11,0	9,9	91	7,5	0,98	18	4,2	0,107	11		53	159	880	1,2	28		24	2,3	15
		Median	0,5			9,9	10,1	92	7,5	0,94	18	2,9	0,092	12		40	110	940	1,0	26		24	2,2	14
		Max	0,5			20,1	12,6	110	7,9	1,4	20	8,7	0,240	16		170	480	1100	2,4	42		32	2,8	20
Noen	606 y	250825	0,5	2,6	2,4	17,7	8,5	91	7,9	1,4	21	2,1	0,048	9,8		***5,0***	***5,0***	500	2,8	21	8,4			
Noen	606 b	250825	21,5			12,8	0,1	***0,50***	7,5	1,6	23	1,9	0,057	11		430	***25***	980	84	110				

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Svartån Nedstr Gripenberg	24	250218	0,5			0,8	13,2	92	7,2	0,80	16	3,4	0,230	15		28	480	1100	2,3	21		21	2,1	13
Svartån Nedstr Gripenberg	24	250424	0,5			10,1	10,4	93	7,4	1,0	19	3,5	0,120	13		40	200	970	2,5	30		26	2,3	17
Svartån Nedstr Gripenberg	24	250616	0,3			18,1	9,3	94	7,3	1,2	21	5,0	0,098	12		86	78	850	***1,0***	36		32	2,7	21
Svartån Nedstr Gripenberg	24	250806	0,3			18,9	7,6	79	7,3	1,4	22	2,2	0,120	12		18	150	770	4,7	20		35	3,0	20
Svartån Nedstr Gripenberg	24	251028	0,5			9,6	9,7	88	7,2	1,1	21	2,1	0,063	8,0		56	230	750	***1,0***	14		31	2,5	28
Svartån Nedstr Gripenberg	24	251215	0,5			5,5	11,2	89	7,4	0,93	19	2,8	0,065	8,7		46	480	1100	***1,0***	22		27	2,3	25
		Min	0,3			0,8	7,6	79	7,2	0,80	16	2,1	0,063	8,0		18	78	750	1,0	14		21	2,1	13
		Medel	0,4			10,5	10,2	89	7,3	1,1	20	3,2	0,116	11		46	270	923	2,1	24		29	2,5	21
		Median	0,5			9,9	10,1	91	7,3	1,1	20	3,1	0,109	12		43	215	910	1,7	22		29	2,4	21
		Max	0,5			18,9	13,2	94	7,4	1,4	22	5,0	0,230	15		86	480	1100	4,7	36		35	3,0	28
Rallån	702	250218	0,2			0,9	13,7	89	7,3	0,59	14	1,8	0,170	14		150	550	1300	***1,0***	19		15	2,1	8,6
Rallån	702	250424	0,2			10,7	10,2	86	7,3	1,4	19	6,0	0,180	14		11	120	880	2,6	34		28	2,8	5,6
Rallån	702	250616	0,1			18,2	8,3	76	7,5	2,1	23	6,9	0,082	11		***5,0***	410	880	2,9	39		40	3,6	4,7
Rallån	702	250806	0,2			19,1	7,8	79	7,6	2,5	26	2,4	0,097	6,2		17	120	550	3,3	12		49	4,2	3,6
Rallån	702	251028	0,2			10,3	9,4	86	7,0	1,3	27	3,4	0,180	13		12	1700	2400	***1,0***	14		46	4,2	55
Rallån	702	251215	0,2			5,1	10,7	87	6,9	0,84	24	11	0,150	19		***5,0***	1800	2300	2,7	75		31	3,0	34
		Min	0,1			0,9	7,8	76	6,9	0,59	14	1,8	0,082	6,2		5,0	120	550	1,0	12		15	2,1	3,6
		Medel	0,2			10,7	10,0	84	7,3	1,5	22	5,3	0,143	13		33	783	1385	2,3	32		35	3,3	19
		Median	0,2			10,5	9,8	86	7,3	1,4	23	4,7	0,160	14		12	480	1090	2,7	27		36	3,3	7,1
		Max	0,2			19,1	13,7	89	7,6	2,5	27	11	0,180	19		150	1800	2400	3,3	75		49	4,2	55
Säbysjön	26 y	250814	0,5	2,5	2,2	21,4	9,6	110	8,2	1,3	21	2,5	0,081	13		11	***5,0***	710	***1,0***	24	5,7			
Säbysjön	26 b	250814	3,5			19,1	8,8	96	8,0	1,3	21	3,4	0,080	13		***5,0***	***5,0***	710	***1,0***	30				

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Svartån Nedstr Säbysjön	28	250218	0,4			0,7	12,6	89	7,2	0,84	17	2,5	0,210	13		18	530	1100	2,5	19		22	2,1	14
Svartån Nedstr Säbysjön	28	250424	0,4			9,8	10,7	94	7,6	1,0	19	3,4	0,120	13		32	220	810	***1,0***	24		26	2,3	17
Svartån Nedstr Säbysjön	28	250616	0,4			17,6	9,2	87	7,6	1,2	20	4,6	0,088	13		59	31	790	2,0	36		31	2,6	20
Svartån Nedstr Säbysjön	28	250806	0,2			17,8	7,9	84	7,7	1,3	21	3,9	0,087	13		30	29	740	***1,0***	30		33	2,9	20
Svartån Nedstr Säbysjön	28	251028	0,4			9,3	9,9	93	7,6	1,3	22	4,4	0,066	9,7		28	33	620	***1,0***	26		34	2,9	24
Svartån Nedstr Säbysjön	28	251215	0,4			5,1	11,8	95	7,6	1,0	21	2,6	0,050	8,2		42	300	810	***1,0***	18		29	2,5	26
		Min	0,2			0,7	7,9	84	7,2	0,84	17	2,5	0,050	8,2		18	29	620	1,0	18		22	2,1	14
		Medel	0,4			10,1	10,3	90	7,6	1,1	20	3,6	0,104	12		35	191	812	1,4	26		29	2,6	20
		Median	0,4			9,6	10,3	91	7,6	1,1	20	3,7	0,088	13		31	127	800	1,0	25		30	2,6	20
		Max	0,4			17,8	12,6	95	7,7	1,3	22	4,6	0,210	13		59	530	1100	2,5	36		34	2,9	26
Lillån	902	250218	0,5			0,3	11,9	83	7,1	1,3	21	2,4	0,170	13		73	500	920	5,1	15		29	2,3	13
Lillån	902	250424	0,5			9,7	8,1	68	7,3	1,6	25	13	0,110	12		110	410	950	5,1	40		34	2,5	13
Lillån	902	250616	0,5			17,3	5,4	56	7,4	2,1	32	4,7	0,110	9,0		180	270	910	18	49		46	3,2	15
Lillån	902	250806	0,5			19,3	3,6	43	7,1	1,4	22	4,4	0,130	7,3		120	190	610	13	51		31	2,2	12
Lillån	902	251028	0,5			8,2	8,9	78	7,2	1,6	26	5,0	0,120	9,6		110	360	920	10	30		38	2,7	18
Lillån	902	251215	0,5			6,4	10,7	87	7,2	0,90	19	3,3	0,230	18		33	730	1500	3,2	36		25	2,0	18
		Min	0,5			0,3	3,6	43	7,1	0,90	19	2,4	0,110	7,3		33	190	610	3,2	15		25	2,0	12
		Medel	0,5			10,2	8,1	69	7,2	1,5	24	5,5	0,145	11		104	410	968	9,1	37		34	2,5	15
		Median	0,5			9,0	8,5	73	7,2	1,5	24	4,6	0,125	11		110	385	920	7,6	38		33	2,4	14
		Max	0,5			19,3	11,9	87	7,4	2,1	32	13	0,230	18		180	730	1500	18	51		46	3,2	18

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Tranås Arv	30	250115	0,5			0,5	13,9	97	7,4	0,97	19	4,5	0,170	14	13	120	630	1200	6,7	28		25	2,3	15
Tranås Arv	30	250218	0,5			0,5	14,3	99	7,3	0,89	18	2,5	0,200	15	15	75	560	1200	3,1	21		22	2,1	14
Tranås Arv	30	250317	0,5			3,3	13,1	98	7,5	0,93	18	2,2	0,170	14	14	93	540	1100	2,1	16		23	2,1	15
Tranås Arv	30	250424	0,5			11,1	10,6	94	7,5	1,0	20	2,3	0,120	12	12	160	440	1300	3,3	24		26	2,3	17
Tranås Arv	30	250513	0,5			13,4	10,8	105	7,6	1,0	19	2,5	0,092	12	11	26	150	810	***1,0***	26		28	2,5	17
Tranås Arv	30	250616	0,5			18,1	9,3	99	7,5	1,1	20	3,2	0,071	11	10	44	160	820	***1,0***	30		27	2,5	17
Tranås Arv	30	250715	0,5			22,3	10,1	113	7,9	0,79	15	1,0	0,058	9,7	9,5	48	36	610	***1,0***	19		19	2,1	12
Tranås Arv	30	250806	0,5			19,4	6,8	76	7,5	1,0	19	1,4	0,070	10	9,9	130	150	850	***1,0***	26		26	2,5	16
Tranås Arv	30	250912	0,5			17,2	9,2	98	7,7	0,74	14	2,1	0,052	8,6	8,4	19	***5,0***	550	***1,0***	19		18	2,0	12
Tranås Arv	30	251028	0,5			10,2	9,7	91	7,5	0,74	14	0,80	0,045	8,4	8,3	***5,0***	110	550	3,7	17		18	2,0	12
Tranås Arv	30	251128	0,5			2,5	12,7	97	7,4	1,2	23	1,7	0,066	9,4	9,1	110	290	900	3,0	18		33	2,8	25
Tranås Arv	30	251215	0,5			5,2	11,3	90	7,5	1,1	22	2,6	0,081	10	9,9	190	400	1200	3,2	21		31	2,6	25
		Min	0,5			0,5	6,8	76	7,3	0,74	14	0,80	0,045	8,4	8,3	5,0	5,0	550	1,0	16		18	2,0	12
		Medel	0,5			10,3	11,0	96	7,5	0,96	18	2,2	0,100	11	11	85	289	924	2,5	22		25	2,3	16
		Median	0,5			10,7	10,7	98	7,5	0,99	19	2,3	0,076	11	10	84	225	875	2,6	21		26	2,3	16
		Max	0,5			22,3	14,3	113	7,9	1,2	23	4,5	0,200	15	15	190	630	1300	6,7	30		33	2,8	25
Sommen Väst	34 y	250211	0,5	5,6	4,8	1,4	13,1	93	7,6	0,72	14	0,84	0,088	8,8		***5,0***	250	620	9,7	19				
Sommen Väst	34 y	250825	0,5	4,0	3,6	17,2	9,0	96	7,6	0,72	14	1,4	0,056	9,3		***5,0***	12	420	***1,0***	13	5,8			
		Medel	0,5	4,8	4,2	9,3	11,1	95	7,6	0,72	14	1,1	0,072	9,1		5,0	131	520	5,4	16	5,8			
Sommen Väst	34 b	250211	37,5			2,0	12,7	91	7,6	0,72	14	1,3	0,048	8,7		11	260	630	12	21				
Sommen Väst	34 b	250825	39,5			8,8	5,9	51	7,0	0,72	14	1,5	0,054	9,0		***5,0***	280	610	14	22				
		Medel	38,5			5,4	9,3	71	7,3	0,72	14	1,4	0,051	8,9		8,0	270	620	13	22				
Sommen Nordväst	36 y	250825	0,5	2,5	2,2	17,2	8,5	90	7,5	0,75	14	2,1	0,045	9,4		***5,0***	***5,0***	510	2,2	16	7,2			
Sommen Nordväst	36 b	250825	9,0			12,4	0,1	***0,50***	7,2	0,95	15	2,5	0,067	10		260	***5,0***	760	28	77				
Östra Lägern	Yd01 y	250225	0,5	-	-	1,3	13,5	98	7,3	0,38	8,7	0,50	0,076	9,9		***5,0***	110	480	***1,0***	5,6				
	Yd01 y	250825	0,5	3,6	3,2	17,6	8,5	92	7,3	0,39	8,7	2,9	0,054	9,8		***5,0***	***5,0***	360	***1,0***	7,3	3,2			
		Medel	0,5	3,6	3,2	9,5	11,0	95	7,3	0,39	8,7	1,7	0,065	9,9		5,0	58	420	1,0	6,5	3,2			

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Östra Lägern	Yd01 b	250225	21,5			1,7	10,6	78	7,0	0,38	8,9	0,75	0,095	10		***5,0***	130	520	***1,0***	6,6				
	Yd01 b	250825	21,5			10,9	1,3	12	6,5	0,38	8,9	3,3	0,068	9,0		13	230	570	***1,0***	5,9				
		Medel	21,5			6,3	6,0	45	6,8	0,38	8,9	2,0	0,082	9,5		9,0	180	545	1,0	6,3				
Sommen	Bo01 y	250211	0,5	11	9,3	1,3	13,4	94	7,6	0,56	12	0,33	0,048	7,6		***5,0***	70	370	2,7	7,6				
Sommen	Bo01 y	250825	0,5	5,2	4,7	17,0	9,1	96	7,5	0,57	12	0,92	0,026	7,3		***5,0***	***5,0***	360	***1,0***	7,3	3,0			
		Medel	0,5	8,2	7,0	9,2	11,3	95	7,6	0,57	12	0,63	0,037	7,5		5,0	38	365	1,9	7,5	3,0			
Sommen	Bo01 b	250211	33,5			1,9	13,2	94	7,6	0,56	12	0,34	0,048	7,3		***5,0***	75	360	3,0	7,9				
Sommen	Bo01 b	250825	21,5			8,8	4,6	41	6,8	0,56	12	1,2	0,032	6,7		***5,0***	160	430	20	25				
		Medel	27,5			5,4	8,9	68	7,2	0,56	12	0,77	0,040	7,0		5,0	118	395	12	16				
Sommens Utl	Bo02	250115	0,5			2,0	12,9	93	7,6	0,72	15	0,53	0,068	9,3	9,1	***5,0***	220	570	7,5	17		18	1,9	12
Sommens Utl	Bo02	250218	0,5			1,6	13,7	98	7,6	0,74	15	0,52	0,065	10	10	***5,0***	230	630	7,6	17		17	1,9	12
Sommens Utl	Bo02	250317	0,5			3,0	13,8	103	7,7	0,72	14	1,1	0,064	10	9,8	***5,0***	210	600	2,4	13		18	1,9	11
Sommens Utl	Bo02	250424	0,5			8,6	13,6	118	8,0	0,72	15	0,62	0,070	9,7	9,6	***5,0***	120	640	2,2	12		18	2,0	12
Sommens Utl	Bo02	250513	0,5			13,6	10,9	103	8,1	0,74	15	0,70	0,062	9,9	9,6	***5,0***	65	550	***1,0***	9,5		19	2,1	12
Sommens Utl	Bo02	250616	0,5			17,2	9,4	97	8,0	0,75	14	1,2	0,058	9,5	9,3	15	13	580	***1,0***	15		19	2,1	12
Sommens Utl	Bo02	250715	0,5			21,6	9,6	110	8,1	0,75	14	1,1	0,052	9,5	9,5	***5,0***	***5,0***	430	***1,0***	12		18	2,1	12
Sommens Utl	Bo02	250806	0,5			19,8	8,3	94	7,8	0,74	14	1,3	0,059	9,1	8,9	***5,0***	***5,0***	470	2,5	14		18	2,1	12
Sommens Utl	Bo02	250912	0,5			18,1	8,4	88	7,7	0,72	14	1,3	0,042	8,4	8,2	14	***5,0***	440	***1,0***	10		18	2,0	11
Sommens Utl	Bo02	251028	0,5			9,6	9,8	90	7,6	0,74	14	1,3	0,055	8,4	7,9	***5,0***	16	450	***1,0***	17		18	2,0	11
Sommens Utl	Bo02	251128	0,5			2,3	13,2	101	7,5	0,72	14	0,88	0,047	8,4	8,0	***5,0***	100	500	5,7	16		18	2,0	12
Sommens Utl	Bo02	251215	0,5			5,2	11,6	93	7,5	0,70	14	0,67	0,041	8,4	8,1	***5,0***	140	580	***1,0***	16		18	2,0	12
		Min	0,5			1,6	8,3	88	7,5	0,70	14	0,52	0,041	8,4	7,9	5,0	5,0	430	1,0	9,5		17	1,9	11
		Medel	0,5			10,2	11,3	99	7,8	0,73	14	0,94	0,057	9,2	9,0	6,6	94	537	2,8	14		18	2,0	12
		Median	0,5			9,1	11,3	98	7,7	0,73	14	0,99	0,059	9,4	9,2	5,0	83	560	1,6	15		18	2,0	12
		Max	0,5			21,6	13,8	118	8,1	0,75	15	1,3	0,070	10	10	15	230	640	7,6	17		19	2,1	12

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Svartån Hulterstad	Bo04	250115	0,5			0,7	13,6	95	7,3	0,77	16	14	0,150	14		39	1200	1700	9,1	54		21	2,2	11
Svartån Hulterstad	Bo04	250218	0,5			0,6	13,7	96	7,4	0,79	15	0,96	0,098	12		18	230	700	5,5	17		19	1,9	12
Svartån Hulterstad	Bo04	250317	0,5			2,7	13,7	101	7,6	0,80	15	1,4	0,092	11		***5,0***	210	670	***1,0***	15		19	2,0	11
Svartån Hulterstad	Bo04	250424	0,5			9,6	10,9	95	7,5	0,85	16	1,5	0,082	11		32	160	750	4,3	16		21	2,1	12
Svartån Hulterstad	Bo04	250513	0,5			13,3	10,3	100	7,6	0,85	16	1,5	0,070	10		12	120	650	***1,0***	16		22	2,3	12
Svartån Hulterstad	Bo04	250616	0,5			18,3	9,4	102	7,6	0,85	15	1,5	0,067	9,8		16	74	630	***1,0***	19		21	2,2	12
Svartån Hulterstad	Bo04	250715	0,5			23,1	7,5	81	7,7	0,87	15	1,7	0,059	9,8		***5,0***	15	570	***1,0***	30		21	2,2	12
Svartån Hulterstad	Bo04	250806	0,5			19,3	7,4	82	7,5	0,84	15	1,6	0,059	9,0		15	52	500	2,9	19		21	2,2	12
Svartån Hulterstad	Bo04	250912	0,5			17,2	8,0	85	7,4	0,77	15	1,7	0,054	9,0		16	79	550	6,2	17		19	2,1	12
Svartån Hulterstad	Bo04	251028	0,5			8,9	9,9	90	7,4	0,82	16	1,4	0,064	8,8		19	100	580	***1,0***	14		20	2,1	13
Svartån Hulterstad	Bo04	251128	0,5			2,1	12,3	91	7,4	0,77	15	1,2	0,084	11		10	150	620	3,9	16		20	2,1	13
Svartån Hulterstad	Bo04	251215	0,5			4,9	11,2	91	7,3	0,82	17	3,5	0,150	14		19	640	1300	***1,0***	24		22	2,1	16
		Min	0,5			0,6	7,4	81	7,3	0,77	15	0,96	0,054	8,8		5,0	15	500	1,0	14		19	1,9	11
		Medel	0,5			10,1	10,7	92	7,5	0,82	16	2,7	0,086	11		17	253	768	3,2	21		21	2,1	12
		Median	0,5			9,3	10,6	93	7,5	0,82	15	1,5	0,076	11		16	135	640	2,0	17		21	2,1	12
		Max	0,5			23,1	13,7	102	7,7	0,87	17	14	0,150	14		39	1200	1700	9,1	54		22	2,3	16
Svartån Albacken	Mö01	250115	0,5			2,2	13,9	99	7,3	0,87	18	11	0,150	15		39	1400	1800	23	57		23	2,3	12
Svartån Albacken	Mö01	250218	0,5			1,8	14,3	96	7,4	0,82	16	1,1	0,094	12	11	24	340	800	5,3	17		20	2,0	12
Svartån Albacken	Mö01	250317	0,5			2,8	13,8	102	7,6	0,82	16	1,7	0,092	11		21	300	740	***1,0***	18		20	2,0	12
Svartån Albacken	Mö01	250414	0,5			13,8	14,7	118	7,7	0,87	17	1,8	0,083	11	11	16	270	730	2,2	18		21	2,1	13
Svartån Albacken	Mö01	250513	0,5			15,3	10,6	104	7,6	0,97	19	1,3	0,074	10		***5,0***	300	840	2,0	20		24	2,2	13
Svartån Albacken	Mö01	250605	0,5			15,9	9,2	99	7,5	0,93	18	2,6	0,067	10	9,8	17	220	890	***1,0***	21		23	2,2	13
Svartån Albacken	Mö01	250715	0,5			22,5	9,3	99	7,6	1,0	19	1,6	0,064	9,4		37	280	700	2,7	19		25	2,3	13
Svartån Albacken	Mö01	250806	0,5			17,6	7,1	74	7,6	0,92	17	1,1	0,065	9,0	8,9	37	220	630	***1,0***	21		22	2,2	13
Svartån Albacken	Mö01	250912	0,5			16,5	8,3	87	7,3	0,82	16	2,3	0,054	8,6		21	200	670	8,8	22		21	2,2	12
Svartån Albacken	Mö01	251020	0,5			6,0	9,5	87	7,4	0,84	16	0,88	0,059	9,1	8,6	***5,0***	190	700	***1,0***	11		21	2,1	13
Svartån Albacken	Mö01	251128	0,5			2,3	13,2	96	7,3	0,84	18	1,5	0,076	10		18	280	800	5,0	17		23	2,2	14
Svartån Albacken	Mö01	251215	0,5			5,8	11,6	92	7,4	0,98	19	4,4	0,150	15	15	23	1000	1600	***1,0***	30		27	2,4	17
		Min	0,5			1,8	7,1	74	7,3	0,82	16	0,88	0,054	8,6	8,6	5,0	190	630	1,0	11		20	2,0	12
		Medel	0,5			10,2	11,3	96	7,5	0,89	17	2,6	0,086	11	11	22	417	908	4,5	23		23	2,2	13
		Median	0,5			9,9	11,1	98	7,5	0,87	17	1,7	0,075	10	10	21	280	770	2,1	20		23	2,2	13
		Max	0,5			22,5	14,7	118	7,7	1,0	19	11	0,150	15	15	39	1400	1800	23	57		27	2,4	17

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Skenaån	Mö02	250115	0,5			2,1	13,2	96	7,7	3,4	56	60	0,073	8,5		17	9100	9600	54	150		96	6,5	45
Skenaån	Mö02	250218	0,5			0,4	13,9	93	8,0	5,7	79	4,2	0,036	4,5		23	5000	5200	23	33		130	9,3	81
Skenaån	Mö02	250317	0,5			2,3	14,0	101	8,2	5,1	74	3,7	0,034	5,3		***5,0***	4600	5200	6,9	14		120	8,8	75
Skenaån	Mö02	250414	0,5			13,3	13,9	114	8,1	4,8	68	11	0,037	5,6		***5,0***	1500	1900	4,9	31		120	8,7	80
Skenaån	Mö02	250513	0,5			15,3	10,4	103	8,4	2,5	41	8,2	0,063	9,4		***5,0***	82	1000	***1,0***	66		60	5,1	42
Skenaån	Mö02	250605	0,5			16,2	8,9	94	8,1	3,4	51	7,1	0,069	8,0		20	***5,0***	1100	35	98		81	6,2	49
Skenaån	Mö02	250715	0,5			22,6	9,1	93	7,7	2,5	39	4,7	0,070	8,9		***5,0***	590	1000	18	75		59	4,3	36
Skenaån	Mö02	250806	0,5			17,9	6,9	73	7,6	3,1	46	9,8	0,070	6,0		91	590	1000	78	140		75	5,0	43
Skenaån	Mö02	250912	0,5			15,8	6,6	72	7,8	4,1	61	29	0,075	6,6		27	1500	2000	69	120		100	6,6	64
Skenaån	Mö02	251020	0,5			5,5	9,1	82	7,8	3,1	46	2,1	0,056	6,6		***5,0***	1100	1600	4,3	20		80	5,4	53
Skenaån	Mö02	251128	0,5			1,9	12,6	94	8,1	5,4	76	5,0	0,040	5,0		22	6800	7200	24	36		150	9,6	82
Skenaån	Mö02	251215	0,5			6,2	10,6	89	7,9	4,4	70	59	0,041	8,1		50	14000	14000	3,2	120		130	8,9	72
		Min	0,5			0,4	6,6	72	7,6	2,5	39	2,1	0,034	4,5		5,0	5,0	1000	1,0	14		59	4,3	36
		Medel	0,5			10,0	10,8	92	8,0	4,0	59	17	0,055	6,9		23	3739	4233	27	75		100	7,0	60
		Median	0,5			9,8	10,5	94	8,0	3,8	58	7,7	0,060	6,6		19	1500	1950	21	71		98	6,6	59
		Max	0,5			22,6	14,0	114	8,4	5,7	79	60	0,075	9,4		91	14000	14000	78	150		150	9,6	82
Kapellån	Li17	250210	0,3			0,7	13,9	101	7,7	1,6	25	9,9	0,280	19		35	1100	1800	22	50		41	4,0	22
Kapellån	Li17	250415	0,3			11,6	11,5	105	8,1	2,3	33	8,6	0,220	18		13	420	1200	9,1	41		59	5,5	27
Kapellån	Li17	250617	0,1			19,2	9,3	86	7,7	2,6	35	2,2	0,180	18		26	340	1400	52	81		61	5,1	23
Kapellån	Li17	250811	0,2			18,2	7,6	76	7,6	2,6	37	1,5	0,140	14		22	630	1200	34	66		58	4,7	23
Kapellån	Li17	251013	0,3			9,3	8,5	73	7,6	2,5	36	12	0,160	15		***5,0***	830	1600	59	110		59	5,4	30
Kapellån	Li17	251209	0,3			3,6	10,1	91	7,7	2,6	42	91	0,210	16		58	5200	6200	110	190		66	7,3	41
		Min	0,1			0,7	7,6	73	7,6	1,6	25	1,5	0,140	14		5,0	340	1200	9,1	41		41	4,0	22
		Medel	0,2			10,4	10,2	89	7,7	2,4	35	21	0,198	17		27	1420	2233	48	90		57	5,3	28
		Median	0,3			10,5	9,7	89	7,7	2,6	35	9,3	0,195	17		24	730	1500	43	74		59	5,3	25
		Max	0,3			19,2	13,9	105	8,1	2,6	42	91	0,280	19		58	5200	6200	110	190		66	7,3	41

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Lillån	Li14	250114	0,3			0,6	13,2	94	7,5	2,1	33	75	0,210	17		28	3100	3800	64	150		50	5,2	24
Lillån	Li14	250210	0,5			0,8	14,3	98	7,7	1,6	26	8,5	0,290	19		22	1200	1900	20	46		42	3,8	22
Lillån	Li14	250324	0,4			4,0	12,3	94	7,8	2,3	33	14	0,220	17		13	1100	1600	12	54		53	4,7	28
Lillån	Li14	250415	0,5			11,2	10,9	103	7,9	2,5	35	6,8	0,200	18		***5,0***	410	1100	7,8	38		63	5,6	31
Lillån	Li14	250515	0,3			12,9	8,0	75	7,7	3,0	39	7,1	0,140	16		12	100	1100	12	40		64	5,6	31
Lillån	Li14	250605	0,3			16,2	7,7	75	7,6	3,0	40	4,6	0,160	16		26	110	1200	21	56		63	5,4	26
Lillån	Li14	250714	0,3			23,2	7,6	81	7,4	2,3	35	4,5	0,190	18		16	430	1400	51	86		57	4,7	28
Lillån	Li14	250811	0,2			19,4	6,7	63	7,4	2,8	37	3,0	0,140	15		18	34	760	32	69		59	4,9	26
Lillån	Li14	250909	0,3			16,0	4,2	42	7,2	2,3	35	5,2	0,160	15		24	620	1500	100	150		50	4,6	29
Lillån	Li14	251013	0,3			9,2	8,8	76	7,6	2,6	37	6,5	0,140	16		21	520	1300	38	80		61	5,2	31
Lillån	Li14	251114	0,3			6,7	9,1	74	7,4	2,5	43	160	0,200	20		12	4300	5300	97	230		65	6,7	42
Lillån	Li14	251209	0,5			4,2	8,8	83	7,7	2,5	40	69	0,190	15		19	4500	5300	67	140		64	6,6	39
		Min	0,2			0,6	4,2	42	7,2	1,6	26	3,0	0,140	15		5,0	34	760	7,8	38		42	3,8	22
		Medel	0,3			10,4	9,3	80	7,6	2,5	36	30	0,187	17		18	1369	2188	43	95		58	5,3	30
		Median	0,3			10,2	8,8	79	7,6	2,5	36	7,0	0,190	17		19	570	1450	35	75		60	5,2	29
		Max	0,5			23,2	14,3	103	7,9	3,0	43	160	0,290	20		28	4500	5300	100	230		65	6,7	42
Svartån Svartåfors	Li13	250121	0,5			2,2	13,1	93	7,6	1,6	28	11	0,180	15	14	***5,0***	2400	2900	22	51		42	3,8	22
Svartån Svartåfors	Li13	250210	0,5			0,5	14,6	101	7,7	1,3	22	4,1	0,150	14	14	17	1000	1500	12	27		34	3,0	19
Svartån Svartåfors	Li13	250324	0,5			4,6	13,9	109	7,8	1,2	20	3,2	0,099	11	11	***5,0***	570	960	***1,0***	22		31	2,9	17
Svartån Svartåfors	Li13	250415	0,5			12,1	13,7	108	7,9	1,2	22	4,1	0,096	12	11	15	360	960	***1,0***	24		33	2,9	20
Svartån Svartåfors	Li13	250515	0,5			14,3	12,6	110	8,1	1,5	24	6,3	0,069	11	10	***5,0***	210	760	***1,0***	24		35	3,1	21
Svartån Svartåfors	Li13	250605	0,5			16,1	9,1	93	7,5	1,3	23	3,9	0,077	11	10	73	170	1800	17	83		32	2,9	17
Svartån Svartåfors	Li13	250714	0,5			22,0	9,6	98	8,7	1,4	25	4,8	0,084	12	11	***5,0***	1200	1700	2,4	43		37	3,1	22
Svartån Svartåfors	Li13	250811	0,5			18,4	7,3	81	8,2	1,3	21	4,8	0,067	9,8	9,3	***5,0***	***5,0***	630	3,4	41		31	2,8	17
Svartån Svartåfors	Li13	250909	0,5			17,8	9,0	95	7,6	1,1	21	3,3	0,058	9,0	9,0	13	420	920	15	43		29	2,7	19
Svartån Svartåfors	Li13	251013	0,5			13,5	10,4	99	7,7	1,1	20	2,5	0,059	9,2	8,9	***5,0***	250	730	11	29		29	2,6	17
Svartån Svartåfors	Li13	251114	0,5			7,3	10,7	90	7,7	2,1	36	8,8	0,092	10	10	35	2600	2900	27	52		54	4,4	36
Svartån Svartåfors	Li13	251209	0,5			4,6	10,3	92	7,9	2,1	34	15	0,096	9,1	9,6	39	2600	3200	27	58		54	4,7	36
		Min	0,5			0,5	7,3	81	7,5	1,1	20	2,5	0,058	9,0	8,9	5,0	5,0	630	1,0	22		29	2,6	17
		Medel	0,5			11,1	11,2	97	7,9	1,4	25	6,0	0,094	11	11	19	982	1580	12	41		37	3,2	22
		Median	0,5			12,8	10,6	97	7,8	1,3	22	4,5	0,088	11	10	9,0	495	1230	12	42		34	3,0	20
		Max	0,5			22,0	14,6	110	8,7	2,1	36	15	0,180	15	14	73	2600	3200	27	83		54	4,7	36

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Hargsjön	Mö03 y	250814	0,5	0,90	0,80	21,2	13,8	156	9,4	2,0	25	10	0,120	19		***5,0***	***25***	1400	6,4	92	50			
Hargsjön	Mö03 b	250814	3,5			18,9	6,2	68	8,9	2,1	26	5,1	0,130	17		410	***5,0***	1400	82	140				
Stångån, Storebro	MS01	250212	0,5			0,4	13,8	100	6,5	0,16	6,2	1,1	0,220	13	12	***5,0***	140	560	***1,0***	9,3		5,0	1,4	6,0
Stångån, Storebro	MS01	250416	0,5			11,6	12,6	108	7,2	0,26	7,1	1,4	0,120	8,0	7,9	***5,0***	69	370	***1,0***	9,3		5,9	1,6	6,5
Stångån, Storebro	MS01	250618	0,5			20,1	9,0	102	7,3	0,34	7,8	1,3	0,067	7,9	7,4	***5,0***	***5,0***	410	***1,0***	9,9		7,5	2,0	6,8
Stångån, Storebro	MS01	250807	0,5			19,3	8,7	94	7,2	0,43	8,1	2,3	0,074	7,0	6,9	***5,0***	***5,0***	320	***1,0***	9,1		8,1	2,1	5,8
Stångån, Storebro	MS01	251020	0,5			8,5	9,3	81	7,1	0,36	7,9	2,3	0,050	5,3	5,1	***5,0***	***5,0***	360	***1,0***	7,9		7,3	1,9	6,3
Stångån, Storebro	MS01	251210	0,5			5,1	12,7	98	6,9	0,31	7,3	1,4	0,075	6,2	5,9	30	130	390	***1,0***	5,7		6,6	1,8	7,4
		Min	0,5			0,4	8,7	81	6,5	0,16	6,2	1,1	0,050	5,3	5,1	5,0	5,0	320	1,0	5,7		5,0	1,4	5,8
		Medel	0,5			10,8	11,0	97	7,0	0,31	7,4	1,6	0,101	7,9	7,5	9,2	59	402	1,0	8,5		6,7	1,8	6,5
		Median	0,5			10,1	11,0	99	7,2	0,33	7,5	1,4	0,075	7,5	7,2	5,0	37	380	1,0	9,2		7,0	1,9	6,4
		Max	0,5			20,1	13,8	108	7,3	0,43	8,1	2,3	0,220	13	12	30	140	560	1,0	9,9		8,1	2,1	7,4
Bodasjön	MS30 y	250812	0,5	3,4	3,1	19,5	8,4	93	7,6	0,67	14	2,0	0,029	9,7		***5,0***	***5,0***	530	***1,0***	11	5,7			
Bodasjön	MS30 b	250812	7,5			12,4	0,1	***0,50***	7,1	0,89	16	6,8	0,032	9,6		140	***5,0***	670	2,2	21				
Stångån, Vimmerby	MS04	250212	0,5			1,4	13,7	97	6,8	0,33	12	1,8	0,220	11	11	39	480	910	***1,0***	13		6,9	1,6	14
Stångån, Vimmerby	MS04	250416	0,5			11,2	9,7	92	7,2	0,80	22	3,5	0,120	8,9	8,2	42	1100	1500	8,0	38		10	2,3	32
Stångån, Vimmerby	MS04	250618	0,5			19,6	6,2	69	7,2	0,82	21	2,0	0,120	9,3	8,8	41	760	1400	4,0	27		12	2,6	30
Stångån, Vimmerby	MS04	250807	0,5			19,8	7,9	88	7,0	0,57	12	2,4	0,120	7,6	7,5	18	130	470	2,9	14		11	2,4	10
Stångån, Vimmerby	MS04	251020	0,5			8,2	9,5	82	7,1	1,1	37	1,6	0,065	5,9	5,7	38	2900	3700	3,5	26		15	3,0	59
Stångån, Vimmerby	MS04	251210	0,5			5,2	11,1	91	7,0	0,61	17	6,2	0,090	6,7	6,8	100	770	1100	9,2	23		11	2,4	23
		Min	0,5			1,4	6,2	69	6,8	0,33	12	1,6	0,065	5,9	5,7	18	130	470	1,0	13		6,9	1,6	10
		Medel	0,5			10,9	9,7	87	7,1	0,71	20	2,9	0,123	8,2	8,0	46	1023	1513	4,8	24		11	2,4	28
		Median	0,5			9,7	9,6	90	7,1	0,71	19	2,2	0,120	8,3	7,9	40	765	1250	3,8	25		11	2,4	27
		Max	0,5			19,8	13,7	97	7,2	1,1	37	6,2	0,220	11	11	100	2900	3700	9,2	38		15	3,0	59
Krön	MS05 y	250226	0,5	-	-	1,9	12,4	91	6,7	0,33	11	1,8	0,210	11		30	470	910	***1,0***	14				
Krön	MS05 y	250812	0,5	0,90	0,80	18,9	10,0	108	8,4	0,85	18	8,5	0,100	13		16	***5,0***	1000	***1,0***	48	37			
		Medel	0,5	0,90	0,80	10,4	11,2	100	7,6	0,59	15	5,2	0,155	12		23	238	955	1,0	31	37			

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Krön	MS05 b	250226	2,5			2,9	2,0	15	6,7	0,56	16	2,6	0,130	8,9		150	580	1100	***1,0***	13				
Krön	MS05 b	250812	2,0			18,8	9,9	107	8,4	0,85	18	9,5	0,100	13		***5,0***	***5,0***	940	***1,0***	44				
		Medel	2,3			10,9	6,0	61	7,6	0,71	17	6,1	0,115	11		78	293	1020	1,0	29				
Stångån, Vervelån	MS07	250124	0,5			2,7	13,4	96	7,1	0,51	15	2,7	0,160	12	11	81	730	1100	***1,0***	18		11	2,4	16
Stångån, Vervelån	MS07	250212	0,5			1,7	13,7	98	6,7	0,38	12	2,5	0,220	13	12	32	520	990	***1,0***	15		8,6	1,9	12
Stångån, Vervelån	MS07	250320	0,5			5,4	13,4	101	7,1	0,38	12	3,8	0,160	11	10	26	430	900	***1,0***	19		8,5	2,0	12
Stångån, Vervelån	MS07	250416	0,5			10,6	9,4	92	7,0	0,39	12	5,4	0,130	11	9,9	54	280	860	***1,0***	40		8,4	1,9	14
Stångån, Vervelån	MS07	250519	0,5			16,2	10,1	101	7,2	0,46	13	8,0	0,110	10	9,7	27	64	760	2,1	54		9,2	2,1	16
Stångån, Vervelån	MS07	250618	0,5			19,7	5,8	65	7,0	0,62	15	7,1	0,150	12	11	160	57	1100	5,2	38		11	2,5	16
Stångån, Vervelån	MS07	250722	0,5			24,3	8,2	78	7,0	0,75	17	6,2	0,160	13	12	110	66	1000	4,7	43		12	2,8	16
Stångån, Vervelån	MS07	250807	0,5			19,9	8,7	93	7,0	0,74	16	8,1	0,130	13	12	170	65	1100	***1,0***	51		12	2,7	15
Stångån, Vervelån	MS07	250916	0,5			15,4	4,7	48	7,0	0,80	17	5,1	0,100	11	11	120	160	980	2,4	30		12	2,8	14
Stångån, Vervelån	MS07	251020	0,5			6,3	8,0	66	7,3	0,80	18	2,8	0,071	9,8	9,6	79	150	960	***1,0***	15		11	2,7	16
Stångån, Vervelån	MS07	251113	0,5			8,9	-	-	7,2	0,79	19	2,9	0,063	9,6	9,1	130	220	850	2,3	21		11	2,5	16
Stångån, Vervelån	MS07	251210	0,5			5,1	11,3	90	7,2	0,69	18	3,5	0,070	7,7	7,6	82	470	950	2,6	16		13	2,5	23
		Min	0,5			1,7	4,7	48	6,7	0,38	12	2,5	0,063	7,7	7,6	26	57	760	1,0	15		8,4	1,9	12
		Medel	0,5			11,4	9,7	84	7,1	0,61	15	4,8	0,127	11	10	89	268	963	2,1	30		11	2,4	16
		Median	0,5			9,8	9,4	92	7,1	0,66	15	4,5	0,130	11	11	82	190	970	1,6	26		11	2,5	16
		Max	0,5			24,3	13,7	101	7,3	0,80	19	8,1	0,220	13	12	170	730	1100	5,2	54		13	2,8	23
Vervelån	MS21	250212	0,2			0,9	14,2	103	6,7	0,23	7,0	1,2	0,210	13	12	***5,0***	120	640	***1,0***	7,1		5,9	1,5	6,6
Vervelån	MS21	250416	0,2			11,6	12,3	104	7,1	0,38	8,0	1,4	0,100	8,1	8,0	15	48	400	***1,0***	8,3		7,7	1,8	6,7
Vervelån	MS21	250618	0,2			21,1	8,6	99	7,3	0,51	8,9	1,2	0,100	8,8	8,6	16	***5,0***	490	***1,0***	8,0		9,7	2,4	6,3
Vervelån	MS21	250807	0,2			20,6	7,4	84	7,3	0,56	9,2	1,7	0,100	7,4	7,2	14	***5,0***	370	***1,0***	9,0		10	2,6	5,2
Vervelån	MS21	251020	0,1			5,6	11,2	90	7,3	0,56	11	0,88	0,074	6,4	6,2	260	300	960	***1,0***	6,5		11	2,6	6,7
Vervelån	MS21	251210	0,2			4,7	10,6	89	6,9	0,48	9,3	3,6	0,110	7,2	6,9	35	93	430	***1,0***	10		9,7	2,4	8,7
		Min	0,1			0,9	7,4	84	6,7	0,23	7,0	0,88	0,074	6,4	6,2	5,0	5,0	370	1,0	6,5		5,9	1,5	5,2
		Medel	0,2			10,8	10,7	95	7,1	0,45	8,8	1,7	0,116	8,5	8,2	58	95	548	1,0	8,2		9,0	2,2	6,7
		Median	0,2			8,6	10,9	95	7,2	0,50	9,0	1,3	0,100	7,8	7,6	16	71	460	1,0	8,2		9,7	2,4	6,7
		Max	0,2			21,1	14,2	104	7,3	0,56	11	3,6	0,210	13	12	260	300	960	1,0	10		11	2,6	8,7
Ören	MS22 y	250812	0,5	1,9	1,7	19,7	8,4	93	7,3	0,39	8,4	3,2	0,090	10		***5,0***	***5,0***	430	***1,0***	15	13			

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Ören	MS22 b	250812	9,5			16,0	0,1	***0,50***	6,8	0,64	11	10	0,240	13		450	***25***	940	2,9	31				
Kisaån	Lå01	250212	0,5			1,6	13,6	97	7,2	0,56	11	1,2	0,160	13		***5,0***	210	710	***1,0***	12		14	1,6	8,8
Kisaån	Lå01	250416	0,5			10,4	12,3	105	7,3	0,59	12	2,0	0,120	13		36	150	670	***1,0***	31		14	1,6	9,9
Kisaån	Lå01	250618	0,5			18,3	6,8	71	7,2	0,64	13	1,4	0,097	11		54	41	690	4,1	22		16	1,8	12
Kisaån	Lå01	250807	0,3			21,0	7,1	73	7,1	0,66	14	1,3	0,088	11		80	110	620	6,1	39		16	1,9	13
Kisaån	Lå01	251020	0,2			6,1	5,7	47	7,0	0,85	17	1,6	0,088	11		***5,0***	***5,0***	610	3,2	19		18	2,0	14
Kisaån	Lå01	251210	0,5			5,6	11,2	94	7,2	0,67	16	1,8	0,082	9,6		34	320	760	5,7	16		19	2,2	19
		Min	0,2			1,6	5,7	47	7,0	0,56	11	1,2	0,082	9,6		5,0	5,0	610	1,0	12		14	1,6	8,8
		Medel	0,4			10,5	9,5	81	7,2	0,66	14	1,6	0,106	11		36	139	677	3,5	23		16	1,9	13
		Median	0,5			8,3	9,2	84	7,2	0,65	13	1,5	0,093	11		35	130	680	3,7	21		16	1,9	13
		Max	0,5			21,0	13,6	105	7,3	0,85	17	2,0	0,160	13		80	320	760	6,1	39		19	2,2	19
Kisasjön Norra Delen	KS02 y	250226	0,5	-	-	1,9	12,6	92	7,2	0,61	12	1,3	0,130	12		***5,0***	200	680	***1,0***	11				
Kisasjön Norra Delen	KS02 y	250901	0,5	2,6	2,3	18,0	10,2	109	8,0	0,72	14	2,0	0,084	12		13	***5,0***	600	2,1	19	12			
		Medel	0,5	2,6	2,3	10,0	11,4	101	7,6	0,67	13	1,7	0,107	12		9,0	103	640	1,6	15	12			
Kisasjön Norra Delen	KS02 b	250226	8,5			4,4	1,4	11	6,9	0,85	19	3,0	0,097	11		190	1000	1600	12	27				
Kisasjön Norra Delen	KS02 b	250901	8,5			15,0	0,1	***0,50***	7,0	0,93	18	2,2	0,092	13		620	330	1600	13	75				
		Medel	8,5			9,7	0,7	5,8	7,0	0,89	19	2,6	0,095	12		405	665	1600	13	51				
Kisasjön Utl	Ki02	250212	0,5			1,8	13,2	96	7,2	0,64	13	1,1	0,130	13	12	***5,0***	210	660	***1,0***	11		16	1,7	10
Kisasjön Utl	Ki02	250416	0,5			10,2	12,7	106	7,5	0,66	14	1,7	0,110	12	12	47	240	740	2,2	24		15	1,8	11
Kisasjön Utl	Ki02	250618	0,5			18,6	7,4	72	7,5	0,69	14	3,3	0,091	13	12	61	19	770	***1,0***	30		17	2,0	11
Kisasjön Utl	Ki02	250807	0,3			20,2	6,9	79	7,2	0,72	14	1,6	0,074	12	11	34	13	560	***1,0***	23		18	2,1	12
Kisasjön Utl	Ki02	251020	0,3			8,1	8,8	76	7,3	0,74	16	1,4	0,075	11	10	37	120	760	***1,0***	15		18	2,1	11
Kisasjön Utl	Ki02	251210	0,5			4,9	11,5	91	7,4	0,74	16	2,4	0,100	10	9,7	87	250	780	7,7	22		18	2,1	13
		Min	0,3			1,8	6,9	72	7,2	0,64	13	1,1	0,074	10	9,7	5,0	13	560	1,0	11		15	1,7	10
		Medel	0,4			10,6	10,1	87	7,4	0,70	14	1,9	0,097	12	11	45	142	712	2,3	21		17	2,0	11
		Median	0,5			9,2	10,2	85	7,4	0,71	14	1,7	0,096	12	12	42	165	750	1,0	23		18	2,1	11
		Max	0,5			20,2	13,2	106	7,5	0,74	16	3,3	0,130	13	12	87	250	780	7,7	30		18	2,1	13
Åsunden	Ki06 y	250815	0,5	4,6	4,2	20,2	9,3	104	7,8	0,54	12	1,2	0,056	8,7		***5,0***	***5,0***	430	3,1	9,8	4,3			

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Åsunden	Ki06 b	250815	47,5			6,6	5,4	44																
Järnlunden	Li21 y	250815	0,5	3,2	2,9	20,4	9,5	107	8,0	0,69	13	6,1	0,100	9,7		***5,0***	***5,0***	550	3,8	18	11			
Järnlunden	Li21 b	250815	23,5			10,9	0,1	***0,50***	7,2	1,1	16	1,7	0,062	10		980	***5,0***	1500	2,5	33				
Järnlunden Utl	Li20	250212	0,5			0,5	13,2	97	7,4	0,66	14	1,8	0,089	11		***5,0***	200	660	2,2	15		15	2,4	12
Järnlunden Utl	Li20	250416	0,5			10,0	12,4	117	7,7	0,67	14	1,5	0,082	11		14	63	560	***1,0***	18		17	2,7	12
Järnlunden Utl	Li20	250618	0,5			19,8	6,5	63	7,4	0,67	13	1,5	0,069	10		20	***5,0***	640	5,3	22		16	2,5	13
Järnlunden Utl	Li20	250807	0,5			20,1	8,6	92	7,7	0,67	13	2,3	0,050	10		***5,0***	***5,0***	480	***1,0***	20		15	2,5	13
Järnlunden Utl	Li20	251020	0,5			10,0	10,6	95	7,7	0,66	14	2,2	0,049	9,2		***5,0***	***5,0***	640	***1,0***	17		15	2,5	12
Järnlunden Utl	Li20	251210	0,5			4,3	10,1	86	7,3	0,69	14	3,9	0,065	9,5		***5,0***	110	610	6,0	25		16	2,5	12
		Min	0,5			0,5	6,5	63	7,3	0,66	13	1,5	0,049	9,2		5,0	5,0	480	1,0	15		15	2,4	12
		Medel	0,5			10,8	10,2	92	7,5	0,67	14	2,2	0,067	10		9,0	65	598	2,8	20		16	2,5	12
		Median	0,5			10,0	10,4	94	7,6	0,67	14	2,0	0,067	10		5,0	34	625	1,6	19		16	2,5	12
		Max	0,5			20,1	13,2	117	7,7	0,69	14	3,9	0,089	11		20	200	660	6,0	25		17	2,7	13
Ärlången	Åt06 y	250825	0,5	2,2	2,0	18,4	8,7	94	7,5	0,77	14	2,8	0,058	11		30	***5,0***	720	4,7	39	25			
Ärlången	Åt06 b	250825	11,0			18,3	8,0	92	7,5	0,77	14	4,9	0,054	10		***5,0***	***5,0***	640	***1,0***	37				
Ärlången Utl	Li03	250210	0,5			1,0	13,5	93	7,5	0,72	15	2,9	0,076	12	11	***5,0***	220	700	6,6	20		17	2,6	13
Ärlången Utl	Li03	250407	0,5			6,5	14,0	114	8,0	0,72	14	2,1	0,083	11	9,8	***5,0***	96	610	***1,0***	16		17	2,6	13
Ärlången Utl	Li03	250617	0,5			17,8	8,4	81	7,3	0,77	15	2,8	0,060	10	10	44	12	730	***1,0***	21		18	2,7	13
Ärlången Utl	Li03	250825	0,5			16,1	9,4	94	7,5	0,77	14	3,2	0,052	11	10	***5,0***	***5,0***	650	3,2	30		17	2,7	13
Ärlången Utl	Li03	251024	0,5			10,9	10,0	94	7,5	0,77	14	5,3	0,060	11	10	***5,0***	***5,0***	640	-	30		17	2,5	12
Ärlången Utl	Li03	251210	0,5			4,6	11,4	91	7,5	0,75	15	2,4	0,053	9,5	9,2	36	63	660	4,4	20		17	2,6	13
		Min	0,5			1,0	8,4	81	7,3	0,72	14	2,1	0,052	9,5	9,2	5,0	5,0	610	1,0	16		17	2,5	12
		Medel	0,5			9,5	11,1	95	7,6	0,75	14	3,1	0,064	11	10	17	67	665	3,2	23		17	2,6	13
		Median	0,5			8,7	10,7	94	7,5	0,76	14	2,9	0,060	11	10	5,0	38	655	3,2	21		17	2,6	13
		Max	0,5			17,8	14,0	114	8,0	0,77	15	5,3	0,083	12	11	44	220	730	6,6	30		18	2,7	13

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Stångån Nykvarn	Li05	250114	0,5			2,0	13,7	100	7,6	0,85	19	8,8	0,068	11	10	10	310	690	12	35		20	3,0	13
Stångån Nykvarn	Li05	250206	0,5			1,6	13,6	94	7,5	0,80	16	6,4	0,088	12	12	11	300	690	12	26		19	2,8	13
Stångån Nykvarn	Li05	250324	0,5			4,1	14,1	108	7,7	0,79	15	3,0	0,068	11	10	***5,0***	130	600	***1,0***	26		18	2,7	12
Stångån Nykvarn	Li05	250409	0,5			7,3	13,3	111	7,9	0,77	14	3,0	0,072	11	10	***5,0***	78	600	***1,0***	21		18	2,7	14
Stångån Nykvarn	Li05	250515	0,5			14,9	9,6	96	7,2	1,6	42	3,1	0,035	11	10	1100	1200	3300	41	170		30	4,6	39
Stångån Nykvarn	Li05	250616	0,5			22,0	8,9	102	7,7	0,84	16	2,0	0,067	10	9,9	17	***5,0***	600	***1,0***	23		19	2,8	14
Stångån Nykvarn	Li05	250714	0,5			22,4	6,3	80	7,5	1,1	21	2,8	0,067	11	11	55	370	940	9,8	48		23	3,3	17
Stångån Nykvarn	Li05	250808	0,4			21,1	8,0	90	7,6	1,0	17	4,4	0,077	9,8	10	25	130	620	5,7	41		22	3,3	15
Stångån Nykvarn	Li05	250909	0,5			19,6	5,6	62	7,3	1,2	25	1,5	0,052	10	9,7	260	510	1300	16	56		23	3,4	19
Stångån Nykvarn	Li05	251010	0,5			12,2	9,9	94	7,6	1,2	20	2,9	0,062	9,0	8,4	44	170	630	7,0	27		26	3,3	14
Stångån Nykvarn	Li05	251114	0,5			7,7	10,0	74	7,5	1,6	25	14	0,081	10	9,5	430	510	1500	36	72		32	4,0	15
Stångån Nykvarn	Li05	251205	0,4			4,5	12,0	93	7,6	1,4	27	7,4	0,064	9,6	9,4	94	360	960	15	38		32	4,1	27
		Min	0,4			1,6	5,6	62	7,2	0,77	14	1,5	0,035	9,0	8,4	5,0	5,0	600	1,0	21		18	2,7	12
		Medel	0,5			11,6	10,4	92	7,6	1,1	21	4,9	0,067	10	10	171	339	1036	13	49		24	3,3	18
		Median	0,5			10,0	10,0	94	7,6	1,1	20	3,1	0,068	11	10	35	305	690	11	37		23	3,3	15
		Max	0,5			22,4	14,1	111	7,9	1,6	42	14	0,088	12	12	1100	1200	3300	41	170		32	4,6	39
Stångåns Inlopp i Roxen	Li06	250114	0,5			1,7	13,3	99	7,4	1,0	25	17	0,070	10		370	550	1500	12	51		24	3,4	16
Stångåns Inlopp i Roxen	Li06	250206	0,5			1,7	12,6	88	7,4	0,93	19	6,5	0,085	12		130	420	940	14	36		21	3,3	16
Stångåns Inlopp i Roxen	Li06	250324	0,5			4,3	13,4	104	7,6	0,84	18	4,0	0,074	11		70	200	780	***1,0***	26		20	3,0	15
Stångåns Inlopp i Roxen	Li06	250409	0,5			7,1	12,6	104	7,6	0,89	17	6,0	0,069	11		230	170	910	3,1	29		20	3,0	16
Stångåns Inlopp i Roxen	Li06	250515	0,5			14,6	9,1	93	7,4	1,3	32	13	0,041	11		400	740	1700	9,8	66		27	4,3	30
Stångåns Inlopp i Roxen	Li06	250616	0,5			20,6	7,1	80	7,3	1,1	26	4,8	0,064	11		74	440	1200	8,3	82		23	3,6	22
Stångåns Inlopp i Roxen	Li06	250714	0,5			22,7	5,9	70	7,3	1,3	29	9,3	0,059	11		310	580	1400	27	93		26	4,0	24
Stångåns Inlopp i Roxen	Li06	250808	0,5			20,7	7,1	80	7,4	1,4	30	5,6	0,067	9,1		630	890	1900	38	100		27	4,3	23
Stångåns Inlopp i Roxen	Li06	250909	0,5			20,3	5,2	58	7,2	1,3	29	3,8	0,050	9,2		470	730	1700	36	76		24	3,7	23
Stångåns Inlopp i Roxen	Li06	251010	0,5			13,6	5,3	52	7,2	1,4	29	6,6	0,044	8,3		470	1200	2100	29	76		27	4,0	24
Stångåns Inlopp i Roxen	Li06	251114	0,5			7,8	9,9	76	7,3	1,8	37	51	0,088	12		2600	1200	4500	57	160		33	4,9	25
Stångåns Inlopp i Roxen	Li06	251205	0,5			6,6	6,5	53	7,3	2,1	48	6,5	0,066	9,9		2800	840	4300	49	98		40	5,7	44
		Min	0,5			1,7	5,2	52	7,2	0,84	17	3,8	0,041	8,3		70	170	780	1,0	26		20	3,0	15
		Medel	0,5			11,8	9,0	80	7,4	1,3	28	11	0,065	10		713	663	1911	24	74		26	3,9	23
		Median	0,5			10,7	8,1	80	7,4	1,3	29	6,5	0,067	11		385	655	1600	21	76		25	3,9	23
		Max	0,5			22,7	13,4	104	7,6	2,1	48	51	0,088	12		2800	1200	4500	57	160		40	5,7	44

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Stora Vänstern	Mo10 y	250813	0,5	2,7	2,4	20,2	8,8	98	7,3	0,30	7,6	2,5	0,120	12		14	***5,0***	540	***1,0***	9,0	8,5			
Stora Vänstern	Mo10 b	250813	17,5			7,9	0,1	***0,50***																
Ommens Utl	Mo08	250217	0,5			1,7	13,4	93	6,6	0,25	7,6	3,2	0,430	19		19	180	840	***1,0***	20		7,8	1,8	5,8
Ommens Utl	Mo08	250408	0,5			8,2	11,2	95	7,0	0,31	8,5	4,7	0,340	18		25	170	750	2,4	24		8,7	1,9	6,3
Ommens Utl	Mo08	250619	0,5			18,3	8,1	82	7,1	0,48	11	9,8	0,240	16		43	***10***	900	2,3	39		11	2,3	7,1
Ommens Utl	Mo08	250812	0,5			19,4	6,9	75	7,1	0,49	11	6,1	0,250	17		32	***25***	740	5,7	49		12	2,6	6,7
Ommens Utl	Mo08	251017	0,5			7,8	9,3	78	7,0	0,44	11	7,6	0,320	18		41	130	950	4,7	40		12	2,6	6,8
Ommens Utl	Mo08	251209	0,5			4,9	11,2	89	6,8	0,31	8,7	16	0,290	19		65	540	1400	32	59		9,0	2,1	7,3
		Min	0,5			1,7	6,9	75	6,6	0,25	7,6	3,2	0,240	16		19	10	740	1,0	20		7,8	1,8	5,8
		Medel	0,5			10,1	10,0	85	6,9	0,38	9,7	7,9	0,312	18		38	176	930	8,0	39		10	2,2	6,7
		Median	0,5			8,0	10,3	86	7,0	0,38	9,6	6,9	0,305	18		37	150	870	3,6	40		10	2,2	6,8
		Max	0,5			19,4	13,4	95	7,1	0,49	11	16	0,430	19		65	540	1400	32	59		12	2,6	7,3
Hättorpsån	Mo09	250217	0,5			0,6	12,9	84	6,8	0,30	8,9	3,4	0,350	18		43	310	790	***1,0***	14		9,5	1,8	9,3
Hättorpsån	Mo09	250408	0,5			7,7	11,3	94	6,9	0,33	8,8	7,4	0,260	14		55	260	790	2,5	29		9,8	1,7	9,2
Hättorpsån	Mo09	250619	0,5			17,9	8,0	76	7,1	1,2	23	16	0,160	11		50	88	790	6,4	34		27	4,6	19
Hättorpsån	Mo09	250812	0,5			18,3	4,5	48	6,8	0,57	11	10	0,320	17		***5,0***	***25***	650	4,6	34		14	2,4	9,6
Hättorpsån	Mo09	251017	0,5			7,2	8,2	69	6,8	0,56	13	7,5	0,420	21		11	300	1100	5,4	27		15	2,9	12
Hättorpsån	Mo09	251209	0,5			5,2	11,3	91	6,5	0,25	9,9	74	0,430	24		33	2100	2900	14	100		12	2,5	12
		Min	0,5			0,6	4,5	48	6,5	0,25	8,8	3,4	0,160	11		5,0	25	650	1,0	14		9,5	1,7	9,2
		Medel	0,5			9,5	9,4	77	6,8	0,54	12	20	0,323	18		33	514	1170	5,7	40		15	2,7	12
		Median	0,5			7,5	9,8	80	6,8	0,45	11	8,8	0,335	18		38	280	790	5,0	32		13	2,5	11
		Max	0,5			18,3	12,9	94	7,1	1,2	23	74	0,430	24		55	2100	2900	14	100		27	4,6	19

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Hällestadån	Fi04	250110	0,5			1,3	13,2	93	6,6	0,30	9,1	28	0,460	25		31	750	1500	12	54		9,8	2,4	8,0
Hällestadån	Fi04	250217	0,5			0,6	13,7	94	6,5	0,25	7,7	6,9	0,390	21		16	280	950	2,3	25		7,9	1,9	6,9
Hällestadån	Fi04	250311	0,5			3,4	11,5	88	6,7	0,31	8,4	8,7	0,330	17		25	350	930	3,3	32		8,5	1,9	7,0
Hällestadån	Fi04	250408	0,5			6,7	11,1	90	6,9	0,33	8,8	6,7	0,310	17		17	280	850	3,3	30		9,4	2,0	7,9
Hällestadån	Fi04	250516	0,5			12,3	9,4	88	7,0	0,39	9,7	8,3	0,240	15		20	140	920	2,5	34		9,8	2,1	9,5
Hällestadån	Fi04	250619	0,5			17,4	8,4	83	7,1	0,43	9,9	9,6	0,200	15		21	***10***	790	2,4	31		11	2,3	9,5
Hällestadån	Fi04	250717	0,5			23,2	7,2	76	6,8	0,49	10	11	0,290	17		54	***25***	870	9,0	50		11	2,6	7,9
Hällestadån	Fi04	250812	0,5			19,1	6,8	73	7,0	0,48	10	11	0,190	15		10	***25***	670	2,6	40		11	2,5	9,5
Hällestadån	Fi04	250917	0,4			15,8	6,9	71	7,0	0,54	11	6,8	0,190	13		***5,0***	***5,0***	600	3,0	25		12	2,6	9,0
Hällestadån	Fi04	251017	0,4			8,1	8,1	69	6,9	0,52	11	7,4	0,200	15		31	52	850	4,0	34		12	2,6	9,1
Hällestadån	Fi04	251118	0,5			3,8	9,2	71	6,7	0,36	11	12	0,400	22		46	590	1500	12	40		12	2,5	11
Hällestadån	Fi04	251211	0,5			4,2	10,9	85	6,5	0,33	9,5	16	0,370	21		46	620	1400	13	48		10	2,4	11
		Min	0,4			0,6	6,8	69	6,5	0,25	7,7	6,7	0,190	13		5,0	5,0	600	2,3	25		7,9	1,9	6,9
		Medel	0,5			9,7	9,7	82	6,8	0,39	9,7	11	0,298	18		27	261	986	5,8	37		10	2,3	8,9
		Median	0,5			7,4	9,3	84	6,9	0,38	9,8	9,2	0,300	17		23	210	895	3,3	34		11	2,4	9,1
		Max	0,5			23,2	13,7	94	7,1	0,54	11	28	0,460	25		54	750	1500	13	54		12	2,6	11
Emmaån	Hj02	250217	0,2			0,7	13,6	94	6,7	0,21	6,6	1,1	0,400	21	20	***5,0***	160	740	***1,0***	14		8,1	1,1	5,2
Emmaån	Hj02	250408	0,3			7,4	11,4	95	6,9	0,21	6,2	1,4	0,370	19	18	16	170	690	***1,0***	15		7,8	1,1	5,2
Emmaån	Hj02	250619	0,2			18,4	9,4	92	6,8	0,25	6,1	2,0	0,290	17	16	27	54	810	***1,0***	17		7,7	1,1	5,5
Emmaån	Hj02	250805	0,3			19,3	6,6	74	6,8	0,21	5,8	1,9	0,400	21	21	24	***10***	720	***1,0***	16		7,6	1,1	4,5
Emmaån	Hj02	251017	0,3			8,5	10,3	89	6,7	0,20	5,6	1,4	0,320	18	18	33	***25***	690	***1,0***	11		7,1	1,1	4,5
Emmaån	Hj02	251209	0,5			4,6	12,2	96	6,6	0,16	5,4	1,8	0,370	19	19	36	58	720	***1,0***	15		6,7	1,0	5,2
		Min	0,2			0,7	6,6	74	6,6	0,16	5,4	1,1	0,290	17	16	5,0	10	690	1,0	11		6,7	1,0	4,5
		Medel	0,3			9,8	10,6	90	6,8	0,21	5,9	1,6	0,358	19	19	24	80	728	1,0	15		7,5	1,1	5,0
		Median	0,3			8,0	10,9	93	6,8	0,21	5,9	1,6	0,370	19	19	26	56	720	1,0	15		7,7	1,1	5,2
		Max	0,5			19,3	13,6	96	6,9	0,25	6,6	2,0	0,400	21	21	36	170	810	1,0	17		8,1	1,1	5,5

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Emmaån	Fi05	250217	0,5			1,3	14,2	96	6,6	0,21	7,0	4,3	0,410	21	20	12	220	840	***1,0***	19		7,8	1,5	6,4
Emmaån	Fi05	250408	0,1			8,1	12,1	102	7,0	0,23	6,9	2,3	0,350	19	18	17	190	740	***1,0***	17		8,0	1,3	6,5
Emmaån	Fi05	250619	0,5			19,3	8,9	90	7,2	0,30	7,4	2,9	0,240	16	16	***5,0***	24	780	2,5	22		9,1	1,4	7,8
Emmaån	Fi05	250812	0,5			19,9	8,7	95	7,1	0,30	7,5	2,6	0,320	17	17	33	53	710	2,1	22		9,2	1,5	7,1
Emmaån	Fi05	251017	0,3			8,4	11,6	100	6,9	0,25	6,7	1,9	0,260	17	16	14	26	750	***1,0***	11		8,0	1,2	6,3
Emmaån	Fi05	251211	0,5			5,3	13,2	97	6,5	0,16	6,0	3,5	0,400	20	19	28	160	920	3,4	19		7,2	1,3	6,6
		Min	0,1			1,3	8,7	90	6,5	0,16	6,0	1,9	0,240	16	16	5,0	24	710	1,0	11		7,2	1,2	6,3
		Medel	0,4			10,4	11,5	97	6,9	0,24	6,9	2,9	0,330	18	18	18	112	790	1,8	18		8,2	1,4	6,8
		Median	0,5			8,3	11,9	97	7,0	0,24	6,9	2,8	0,335	18	18	16	107	765	1,6	19		8,0	1,4	6,6
		Max	0,5			19,9	14,2	102	7,2	0,30	7,5	4,3	0,410	21	20	33	220	920	3,4	22		9,2	1,5	7,8
Bönnern	Fi06 y	250805	0,5	1,8	1,6	21,7	6,9	81	7,1	0,43	9,7	4,4	0,220	16		23	***5,0***	720	4,5	28	12			
Bönnern	Fi06 b	250805	5,5			19,1	0,2	2,0																
Haddeboån	Hj05	250217	0,3			0,7	13,2	86	6,7	0,26	7,7	2,5	0,380	20		37	130	690	***1,0***	17		9,1	1,3	7,1
Haddeboån	Hj05	250408	0,2			6,4	11,4	92	7,1	0,52	12	5,1	0,240	15		58	120	640	***1,0***	25		14	1,6	10
Haddeboån	Hj05	250619	0,3			19,1	8,6	82	7,4	1,2	21	6,3	0,190	12		16	87	800	8,4	38		28	2,6	14
Haddeboån	Hj05	250805	0,4			18,2	8,0	86	7,0	0,36	8,7	9,0	0,560	29		49	120	1200	6,8	53		12	1,5	7,8
Haddeboån	Hj05	251017	0,3			7,3	10,7	89	6,8	0,33	7,9	4,2	0,390	20		20	73	730	2,9	18		11	1,3	6,3
Haddeboån	Hj05	251209	0,3			4,3	12,7	98	6,6	0,31	10	22	0,420	23		48	2100	2700	10	65		14	1,8	11
		Min	0,2			0,7	8,0	82	6,6	0,26	7,7	2,5	0,190	12		16	73	640	1,0	17		9,1	1,3	6,3
		Medel	0,3			9,3	10,8	89	6,9	0,50	11	8,2	0,363	20		38	438	1127	5,0	36		15	1,7	9,4
		Median	0,3			6,9	11,1	88	6,9	0,35	9,6	5,7	0,385	20		43	120	765	4,9	32		13	1,6	8,9
		Max	0,4			19,1	13,2	98	7,4	1,2	21	22	0,560	29		58	2100	2700	10	65		28	2,6	14
Avern	Hj06 y	250813	0,5	1,5	1,3	19,5	9,0	99	7,4	0,34	8,4	3,4	0,200	15		***5,0***	***5,0***	640	4,2	23	12			
Avern	Hj06 b	250813	10,5			19,5	9,0	99																

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Igelforsån	Fi10	250110	0,4			1,1	14,5	105	7,0	0,34	8,7	2,6	0,310	19		32	160	810	4,7	27		11	1,5	8,0
Igelforsån	Fi10	250217	0,4			1,4	13,2	88	6,9	0,30	8,4	2,2	0,350	18		***5,0***	340	880	***1,0***	18		10	1,4	8,3
Igelforsån	Fi10	250311	0,5			4,4	12,9	101	7,0	0,26	7,6	2,3	0,360	18		13	320	830	***1,0***	18		9,2	1,3	7,4
Igelforsån	Fi10	250408	0,5			7,3	12,1	100	7,0	0,28	8,0	2,1	0,320	18		40	170	830	***1,0***	20		9,7	1,3	8,1
Igelforsån	Fi10	250516	0,4			13,6	9,3	92	7,1	0,30	8,2	2,3	0,270	16		120	130	1000	2,1	24		9,5	1,3	9,4
Igelforsån	Fi10	250619	0,4			18,4	8,6	83	7,0	0,36	8,5	1,2	0,210	15		81	100	940	***1,0***	21		11	1,5	8,9
Igelforsån	Fi10	250717	0,4			22,3	8,3	95	7,0	0,33	8,0	1,3	0,200	15		41	44	670	3,5	22		9,5	1,4	8,0
Igelforsån	Fi10	250805	0,3			20,7	8,4	96	7,2	0,33	12	2,2	0,230	16		20	18	680	3,3	24		9,9	1,4	7,9
Igelforsån	Fi10	250917	0,3			16,0	9,3	96	7,1	0,33	8,4	1,6	0,210	15		***5,0***	33	580	***1,0***	16		9,9	1,4	8,1
Igelforsån	Fi10	251017	0,3			8,4	11,4	98	7,0	0,33	8,2	1,6	0,200	15		21	39	730	2,2	19		10	1,4	8,1
Igelforsån	Fi10	251118	0,5			2,4	13,5	100	7,0	0,31	8,1	1,8	0,270	18		32	26	670	4,1	19		9,9	1,4	7,6
Igelforsån	Fi10	251211	0,4			4,7	11,9	91	6,8	0,30	7,7	2,4	0,310	20		31	110	800	4,2	20		9,6	1,4	7,9
		Min	0,3			1,1	8,3	83	6,8	0,26	7,6	1,2	0,200	15		5,0	18	580	1,0	16		9,2	1,3	7,4
		Medel	0,4			10,1	11,1	95	7,0	0,31	8,4	2,0	0,270	17		37	124	785	2,4	21		9,9	1,4	8,1
		Median	0,4			7,9	11,7	96	7,0	0,32	8,2	2,2	0,270	17		32	105	805	2,2	20		9,9	1,4	8,1
		Max	0,5			22,3	14,5	105	7,2	0,36	12	2,6	0,360	20		120	340	1000	4,7	27		11	1,5	9,4
Näfssjön	Fi11 y	250805	0,5	3,6	3,2	21,8	8,4	97	7,2	0,23	6,3	2,0	0,061	10		***5,0***	***5,0***	440	2,6	14	8,2			
Näfssjön	Fi11 b	250805	10,5			11,1	0,1	***0,50***																

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Åmlångens Utlopp	Fi09	250110	0,5			2,2	11,7	87	6,8	0,28	7,7	4,1	0,310	19		12	190	720	6,3	22		8,4	1,6	6,3
Åmlångens Utlopp	Fi09	250217	0,5			1,3	13,9	97	6,7	0,25	7,6	3,6	0,390	21	21	***5,0***	170	790	2,7	23		8,6	1,6	7,1
Åmlångens Utlopp	Fi09	250311	0,5			3,8	12,4	95	6,7	0,25	7,8	3,7	0,350	19		***5,0***	220	770	2,3	22		8,3	1,5	7,0
Åmlångens Utlopp	Fi09	250408	0,5			7,2	11,2	92	6,9	0,30	8,2	4,1	0,320	18	17	***5,0***	190	760	3,4	27		8,8	1,6	7,4
Åmlångens Utlopp	Fi09	250516	0,5			13,6	9,1	93	7,1	0,30	8,1	3,5	0,270	17		12	120	940	***1,0***	26		8,7	1,6	8,3
Åmlångens Utlopp	Fi09	250619	0,5			15,0	8,6	82	7,3	0,31	8,1	4,5	0,240	17	17	***5,0***	***5,0***	870	2,6	28		9,1	1,7	8,0
Åmlångens Utlopp	Fi09	250717	0,5			25,1	8,2	101	7,2	0,33	8,1	3,2	0,190	17		***5,0***	***5,0***	670	***1,0***	24		9,1	1,8	7,1
Åmlångens Utlopp	Fi09	250812	0,5			20,0	8,4	93	7,2	0,38	8,4	7,0	0,180	16	15	***5,0***	***25***	680	2,2	47		9,7	1,8	7,1
Åmlångens Utlopp	Fi09	250917	0,5			16,8	7,3	77	7,0	0,36	8,3	5,4	0,170	15		***5,0***	***5,0***	640	***1,0***	23		9,2	1,7	6,6
Åmlångens Utlopp	Fi09	251017	0,5			10,5	8,8	79	7,0	0,33	7,8	4,0	0,170	15	14	35	38	700	***1,0***	29		8,8	1,6	7,0
Åmlångens Utlopp	Fi09	251118	0,5			5,3	9,1	73	6,8	0,30	8,0	4,1	0,210	15		47	110	710	6,7	24		8,8	1,6	7,0
Åmlångens Utlopp	Fi09	251211	0,5			4,4	11,3	87	6,7	0,31	7,9	5,1	0,240	15	14	21	140	740	7,6	22		8,8	1,6	7,8
		Min	0,5			1,3	7,3	73	6,7	0,25	7,6	3,2	0,170	15	14	5,0	5,0	640	1,0	22		8,3	1,5	6,3
		Medel	0,5			10,4	10,0	88	7,0	0,31	8,0	4,4	0,253	17	16	14	102	749	3,2	26		8,9	1,6	7,2
		Median	0,5			8,9	9,1	90	7,0	0,31	8,0	4,1	0,240	17	16	5,0	115	730	2,5	24		8,8	1,6	7,1
		Max	0,5			25,1	13,9	101	7,3	0,38	8,4	7,0	0,390	21	21	47	220	940	7,6	47		9,7	1,8	8,3
Boren	Mo03 y	250813	0,5	>5,0	>5,0	19,4	9,9	108	8,3	0,72	15	0,74	0,011	3,6		20	36	390	***1,0***	6,9	4,4			
Boren	Mo03 b	250813	4,5			19,0	10,0	108																

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Boren Utl	Mo04	250114	0,5			0,8	14,2	101	7,6	0,75	18	1,5	0,016	2,6		25	620	700	***1,0***	***2,5***		18	2,7	19
Boren Utl	Mo04	250217	0,5			1,7	14,4	104	7,7	0,79	18	1,2	0,018	3,0		***5,0***	760	810	***1,0***	***2,5***		19	2,8	19
Boren Utl	Mo04	250324	0,5			4,4	13,8	107	7,8	0,70	17	0,55	0,008	2,6		***5,0***	530	620	***1,0***	***2,5***		18	2,7	18
Boren Utl	Mo04	250408	0,5			7,1	12,9	106	7,9	0,74	17	0,84	0,008	2,7		17	460	570	***1,0***	***2,5***		18	2,7	19
Boren Utl	Mo04	250515	0,5			13,6	11,3	109	8,0	0,70	17	0,96	***0,003***	3,1		16	290	500	***1,0***	6,5		17	2,7	20
Boren Utl	Mo04	250619	0,5			19,4	9,3	102	8,4	0,70	15	1,3	0,009	3,5		19	150	510	***1,0***	12		16	2,7	18
Boren Utl	Mo04	250714	0,5			21,1	8,7	99	7,7	0,70	15	0,98	0,017	3,6		44	70	380	***1,0***	9,9		17	2,6	17
Boren Utl	Mo04	250812	0,5			19,2	9,5	104	8,3	0,70	15	0,73	0,017	3,5		11	47	300	2,1	7,7		16	2,7	18
Boren Utl	Mo04	250915	0,5			17,5	9,8	104	8,1	0,70	15	0,66	0,011	2,8		14	90	310	***1,0***	***2,5***		17	2,7	17
Boren Utl	Mo04	251017	0,5			10,4	11,3	102	7,9	0,70	15	0,52	0,014	3,1		21	130	340	***1,0***	***2,5***		16	2,6	17
Boren Utl	Mo04	251114	0,5			7,6	11,2	96	7,5	0,72	16	0,77	0,026	3,0		17	240	440	***1,0***	10		17	2,6	17
Boren Utl	Mo04	251209	0,5			4,3	12,5	98	7,6	0,74	16	1,0	0,013	2,6		18	390	560	***1,0***	6,4		18	2,7	19
		Min	0,5			0,8	8,7	96	7,5	0,70	15	0,52	0,003	2,6		5,0	47	300	1,0	2,5		16	2,6	17
		Medel	0,5			10,6	11,6	103	7,9	0,72	16	0,92	0,013	3,0		18	315	503	1,1	5,6		17	2,7	18
		Median	0,5			9,0	11,3	103	7,9	0,70	16	0,90	0,014	3,0		17	265	505	1,0	4,5		17	2,7	18
		Max	0,5			21,1	14,4	109	8,4	0,79	18	1,5	0,026	3,6		44	760	810	2,1	12		19	2,8	20
Strömmen Inl. I Roxen	Li12	250114	0,5			0,9	14,3	103	7,6	0,77	18	1,5	0,015	2,6		27	660	730	***1,0***	5,8		19	2,9	19
Strömmen Inl. I Roxen	Li12	250210	0,5			0,7	15,0	103	7,7	0,80	18	1,3	0,021	2,8		***5,0***	800	910	***1,0***	6,7		20	2,8	19
Strömmen Inl. I Roxen	Li12	250324	0,5			4,3	14,0	108	7,8	0,74	17	1,1	0,011	3,1		***5,0***	530	550	***1,0***	***2,5***		19	2,8	18
Strömmen Inl. I Roxen	Li12	250415	0,5			12,2	13,7	108	7,8	0,75	17	1,2	0,010	3,0		14	390	550	***1,0***	6,9		20	2,9	19
Strömmen Inl. I Roxen	Li12	250515	0,5			13,5	11,5	106	7,9	0,74	16	1,8	***0,003***	3,2		16	270	470	***1,0***	9,5		18	2,8	20
Strömmen Inl. I Roxen	Li12	250605	0,5			16,3	9,3	101	8,0	0,72	16	1,2	0,013	3,4		19	150	520	***1,0***	14		17	2,7	18
Strömmen Inl. I Roxen	Li12	250714	0,5			22,4	9,9	104	7,8	0,77	16	1,5	0,021	4,2		16	22	340	***1,0***	12		18	2,7	17
Strömmen Inl. I Roxen	Li12	250811	0,5			20,1	8,2	87	8,0	0,72	15	1,3	0,015	3,4		***5,0***	***5,0***	290	***1,0***	13		16	2,7	18
Strömmen Inl. I Roxen	Li12	250909	0,5			18,2	9,2	97	7,6	0,70	15	1,6	0,014	3,3		20	11	300	***1,0***	14		16	2,6	17
Strömmen Inl. I Roxen	Li12	251013	0,5			11,6	10,2	103	7,9	0,72	15	1,0	0,020	3,0		***5,0***	35	320	***1,0***	11		17	2,7	17
Strömmen Inl. I Roxen	Li12	251113	0,5			7,6	11,0	93	7,4	0,75	17	1,6	0,018	3,3		18	240	440	***1,0***	11		18	2,6	17
Strömmen Inl. I Roxen	Li12	251209	0,5			4,4	13,1	99	7,6	0,79	17	2,4	0,018	2,8		14	400	600	***1,0***	10		19	2,7	19
		Min	0,5			0,7	8,2	87	7,4	0,70	15	1,0	0,003	2,6		5,0	5,0	290	1,0	2,5		16	2,6	17
		Medel	0,5			11,0	11,6	101	7,8	0,75	16	1,5	0,015	3,2		14	293	502	1,0	9,7		18	2,7	18
		Median	0,5			11,9	11,3	103	7,8	0,75	16	1,4	0,015	3,2		15	255	495	1,0	11		18	2,7	18
		Max	0,5			22,4	15,0	108	8,0	0,80	18	2,4	0,021	4,2		27	800	910	1,0	14		20	2,9	20

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Sviestadsån	Li16	250206	0,5			1,3	12,5	86	7,6	1,6	27	26	0,120	14		23	1200	1700	33	71		36	6,9	24
Sviestadsån	Li16	250415	0,5			9,6	9,5	85	7,7	1,8	28	49	0,097	15		16	1100	2000	12	91		37	8,1	24
Sviestadsån	Li16	250625	0,5			14,7	4,8	48	7,4	2,1	35	35	0,100	12		41	650	1600	75	150		44	7,9	38
Sviestadsån	Li16	250811	0,5			16,7	5,3	52	7,4	2,1	31	12	0,063	11		15	94	650	42	86		44	6,9	30
Sviestadsån	Li16	251010	0,5			9,7	5,3	47	7,4	2,3	35	29	0,110	8,9		16	600	1300	93	140		46	8,2	32
Sviestadsån	Li16	251205	0,5			3,9	9,8	75	7,6	2,5	41	51	0,140	13		10	3300	3800	63	150		52	10	46
		Min	0,5			1,3	4,8	47	7,4	1,6	27	12	0,063	8,9		10	94	650	12	71		36	6,9	24
		Medel	0,5			9,3	7,9	66	7,5	2,1	33	34	0,105	12		20	1157	1842	53	115		43	8,0	32
		Median	0,5			9,7	7,4	64	7,5	2,1	33	32	0,105	13		16	875	1650	53	116		44	8,0	31
		Max	0,5			16,7	12,5	86	7,7	2,5	41	51	0,140	15		41	3300	3800	93	150		52	10	46
Roxen	Li15 y	250206	0,5			0,5	13,8	93	7,7	1,0	20	14	0,069	7,1		62	1100	1200	13	32				
Roxen	Li15 y	250425	0,5	3,3	2,9	9,6	11,1	97	7,8	0,93	19	3,2	0,039	5,8		10	440	880	***1,0***	17				
Roxen	Li15 y	250616	0,5	4,1	3,6	18,3	10,6	113	8,4	0,97	18	1,7	0,033	5,4		20	80	450	***1,0***	15				
Roxen	Li15 y	250808	0,5	2,1	1,8	19,2	9,2	100	8,0	0,92	17	4,3	0,031	5,5		***5,0***	***5,0***	400	***1,0***	35	15			
Roxen	Li15 y	251010	0,5	1,9	1,7	11,5	10,2	94	7,8	0,87	17	5,6	0,021	4,7		***5,0***	***5,0***	340	***1,0***	28				
Roxen	Li15 y	251205	0,5	3,6	3,3	2,7	13,0	99	7,8	0,90	18	2,3	0,022	4,0		***5,0***	150	460	4,6	12				20
		Min	0,5	1,9	1,7	0,5	9,2	93	7,7	0,87	17	1,7	0,021	4,0		5,0	5,0	340	1,0	12	15			20
		Medel	0,5	3,0	2,7	10,3	11,3	99	7,9	0,93	18	5,2	0,036	5,4		18	297	622	3,6	23	15			20
		Median	0,5	3,3	2,9	10,6	10,9	98	7,8	0,93	18	3,8	0,032	5,5		7,5	115	455	1,0	23	15			20
		Max	0,5	4,1	3,6	19,2	13,8	113	8,4	1,0	20	14	0,069	7,1		62	1100	1200	13	35	15			20
Roxen	Li15 b	250206	6,5			0,6	13,8	93	7,7	1,0	20	16	0,074	6,7		61	1000	1200	14	33				
Roxen	Li15 b	250425	6,0			9,6	11,1	97	7,8	0,93	19	2,6	0,032	5,5		***5,0***	440	860	***1,0***	14				
Roxen	Li15 b	250616	6,0			18,3	10,6	113	8,3	0,95	18	1,6	0,035	5,4		24	79	490	***1,0***	19				
Roxen	Li15 b	250808	5,5			19,1	8,9	97	8,0	0,93	18	5,0	0,026	5,5		***5,0***	***5,0***	410	2,4	35				
Roxen	Li15 b	251010	5,5			11,4	10,1	93	7,8	0,87	17	7,0	0,022	4,8		***5,0***	***5,0***	370	2,7	31				
Roxen	Li15 b	251205	6,0			2,7	13,0	96	7,8	0,92	19	2,3	0,022	4,3		11	120	500	***1,0***	15				21
		Min	5,5			0,6	8,9	93	7,7	0,87	17	1,6	0,022	4,3		5,0	5,0	370	1,0	14				21
		Medel	5,9			10,3	11,3	98	7,9	0,93	18	5,8	0,035	5,4		19	275	638	3,7	25				21
		Median	6,0			10,5	10,9	97	7,8	0,93	18	3,8	0,029	5,5		8,0	100	495	1,7	25				21
		Max	6,5			19,1	13,8	113	8,3	1,0	20	16	0,074	6,7		61	1000	1200	14	35				21

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Roxen S	Li07 y	250206	0,5			0,9	13,4	91	7,6	1,1	21	16	0,090	9,8		62	1200	1400	16	41				
Roxen S	Li07 y	250409	0,5	1,8	1,6	7,5	12,6	105	7,9	0,87	18	5,1	0,042	6,4		***5,0***	510	790	***1,0***	20				
Roxen S	Li07 y	250616	0,5	2,7	2,4	19,3	10,2	111	8,1	0,97	19	2,6	0,043	6,1		21	67	530	***1,0***	23				
Roxen S	Li07 y	250808	0,5	1,8	1,6	18,7	9,5	103	8,2	1,0	19	4,7	0,033	6,9		***5,0***	***5,0***	440	2,5	33	14			
Roxen S	Li07 y	251010	0,5	2,0	1,8	11,3	10,7	98	7,9	0,89	18	5,1	0,024	4,9		***5,0***	***5,0***	320	***2,0***	29				
Roxen S	Li07 y	251205	0,5	2,4	2,2	2,7	13,2	97	7,8	1,0	19	3,4	0,032	4,6		17	420	830	2,2	18				22
		Min	0,5	1,8	1,6	0,9	9,5	91	7,6	0,87	18	2,6	0,024	4,6		5,0	5,0	320	1,0	18	14			22
		Medel	0,5	2,1	1,9	10,1	11,6	101	7,9	0,97	19	6,2	0,044	6,5		19	368	718	4,1	27	14			22
		Median	0,5	2,0	1,8	9,4	11,7	101	7,9	0,99	19	4,9	0,038	6,3		11	244	660	2,1	26	14			22
		Max	0,5	2,7	2,4	19,3	13,4	111	8,2	1,1	21	16	0,090	9,8		62	1200	1400	16	41	14			22
Roxen S	Li07 b	250206	3,5			1,2	13,2	91	7,6	1,1	21	15	0,091	10		68	1000	1300	16	42				
Roxen S	Li07 b	250409	3,5			7,4	12,5	104	8,0	0,93	18	8,3	0,040	5,9		***5,0***	520	790	***1,0***	22				
Roxen S	Li07 b	250616	3,3			19,1	10,1	110	8,2	0,97	19	2,2	0,030	5,9		34	67	530	***1,0***	32				
Roxen S	Li07 b	250808	3,0			18,5	9,5	102	8,2	1,0	19	6,5	0,038	6,8		***5,0***	***5,0***	560	3,2	53				
Roxen S	Li07 b	251010	3,0			11,3	10,7	98	7,9	0,89	18	6,5	0,026	5,0		***5,0***	***5,0***	420	8,0	24				
Roxen S	Li07 b	251205	3,5			2,7	13,2	97	7,9	1,0	19	4,1	0,032	4,6		14	430	760	***1,0***	18				23
		Min	3,0			1,2	9,5	91	7,6	0,89	18	2,2	0,026	4,6		5,0	5,0	420	1,0	18				23
		Medel	3,3			10,0	11,5	100	8,0	0,98	19	7,1	0,043	6,4		22	338	727	5,0	32				23
		Median	3,4			9,4	11,6	100	8,0	0,99	19	6,5	0,035	5,9		9,5	249	660	2,1	28				23
		Max	3,5			19,1	13,2	110	8,2	1,1	21	15	0,091	10		68	1000	1300	16	53				23
Södra Teden	Åt07 y	250825	0,5	0,35	0,30	15,6	11,8	120	10	1,2	17	130	0,091	22		***5,0***	***5,0***	5200	170	620	300			
Södra Teden	Åt07 b	250825	2,0			15,5	11,6	118																

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Roxen Utl	Li11	250110	0,5			1,3	14,2	106	7,7	1,0	19	7,6	0,039	5,8		50	490	790	6,3	27		23	3,2	20
Roxen Utl	Li11	250206	0,5			0,7	13,6	92	7,6	1,0	20	15	0,069	7,2	7,0	67	1000	1200	15	35		26	3,4	20
Roxen Utl	Li11	250311	0,5			4,0	13,4	104	7,9	1,0	20	8,2	0,061	6,9		***5,0***	810	1000	***1,0***	28		24	3,1	18
Roxen Utl	Li11	250414	0,5			9,1	11,8	104	7,8	0,97	19	4,8	0,044	6,8	6,4	***5,0***	540	840	***1,0***	22		24	3,1	19
Roxen Utl	Li11	250516	0,5			14,3	10,2	104	7,9	0,95	19	11	0,028	5,8		18	250	800	***1,0***	39		24	3,1	21
Roxen Utl	Li11	250625	0,5			17,1	8,4	89	7,7	0,97	19	3,8	0,035	5,9	5,8	47	***5,0***	490	***1,0***	36		23	3,0	20
Roxen Utl	Li11	250717	0,5			23,2	8,6	88	7,6	0,97	18	3,6	0,042	6,2		***5,0***	***5,0***	420	5,1	30		22	3,1	18
Roxen Utl	Li11	250811	0,5			18,3	7,8	85	8,0	0,98	19	5,2	0,029	5,8	5,6	***5,0***	***5,0***	440	***1,0***	50		23	3,2	20
Roxen Utl	Li11	250911	0,5			18,8	7,9	88	7,6	0,98	19	5,3	0,029	6,3		46	***5,0***	630	***1,0***	45		22	3,0	18
Roxen Utl	Li11	251010	0,5			12,4	9,0	86	7,7	0,90	18	5,0	0,037	5,0	4,8	***5,0***	***5,0***	410	***1,0***	23		21	2,8	19
Roxen Utl	Li11	251118	0,5			4,3	11,7	91	7,7	0,89	19	3,2	0,047	4,8		29	44	400	2,8	21		21	2,8	19
Roxen Utl	Li11	251205	0,5			3,2	13,2	99	7,8	0,92	19	3,7	0,026	4,8	4,4	12	110	480	***1,0***	15		22	3,0	21
		Min	0,5			0,7	7,8	85	7,6	0,89	18	3,2	0,026	4,8	4,4	5,0	5,0	400	1,0	15		21	2,8	18
		Medel	0,5			10,6	10,8	95	7,8	0,96	19	6,4	0,041	5,9	5,7	25	272	658	3,1	31		23	3,1	19
		Median	0,5			10,8	11,0	92	7,7	0,97	19	5,1	0,038	5,9	5,7	15	77	560	1,0	29		23	3,1	20
		Max	0,5			23,2	14,2	106	8,0	1,0	20	15	0,069	7,2	7,0	67	1000	1200	15	50		26	3,4	21
Dovern, Centrala delen	Fi12 y	250808	0,5	1,8	1,5	20,0	7,9	87	7,3	0,44	11	3,4	0,180	14		14	310	800	3,4	22	8,0			
Dovern, Centrala delen	Fi12 b	250808	9,0			14,5	0,1	***0,50***	6,7	0,41	10	5,5	0,240	15		13	410	920	5,0	35				

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Doverns Utlopp	Fi07	250110	0,5			1,8	14,7	106	6,9	0,38	11	16	0,390	21	20	28	680	1300	14	48		11	2,3	9,1
Doverns Utlopp	Fi07	250217	0,5			1,1	14,2	103	6,6	0,21	7,6	14	0,420	23	21	36	380	1100	4,0	34		8,0	1,8	6,8
Doverns Utlopp	Fi07	250311	0,5			3,4	12,3	93	6,7	0,26	8,4	8,1	0,380	19	19	36	410	1100	4,1	30		8,4	1,8	7,1
Doverns Utlopp	Fi07	250408	0,5			7,2	11,5	94	7,0	0,30	8,9	5,5	0,330	18	17	13	410	970	3,5	28		9,1	1,9	7,8
Doverns Utlopp	Fi07	250516	0,5			13,3	10,3	102	7,3	0,48	12	5,5	0,240	15	14	14	380	1200	2,3	27		13	2,2	13
Doverns Utlopp	Fi07	250619	0,5			19,2	8,3	89	7,5	0,62	14	4,5	0,160	12	12	13	370	1000	3,6	26		16	2,5	15
Doverns Utlopp	Fi07	250717	0,5			24,2	8,3	101	7,6	0,59	14	2,8	0,140	12	11	***5,0***	230	910	***1,0***	32		15	2,5	14
Doverns Utlopp	Fi07	250808	0,5			19,9	7,4	81	7,3	0,52	12	2,7	0,160	13	13	12	260	760	2,2	23		14	2,6	13
Doverns Utlopp	Fi07	250917	0,5			17,0	8,3	88	7,3	0,48	12	2,4	0,170	13	13	11	230	820	***1,0***	20		12	2,3	10
Doverns Utlopp	Fi07	251010	0,5			12,0	8,7	81	7,2	0,49	12	3,6	0,160	13	13	14	230	830	3,4	29		13	2,4	9,9
Doverns Utlopp	Fi07	251118	0,5			5,4	10,0	80	7,0	0,41	11	4,7	0,220	15	14	15	300	900	8,4	28		11	2,2	8,9
Doverns Utlopp	Fi07	251211	0,5			4,1	11,8	90	6,7	0,36	9,7	12	0,340	19	17	32	460	1200	12	38		11	2,3	12
		Min	0,5			1,1	7,4	80	6,6	0,21	7,6	2,4	0,140	12	11	5,0	230	760	1,0	20		8,0	1,8	6,8
		Medel	0,5			10,7	10,5	92	7,1	0,43	11	6,8	0,259	16	15	19	362	1008	5,0	30		12	2,2	11
		Median	0,5			9,6	10,2	92	7,1	0,45	11	5,1	0,230	15	14	14	375	985	3,6	29		12	2,3	10
		Max	0,5			24,2	14,7	106	7,6	0,62	14	16	0,420	23	21	36	680	1300	14	48		16	2,6	15
Efter Skärblacka	GB02	250110	0,5			0,8	13,2	96	7,3	0,69	16	26	0,320	19		28	920	1400	24	64		17	4,2	17
Efter Skärblacka	GB02	250206	0,5			0,8	13,9	95	7,7	1,1	21	14	0,076	7,3	7,2	70	980	1200	15	43		25	3,4	25
Efter Skärblacka	GB02	250311	0,5			4,6	13,6	107	7,8	1,0	20	8,5	0,071	7,7		10	790	1100	***1,0***	33		24	3,0	21
Efter Skärblacka	GB02	250409	0,5			7,6	12,3	103	7,8	0,98	19	3,9	0,054	7,3	6,9	10	620	900	***1,0***	19		24	3,0	25
Efter Skärblacka	GB02	250516	0,5			13,6	10,7	103	7,8	0,97	19	5,8	0,051	6,1		32	240	820	***1,0***	28		24	3,2	22
Efter Skärblacka	GB02	250616	0,5			18,5	8,8	95	7,7	1,1	22	2,3	0,059	7,3	6,9	55	75	530	***1,0***	34		23	3,1	30
Efter Skärblacka	GB02	250717	0,5			22,3	8,2	91	7,6	1,1	21	4,0	0,052	7,7		55	15	550	5,8	32		23	3,2	26
Efter Skärblacka	GB02	250808	0,5			21,1	7,8	88	7,6	1,1	22	4,1	0,049	7,1	6,8	65	20	500	4,8	46		24	3,5	35
Efter Skärblacka	GB02	250911	0,5			18,6	7,2	83	7,4	1,0	20	7,1	0,043	7,0		110	38	730	3,8	36		22	3,1	23
Efter Skärblacka	GB02	251010	0,5			12,2	9,7	90	7,6	1,0	20	7,1	0,041	6,5	5,8	36	***5,0***	490	2,6	33		22	3,0	26
Efter Skärblacka	GB02	251118	0,5			5,6	11,8	94	7,6	0,92	19	3,1	0,041	5,6		42	38	430	4,4	18		21	2,9	24
Efter Skärblacka	GB02	251205	0,5			3,4	13,2	99	7,7	0,97	20	2,8	0,040	5,7	5,0	14	100	460	***1,0***	18		22	3,0	26
		Min	0,5			0,8	7,2	83	7,3	0,69	16	2,3	0,040	5,6	5,0	10	5,0	430	1,0	18		17	2,9	17
		Medel	0,5			10,8	10,9	95	7,6	0,99	20	7,4	0,075	7,9	6,4	44	320	759	5,5	34		23	3,2	25
		Median	0,5			9,9	11,3	95	7,7	1,0	20	5,0	0,052	7,2	6,9	39	88	640	3,2	33		23	3,1	25
		Max	0,5			22,3	13,9	107	7,8	1,1	22	26	0,320	19	7,2	110	980	1400	24	64		25	4,2	35

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Glan	GB03 y	250206	0,5			0,5	13,6	92	7,5	0,79	18	7,8	0,120	9,7		34	470	770	14	32				
Glan	GB03 y	250409	0,5	2,0	1,7	5,3	12,7	100	7,7	0,85	18	7,2	0,097	8,3		***5,0***	730	1000	2,1	25				
Glan	GB03 y	250616	0,5	2,5	2,2	16,1	10,5	108	8,0	0,93	19	2,8	0,067	7,6		32	360	820	***1,0***	26				
Glan	GB03 y	250808	0,5	2,2	1,9	19,8	7,6	84	7,7	0,97	19	3,7	0,048	7,3		10	190	540	***1,0***	31	11			
Glan	GB03 y	251010	0,5	2,8	2,5	13,2	9,3	89	7,7	0,95	19	3,3	0,045	6,7		13	54	470	26	50				
Glan	GB03 y	251205	0,5	3,2	2,9	4,4	11,9	91	7,6	0,89	19	2,5	0,068	7,4		***5,0***	150	510	24	37				
		Min	0,5	2,0	1,7	0,5	7,6	84	7,5	0,79	18	2,5	0,045	6,7		5,0	54	470	1,0	25	11			
		Medel	0,5	2,5	2,2	9,9	10,9	94	7,7	0,90	19	4,6	0,074	7,8		17	326	685	11	34	11			
		Median	0,5	2,5	2,2	9,3	11,2	92	7,7	0,91	19	3,5	0,068	7,5		12	275	655	8,1	32	11			
		Max	0,5	3,2	2,9	19,8	13,6	108	8,0	0,97	19	7,8	0,120	9,7		34	730	1000	26	50	11			
Glan	GB03 b	250206	18,5			0,8	13,4	92	7,5	0,84	19	7,5	0,095	8,7		32	450	730	18	32				
Glan	GB03 b	250409	18,5			5,3	12,7	100	7,7	0,84	18	6,3	0,100	8,0		***5,0***	710	970	5,0	23				
Glan	GB03 b	250616	17,5			13,7	6,8	66	7,4	0,93	19	9,9	0,077	7,6		41	430	880	18	48				
Glan	GB03 b	250808	17,5			18,0	1,1	12	7,3	1,0	19	5,2	0,054	7,5		***5,0***	290	630	14	55				
Glan	GB03 b	251010	17,5			13,2	9,2	88	7,8	0,95	19	2,5	0,044	6,7		16	60	460	25	52				
Glan	GB03 b	251205	18,5			4,1	12,0	92	7,7	0,92	20	3,2	0,043	6,5		15	130	540	21	35				
		Min	17,5			0,8	1,1	12	7,3	0,84	18	2,5	0,043	6,5		5,0	60	460	5,0	23				
		Medel	18,0			9,2	9,2	75	7,6	0,91	19	5,8	0,069	7,5		19	345	702	17	41				
		Median	18,0			9,3	10,6	90	7,6	0,93	19	5,8	0,066	7,6		16	360	680	18	42				
		Max	18,5			18,0	13,4	100	7,8	1,0	20	9,9	0,100	8,7		41	710	970	25	55				
Ljura Bäck	Gb30	250213	0,3			2,0	13,7	98	7,7	1,6	32	50	0,130	17	14	160	1200	1900	15	93		31	9,0	30
Ljura Bäck	Gb30	250414	0,3			8,4	9,8	84	7,7	2,3	48	17	0,100	15	14	53	990	1700	18	74		45	13	49
Ljura Bäck	Gb30	250619	0,3			12,0	8,2	76	6,9	1,0	24	34	0,054	15	9,8	***5,0***	420	1700	28	180		21	5,5	27
Ljura Bäck	Gb30	250820	0,2			18,7	6,3	76	7,5	3,0	59	11	0,059	8,9	8,5	98	380	920	20	94		58	13	55
Ljura Bäck	Gb30	251022	0,2			10,3	6,2	57	7,5	3,3	63	26	0,054	-	8,3	290	720	1800	48	170		61	15	61
Ljura Bäck	Gb30	251209	0,4			6,2	11,4	93	7,4	1,6	37	360	0,350	21	12	38	4200	5700	200	440		38	12	42
		Min	0,2			2,0	6,2	57	6,9	1,0	24	11	0,054	8,9	8,3	5,0	380	920	15	74		21	5,5	27
		Medel	0,3			9,6	9,3	81	7,5	2,1	44	83	0,125	15	11	107	1318	2287	55	175		42	11	44
		Median	0,3			9,4	9,0	80	7,5	2,0	43	30	0,080	15	11	76	855	1750	24	132		42	13	46
		Max	0,4			18,7	13,7	98	7,7	3,3	63	360	0,350	21	14	290	4200	5700	200	440		61	15	61

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Norrköping Lindö	GB08	250212	0,5			0,5	14,0	95	7,6	0,95	82	7,2	0,100	8,2		38	480	800	13	32		25	15	46
Norrköping Lindö	GB08	250414	0,5			8,3	12,0	104	7,6	1,0	160	5,1	0,086	8,2		24	650	970	7,2	28		31	30	80
Norrköping Lindö	GB08	250611	0,5			15,2	9,6	95	7,6	3,4	179	2,9	0,063	7,5		41	320	980	2,7	28		32	36	87
Norrköping Lindö	GB08	250820	0,5			19,2	8,6	94	7,7	1,0	139	2,4	0,042	7,1		33	22	450	8,2	29		29	28	75
Norrköping Lindö	GB08	251022	0,5			9,9	10,1	91	7,6	1,1	191	1,4	0,059	6,5		39	48	490	20	41		34	39	100
Norrköping Lindö	GB08	251209	0,5			5,1	11,6	92	7,6	1,1	222	9,9	0,076	6,3		31	220	580	31	47		34	44	110
		Min	0,5			0,5	8,6	91	7,6	0,95	82	1,4	0,042	6,3		24	22	450	2,7	28		25	15	46
		Medel	0,5			9,7	11,0	95	7,6	1,4	162	4,8	0,071	7,3		34	290	712	14	34		31	32	83
		Median	0,5			9,1	10,9	95	7,6	1,1	170	4,0	0,070	7,3		36	270	690	11	31		32	33	84
		Max	0,5			19,2	14,0	104	7,7	3,4	222	9,9	0,100	8,2		41	650	980	31	47		34	44	110
Storån Tåby	Sö12	250217	0,5			0,2	13,7	93	7,1	0,79	14	12	0,160	15		45	300	940	10	35		13	4,7	8,9
Storån Tåby	Sö12	250407	0,5			5,4	11,6	91	7,4	0,87	14	13	0,110	13		87	94	880	6,3	41		14	4,9	8,5
Storån Tåby	Sö12	250618	0,5			15,8	3,1	33	7,2	1,6	23	19	0,120	13		300	830	2200	37	110		28	6,8	9,7
Storån Tåby	Sö12	250825	0,5			12,5	0,6	5,0	6,9	2,1	32	6,2	0,120	15		49	***5,0***	1600	33	210		35	8,5	13
Storån Tåby	Sö12	251016	0,5			8,2	1,4	12	6,8	1,3	25	43	0,320	19		26	720	1900	56	150		27	7,2	24
Storån Tåby	Sö12	251211	0,5			5,3	10,4	83	6,7	0,54	17	190	0,550	31		39	4000	5800	85	300		18	5,9	21
		Min	0,5			0,2	0,6	5,0	6,7	0,54	14	6,2	0,110	13		26	5,0	880	6,3	35		13	4,7	8,5
		Medel	0,5			7,9	6,8	53	7,0	1,2	21	47	0,230	18		91	992	2220	38	141		23	6,3	14
		Median	0,5			6,8	6,8	58	7,0	1,1	20	16	0,140	15		47	510	1750	35	130		23	6,4	11
		Max	0,5			15,8	13,7	93	7,4	2,1	32	190	0,550	31		300	4000	5800	85	300		35	8,5	24
Asplången	Sö01 y	250218	0,5	-	-	1,3	12,1	86	7,4	1,2	21	99	0,250	18		***5,0***	1900	2600	150	260				
Asplången	Sö01 y	250825	0,5	0,80	0,70	17,4	9,1	96	8,8	1,4	22	13	0,090	11		***5,0***	***5,0***	810	80	140	17			
		Medel	0,5	0,80	0,70	9,4	10,6	91	8,1	1,3	22	56	0,170	15		5,0	953	1705	115	200	17			
Asplången	Sö01 b	250218	5,5			1,7	10,9	78	7,3	1,3	23	120	0,270	19		18	2000	2700	140	260				
Asplången	Sö01 b	250825	5,0			17,3	8,8	93	8,7	1,4	22	14	0,092	11		16	***5,0***	790	82	140				
		Medel	5,3			9,5	9,9	86	8,0	1,4	22	67	0,181	15		17	1003	1745	111	200				

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Storån Brokvarn	Sö02	250217	0,4			0,8	13,9	97	7,4	0,92	16	64	0,320	18		23	1500	2200	51	130		16	5,2	11
Storån Brokvarn	Sö02	250407	0,4			6,5	12,3	99	7,6	0,84	15	54	0,260	19		17	990	1900	26	110		16	5,4	11
Storån Brokvarn	Sö02	250618	0,4			16,2	7,4	75	7,5	1,3	22	17	0,160	14		***5,0***	***25***	1500	24	140		22	7,3	15
Storån Brokvarn	Sö02	250814	0,3			21,2	6,5	73	7,4	1,5	28	9,0	0,120	15		55	160	1300	93	220		27	8,8	24
Storån Brokvarn	Sö02	251016	0,4			9,4	9,6	84	7,5	1,6	35	25	0,200	13		110	1300	2600	74	140		29	9,5	27
Storån Brokvarn	Sö02	251211	0,5			4,9	12,5	98	7,2	1,0	20	220	0,430	24		47	2000	3800	38	400		21	6,6	16
		Min	0,3			0,8	6,5	73	7,2	0,84	15	9,0	0,120	13		5,0	25	1300	24	110		16	5,2	11
		Medel	0,4			9,8	10,4	88	7,4	1,2	23	65	0,248	17		43	996	2217	51	190		22	7,1	17
		Median	0,4			8,0	11,0	91	7,5	1,2	21	40	0,230	17		35	1145	2050	45	140		22	7,0	16
		Max	0,5			21,2	13,9	99	7,6	1,6	35	220	0,430	24		110	2000	3800	93	400		29	9,5	27
Yxningen	Åt08 y	250820	0,5	9,2	7,3	19,1	9,4	102	7,7	0,49	9,5	0,59	0,023	5,5		***5,0***	***5,0***	270	***1,0***	5,1	2,2			
Yxningen	Åt08 b	250820	64,0			6,6	10,0	82																
Byngarens Utlopp	Va07	250213	0,5			2,1	12,8	92	7,1	0,49	11	5,1	0,066	7,3	7,2	19	210	480	2,7	19		9,5	3,3	9,2
Byngarens Utlopp	Va07	250407	0,5			6,4	12,2	98	7,3	0,51	10	4,6	0,060	7,1	7,1	***5,0***	200	560	***1,0***	22		9,5	3,1	9,6
Byngarens Utlopp	Va07	250610	0,5			16,8	10,0	104	7,4	0,52	10	7,5	0,043	6,9	6,5	14	23	690	2,1	33		9,5	3,1	9,7
Byngarens Utlopp	Va07	250820	0,5			18,5	8,1	86	7,2	0,52	10	3,5	0,040	6,8	6,6	27	***5,0***	480	2,3	30		9,3	3,2	9,7
Byngarens Utlopp	Va07	251024	0,5			10,7	9,1	85	7,2	0,54	11	2,0	0,050	7,1	6,6	48	45	570	-	33		9,4	3,1	8,9
Byngarens Utlopp	Va07	251211	0,5			5,3	10,9	87	6,9	0,52	11	18	0,100	8,2	7,9	36	420	970	21	54		9,8	3,3	10
		Min	0,5			2,1	8,1	85	6,9	0,49	10	2,0	0,040	6,8	6,5	5,0	5,0	480	1,0	19		9,3	3,1	8,9
		Medel	0,5			10,0	10,5	92	7,2	0,52	11	6,8	0,060	7,2	7,0	25	151	625	5,8	32		9,5	3,2	9,5
		Median	0,5			8,6	10,5	90	7,2	0,52	10	4,9	0,055	7,1	6,9	23	123	565	2,3	32		9,5	3,2	9,7
		Max	0,5			18,5	12,8	104	7,4	0,54	11	18	0,100	8,2	7,9	48	420	970	21	54		9,8	3,3	10

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Strolången Utl	Sö11	250213	0,5			1,8	11,9	85	7,0	0,54	12	18	0,120	8,8		***5,0***	550	920	11	41		10	3,5	10
Strolången Utl	Sö11	250407	0,5			5,7	11,2	89	7,2	0,52	11	17	0,110	9,5		11	360	830	6,5	40		11	3,6	11
Strolången Utl	Sö11	250610	0,5			16,3	8,6	88	7,3	0,57	11	12	0,083	8,9		***5,0***	90	770	3,0	35		10	3,5	11
Strolången Utl	Sö11	250820	0,5			17,2	5,8	68	7,0	0,57	11	14	0,058	8,6		57	***5,0***	710	3,3	45		11	3,6	10
Strolången Utl	Sö11	251016	0,5			11,2	7,3	67	7,1	0,61	12	5,1	0,045	7,9		94	68	620	5,3	32		11	3,5	11
Strolången Utl	Sö11	251211	0,5			4,8	10,7	85	7,0	0,56	13	9,1	0,043	7,7		16	670	1200	17	40		12	4,1	17
		Min	0,5			1,8	5,8	67	7,0	0,52	11	5,1	0,043	7,7		5,0	5,0	620	3,0	32		10	3,5	10
		Medel	0,5			9,5	9,3	80	7,1	0,56	12	13	0,077	8,6		31	291	842	7,7	39		11	3,6	12
		Median	0,5			8,5	9,7	85	7,1	0,57	12	13	0,071	8,7		14	225	800	5,9	40		11	3,6	11
		Max	0,5			17,2	11,9	89	7,3	0,61	13	18	0,120	9,5		94	670	1200	17	45		12	4,1	17
Hällaån	Sö03	250217	0,5			0,3	13,5	89	7,5	0,90	18	76	0,320	29		20	1300	2400	61	200		17	5,6	12
Hällaån	Sö03	250407	0,5			6,4	10,7	86	7,2	0,69	14	25	0,140	11		27	660	1300	13	61		14	4,3	12
Hällaån	Sö03	250618	0,5			17,3	6,4	67	7,3	1,1	62	19	0,110	11		65	230	1200	39	87		23	14	32
Hällaån	Sö03	250814	0,5			20,6	5,9	66	7,1	0,69	20	6,9	0,063	8,8		29	12	550	9,1	40		13	5,2	14
Hällaån	Sö03	251016	0,5			10,3	6,6	59	7,1	0,80	26	8,0	0,100	8,5		***5,0***	100	630	11	46		15	6,7	20
Hällaån	Sö03	251211	0,5			5,2	11,6	92	7,2	1,0	20	230	0,410	24		38	2300	4200	38	420		22	7,0	18
		Min	0,5			0,3	5,9	59	7,1	0,69	14	6,9	0,063	8,5		5,0	12	550	9,1	40		13	4,3	12
		Medel	0,5			10,0	9,1	77	7,2	0,86	26	61	0,191	15		31	767	1713	29	142		17	7,1	18
		Median	0,5			8,4	8,7	77	7,2	0,85	20	22	0,125	11		28	445	1250	26	74		16	6,2	16
		Max	0,5			20,6	13,5	92	7,5	1,1	62	230	0,410	29		65	2300	4200	61	420		23	14	32

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Storåns Utl	Sö04	250110	0,5			0,9	13,6	98	7,4	0,79	16	45	0,220	16	14	15	900	1500	62	130		15	4,9	13
Storåns Utl	Sö04	250217	0,2			0,6	13,6	94	7,3	0,69	14	41	0,220	16	15	11	830	1400	29	80		14	4,5	12
Storåns Utl	Sö04	250311	0,5			4,5	12,0	94	7,3	0,69	15	42	0,220	15	12	24	790	1400	11	88		13	4,5	13
Storåns Utl	Sö04	250407	0,5			6,9	11,4	93	7,3	0,67	15	31	0,160	14	12	22	510	1200	21	82		13	4,7	13
Storåns Utl	Sö04	250522	0,5			12,3	9,2	86	7,4	0,92	18	24	0,150	12	12	17	310	1400	20	86		17	5,4	13
Storåns Utl	Sö04	250618	0,5			17,6	6,6	70	7,2	0,93	50	14	0,110	10	10	64	120	920	23	62		19	11	28
Storåns Utl	Sö04	250717	0,5			21,3	6,4	76	7,4	1,1	23	16	0,100	11	10	***5,0***	130	650	39	120		20	6,6	14
Storåns Utl	Sö04	250814	0,5			21,4	8,4	94	7,6	1,1	47	38	0,100	11	9,7	***5,0***	300	880	49	110		22	12	27
Storåns Utl	Sö04	250911	0,5			18,7	6,0	64	7,0	1,1	40	9,7	0,066	8,8	8,8	39	44	640	31	64		19	9,6	22
Storåns Utl	Sö04	251016	0,5			10,0	7,5	66	7,3	1,2	51	9,8	0,074	8,9	8,7	22	190	920	***1,0***	69		24	12	32
Storåns Utl	Sö04	251118	0,5			2,5	11,7	87	7,3	0,95	20	59	0,220	14	12	48	910	1900	79	140		20	6,1	18
Storåns Utl	Sö04	251211	0,5			5,1	11,4	89	6,9	0,70	18	190	0,330	19	13	24	2100	3500	92	270		18	6,0	22
		Min	0,2			0,6	6,0	64	6,9	0,67	14	9,7	0,066	8,8	8,7	5,0	44	640	1,0	62		13	4,5	12
		Medel	0,5			10,2	9,8	84	7,3	0,90	27	43	0,164	13	11	25	595	1359	38	108		18	7,3	19
		Median	0,5			8,5	10,3	88	7,3	0,93	19	35	0,155	13	12	22	410	1300	30	87		19	6,1	16
		Max	0,5			21,4	13,6	98	7,6	1,2	51	190	0,330	19	15	64	2100	3500	92	270		24	12	32
Horsfjärden	Ki09 y	250901	0,5	5,5	4,8	18,1	9,2	100	7,5	0,33	6,7	1,2	0,069	7,3		***5,0***	***5,0***	310	***1,0***	***2,5***	2,5			
Horsfjärden	Ki09 b	250901	36,5			6,1	5,7	47																
Bysjön Utl	Åt01	250212	0,5			1,6	13,8	99	7,0	0,54	11	1,4	0,190	17		***5,0***	170	840	***1,0***	15		12	1,8	9,4
Bysjön Utl	Åt01	250407	0,5			7,9	12,2	103	7,5	0,54	10	2,3	0,120	13		***5,0***	***5,0***	580	***1,0***	22		13	1,8	9,3
Bysjön Utl	Åt01	250618	0,5			18,3	7,9	82	7,6	0,61	11	5,0	0,100	14		***5,0***	***5,0***	800	2,3	32		15	2,0	9,4
Bysjön Utl	Åt01	250825	0,5			17,1	10,5	112	8,1	0,74	11	11	0,087	15		12	***5,0***	1000	***1,0***	42		16	2,1	6,5
Bysjön Utl	Åt01	251024	0,5			9,2	9,2	83	7,3	0,70	11	3,2	0,093	13		29	60	900	***1,0***	58		15	1,9	5,3
Bysjön Utl	Åt01	251210	0,5			4,3	10,3	84	7,3	0,69	11	2,0	0,064	10		76	94	780	***1,0***	24		15	1,9	6,5
		Min	0,5			1,6	7,9	82	7,0	0,54	10	1,4	0,064	10		5,0	5,0	580	1,0	15		12	1,8	5,3
		Medel	0,5			9,7	10,7	94	7,5	0,64	11	4,2	0,109	14		22	57	817	1,2	32		14	1,9	7,7
		Median	0,5			8,6	10,4	92	7,4	0,65	11	2,8	0,097	14		8,5	33	820	1,0	28		15	1,9	7,9
		Max	0,5			18,3	13,8	112	8,1	0,74	11	11	0,190	17		76	170	1000	2,3	58		16	2,1	9,4

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	DOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll	Ca	Mg	SO4
			m	m	m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l
Håcklasjöns Utlopp	Åt09	250212	0,5			1,7	13,2	95	7,0	0,67	14	1,7	0,180	15	15	270	370	1300	***1,0***	22		16	2,1	11
Håcklasjöns Utlopp	Åt09	250407	0,5			8,4	11,9	102	7,6	0,70	13	4,1	0,100	13	12	140	410	1300	***1,0***	42		17	2,2	11
Håcklasjöns Utlopp	Åt09	250618	0,5			17,5	7,3	76	7,4	1,1	20	4,6	0,090	14	12	140	63	1400	2,0	72		26	2,9	14
Håcklasjöns Utlopp	Åt09	250825	0,5			15,9	8,8	89	7,8	1,4	23	28	0,080	16	12	***5,0***	***50***	2400	2,5	130		30	3,3	9,0
Håcklasjöns Utlopp	Åt09	251024	0,5			8,8	7,3	65	7,4	1,4	23	3,3	0,053	11	10	150	350	1300	***1,0***	33		29	3,1	11
Håcklasjöns Utlopp	Åt09	251210	0,5			4,3	6,7	53	7,2	1,5	26	6,4	0,079	9,6	9,7	1100	390	2100	3,7	34		31	3,3	13
		Min	0,5			1,7	6,7	53	7,0	0,67	13	1,7	0,053	9,6	9,7	5,0	50	1300	1,0	22		16	2,1	9,0
		Medel	0,5			9,4	9,2	80	7,4	1,1	20	8,0	0,097	13	12	301	272	1633	1,9	56		25	2,8	12
		Median	0,5			8,6	8,1	83	7,4	1,3	22	4,4	0,085	14	12	145	360	1350	1,5	38		28	3,0	11
		Max	0,5			17,5	13,2	102	7,8	1,5	26	28	0,180	16	15	1100	410	2400	3,7	130		31	3,3	14
Båtsjön	Åt04 y	250825	0,5	0,70	0,60	17,1	10,3	108	8,3	0,82	13	19	0,083	15		***5,0***	***5,0***	1700	3,7	100	91			
Båtsjön	Åt04 b	250825	3,5			17,1	10,2	107																
Vindån	Va12	250213	0,5			0,9	14,0	97	7,2	0,44	12	12	0,110	11		13	450	860	4,7	28		9,1	3,6	11
Vindån	Va12	250407	0,5			6,4	12,3	99	7,4	0,51	10	15	0,097	11		***5,0***	180	800	2,2	35		9,0	3,5	10
Vindån	Va12	250610	0,5			15,3	9,7	97	7,4	0,57	10	21	0,072	9,9		16	110	680	7,0	39		8,9	3,3	9,0
Vindån	Va12	250819	0,5			16,6	6,9	71	7,0	0,62	12	18	0,068	9,2		11	120	690	16	47		11	4,1	10
Vindån	Va12	251024	0,5			8,5	8,0	70	7,0	0,75	17	17	0,120	10		***5,0***	170	810	6,1	31		15	5,5	24
Vindån	Va12	251211	0,5			5,6	11,6	93	6,6	0,30	16	74	0,280	19		30	3100	3900	32	110		14	5,2	27
		Min	0,5			0,9	6,9	70	6,6	0,30	10	12	0,068	9,2		5,0	110	680	2,2	28		8,9	3,3	9,0
		Medel	0,5			8,9	10,4	88	7,1	0,53	13	26	0,125	12		13	688	1290	11	48		11	4,2	15
		Median	0,5			7,5	10,7	95	7,1	0,54	12	18	0,104	11		12	175	805	6,6	37		10	3,9	11
		Max	0,5			16,6	14,0	99	7,4	0,75	17	74	0,280	19		30	3100	3900	32	110		15	5,5	27

METALLER

I efterföljande resultattabeller redovisas ”mindre än”-värden som halva värdet och markeras med ***fet kursiv*** stil.

Rastrering i efterföljande resultattabeller motsvarar bedömning enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (1999).

Rastrering	Bedömning	Enhet	As	Pb	Cd	Cu	Cr	Ni	Zn
x,x	måttligt höga halter	µg/l	5-15	1-3	0,1-0,3	3-9	5-15	15-45	20-60
x,x	höga halter	µg/l	15-75	3-15	0,3-1,5	9-45	15-75	45-225	60-300
x,x	mycket höga halter	µg/l	>75	>15	>1,5	>45	>75	>225	>300

KOMMENTAR

-

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Fe	Mn	Na	K	SO4	Al	As	Pb	Cd	Cd filtr.	Co	Cu	Cu filtr.	Cr	Cr filtr.	Ni	Zn	Zn filtr.	Hg
	-	-	m	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
Tranås Arv	30	250115	0,5	660	110				120	0,53	0,22	***0,005***		0,13	1,1		0,24		0,78	4,3		***1,0***
Tranås Arv	30	250218	0,5	690	82				130	0,51	0,16	0,010		0,096	1,2		0,21		0,82	2,7		2,0
Tranås Arv	30	250317	0,5	610	96				83	0,45	0,13	***0,005***		0,10	1,0		0,18		1,0	1,8		***1,0***
Tranås Arv	30	250424	0,5	530	200				41	0,52	0,13	***0,005***		0,11	0,98		0,15		0,62	1,6		***1,0***
Tranås Arv	30	250513	0,5	270	110				27	0,48	0,075	***0,005***		0,066	0,89		0,11		0,63	***0,50***		***1,0***
Tranås Arv	30	250616	0,5	220	250				22	0,49	0,086	***0,005***		0,090	1,0		0,16		0,61	1,9		***1,0***
Tranås Arv	30	250715	0,5	70	78				8,0	0,43	0,058	***0,005***		0,041	1,0		0,13		0,55	1,1		***1,0***
Tranås Arv	30	250806	0,5	190	180				17	0,56	0,14	***0,005***		0,074	0,93		0,31		0,58	1,6		***1,0***
Tranås Arv	30	250912	0,5	20	23				2,4	0,38	***0,010***	***0,005***		0,015	0,58		0,083		0,42	***0,50***		***1,0***
Tranås Arv	30	251028	0,5	24	37				3,2	0,38	***0,010***	***0,005***		0,016	0,58		0,089		0,38	***0,50***		***1,0***
Tranås Arv	30	251128	0,5	210	85				25	0,43	0,048	***0,005***		0,070	0,62		0,096		0,55	***0,50***		***1,0***
Tranås Arv	30	251215	0,5	340	98				54	0,44	0,12	***0,005***		0,10	0,98		0,19		0,69	4,1		***1,0***
		Min	0,5	20	23				2,4	0,38	0,010	0,005		0,015	0,58		0,083		0,38	0,50		1,0
		Medel	0,5	320	112				44	0,47	0,099	0,005		0,076	0,91		0,16		0,64	1,8		1,1
		Median	0,5	245	97				26	0,47	0,10	0,005		0,082	0,98		0,16		0,62	1,6		1,0
		Max	0,5	690	250				130	0,56	0,22	0,010		0,13	1,2		0,31		1,0	4,3		2,0
Sommens Utl	Bo02	250115	0,5	34	15				6,7	0,41	0,022	***0,005***		0,017	0,74		0,16		0,51	***0,50***		***1,0***
Sommens Utl	Bo02	250218	0,5	53	13				12	0,43	0,034	***0,005***		0,024	0,95		0,12		0,65	***0,50***		***1,0***
Sommens Utl	Bo02	250317	0,5	70	20				13	0,41	0,028	***0,005***		0,021	0,68		0,093		0,56	***0,50***		***1,0***
Sommens Utl	Bo02	250424	0,5	55	11				7,4	0,43	0,031	***0,005***		0,021	0,82		0,10		0,44	***0,50***		***1,0***
Sommens Utl	Bo02	250513	0,5	48	17				8,6	0,40	0,034	***0,005***		0,027	0,69		0,091		0,51	***0,50***		***1,0***
Sommens Utl	Bo02	250616	0,5	36	24				7,8	0,41	0,045	***0,005***		0,025	0,75		0,11		0,48	1,1		***1,0***
Sommens Utl	Bo02	250715	0,5	31	31				4,3	0,46	0,037	***0,005***		0,021	0,71		0,075		0,49	***0,50***		***1,0***
Sommens Utl	Bo02	250806	0,5	53	53				9,0	0,44	0,077	***0,005***		0,022	0,69		0,072		0,42	***0,50***		***1,0***
Sommens Utl	Bo02	250912	0,5	27	31				4,4	0,40	0,033	***0,005***		0,017	0,61		0,071		0,42	***0,50***		***1,0***
Sommens Utl	Bo02	251028	0,5	34	29				3,9	0,42	0,024	***0,005***		0,015	0,54		0,077		0,39	***0,50***		***1,0***
Sommens Utl	Bo02	251128	0,5	38	27				3,3	0,45	0,023	***0,005***		0,016	0,62		0,088		0,38	***0,50***		***1,0***
Sommens Utl	Bo02	251215	0,5	29	17				4,8	0,43	0,023	***0,005***		0,016	0,66		0,10		0,44	***0,50***		***1,0***
		Min	0,5	27	11				3,3	0,40	0,022	0,005		0,015	0,54		0,071		0,38	0,50		1,0
		Medel	0,5	42	24				7,1	0,42	0,034	0,005		0,020	0,71		0,096		0,47	0,55		1,0
		Median	0,5	37	22				7,1	0,43	0,032	0,005		0,021	0,69		0,092		0,46	0,50		1,0
		Max	0,5	70	53				13	0,46	0,077	0,005		0,027	0,95		0,16		0,65	1,1		1,0

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Fe	Mn	Na	K	SO4	Al	As	Pb	Cd	Cd filtr.	Co	Cu	Cu filtr.	Cr	Cr filtr.	Ni	Zn	Zn filtr.	Hg
	-	-	m	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
Svartån Albacken	Mö01	250218	0,5	140	20				40	0,43	0,062	***0,005***		0,043	1,0		0,12		0,57	1,1		***1,0***
Svartån Albacken	Mö01	250414	0,5	130	34				36	0,44	0,072	***0,005***		0,046	0,88		0,18		0,66	***0,50***		***1,0***
Svartån Albacken	Mö01	250605	0,5	130	70				37	0,47	0,11	***0,005***		0,053	1,1		0,14		0,60	1,9		***1,0***
Svartån Albacken	Mö01	250806	0,5	100	75				29	0,58	0,080	***0,005***		0,038	0,88		0,074		0,47	***0,50***		***1,0***
Svartån Albacken	Mö01	251020	0,5	66	19				20	0,43	0,034	***0,005***		0,026	0,70		0,086		0,46	***0,50***		***1,0***
Svartån Albacken	Mö01	251215	0,5	310	24				180	0,49	0,13	***0,005***		0,078	1,4		0,26		0,76	1,6		***1,0***
		Min	0,5	66	19				20	0,43	0,034	0,005		0,026	0,70		0,074		0,46	0,50		1,0
		Medel	0,5	146	40				57	0,47	0,081	0,005		0,047	0,99		0,14		0,59	1,0		1,0
		Median	0,5	130	29				37	0,46	0,076	0,005		0,045	0,94		0,13		0,59	0,80		1,0
		Max	0,5	310	75				180	0,58	0,13	0,005		0,078	1,4		0,26		0,76	1,9		1,0
Svartån Svartåfors	Li13	250121	0,5	530	23				520	0,57	0,34	0,011		0,15	1,8		0,54		1,0	2,6		2,0
Svartån Svartåfors	Li13	250210	0,5	280	19				190	0,46	0,17	***0,005***		0,074	1,1		0,25		0,68	1,5		2,0
Svartån Svartåfors	Li13	250324	0,5	220	32				97	0,45	0,14	***0,005***		0,061	1,0		0,17		0,73	3,7		***1,0***
Svartån Svartåfors	Li13	250415	0,5	210	38				73	0,47	0,21	***0,005***		0,091	2,0		0,16		0,67	6,4		***1,0***
Svartån Svartåfors	Li13	250515	0,5	170	54				71	0,53	0,20	***0,005***		0,086	1,2		0,15		0,68	***0,50***		***1,0***
Svartån Svartåfors	Li13	250605	0,5	120	77				37	0,61	0,18	0,012		0,074	1,2		0,12		0,68	2,2		***1,0***
Svartån Svartåfors	Li13	250714	0,5	140	37				64	0,79	0,16	***0,005***		0,080	1,4		0,13		0,75	1,2		***1,0***
Svartån Svartåfors	Li13	250811	0,5	160	61				66	0,83	0,20	***0,005***		0,069	0,95		0,11		0,56	***0,50***		***1,0***
Svartån Svartåfors	Li13	250909	0,5	120	37				86	0,59	0,16	***0,005***		0,059	1,1		0,14		0,54	1,1		***1,0***
Svartån Svartåfors	Li13	251013	0,5	110	22				65	0,46	0,16	***0,005***		0,042	0,97		0,16		0,51	9,2		***1,0***
Svartån Svartåfors	Li13	251114	0,5	320	27				260	0,52	0,31	***0,005***		0,10	1,5		0,33		0,79	2,3		***1,0***
Svartån Svartåfors	Li13	251209	0,5	360	21				290	0,54	0,35	0,010		0,12	1,7		0,34		0,90	2,6		***1,0***
		Min	0,5	110	19				37	0,45	0,14	0,005		0,042	0,95		0,11		0,51	0,50		1,0
		Medel	0,5	228	37				152	0,57	0,22	0,007		0,084	1,3		0,22		0,71	2,8		1,2
		Median	0,5	190	35				80	0,54	0,19	0,005		0,077	1,2		0,16		0,68	2,3		1,0
		Max	0,5	530	77				520	0,83	0,35	0,012		0,15	2,0		0,54		1,0	9,2		2,0

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Fe	Mn	Na	K	SO4	Al	As	Pb	Cd	Cd filtr.	Co	Cu	Cu filtr.	Cr	Cr filtr.	Ni	Zn	Zn filtr.	Hg
	-	-	m	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
Stångån, Storebro	MS01	250212	0,5	670	18				150	0,21	0,14	***0,005***		0,057	0,48		0,13		0,25	2,4		***1,0***
Stångån, Storebro	MS01	250416	0,5	590	36				68	0,18	0,11	***0,005***		0,054	0,40		0,092		0,20	1,2		***1,0***
Stångån, Storebro	MS01	250618	0,5	310	39				20	0,17	0,069	***0,005***		0,041	0,33		0,064		***0,10***	***0,50***		***1,0***
Stångån, Storebro	MS01	250807	0,5	410	110				13	0,19	0,088	***0,005***		0,053	0,28		***0,025***		***0,10***	***0,50***		***1,0***
Stångån, Storebro	MS01	251020	0,5	360	53				15	0,15	0,086	***0,005***		0,046	0,20		***0,025***		***0,10***	***0,50***		***1,0***
Stångån, Storebro	MS01	251210	0,5	430	40				32	0,17	0,059	***0,005***		0,041	0,25		0,072		***0,10***	***0,50***		***1,0***
		Min	0,5	310	18				13	0,15	0,059	0,005		0,041	0,20		0,025		0,10	0,50		1,0
		Medel	0,5	462	49				50	0,18	0,092	0,005		0,049	0,32		0,068		0,14	0,93		1,0
		Median	0,5	420	40				26	0,18	0,087	0,005		0,050	0,31		0,068		0,10	0,50		1,0
		Max	0,5	670	110				150	0,21	0,14	0,005		0,057	0,48		0,13		0,25	2,4		1,0
Stångån, Vimmerby	MS04	250212	0,5	720	32				160	0,24	0,14	0,012		0,12	0,63		0,18		0,40	2,4		***1,0***
Stångån, Vimmerby	MS04	250416	0,5	1100	120				120	0,24	0,12	***0,005***		0,21	0,96		0,18		0,64	2,4		***1,0***
Stångån, Vimmerby	MS04	250618	0,5	920	96				39	0,26	0,091	***0,005***		0,11	0,87		0,17		0,54	1,8		***1,0***
Stångån, Vimmerby	MS04	250807	0,5	1000	40				23	0,22	0,077	***0,005***		0,054	0,44		0,11		0,32	1,2		***1,0***
Stångån, Vimmerby	MS04	251020	0,5	520	24				30	0,18	0,040	***0,005***		0,052	0,57		0,14		0,73	1,4		***1,0***
Stångån, Vimmerby	MS04	251210	0,5	650	46				120	0,19	0,21	***0,005***		0,17	1,2		0,23		0,50	10		***1,0***
		Min	0,5	520	24				23	0,18	0,040	0,005		0,052	0,44		0,11		0,32	1,2		1,0
		Medel	0,5	818	60				82	0,22	0,11	0,006		0,12	0,78		0,17		0,52	3,2		1,0
		Median	0,5	820	43				80	0,23	0,11	0,005		0,12	0,75		0,18		0,52	2,1		1,0
		Max	0,5	1100	120				160	0,26	0,21	0,012		0,21	1,2		0,23		0,73	10		1,0

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Fe	Mn	Na	K	SO4	Al	As	Pb	Cd	Cd filtr.	Co	Cu	Cu filtr.	Cr	Cr filtr.	Ni	Zn	Zn filtr.	Hg
	-	-	m	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
Stångån, Vervelån	MS07	250124	0,5	850	71				110	0,25	0,18	***0,005***		0,13	0,87		0,20		0,46	2,3		4,0
Stångån, Vervelån	MS07	250212	0,5	760	54				160	0,24	0,16	0,010		0,12	0,76		0,20		0,42	2,8		***1,0***
Stångån, Vervelån	MS07	250320	0,5	970	78				130	0,25	0,20	***0,005***		0,13	0,83		0,24		0,42	2,8		***1,0***
Stångån, Vervelån	MS07	250416	0,5	960	200				74	0,28	0,20	***0,005***		0,16	0,75		0,18		0,38	1,5		***1,0***
Stångån, Vervelån	MS07	250519	0,5	1000	170				79	0,30	0,25	***0,005***		0,17	0,80		0,18		0,42	1,6		***1,0***
Stångån, Vervelån	MS07	250618	0,5	1200	330				68	0,38	0,21	***0,005***		0,18	0,68		0,17		0,46	1,3		***1,0***
Stångån, Vervelån	MS07	250722	0,5	1500	280				53	0,46	0,21	***0,005***		0,17	0,47		0,14		0,46	***0,50***		***1,0***
Stångån, Vervelån	MS07	250807	0,5	1300	200				71	0,42	0,25	***0,005***		0,15	0,43		0,13		0,44	***0,50***		***1,0***
Stångån, Vervelån	MS07	250916	0,5	870	160				45	0,35	0,14	***0,005***		0,10	0,32		0,098		0,59	***0,50***		***1,0***
Stångån, Vervelån	MS07	251020	0,5	390	57				21	0,25	0,070	***0,005***		0,063	0,31		0,083		0,43	***0,50***		***1,0***
Stångån, Vervelån	MS07	251113	0,5	360	54				30	0,23	0,074	***0,005***		0,061	0,47		0,14		0,35	***0,50***		***1,0***
Stångån, Vervelån	MS07	251210	0,5	520	90				45	0,21	0,077	***0,005***		0,12	0,56		0,12		0,36	2,5		***1,0***
		Min	0,5	360	54				21	0,21	0,070	0,005		0,061	0,31		0,083		0,35	0,50		1,0
		Medel	0,5	890	145				74	0,30	0,17	0,005		0,13	0,60		0,16		0,43	1,4		1,3
		Median	0,5	915	125				70	0,27	0,19	0,005		0,13	0,62		0,16		0,43	1,4		1,0
		Max	0,5	1500	330				160	0,46	0,25	0,010		0,18	0,87		0,24		0,59	2,8		4,0
Vervelån	MS21	250212	0,2	500	38				170	0,21	0,13	0,011		0,13	1,8		0,14		0,25	2,7		***1,0***
Vervelån	MS21	250416	0,2	450	39				62	0,17	0,084	***0,005***		0,087	1,6		0,090		0,20	2,1		***1,0***
Vervelån	MS21	250618	0,2	580	56				35	0,20	0,097	***0,005***		0,074	1,3		0,077		0,21	2,6		***1,0***
Vervelån	MS21	250807	0,2	620	56				16	0,18	0,066	0,019		0,059	0,97		***0,025***		***0,10***	1,5		***1,0***
Vervelån	MS21	251020	0,1	260	29				16	0,14	0,026	***0,005***		0,037	0,68		***0,025***		***0,10***	1,1		***1,0***
Vervelån	MS21	251210	0,2	730	70				61	0,17	0,081	***0,005***		0,10	0,91		0,075		***0,10***	7,8		***1,0***
		Min	0,1	260	29				16	0,14	0,026	0,005		0,037	0,68		0,025		0,10	1,1		1,0
		Medel	0,2	523	48				60	0,18	0,081	0,008		0,081	1,2		0,072		0,16	3,0		1,0
		Median	0,2	540	48				48	0,18	0,083	0,005		0,081	1,1		0,076		0,15	2,4		1,0
		Max	0,2	730	70				170	0,21	0,13	0,019		0,13	1,8		0,14		0,25	7,8		1,0

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Fe	Mn	Na	K	SO4	Al	As	Pb	Cd	Cd filtr.	Co	Cu	Cu filtr.	Cr	Cr filtr.	Ni	Zn	Zn filtr.	Hg
	-	-	m	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
Kisasjön Utl	Ki02	250212	0,5	130	17				58	0,36	0,086	***0,005***		0,040	1,0		0,12		0,57	1,6		***1,0***
Kisasjön Utl	Ki02	250416	0,5	130	33				41	0,34	0,073	***0,005***		0,038	1,1		0,11		0,60	1,4		***1,0***
Kisasjön Utl	Ki02	250618	0,5	180	100				44	0,45	0,14	***0,005***		0,070	1,1		0,12		0,61	1,1		***1,0***
Kisasjön Utl	Ki02	250807	0,3	97	60				21	0,50	0,054	***0,005***		0,035	0,76		0,063		0,46	***0,50***		***1,0***
Kisasjön Utl	Ki02	251020	0,3	90	34				24	0,46	0,050	***0,005***		0,036	0,67		0,057		0,70	***0,50***		***1,0***
Kisasjön Utl	Ki02	251210	0,5	120	32				59	0,42	0,075	***0,005***		0,044	0,81		0,10		0,54	1,1		***1,0***
		Min	0,3	90	17				21	0,34	0,050	0,005		0,035	0,67		0,057		0,46	0,50		1,0
		Medel	0,4	125	46				41	0,42	0,080	0,005		0,044	0,91		0,095		0,58	1,0		1,0
		Median	0,5	125	34				43	0,44	0,074	0,005		0,039	0,91		0,11		0,59	1,1		1,0
		Max	0,5	180	100				59	0,50	0,14	0,005		0,070	1,1		0,12		0,70	1,6		1,0
Ärlången Utl	Li03	250210	0,5	140	22				160	0,44	0,15	***0,005***		0,061	1,3		0,20		0,73	2,0		***1,0***
Ärlången Utl	Li03	250407	0,5	86	15				82	0,39	0,061	***0,005***		0,037	0,98		0,10		0,68	***0,50***		***1,0***
Ärlången Utl	Li03	250617	0,5	84	63				45	0,43	0,083	***0,005***		0,050	1,5		0,086		0,73	2,3		***1,0***
Ärlången Utl	Li03	250825	0,5	52	37				28	0,56	0,043	***0,005***		0,029	0,76		0,050		0,51	***0,50***		***1,0***
Ärlången Utl	Li03	251024	0,5	60	26				48	0,51	0,12	***0,005***		0,032	1,0		0,065		0,53	***0,50***		***1,0***
Ärlången Utl	Li03	251210	0,5	87	15				76	0,45	0,12	***0,005***		0,042	1,0		0,12		0,61	***0,50***		***1,0***
		Min	0,5	52	15				28	0,39	0,043	0,005		0,029	0,76		0,050		0,51	0,50		1,0
		Medel	0,5	85	30				73	0,46	0,096	0,005		0,042	1,1		0,10		0,63	1,1		1,0
		Median	0,5	85	24				62	0,45	0,10	0,005		0,040	1,0		0,093		0,65	0,50		1,0
		Max	0,5	140	63				160	0,56	0,15	0,005		0,061	1,5		0,20		0,73	2,3		1,0

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Fe	Mn	Na	K	SO4	Al	As	Pb	Cd	Cd filtr.	Co	Cu	Cu filtr.	Cr	Cr filtr.	Ni	Zn	Zn filtr.	Hg
	-	-	m	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
Stångån Nykvarn	Li05	250114	0,5	360	23				400	0,53	0,34	***0,005***		0,16	2,1		0,42		0,81	6,4		***1,0***
Stångån Nykvarn	Li05	250206	0,5	170	19				300	0,45	0,17	***0,005***		0,076	1,2		0,30		1,5	1,5		***1,0***
Stångån Nykvarn	Li05	250324	0,5	110	17				130	0,44	0,093	***0,005***		0,044	1,1		0,14		0,82	***0,50***		***1,0***
Stångån Nykvarn	Li05	250409	0,5	110	18				92	0,41	0,14	***0,005***		0,054	1,1		0,11		0,82	1,1		***1,0***
Stångån Nykvarn	Li05	250515	0,5	110	52				590	0,46	0,12	***0,005***		0,88	1,8		0,14		1,4	10		***1,0***
Stångån Nykvarn	Li05	250616	0,5	78	34				83	0,46	0,11	***0,005***		0,047	1,3		0,11		0,78	1,3		***1,0***
Stångån Nykvarn	Li05	250714	0,5	150	50				110	0,60	0,21	***0,005***		0,14	1,7		0,12		0,84	2,4		***1,0***
Stångån Nykvarn	Li05	250808	0,4	180	41				190	0,66	0,24	***0,005***		0,066	1,7		0,18		0,83	1,8		***1,0***
Stångån Nykvarn	Li05	250909	0,5	71	33				140	0,58	0,12	***0,005***		0,19	1,1		0,094		0,75	2,1		***1,0***
Stångån Nykvarn	Li05	251010	0,5	86	33				71	0,53	0,14	***0,005***		0,048	3,0		0,12		1,2	3,4		***1,0***
Stångån Nykvarn	Li05	251114	0,5	440	55				300	0,64	0,68	0,012		0,18	3,7		0,46		0,78	14		***1,0***
Stångån Nykvarn	Li05	251205	0,4	330	34				250	0,52	0,28	***0,005***		0,090	1,4		0,23		0,74	3,3		***1,0***
		Min	0,4	71	17				71	0,41	0,093	0,005		0,044	1,1		0,094		0,74	0,50		1,0
		Medel	0,5	183	34				221	0,52	0,22	0,006		0,16	1,8		0,20		0,94	4,0		1,0
		Median	0,5	130	34				165	0,53	0,16	0,005		0,083	1,6		0,14		0,82	2,3		1,0
		Max	0,5	440	55				590	0,66	0,68	0,012		0,88	3,7		0,46		1,5	14		1,0
Emmaån	Hj02	250217	0,2	960	47				170	0,61	0,49	0,013		0,14	1,2		0,35		0,72	3,5		3,0
Emmaån	Hj02	250408	0,3	860	50				170	0,55	0,49	***0,005***		0,12	1,0		0,32		0,75	3,0		***1,0***
Emmaån	Hj02	250619	0,2	730	140				110	0,57	0,47	***0,005***		0,14	1,1		0,30		0,59	2,7		2,0
Emmaån	Hj02	250805	0,3	1300	180				160	0,78	0,46	0,011		0,24	0,92		0,36		0,66	3,3		***1,0***
Emmaån	Hj02	251017	0,3	780	67				110	0,56	0,31	***0,005***		0,10	0,88		0,27		0,70	2,2		***1,0***
Emmaån	Hj02	251209	0,5	770	66				180	0,54	0,45	0,013		0,17	1,0		0,32		0,66	4,1		***1,0***
		Min	0,2	730	47				110	0,54	0,31	0,005		0,10	0,88		0,27		0,59	2,2		1,0
		Medel	0,3	900	92				150	0,60	0,45	0,009		0,15	1,0		0,32		0,68	3,1		1,5
		Median	0,3	820	67				165	0,57	0,47	0,008		0,14	1,0		0,32		0,68	3,2		1,0
		Max	0,5	1300	180				180	0,78	0,49	0,013		0,24	1,2		0,36		0,75	4,1		3,0

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Fe	Mn	Na	K	SO4	Al	As	Pb	Cd	Cd filtr.	Co	Cu	Cu filtr.	Cr	Cr filtr.	Ni	Zn	Zn filtr.	Hg
	-	-	m	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
Emmaån	Fi05	250217	0,5	1000	29				380	0,54	0,45	0,016		0,16	1,6		0,54		0,97	4,5		4,0
Emmaån	Fi05	250408	0,1	970	72				200	0,53	0,57	0,015		0,18	2,2		0,39		0,75	3,3		***1,0***
Emmaån	Fi05	250619	0,5	890	230				110	0,65	0,62	0,014		0,29	3,4		0,31		0,64	3,1		***1,0***
Emmaån	Fi05	250812	0,5	1100	210				100	0,68	0,55	***0,005***		0,24	3,5		0,30		0,82	3,0		***1,0***
Emmaån	Fi05	251017	0,3	800	59				98	0,53	0,33	***0,005***		0,11	1,9		0,23		0,65	1,9		2,0
Emmaån	Fi05	251211	0,5	910	47				270	0,52	0,46	0,020		0,18	2,0		0,45		0,81	5,2		***1,0***
		Min	0,1	800	29				98	0,52	0,33	0,005		0,11	1,6		0,23		0,64	1,9		1,0
		Medel	0,4	945	108				193	0,58	0,50	0,013		0,19	2,4		0,37		0,77	3,5		1,7
		Median	0,5	940	66				155	0,54	0,51	0,015		0,18	2,1		0,35		0,78	3,2		1,0
		Max	0,5	1100	230				380	0,68	0,62	0,020		0,29	3,5		0,54		0,97	5,2		4,0
Åmlångens Utlopp	Fi09	250217	0,5	1000	60				440	0,52	0,46	0,014		0,21	1,4		0,63		1,2	3,7		4,0
Åmlångens Utlopp	Fi09	250408	0,5	880	78				350	0,50	0,40	***0,005***		0,14	1,3		0,53		1,2	2,5		***1,0***
Åmlångens Utlopp	Fi09	250619	0,5	530	100				100	0,47	0,25	***0,005***		0,091	1,4		0,32		0,94	1,7		***1,0***
Åmlångens Utlopp	Fi09	250812	0,5	450	140				69	0,59	0,18	***0,005***		0,094	1,1		0,22		0,80	1,2		***1,0***
Åmlångens Utlopp	Fi09	251017	0,5	690	140				67	0,49	0,25	***0,005***		0,086	1,0		0,18		0,94	1,2		***1,0***
Åmlångens Utlopp	Fi09	251211	0,5	740	120				170	0,48	0,30	***0,005***		0,12	1,1		0,35		0,95	2,0		***1,0***
		Min	0,5	450	60				67	0,47	0,18	0,005		0,086	1,0		0,18		0,80	1,2		1,0
		Medel	0,5	715	106				199	0,51	0,31	0,007		0,12	1,2		0,37		1,0	2,1		1,5
		Median	0,5	715	110				135	0,50	0,28	0,005		0,11	1,2		0,34		0,95	1,9		1,0
		Max	0,5	1000	140				440	0,59	0,46	0,014		0,21	1,4		0,63		1,2	3,7		4,0
Roxen Utl	Li11	250206	0,5	310	12				380	0,33	0,28	***0,005***		0,096	1,2		0,37		0,87	2,3		2,0
Roxen Utl	Li11	250414	0,5	150	16				140	0,28	0,20	***0,005***		0,060	0,95		0,17		1,1	1,3		***1,0***
Roxen Utl	Li11	250625	0,5	110	19				88	0,41	0,18	***0,005***		0,063	1,1		0,13		0,86	***0,50***		***1,0***
Roxen Utl	Li11	250811	0,5	130	29				71	0,52	0,22	***0,005***		0,061	1,0		0,12		0,71	1,1		***1,0***
Roxen Utl	Li11	251010	0,5	92	15				54	0,36	0,16	***0,005***		0,045	1,7		0,10		1,1	1,0		2,0
Roxen Utl	Li11	251205	0,5	81	6,1				100	0,24	0,12	***0,005***		0,038	1,2		0,15		0,96	1,9		***1,0***
		Min	0,5	81	6,1				54	0,24	0,12	0,005		0,038	0,95		0,10		0,71	0,50		1,0
		Medel	0,5	146	16				139	0,36	0,19	0,005		0,061	1,2		0,17		0,93	1,4		1,3
		Median	0,5	120	16				94	0,35	0,19	0,005		0,061	1,2		0,14		0,92	1,2		1,0
		Max	0,5	310	29				380	0,52	0,28	0,005		0,096	1,7		0,37		1,1	2,3		2,0

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Fe	Mn	Na	K	SO4	Al	As	Pb	Cd	Cd filtr.	Co	Cu	Cu filtr.	Cr	Cr filtr.	Ni	Zn	Zn filtr.	Hg
	-	-	m	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
Doverns Utlopp	Fi07	250110	0,5	1600	66				980	0,62	0,75	0,019		0,35	2,9		1,2		1,7	5,0		3,0
Doverns Utlopp	Fi07	250217	0,5	1300	39				960	0,55	0,65	0,023		0,28	2,7		1,1		1,5	6,3		6,0
Doverns Utlopp	Fi07	250311	0,5	900	71				420	0,49	0,47	0,019		0,23	2,2		0,58		1,4	4,7		3,0
Doverns Utlopp	Fi07	250408	0,5	920	66				410	0,47	0,43	0,014		0,23	2,3		0,55		1,2	3,5		***1,0***
Doverns Utlopp	Fi07	250516	0,5	610	74				220	0,42	0,35	0,012		0,14	2,5		0,40		0,90	2,1		2,0
Doverns Utlopp	Fi07	250619	0,5	440	71				170	0,41	0,26	0,010		0,088	2,6		0,32		0,86	1,6		***1,0***
Doverns Utlopp	Fi07	250717	0,5	350	40				95	0,45	0,21	***0,005***		0,068	2,8		0,28		0,84	1,7		***1,0***
Doverns Utlopp	Fi07	250808	0,5	470	120				120	0,48	0,24	0,012		0,10	3,6		0,33		1,4	2,0		***1,0***
Doverns Utlopp	Fi07	250917	0,5	490	51				120	0,50	0,22	***0,005***		0,078	3,7		0,32		0,95	1,3		***1,0***
Doverns Utlopp	Fi07	251010	0,5	510	89				86	0,47	0,25	***0,005***		0,086	4,1		0,29		1,1	1,8		***1,0***
Doverns Utlopp	Fi07	251118	0,5	800	81				250	0,52	0,37	***0,005***		0,13	2,8		0,45		1,2	2,0		***1,0***
Doverns Utlopp	Fi07	251211	0,5	1100	81				410	0,55	0,53	0,016		0,22	2,7		0,62		1,3	4,2		***1,0***
		Min	0,5	350	39				86	0,41	0,21	0,005		0,068	2,2		0,28		0,84	1,3		1,0
		Medel	0,5	791	71				353	0,49	0,39	0,012		0,17	2,9		0,54		1,2	3,0		1,8
		Median	0,5	705	71				235	0,49	0,36	0,012		0,14	2,8		0,43		1,2	2,1		1,0
		Max	0,5	1600	120				980	0,62	0,75	0,023		0,35	4,1		1,2		1,7	6,3		6,0
Efter Skärblacka	GB02	250206	0,5	320	15				400	0,33	0,29	0,020		0,099	1,6		0,41		0,87	3,0		2,0
Efter Skärblacka	GB02	250409	0,5	150	17				120	0,29	0,18	0,018		0,055	1,1		0,17		0,79	1,6		***1,0***
Efter Skärblacka	GB02	250616	0,5	120	32				110	0,36	0,16	***0,005***		0,066	1,2		0,15		3,6	1,7		***1,0***
Efter Skärblacka	GB02	250808	0,5	110	57				100	0,55	0,18	0,012		0,057	1,0		0,12		1,5	1,4		***1,0***
Efter Skärblacka	GB02	251010	0,5	96	25				100	0,37	0,18	***0,005***		0,054	2,6		0,14		1,4	1,8		***1,0***
Efter Skärblacka	GB02	251205	0,5	83	14				130	0,25	0,10	0,011		0,040	0,89		0,15		1,2	1,4		***1,0***
		Min	0,5	83	14				100	0,25	0,10	0,005		0,040	0,89		0,12		0,79	1,4		1,0
		Medel	0,5	147	27				160	0,36	0,18	0,012		0,062	1,4		0,19		1,6	1,8		1,2
		Median	0,5	115	21				115	0,35	0,18	0,012		0,056	1,2		0,15		1,3	1,7		1,0
		Max	0,5	320	57				400	0,55	0,29	0,020		0,099	2,6		0,41		3,6	3,0		2,0

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Fe	Mn	Na	K	SO4	Al	As	Pb	Cd	Cd filtr.	Co	Cu	Cu filtr.	Cr	Cr filtr.	Ni	Zn	Zn filtr.	Hg
	-	-	m	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
Ljura Bäck	Gb30	250213	0,3	1400	99				1000	0,83	1,9	0,033		0,91	4,4		1,5		3,5	13		4,0
Ljura Bäck	Gb30	250414	0,3	980	160				550	0,70	0,59	0,026		0,69	7,4		0,74		3,5	19		***1,0***
Ljura Bäck	Gb30	250619	0,3	2400	370				840	1,0	3,4	0,082		2,3	13		1,3		5,3	63		6,0
Ljura Bäck	Gb30	250820	0,2	980	140				300	0,97	0,78	0,014		0,42	4,4		0,51		2,9	9,9		***1,0***
Ljura Bäck	Gb30	251022	0,2	1800	160				430	1,0	1,2	0,039		0,75	5,9		0,95		3,4	22		3,0
Ljura Bäck	Gb30	251209	0,4	1800	92				2400	1,2	4,5	0,089		1,1	14		2,0		6,1	27		4,0
		Min	0,2	980	92				300	0,70	0,59	0,014		0,42	4,4		0,51		2,9	9,9		1,0
		Medel	0,3	1560	170				920	0,95	2,1	0,047		1,0	8,2		1,2		4,1	26		3,2
		Median	0,3	1600	150				695	0,99	1,6	0,036		0,83	6,7		1,1		3,5	21		3,5
		Max	0,4	2400	370				2400	1,2	4,5	0,089		2,3	14		2,0		6,1	63		6,0
Byngarens Utlopp	Va07	250213	0,5	230	7,3	6,0	1,9	9,2	310	0,26	0,30	0,011	0,025	0,076	3,3	2,9	0,39	0,24	0,90	7,0	6,4	***1,0***
Byngarens Utlopp	Va07	250407	0,5	270	13	5,4	1,9	9,6	340	0,28	0,39	0,011	***0,005***	0,078	4,2	3,7	0,39	0,25	0,66	8,2	6,0	***1,0***
Byngarens Utlopp	Va07	250610	0,5	170	20	5,7	1,9	9,7	130	0,35	0,75	0,016	***0,005***	0,068	5,5	3,7	0,33	0,15	0,66	8,2	3,8	2,0
Byngarens Utlopp	Va07	250820	0,5	120	12	5,7	1,9	9,7	83	0,31	0,50	***0,005***	***0,005***	0,050	4,5	3,8	0,30	0,20	0,69	5,2	2,2	***1,0***
Byngarens Utlopp	Va07	251024	0,5	110	10	6,0	2,0	8,9	55	0,32	0,15	***0,005***	***0,005***	0,024	3,1	2,8	0,17	0,12	3,8	3,8	2,1	***1,0***
Byngarens Utlopp	Va07	251211	0,5	480	17	6,7	2,2	10	430	0,38	0,82	0,015	0,012	0,15	6,6	5,4	0,66	0,49	1,2	14	9,4	***1,0***
		Min	0,5	110	7,3	5,4	1,9	8,9	55	0,26	0,15	0,005	0,005	0,024	3,1	2,8	0,17	0,12	0,66	3,8	2,1	1,0
		Medel	0,5	230	13	5,9	2,0	9,5	225	0,32	0,49	0,011	0,010	0,074	4,5	3,7	0,37	0,24	1,3	7,7	5,0	1,2
		Median	0,5	200	13	5,9	1,9	9,7	220	0,32	0,45	0,011	0,005	0,072	4,4	3,7	0,36	0,22	0,80	7,6	4,9	1,0
		Max	0,5	480	20	6,7	2,2	10	430	0,38	0,82	0,016	0,025	0,15	6,6	5,4	0,66	0,49	3,8	14	9,4	2,0

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Fe	Mn	Na	K	SO4	Al	As	Pb	Cd	Cd filtr.	Co	Cu	Cu filtr.	Cr	Cr filtr.	Ni	Zn	Zn filtr.	Hg
	-	-	m	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
Storåns Utl	Sö04	250110	0,5	1700	33	7,9	2,5	13	2900	0,66	1,2	0,018	0,012	0,45	3,8	3,1	2,1	1,1	2,2	7,0	3,2	3,0
Storåns Utl	Sö04	250217	0,2	980	27	6,9	2,4	12	1200	0,53	0,81	0,018	0,012	0,33	3,6	3,2	1,2	0,86	1,7	6,7	3,3	7,0
Storåns Utl	Sö04	250311	0,5	720	38	7,1	2,2	13	630	0,50	0,77	0,022	0,016	0,42	3,4	3,2	0,72	0,79	1,9	6,4	3,8	4,0
Storåns Utl	Sö04	250407	0,5	1100	51	9,6	2,3	13	1200	0,53	0,88	0,021	0,013	0,49	3,8	3,3	1,2	0,93	1,9	6,9	3,7	2,0
Storåns Utl	Sö04	250522	0,5	830	83	9,3	2,6	13	480	0,59	0,71	0,011	***0,005***	0,32	3,5	3,0	0,65	0,34	1,5	5,5	2,4	2,0
Storåns Utl	Sö04	250618	0,5	630	130	61	4,3	28	310	0,70	0,37	***0,005***	***0,005***	0,25	3,0	2,6	0,51	0,22	1,4	3,9	2,1	***1,0***
Storåns Utl	Sö04	250717	0,5	680	77	17	3,3	14	370	0,85	0,57	***0,005***	***0,005***	0,24	3,8	3,8	0,60	0,28	1,3	6,7	3,5	***1,0***
Storåns Utl	Sö04	250814	0,5	1300	78	55	4,8	27	1400	1,0	0,99	0,012	***0,005***	0,49	3,8	3,1	1,4	0,23	2,0	6,2	***0,50***	***1,0***
Storåns Utl	Sö04	250911	0,5	440	110	44	4,1	22	430	0,84	0,41	***0,005***	***0,005***	0,24	2,8	2,2	0,48	0,096	1,2	4,1	2,1	***1,0***
Storåns Utl	Sö04	251016	0,5	440	110	59	5,6	32	150	0,74	0,27	***0,005***	***0,005***	0,20	2,7	2,5	0,29	0,12	1,3	5,5	2,9	***1,0***
Storåns Utl	Sö04	251118	0,5	920	35	9,9	3,2	18	960	0,73	1,1	0,018	0,010	0,34	3,8	2,9	1,1	0,71	2,4	5,8	2,2	***1,0***
Storåns Utl	Sö04	251211	0,5	1600	50	9,2	2,8	22	1600	0,83	2,5	0,046	0,014	0,71	6,5	3,9	1,7	0,64	3,7	13	2,3	***1,0***
		Min	0,2	440	27	6,9	2,2	12	150	0,50	0,27	0,005	0,005	0,20	2,7	2,2	0,29	0,096	1,2	3,9	0,50	1,0
		Medel	0,5	945	69	25	3,3	19	969	0,71	0,88	0,016	0,009	0,37	3,7	3,1	1,0	0,53	1,9	6,5	2,7	2,1
		Median	0,5	875	64	9,8	3,0	16	795	0,72	0,79	0,015	0,008	0,34	3,7	3,1	0,91	0,49	1,8	6,3	2,7	1,0
		Max	0,5	1700	130	61	5,6	32	2900	1,0	2,5	0,046	0,016	0,71	6,5	3,9	2,1	1,1	3,7	13	3,8	7,0
Håcklasjöns Utlopp	Åt09	250212	0,5	220	24	5,6	1,6	11	140	0,38	0,11	0,031	0,027	0,096	3,3	3,3	0,34	0,32	0,86	19	19	***1,0***
Håcklasjöns Utlopp	Åt09	250407	0,5	240	44	6,3	1,8	11	48	0,37	0,17	0,027	***0,005***	0,23	2,8	2,2	0,21	0,16	1,0	21	15	***1,0***
Håcklasjöns Utlopp	Åt09	250618	0,5	380	91	12	2,6	14	34	0,56	0,19	0,019	***0,005***	0,27	2,3	1,6	0,23	0,16	1,2	6,8	2,4	***1,0***
Håcklasjöns Utlopp	Åt09	250825	0,5	370	100	14	3,2	9,0	37	0,54	0,17	0,027	***0,005***	0,22	1,6	0,83	0,20	0,10	0,64	7,1	2,3	***1,0***
Håcklasjöns Utlopp	Åt09	251024	0,5	150	49	14	3,7	11	9,7	0,37	0,097	0,015	***0,005***	0,16	1,5	1,4	0,13	0,13	1,1	17	12	***1,0***
Håcklasjöns Utlopp	Åt09	251210	0,5	240	120	16	4,2	13	35	0,36	0,084	0,022	0,011	0,31	2,0	1,6	0,15	0,12	1,2	27	20	***1,0***
		Min	0,5	150	24	5,6	1,6	9,0	9,7	0,36	0,084	0,015	0,005	0,096	1,5	0,83	0,13	0,10	0,64	6,8	2,3	1,0
		Medel	0,5	267	71	11	2,9	12	51	0,43	0,14	0,024	0,010	0,21	2,3	1,8	0,21	0,17	1,0	16	12	1,0
		Median	0,5	240	70	13	2,9	11	36	0,38	0,14	0,025	0,005	0,23	2,2	1,6	0,21	0,15	1,1	18	14	1,0
		Max	0,5	380	120	16	4,2	14	140	0,56	0,19	0,031	0,027	0,31	3,3	3,3	0,34	0,32	1,2	27	20	1,0

VATTENKEMI – KUST

I efterföljande resultattabeller redovisas ”mindre än”-värden som halva värdet och markeras med ***fet kursiv*** stil.

Rastrering	Parameter	Bedömning	Halt/Värde	Enhet
Klass 5 av 5				
x,x	Syrgashalt	Mycket låg halt	≤ 2,9	mg/l
	Totalkväve vinter	Extremt hög halter	> 756	µg/l
	Totalkväve sommar	Extremt hög halter	> 448	µg/l
	Nitrat/nitritkväve	Mycket hög halt	> 364	µg/l
	Totalfosfor vinter	Extremt hög halter	> 40	µg/l
	Totalfosfor sommar	Extremt hög halter	> 31	µg/l
	Fosfatfosfor	Mycket hög halt	> 31	µg/l
	Klorofyll	Mycket höga halter	> 5	µg/l
Klass 4 av 5				
x,x	Syrgashalt	Låg halt	2,9 - 5,7	mg/l
	Totalkväve vinter	Mycket hög halt	490 - 756	µg/l
	Totalkväve sommar	Mycket hög halt	364 - 448	µg/l
	Nitrat/nitritkväve	Hög halt	140 - 364	µg/l
	Totalfosfor vinter	Mycket hög halt	34 - 40	µg/l
	Totalfosfor sommar	Mycket hög halt	24 - 31	µg/l
	Fosfatfosfor	Hög halt	24 - 31	µg/l
	Klorofyll	Hög halt	3,2 - 5	µg/l

KOMMENTAR

-

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	Salt halt	TOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll
			m	m	m	°C	mg/l	%	PSU	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Herstaberg	GB07 y	250212	0,5	1,8	1,6	0,5	13,9	94	0,40	7,1	45	510	810	15	32	
Herstaberg	GB07 y	250611	0,5	2,6	2,3	15,1	10,1	101	1,6	7,4	14	220	720	14	21	6,1
Herstaberg	GB07 y	250701	0,5	1,8	1,7	18,7	11,9	127	2,1	8,0	***5,0***	20	840	12	35	18
Herstaberg	GB07 y	250820	0,5	2,8	2,5	18,3	9,4	101	1,2	7,5	***5,0***	16	500	7,4	31	12
Herstaberg	GB07 y	251022	0,5	4,8	4,1	9,9	10,0	90	1,4	6,2	39	64	540	32	41	
Herstaberg	GB07 y	251209	0,5	1,1	1,0	5,4	11,1	89	1,5	6,2	140	340	800	27	55	
		Min	0,5	1,1	1,0	0,5	9,4	89	0,40	6,2	5,0	16	500	7,4	21	6,1
		Medel	0,5	2,5	2,2	11,3	11,1	100	1,4	7,1	41	195	702	18	36	12
		Median	0,5	2,2	2,0	12,5	10,6	98	1,5	7,3	27	142	760	15	34	12
		Max	0,5	4,8	4,1	18,7	13,9	127	2,1	8,0	140	510	840	32	55	18
Herstaberg	GB07 b	250212	4,0			0,7	13,8	94	0,70	7,9	58	490	830	13	34	
Herstaberg	GB07 b	250611	4,0			8,8	6,2	54	6,0	5,7	***5,0***	***25***	500	5,1	42	
Herstaberg	GB07 b	250701	4,0			9,3	7,4	93	6,4	5,1	***5,0***	***5,0***	470	28	53	
Herstaberg	GB07 b	250820	4,0			13,3	4,3	41	6,5	11	85	***25***	1000	66	300	
Herstaberg	GB07 b	251022	4,0			11,9	4,5	42	6,3	4,4	170	***25***	500	64	79	
Herstaberg	GB07 b	251209	4,0			6,7	7,9	65	5,7	4,5	93	73	470	43	55	
		Min	4,0			0,7	4,3	41	0,70	4,4	5,0	5,0	470	5,1	34	
		Medel	4,0			8,5	7,4	65	5,3	6,4	69	107	628	37	94	
		Median	4,0			9,1	6,8	60	6,2	5,4	72	25	500	36	54	
		Max	4,0			13,3	13,8	94	6,5	11	170	490	1000	66	300	
Bråviken Pampusfj.	GB11 y	250212	0,5	2,2	1,9	0,2	14,1	95	1,7	7,5	34	160	710	14	34	
Bråviken Pampusfj.	GB11 y	250611	0,5	2,6	2,3	12,5	11,3	106	5,2	5,3	***5,0***	***25***	360	1,8	23	7,3
Bråviken Pampusfj.	GB11 y	250701	0,5	2,4	2,1	13,2	11,2	106	6,1	5,3	***5,0***	***5,0***	440	14	39	8,4
Bråviken Pampusfj.	GB11 y	250820	0,5	2,1	1,9	16,7	9,8	102	5,1	5,9	13	***25***	400	68	61	3,0
Bråviken Pampusfj.	GB11 y	251022	0,5	4,0	3,5	10,3	10,0	91	6,3	4,5	12	***25***	420	30	50	
Bråviken Pampusfj.	GB11 y	251209	0,5	2,9	2,6	5,8	11,6	94	4,8	5,0	17	82	410	38	47	
		Min	0,5	2,1	1,9	0,2	9,8	91	1,7	4,5	5,0	5,0	360	1,8	23	3,0
		Medel	0,5	2,7	2,4	9,8	11,3	99	4,9	5,6	14	54	457	28	42	6,2
		Median	0,5	2,5	2,2	11,4	11,3	99	5,2	5,3	13	25	415	22	43	7,3
		Max	0,5	4,0	3,5	16,7	14,1	106	6,3	7,5	34	160	710	68	61	8,4

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	Salt halt	TOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll
			m	m	m	°C	mg/l	%	PSU	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Bråviken Pampusfj.	GB11 5m	250212	5,0			1,2	13,6	94	5,5	5,7	11	130	430	15	36	
Bråviken Pampusfj.	GB11 5m	250611	5,0			12,3	11,1	105	5,4	5,5	***5,0***	***5,0***	370	4,6	27	
Bråviken Pampusfj.	GB11 5m	250701	5,0			9,6	9,8	86	6,7	4,7	***5,0***	***5,0***	390	31	48	
Bråviken Pampusfj.	GB11 5m	250820	5,0			15,7	9,1	93	6,3	4,9	10	***25***	340	30	52	
Bråviken Pampusfj.	GB11 5m	251022	5,0			10,3	9,8	89	6,3	4,6	***5,0***	***25***	340	29	43	
Bråviken Pampusfj.	GB11 5m	251209	5,0			5,9	11,5	93	4,9	4,8	15	75	410	36	46	
		Min	5,0			1,2	9,1	86	4,9	4,6	5,0	5,0	340	4,6	27	
		Medel	5,0			9,2	10,8	93	5,9	5,0	8,5	44	380	24	42	
		Median	5,0			10,0	10,5	93	5,9	4,9	7,5	25	380	30	45	
		Max	5,0			15,7	13,6	105	6,7	5,7	15	130	430	36	52	
Bråviken Pampusfj.	GB11 b	250212	12,5			1,7	12,9	90	6,5	4,6	***5,0***	***10***	330	30	45	
Bråviken Pampusfj.	GB11 b	250611	12,0			8,7	7,5	64	6,4	4,9	***5,0***	***5,0***	370	6,4	32	
Bråviken Pampusfj.	GB11 b	250701	12,0			8,6	9,4	81	6,8	4,6	***5,0***	***5,0***	390	32	44	
Bråviken Pampusfj.	GB11 b	250820	11,5			12,3	5,7	53	6,9	4,3	50	***25***	320	45	65	
Bråviken Pampusfj.	GB11 b	251022	12,0			10,7	8,7	80	6,6	4,4	17	***25***	350	34	45	
Bråviken Pampusfj.	GB11 b	251209	12,0			7,5	9,0	76	6,8	4,1	***5,0***	***25***	320	43	54	
		Min	11,5			1,7	5,7	53	6,4	4,1	5,0	5,0	320	6,4	32	
		Medel	12,0			8,3	8,9	74	6,7	4,5	15	16	347	32	48	
		Median	12,0			8,7	8,9	78	6,7	4,5	5,0	18	340	33	45	
		Max	12,5			12,3	12,9	90	6,9	4,9	50	25	390	45	65	
Bråviken Ö Esterön	GB20 y	250212	0,5	2,1	1,8	0,1	14,2	95	1,5	7,7	35	200	700	15	32	
Bråviken Ö Esterön	GB20 y	250611	0,5	3,6	3,1	11,8	10,7	99	5,7	5,0	***5,0***	***5,0***	360	1,1	19	3,5
Bråviken Ö Esterön	GB20 y	250701	0,5	3,4	3,1	13,7	11,1	106	6,3	5,1	***5,0***	***5,0***	390	15	33	4,2
Bråviken Ö Esterön	GB20 y	250820	0,5	5,0	3,9	16,0	9,3	95	6,2	4,7	***5,0***	***25***	320	24	42	2,0
Bråviken Ö Esterön	GB20 y	251022	0,5	4,9	3,8	10,3	10,1	92	6,3	4,6	***5,0***	***25***	330	27	43	
Bråviken Ö Esterön	GB20 y	251209	0,5	3,1	2,7	5,8	11,6	94	5,0	4,9	12	77	400	35	43	
		Min	0,5	2,1	1,8	0,1	9,3	92	1,5	4,6	5,0	5,0	320	1,1	19	2,0
		Medel	0,5	3,7	3,1	9,6	11,2	97	5,2	5,3	11	56	417	20	35	3,2
		Median	0,5	3,5	3,1	11,1	10,9	95	6,0	5,0	5,0	25	375	20	38	3,5
		Max	0,5	5,0	3,9	16,0	14,2	106	6,3	7,7	35	200	700	35	43	4,2

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	Salt halt	TOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll
			m	m	m	°C	mg/l	%	PSU	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Bråviken Ö Esterön	GB20 5m	250212	5,0			1,3	13,7	95	5,7	5,4	10	130	400	21	35	
Bråviken Ö Esterön	GB20 5m	250611	5,0			10,8	10,2	93	5,9	5,0	***5,0***	***5,0***	360	3,2	17	
Bråviken Ö Esterön	GB20 5m	250701	5,0			10,5	10,9	97	6,7	4,7	***5,0***	***5,0***	380	25	40	
Bråviken Ö Esterön	GB20 5m	250820	5,0			14,7	8,1	81	6,5	5,0	***5,0***	***25***	330	22	57	
Bråviken Ö Esterön	GB20 5m	251022	5,0			10,3	10,0	91	6,3	4,5	***5,0***	***25***	330	26	41	
Bråviken Ö Esterön	GB20 5m	251209	5,0			6,0	11,3	92	5,4	4,7	***5,0***	65	420	35	42	
		Min	5,0			1,3	8,1	81	5,4	4,5	5,0	5,0	330	3,2	17	
		Medel	5,0			8,9	10,7	92	6,1	4,9	5,8	43	370	22	39	
		Median	5,0			10,4	10,6	93	6,1	4,9	5,0	25	370	24	41	
		Max	5,0			14,7	13,7	97	6,7	5,4	10	130	420	35	57	
Bråviken Ö Esterön	GB20 10m	250212	10,0			1,5	13,3	93	6,3	5,0	***5,0***	80	340	19	34	
Bråviken Ö Esterön	GB20 10m	250611	10,0			9,2	9,2	81	6,2	4,5	***5,0***	***5,0***	340	12	31	
Bråviken Ö Esterön	GB20 10m	250701	10,0			9,1	9,9	85	6,8	4,5	***5,0***	***5,0***	360	31	40	
Bråviken Ö Esterön	GB20 10m	250820	10,0			11,6	6,8	63	6,9	4,1	27	***25***	280	30	40	
Bråviken Ö Esterön	GB20 10m	251022	10,0			10,3	9,5	83	6,4	4,3	***5,0***	***25***	320	28	41	
Bråviken Ö Esterön	GB20 10m	251209	10,0			6,6	10,5	87	6,3	4,3	***5,0***	***25***	350	36	51	
		Min	10,0			1,5	6,8	63	6,2	4,1	5,0	5,0	280	12	31	
		Medel	10,0			8,1	9,9	82	6,5	4,5	8,7	28	332	26	40	
		Median	10,0			9,2	9,7	84	6,4	4,4	5,0	25	340	29	40	
		Max	10,0			11,6	13,3	93	6,9	5,0	27	80	360	36	51	
Bråviken Ö Esterön	GB20 b	250212	22,0			2,1	12,5	89	7,0	4,6	***5,0***	***25***	290	34	44	
Bråviken Ö Esterön	GB20 b	250611	22,0			8,1	7,5	64	6,4	4,4	***5,0***	***5,0***	340	6,0	37	
Bråviken Ö Esterön	GB20 b	250701	22,0			8,0	9,5	80	6,9	4,3	11	***5,0***	350	34	48	
Bråviken Ö Esterön	GB20 b	250820	21,0			10,1	6,7	60	7,0	4,1	42	***25***	300	37	45	
Bråviken Ö Esterön	GB20 b	251022	22,0			11,1	5,9	55	6,8	4,3	33	***25***	390	56	80	
Bråviken Ö Esterön	GB20 b	251209	22,0			7,3	9,6	80	6,8	4,1	***5,0***	***25***	330	36	47	
		Min	21,0			2,1	5,9	55	6,4	4,1	5,0	5,0	290	6,0	37	
		Medel	21,8			7,8	8,6	71	6,8	4,3	17	18	333	34	50	
		Median	22,0			8,1	8,5	72	6,9	4,3	8,0	25	335	35	46	
		Max	22,0			11,1	12,5	89	7,0	4,6	42	25	390	56	80	

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	Salt halt	TOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll
			m	m	m	°C	mg/l	%	PSU	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Bråviken Ö Lönö	GB16 y	250212	0,5	5,1	4,3	0,8	14,6	100	6,1	5,0	***5,0***	70	370	18	41	
Bråviken Ö Lönö	GB16 y	250611	0,5	3,6	3,2	12,5	10,9	103	6,0	4,6	***5,0***	***5,0***	330	3,4	18	3,3
Bråviken Ö Lönö	GB16 y	250701	0,5	3,1	2,8	12,5	10,6	99	6,5	4,9	***5,0***	***5,0***	370	18	24	1,4
Bråviken Ö Lönö	GB16 y	250820	0,5	4,2	3,8	15,6	9,6	96	6,5	4,5	***5,0***	***5,0***	310	18	37	5,2
Bråviken Ö Lönö	GB16 y	251028	0,5	7,8	6,0	10,3	10,3	95	6,6	4,4	***5,0***	***5,0***	310	28	31	
Bråviken Ö Lönö	GB16 y	251209	0,5	8,2	6,3	6,0	11,5	94	6,6	4,2	***5,0***	***25***	310	26	31	
		Min	0,5	3,1	2,8	0,8	9,6	94	6,0	4,2	5,0	5,0	310	3,4	18	1,4
		Medel	0,5	5,3	4,4	9,6	11,3	98	6,4	4,6	5,0	19	333	19	30	3,3
		Median	0,5	4,7	4,1	11,4	10,8	98	6,5	4,6	5,0	5,0	320	18	31	3,3
		Max	0,5	8,2	6,3	15,6	14,6	103	6,6	5,0	5,0	70	370	28	41	5,2
Bråviken Ö Lönö	GB16 5m	250212	5,0			1,2	14,1	98	6,6	4,6	***5,0***	53	310	21	33	
Bråviken Ö Lönö	GB16 5m	250611	5,0			12,0	10,8	101	6,1	4,6	***5,0***	***25***	330	2,4	18	
Bråviken Ö Lönö	GB16 5m	250701	5,0			11,7	10,6	98	6,6	4,6	***5,0***	***5,0***	360	17	27	
Bråviken Ö Lönö	GB16 5m	250820	5,0			15,5	9,6	96	6,5	4,6	***5,0***	***25***	300	17	35	
Bråviken Ö Lönö	GB16 5m	251028	5,0			10,3	10,3	95	6,6	4,5	***5,0***	***25***	320	26	30	
Bråviken Ö Lönö	GB16 5m	251209	5,0			6,0	11,5	94	6,6	4,1	***5,0***	***25***	310	26	31	
		Min	5,0			1,2	9,6	94	6,1	4,1	5,0	5,0	300	2,4	18	
		Medel	5,0			9,5	11,2	97	6,5	4,5	5,0	26	322	18	29	
		Median	5,0			11,0	10,7	97	6,6	4,6	5,0	25	315	19	31	
		Max	5,0			15,5	14,1	101	6,6	4,6	5,0	53	360	26	35	
Bråviken Ö Lönö	GB16 10m	250212	10,0			1,3	13,8	96	6,6	4,7	***5,0***	***25***	300	20	32	
Bråviken Ö Lönö	GB16 10m	250611	10,0			9,4	10,4	92	6,3	4,0	***5,0***	***5,0***	280	9,4	26	
Bråviken Ö Lönö	GB16 10m	250701	10,0			9,7	10,5	92	6,7	4,5	***5,0***	***5,0***	320	18	27	
Bråviken Ö Lönö	GB16 10m	250820	10,0			15,2	9,0	90	6,7	4,5	***5,0***	***25***	290	17	34	
Bråviken Ö Lönö	GB16 10m	251028	10,0			10,3	10,3	94	6,6	4,4	***5,0***	***5,0***	350	26	28	
Bråviken Ö Lönö	GB16 10m	251209	10,0			6,1	11,3	92	6,7	4,1	***5,0***	***25***	310	28	34	
		Min	10,0			1,3	9,0	90	6,3	4,0	5,0	5,0	280	9,4	26	
		Medel	10,0			8,7	10,9	93	6,6	4,4	5,0	15	308	20	30	
		Median	10,0			9,6	10,5	92	6,7	4,5	5,0	15	305	19	30	
		Max	10,0			15,2	13,8	96	6,7	4,7	5,0	25	350	28	34	

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	Salt halt	TOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll
			m	m	m	°C	mg/l	%	PSU	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Bråviken Ö Lönö	GB16 b	250212	27,0			2,1	13,2	94	7,0	4,5	***5,0***	***25***	270	23	36	
Bråviken Ö Lönö	GB16 b	250611	26,0			6,8	9,6	78	7,0	4,3	***5,0***	***5,0***	310	11	33	
Bråviken Ö Lönö	GB16 b	250701	26,0			6,9	9,7	80	7,1	4,3	***5,0***	***5,0***	370	26	33	
Bråviken Ö Lönö	GB16 b	250820	14,0			8,9	7,4	64	7,1	4,0	***5,0***	***25***	260	23	35	
Bråviken Ö Lönö	GB16 b	251028	26,0			9,5	7,2	64	7,1	4,1	40	***25***	310	37	40	
Bråviken Ö Lönö	GB16 b	251209	26,0			6,6	8,5	71	7,2	4,0	***5,0***	***25***	290	41	44	
		Min	14,0			2,1	7,2	64	7,0	4,0	5,0	5,0	260	11	33	
		Medel	24,2			6,8	9,3	75	7,1	4,2	11	18	302	27	37	
		Median	26,0			6,9	9,1	75	7,1	4,2	5,0	25	300	25	36	
		Max	27,0			9,5	13,2	94	7,2	4,5	40	25	370	41	44	
Arkösundet	No01 y	250212	0,5	3,9	3,6	0,9	14,1	97	6,4	4,9	***5,0***	80	350	20	35	
Arkösundet	No01 y	250611	0,5	4,9	4,2	12,6	10,8	103	6,5	4,5	***5,0***	***5,0***	340	5,1	24	2,2
Arkösundet	No01 y	250701	0,5	4,1	3,5	14,1	10,4	101	6,5	4,6	***5,0***	***5,0***	350	16	26	1,2
Arkösundet	No01 y	250820	0,5	6,8	6,1	17,0	9,5	98	6,7	4,6	***5,0***	***5,0***	310	7,1	25	4,2
Arkösundet	No01 y	251028	0,5	8,5	6,5	10,1	10,3	94	6,5	4,4	12	***5,0***	330	32	26	
Arkösundet	No01 y	251209	0,5	7,3	5,8	5,8	11,3	92	6,6	4,1	***5,0***	***25***	330	27	33	
		Min	0,5	3,9	3,5	0,9	9,5	92	6,4	4,1	5,0	5,0	310	5,1	24	1,2
		Medel	0,5	5,9	5,0	10,1	11,1	98	6,5	4,5	6,2	21	335	18	28	2,5
		Median	0,5	5,9	5,0	11,4	10,6	98	6,5	4,6	5,0	5,0	335	18	26	2,2
		Max	0,5	8,5	6,5	17,0	14,1	103	6,7	4,9	12	80	350	32	35	4,2
Arkösundet	No01 5m	250212	5,0			1,1	14,1	97	6,6	4,9	***5,0***	57	320	21	34	
Arkösundet	No01 5m	250611	5,0			12,3	10,8	102	6,5	4,7	***5,0***	***5,0***	300	5,5	22	
Arkösundet	No01 5m	250701	5,0			12,8	10,5	99	6,6	4,6	***5,0***	***5,0***	390	22	26	
Arkösundet	No01 5m	250820	5,0			16,9	9,5	98	6,7	4,4	***5,0***	***25***	310	7,7	24	
Arkösundet	No01 5m	251028	5,0			10,3	10,2	94	6,8	4,4	14	***5,0***	320	27	23	
Arkösundet	No01 5m	251209	5,0			5,8	11,3	92	6,6	4,1	***5,0***	***25***	390	26	32	
		Min	5,0			1,1	9,5	92	6,5	4,1	5,0	5,0	300	5,5	22	
		Medel	5,0			9,9	11,1	97	6,6	4,5	6,5	20	338	18	27	
		Median	5,0			11,3	10,7	98	6,6	4,5	5,0	15	320	22	25	
		Max	5,0			16,9	14,1	102	6,8	4,9	14	57	390	27	34	

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	Salt halt	TOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll
			m	m	m	°C	mg/l	%	PSU	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Arkösundet	No01 10m	250212	10,0			1,3	13,9	97	6,8	4,7	***5,0***	***25***	300	23	37	
Arkösundet	No01 10m	250611	10,0			9,6	10,8	96	6,6	4,4	22	***5,0***	290	11	28	
Arkösundet	No01 10m	250701	10,0			11,1	10,5	96	6,8	4,5	***5,0***	***5,0***	340	21	26	
Arkösundet	No01 10m	250820	10,0			16,4	8,7	90	6,8	4,7	13	***25***	300	8,1	24	
Arkösundet	No01 10m	251028	10,0			10,1	10,2	93	6,8	4,3	14	***25***	300	28	29	
Arkösundet	No01 10m	251209	10,0			5,7	11,1	90	6,8	4,0	***5,0***	***25***	360	30	35	
		Min	10,0			1,3	8,7	90	6,6	4,0	5,0	5,0	290	8,1	24	
		Medel	10,0			9,0	10,9	94	6,8	4,4	11	18	315	20	30	
		Median	10,0			9,9	10,7	95	6,8	4,5	9,0	25	300	22	29	
		Max	10,0			16,4	13,9	97	6,8	4,7	22	25	360	30	37	
Arkösundet	No01 b	250212	31,0			1,8	12,6	89	7,1	4,5	***5,0***	57	290	25	41	
Arkösundet	No01 b	250611	31,0			6,7	10,5	87	7,0	4,1	17	***25***	290	10	32	
Arkösundet	No01 b	250701	31,0			7,0	9,7	80	7,1	4,2	14	***5,0***	330	27	32	
Arkösundet	No01 b	250820	31,0			7,2	7,0	58	7,2	4,2	16	***25***	290	20	38	
Arkösundet	No01 b	251028	30,0			8,2	5,4	47	7,2	4,1	16	***25***	380	69	52	
Arkösundet	No01 b	251209	30,0			6,0	7,0	57	7,6	3,8	***5,0***	***25***	320	42	46	
		Min	30,0			1,8	5,4	47	7,0	3,8	5,0	5,0	290	10	32	
		Medel	30,7			6,2	8,7	70	7,2	4,2	12	27	317	32	40	
		Median	31,0			6,9	8,4	69	7,2	4,2	15	25	305	26	40	
		Max	31,0			8,2	12,6	89	7,6	4,5	17	57	380	69	52	
Slätbaken	Sö06 y	250225	0,5	-	-	1,4	17,3	123	3,1	13	26	840	1400	24	66	
Slätbaken	Sö06 y	250612	0,5	1,5	1,3	14,7	10,3	101	5,0	7,5	***5,0***	***5,0***	440	8,5	28	7,7
Slätbaken	Sö06 y	250702	0,5	1,9	1,7	19,5	11,7	127	5,2	6,4	***5,0***	***5,0***	560	4,1	23	6,6
Slätbaken	Sö06 y	250821	0,5	2,1	1,9	18,8	8,9	96	5,4	6,2	***5,0***	***5,0***	410	8,3	30	6,2
Slätbaken	Sö06 y	251023	0,5	4,0	3,5	11,7	8,9	83	5,5	5,5	16	***10***	490	37	52	
Slätbaken	Sö06 y	251210	0,5	1,6	1,4	6,3	10,6	87	5,2	5,6	***5,0***	190	590	50	61	
		Min	0,5	1,5	1,3	1,4	8,9	83	3,1	5,5	5,0	5,0	410	4,1	23	6,2
		Medel	0,5	2,2	2,0	12,1	11,3	103	4,9	7,4	10	176	648	22	43	6,8
		Median	0,5	1,9	1,7	13,2	10,5	99	5,2	6,3	5,0	7,5	525	16	41	6,6
		Max	0,5	4,0	3,5	19,5	17,3	127	5,5	13	26	840	1400	50	66	7,7

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	Salt halt	TOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll
			m	m	m	°C	mg/l	%	PSU	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Slätbaken	Sö06 5m	250225	5,0			1,6	12,7	91	4,6	7,4	***5,0***	500	940	43	61	
Slätbaken	Sö06 5m	250612	5,0			14,7	10,3	100	5,0	7,2	***5,0***	***5,0***	470	4,5	36	
Slätbaken	Sö06 5m	250702	5,0			16,9	9,9	103	5,2	6,3	***5,0***	***5,0***	520	6,0	27	
Slätbaken	Sö06 5m	250821	5,0			18,8	8,7	94	5,3	6,2	***5,0***	***5,0***	450	11	34	
Slätbaken	Sö06 5m	251023	5,0			11,6	8,5	80	5,5	6,1	20	***10***	500	37	51	
Slätbaken	Sö06 5m	251210	5,0			6,4	10,5	86	5,3	5,7	***5,0***	190	610	50	64	
		Min	5,0			1,6	8,5	80	4,6	5,7	5,0	5,0	450	4,5	27	
		Medel	5,0			11,7	10,1	92	5,2	6,5	7,5	119	582	25	46	
		Median	5,0			13,2	10,1	93	5,3	6,3	5,0	7,5	510	24	44	
		Max	5,0			18,8	12,7	103	5,5	7,4	20	500	940	50	64	
Slätbaken	Sö06 10m	250225	10,0			1,3	13,1	93	4,9	7,2	***5,0***	390	790	39	56	
Slätbaken	Sö06 10m	250612	10,0			14,3	10,2	98	5,0	7,2	***5,0***	***5,0***	450	2,7	36	
Slätbaken	Sö06 10m	250702	10,0			15,2	8,5	85	5,4	6,2	39	100	680	17	31	
Slätbaken	Sö06 10m	250821	10,0			18,9	8,4	91	5,5	6,5	12	***5,0***	420	11	32	
Slätbaken	Sö06 10m	251023	10,0			11,6	8,4	79	5,5	5,3	22	***10***	490	38	52	
Slätbaken	Sö06 10m	251210	10,0			6,5	10,3	85	5,4	5,9	***5,0***	150	620	48	59	
		Min	10,0			1,3	8,4	79	4,9	5,3	5,0	5,0	420	2,7	31	
		Medel	10,0			11,3	9,8	89	5,3	6,4	15	110	575	26	44	
		Median	10,0			13,0	9,4	88	5,4	6,4	8,5	55	555	28	44	
		Max	10,0			18,9	13,1	98	5,5	7,2	39	390	790	48	59	
Slätbaken	Sö06 b	250225	21,0			1,5	12,8	92	5,2	6,5	***5,0***	320	700	37	47	
Slätbaken	Sö06 b	250612	38,0			5,9	7,6	60	5,2	6,5	120	150	630	3,8	21	
Slätbaken	Sö06 b	250702	38,0			5,3	4,4	35	5,2	6,3	130	280	1000	15	28	
Slätbaken	Sö06 b	250821	40,0			6,8	0,1	***1***	5,2	6,3	96	420	820	58	96	
Slätbaken	Sö06 b	251023	38,0			9,3	2,1	19	5,4	6,3	130	36	730	97	190	
Slätbaken	Sö06 b	251210	39,0			6,2	9,7	79	5,6	5,6	26	110	580	48	52	
		Min	21,0			1,5	0,1	1	5,2	5,6	5,0	36	580	3,8	21	
		Medel	35,7			5,8	6,1	48	5,3	6,3	85	219	743	43	72	
		Median	38,0			6,1	6,0	48	5,2	6,3	108	215	715	43	50	
		Max	40,0			9,3	12,8	92	5,6	6,5	130	420	1000	97	190	

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	Salt halt	TOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll
			m	m	m	°C	mg/l	%	PSU	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Trännöfjärden	Sö13 y	250321	0,5	2,9	2,5	3,4	15,4	114	6,3	5,5	***5,0***	***5,0***	360	4,5	17	
Trännöfjärden	Sö13 y	250612	0,5	2,3	2,1	12,7	9,9	95	6,3	5,2	***5,0***	***5,0***	330	4,0	27	3,4
Trännöfjärden	Sö13 y	250702	0,5	3,1	2,9	18,4	10,7	114	6,4	5,0	***5,0***	***5,0***	390	14	24	2,1
Trännöfjärden	Sö13 y	250821	0,5	2,9	2,4	17,7	9,2	98	6,6	5,0	***5,0***	***5,0***	360	17	49	5,3
Trännöfjärden	Sö13 y	251023	0,5	4,1	3,6	10,9	10,6	98	6,5	5,2	***5,0***	***5,0***	440	30	54	
Trännöfjärden	Sö13 y	251210	0,5	4,8	4,4	5,0	11,9	95	6,4	4,7	13	***25***	360	30	42	
		Min	0,5	2,3	2,1	3,4	9,2	95	6,3	4,7	5,0	5,0	330	4,0	17	2,1
		Medel	0,5	3,4	3,0	11,4	11,3	102	6,4	5,1	6,3	8,3	373	17	36	3,6
		Median	0,5	3,0	2,7	11,8	10,7	98	6,4	5,1	5,0	5,0	360	16	35	3,4
		Max	0,5	4,8	4,4	18,4	15,4	114	6,6	5,5	13	25	440	30	54	5,3
Trännöfjärden	Sö13 5m	250321	5,0			2,8	15,0	110	6,3	6,2	***5,0***	***5,0***	350	11	48	
Trännöfjärden	Sö13 5m	250612	5,0			13,7	9,8	94	6,3	5,3	***5,0***	***5,0***	320	12	30	
Trännöfjärden	Sö13 5m	250702	5,0			14,0	9,5	93	6,6	4,7	***5,0***	***5,0***	360	15	33	
Trännöfjärden	Sö13 5m	250821	5,0			17,6	9,0	95	6,6	5,0	***5,0***	***5,0***	340	16	43	
Trännöfjärden	Sö13 5m	251023	5,0			10,9	10,3	95	6,5	5,0	***5,0***	***5,0***	360	27	44	
Trännöfjärden	Sö13 5m	251210	5,0			4,9	11,7	93	6,4	4,5	12	***25***	390	30	40	
		Min	5,0			2,8	9,0	93	6,3	4,5	5,0	5,0	320	11	30	
		Medel	5,0			10,7	10,9	97	6,5	5,1	6,2	8,3	353	19	40	
		Median	5,0			12,3	10,1	95	6,5	5,0	5,0	5,0	355	16	42	
		Max	5,0			17,6	15,0	110	6,6	6,2	12	25	390	30	48	
Trännöfjärden	Sö13 10m	250321	10,0			2,8	14,9	108	6,3	5,9	***5,0***	***5,0***	390	4,3	26	
Trännöfjärden	Sö13 10m	250612	10,0			13,4	9,4	90	6,4	5,2	***5,0***	***5,0***	320	27	30	
Trännöfjärden	Sö13 10m	250702	10,0			11,6	9,1	84	6,7	4,4	***5,0***	***5,0***	330	25	35	
Trännöfjärden	Sö13 10m	250821	10,0			14,7	5,1	51	6,7	4,6	24	***5,0***	300	31	54	
Trännöfjärden	Sö13 10m	251023	10,0			10,8	10,0	92	6,6	5,0	***5,0***	***5,0***	360	28	46	
Trännöfjärden	Sö13 10m	251210	10,0			4,9	11,6	92	6,6	4,4	17	***25***	340	30	38	
		Min	10,0			2,8	5,1	51	6,3	4,4	5,0	5,0	300	4,3	26	
		Medel	10,0			9,7	10,0	86	6,6	4,9	10	8,3	340	24	38	
		Median	10,0			11,2	9,7	91	6,6	4,8	5,0	5,0	335	28	37	
		Max	10,0			14,7	14,9	108	6,7	5,9	24	25	390	31	54	

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	Salt halt	TOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll
			m	m	m	°C	mg/l	%	PSU	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Trännöfjärden	Sö13 b	250321	17,0			2,9	15,1	110	6,4	5,8	***5,0***	***5,0***	310	6,2	32	
Trännöfjärden	Sö13 b	250612	17,0			11,3	7,7	70	6,4	4,8	44	***5,0***	330	10	45	
Trännöfjärden	Sö13 b	250702	18,0			10,5	9,3	83	6,8	4,6	***5,0***	***5,0***	370	31	42	
Trännöfjärden	Sö13 b	250821	17,0			13,0	2,3	21	6,7	4,7	120	***5,0***	480	69	97	
Trännöfjärden	Sö13 b	251023	17,0			10,4	9,2	84	6,7	5,1	***5,0***	***5,0***	390	30	51	
Trännöfjärden	Sö13 b	251210	18,0			5,3	1,9	87	6,7	4,3	10	***25***	370	31	37	
		Min	17,0			2,9	1,9	21	6,4	4,3	5,0	5,0	310	6,2	32	
		Medel	17,3			8,9	7,6	76	6,6	4,9	32	8,3	375	30	51	
		Median	17,0			10,5	8,5	84	6,7	4,8	7,5	5,0	370	31	44	
		Max	18,0			13,0	15,1	110	6,8	5,8	120	25	480	69	97	
Hafjärden	Sö14 y	250217	0,5	8,8	6,7	0,1	14,5	99	6,9	5,1	***5,0***	***25***	290	24	35	
Hafjärden	Sö14 y	250612	0,5	6,4	5,6	13,3	10,6	100	6,6	5,1	***5,0***	***5,0***	270	8,2	22	2,0
Hafjärden	Sö14 y	250702	0,5	5,5	4,8	17,4	10,4	108	6,7	4,7	***5,0***	***5,0***	370	12	24	-
Hafjärden	Sö14 y	250821	0,5	4,5	3,9	17,5	9,6	101	6,8	5,0	***5,0***	***5,0***	360	13	37	6,0
Hafjärden	Sö14 y	251023	0,5	9,2	7,0	10,6	10,7	98	6,9	4,6	***5,0***	***5,0***	330	17	31	
Hafjärden	Sö14 y	251210	0,5	12	9,6	5,2	12,1	96	6,8	4,1	***5,0***	***25***	310	24	30	
		Min	0,5	4,5	3,9	0,1	9,6	96	6,6	4,1	5,0	5,0	270	8,2	22	2,0
		Medel	0,5	7,8	6,3	10,7	11,3	100	6,8	4,8	5,0	12	322	16	30	4,0
		Median	0,5	7,6	6,2	12,0	10,7	100	6,8	4,9	5,0	5,0	320	15	31	4,0
		Max	0,5	12	9,6	17,5	14,5	108	6,9	5,1	5,0	25	370	24	37	6,0
Hafjärden	Sö14 5m	250217	5,0			0,1	14,5	99	6,9	4,7	***5,0***	***25***	290	27	34	
Hafjärden	Sö14 5m	250612	5,0			13,2	10,5	100	6,6	4,8	***5,0***	***5,0***	280	13	24	
Hafjärden	Sö14 5m	250702	5,0			15,3	10,3	103	6,7	4,5	***5,0***	***5,0***	360	11	24	
Hafjärden	Sö14 5m	250821	5,0			17,3	9,4	99	6,8	4,8	***5,0***	***5,0***	350	12	38	
Hafjärden	Sö14 5m	251023	5,0			10,5	10,6	97	6,9	4,0	***5,0***	***5,0***	310	17	28	
Hafjärden	Sö14 5m	251210	5,0			5,2	12,1	96	6,8	4,1	11	***25***	340	24	30	
		Min	5,0			0,1	9,4	96	6,6	4,0	5,0	5,0	280	11	24	
		Medel	5,0			10,3	11,2	99	6,8	4,5	6,0	12	322	17	30	
		Median	5,0			11,9	10,6	99	6,8	4,6	5,0	5,0	325	15	29	
		Max	5,0			17,3	14,5	103	6,9	4,8	11	25	360	27	38	

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	Salt halt	TOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll
			m	m	m	°C	mg/l	%	PSU	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Hafjärden	Sö14 10m	250217	10,0			0,1	14,5	99	6,9	5,0	***5,0***	***25***	290	29	34	
Hafjärden	Sö14 10m	250612	10,0			12,0	10,3	95	6,6	4,5	***5,0***	***5,0***	260	15	23	
Hafjärden	Sö14 10m	250702	10,0			12,6	9,9	93	6,8	4,3	***5,0***	***5,0***	340	18	26	
Hafjärden	Sö14 10m	250821	10,0			16,8	8,3	87	6,9	4,6	***5,0***	***5,0***	330	11	34	
Hafjärden	Sö14 10m	251023	10,0			10,5	10,6	97	6,9	4,6	***5,0***	***5,0***	330	17	30	
Hafjärden	Sö14 10m	251210	10,0			5,2	12,1	96	6,8	4,5	***5,0***	***25***	310	24	31	
		Min	10,0			0,1	8,3	87	6,6	4,3	5,0	5,0	260	11	23	
		Medel	10,0			9,5	11,0	95	6,8	4,6	5,0	12	310	19	30	
		Median	10,0			11,3	10,5	96	6,9	4,6	5,0	5,0	320	18	31	
		Max	10,0			16,8	14,5	99	6,9	5,0	5,0	25	340	29	34	
Hafjärden	Sö14 b	250217	19,0			0,1	14,5	99	6,9	4,8	***5,0***	***25***	280	31	36	
Hafjärden	Sö14 b	250612	19,0			10,0	10,2	90	6,7	4,4	***5,0***	***5,0***	280	9,1	29	
Hafjärden	Sö14 b	250702	19,0			10,2	9,1	81	6,9	4,2	***5,0***	***5,0***	320	21	29	
Hafjärden	Sö14 b	250821	19,0			12,2	4,4	41	6,9	4,7	***5,0***	***5,0***	320	12	33	
Hafjärden	Sö14 b	251023	19,0			10,6	10,4	95	6,9	4,5	10	***5,0***	310	17	27	
Hafjärden	Sö14 b	251210	19,0			5,2	12,1	97	6,9	4,0	***5,0***	***25***	340	24	29	
		Min	19,0			0,1	4,4	41	6,7	4,0	5,0	5,0	280	9,1	27	
		Medel	19,0			8,1	10,1	84	6,9	4,4	5,8	12	308	19	31	
		Median	19,0			10,1	10,3	93	6,9	4,5	5,0	5,0	315	19	29	
		Max	19,0			12,2	14,5	99	6,9	4,8	10	25	340	31	36	
Valdemarsviken Inre	Va03 y	250224	0,5	-	-	2,1	12,3	89	6,2	5,2	***5,0***	89	450	22	47	
Valdemarsviken Inre	Va03 y	250610	0,5	5,3	4,7	15,0	11,8	118	6,9	5,2	***5,0***	***25***	300	2,9	18	3,6
Valdemarsviken Inre	Va03 y	250703	0,5	5,4	4,7	18,0	11,1	118	7,0	4,9	***5,0***	***5,0***	380	5,4	21	2,5
Valdemarsviken Inre	Va03 y	250819	0,5	3,3	3,0	18,2	9,4	100	7,0	5,1	***5,0***	***5,0***	360	7,0	27	4,3
Valdemarsviken Inre	Va03 y	251024	0,5	4,4	4,1	10,6	9,0	83	6,9	4,5	***5,0***	***25***	360	21	39	
Valdemarsviken Inre	Va03 y	251211	0,5	0,40	0,30	5,4	10,3	82	3,4	8,6	29	440	1100	41	85	
		Min	0,5	0,40	0,30	2,1	9,0	82	3,4	4,5	5,0	5,0	300	2,9	18	2,5
		Medel	0,5	3,8	3,4	11,6	10,7	98	6,2	5,6	9,0	98	492	17	40	3,5
		Median	0,5	4,4	4,1	12,8	10,7	95	6,9	5,2	5,0	25	370	14	33	3,6
		Max	0,5	5,4	4,7	18,2	12,3	118	7,0	8,6	29	440	1100	41	85	4,3

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	Salt halt	TOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll
			m	m	m	°C	mg/l	%	PSU	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Valdemarsviken Inre	Va03 5m	250224	5,0			2,1	11,3	82	7,0	4,0	***5,0***	71	360	34	43	
Valdemarsviken Inre	Va03 5m	250610	5,0			14,6	11,6	115	6,9	5,2	***5,0***	***25***	300	3,7	21	
Valdemarsviken Inre	Va03 5m	250703	5,0			13,6	10,3	100	7,0	4,7	***5,0***	***5,0***	370	8,4	22	
Valdemarsviken Inre	Va03 5m	250819	5,0			16,9	8,6	89	7,0	5,0	***5,0***	***5,0***	340	8,3	30	
Valdemarsviken Inre	Va03 5m	251024	5,0			10,6	8,9	82	6,9	4,5	***5,0***	***25***	360	20	38	
Valdemarsviken Inre	Va03 5m	251211	5,0			6,5	8,4	69	6,7	4,1	11	65	460	52	62	
		Min	5,0			2,1	8,4	69	6,7	4,0	5,0	5,0	300	3,7	21	
		Medel	5,0			10,7	9,9	90	6,9	4,6	6,0	33	365	21	36	
		Median	5,0			12,1	9,6	86	7,0	4,6	5,0	25	360	14	34	
		Max	5,0			16,9	11,6	115	7,0	5,2	11	71	460	52	62	
Valdemarsviken Inre	Va03 10m	250224	10,0			2,1	11,4	82	7,0	4,0	***5,0***	66	370	36	42	
Valdemarsviken Inre	Va03 10m	250610	10,0			11,5	9,8	90	6,9	4,7	***5,0***	***25***	280	7,3	23	
Valdemarsviken Inre	Va03 10m	250703	10,0			10,9	8,8	80	7,0	4,4	***5,0***	***5,0***	340	10	26	
Valdemarsviken Inre	Va03 10m	250819	10,0			11,9	4,3	41	7,0	4,7	***5,0***	***5,0***	290	22	35	
Valdemarsviken Inre	Va03 10m	251024	10,0			10,5	8,9	82	6,9	4,5	***5,0***	***5,0***	360	22	39	
Valdemarsviken Inre	Va03 10m	251211	10,0			6,4	8,4	69	6,8	4,2	11	55	420	59	64	
		Min	10,0			2,1	4,3	41	6,8	4,0	5,0	5,0	280	7,3	23	
		Medel	10,0			8,9	8,6	74	6,9	4,4	6,0	27	343	26	38	
		Median	10,0			10,7	8,9	81	7,0	4,5	5,0	15	350	22	37	
		Max	10,0			11,9	11,4	90	7,0	4,7	11	66	420	59	64	
Valdemarsviken Inre	Va03 b	250224	19,0			2,4	9,9	71	7,1	4,0	***5,0***	70	350	39	46	
Valdemarsviken Inre	Va03 b	250610	18,0			5,7	6,1	48	6,9	4,7	***5,0***	***25***	320	27	55	
Valdemarsviken Inre	Va03 b	250703	17,0			8,7	6,7	58	6,9	4,4	***5,0***	***5,0***	330	12	32	
Valdemarsviken Inre	Va03 b	250819	18,0			8,3	2,0	17	6,9	4,6	64	***25***	350	42	76	
Valdemarsviken Inre	Va03 b	251024	18,0			10,5	8,8	81	6,9	4,6	***5,0***	***25***	390	23	52	
Valdemarsviken Inre	Va03 b	251211	18,0			6,5	7,4	61	6,8	4,1	33	***25***	430	78	90	
		Min	17,0			2,4	2,0	17	6,8	4,0	5,0	5,0	320	12	32	
		Medel	18,0			7,0	6,8	56	6,9	4,4	20	29	362	37	59	
		Median	18,0			7,4	7,1	60	6,9	4,5	5,0	25	350	33	54	
		Max	19,0			10,5	9,9	81	7,1	4,7	64	70	430	78	90	

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	Salt halt	TOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll
			m	m	m	°C	mg/l	%	PSU	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Valdemarsviken Yttre	Va05 y	250213	0,5	9,2	7,8	1,0	13,9	96	7,1	4,7	14	***25***	270	27	37	
Valdemarsviken Yttre	Va05 y	250610	0,5	6,5	5,7	11,6	10,8	100	6,8	4,9	***5,0***	***25***	250	9,3	24	1,2
Valdemarsviken Yttre	Va05 y	250703	0,5	7,5	5,5	15,3	11,0	111	7,0	4,7	***5,0***	***5,0***	330	11	27	1,8
Valdemarsviken Yttre	Va05 y	250819	0,5	6,7	6,2	17,6	10,6	111	6,8	4,8	***5,0***	***5,0***	280	4,0	17	2,7
Valdemarsviken Yttre	Va05 y	251024	0,5	8,9	6,0	10,2	10,7	98	7,0	4,2	***5,0***	***5,0***	380	12	26	
Valdemarsviken Yttre	Va05 y	251211	0,5	3,4	3,1	5,5	10,9	87	6,6	4,7	16	76	500	38	50	
		Min	0,5	3,4	3,1	1,0	10,6	87	6,6	4,2	5,0	5,0	250	4,0	17	1,2
		Medel	0,5	7,0	5,7	10,2	11,3	101	6,9	4,7	8,3	24	335	17	30	1,9
		Median	0,5	7,1	5,9	10,9	10,9	99	6,9	4,7	5,0	15	305	12	27	1,8
		Max	0,5	9,2	7,8	17,6	13,9	111	7,1	4,9	16	76	500	38	50	2,7
Valdemarsviken Yttre	Va05 5m	250213	5,0			1,2	13,9	97	7,2	4,5	***5,0***	***25***	250	28	34	
Valdemarsviken Yttre	Va05 5m	250610	5,0			7,5	10,9	91	6,9	4,2	***5,0***	***25***	230	12	28	
Valdemarsviken Yttre	Va05 5m	250703	5,0			14,9	11,0	110	7,0	4,4	***5,0***	***5,0***	330	13	25	
Valdemarsviken Yttre	Va05 5m	250819	5,0			17,1	10,7	111	6,9	4,7	***5,0***	***5,0***	290	6,2	23	
Valdemarsviken Yttre	Va05 5m	251024	5,0			10,2	10,7	98	7,0	4,2	***5,0***	***5,0***	310	12	26	
Valdemarsviken Yttre	Va05 5m	251211	5,0			5,9	10,6	86	7,1	3,8	***5,0***	***25***	340	29	35	
		Min	5,0			1,2	10,6	86	6,9	3,8	5,0	5,0	230	6,2	23	
		Medel	5,0			9,5	11,3	99	7,0	4,3	5,0	15	292	17	29	
		Median	5,0			8,9	10,8	98	7,0	4,3	5,0	15	300	13	27	
		Max	5,0			17,1	13,9	111	7,2	4,7	5,0	25	340	29	35	
Valdemarsviken Yttre	Va05 10m	250213	10,0			1,4	13,7	96	7,2	4,5	***5,0***	***25***	250	24	32	
Valdemarsviken Yttre	Va05 10m	250610	10,0			7,1	11,0	92	7,0	4,4	15	***5,0***	260	20	26	
Valdemarsviken Yttre	Va05 10m	250703	10,0			12,9	11,0	105	7,1	4,5	***5,0***	***5,0***	340	12	22	
Valdemarsviken Yttre	Va05 10m	250819	10,0			17,0	10,4	108	7,0	4,8	***5,0***	***5,0***	340	8,9	24	
Valdemarsviken Yttre	Va05 10m	251024	10,0			10,2	10,7	98	7,0	4,2	***5,0***	***5,0***	320	13	26	
Valdemarsviken Yttre	Va05 10m	251211	10,0			6,0	10,2	82	7,2	3,7	***5,0***	***25***	340	31	37	
		Min	10,0			1,4	10,2	82	7,0	3,7	5,0	5,0	250	8,9	22	
		Medel	10,0			9,1	11,2	97	7,1	4,4	6,7	12	308	18	28	
		Median	10,0			8,7	10,9	97	7,1	4,5	5,0	5,0	330	17	26	
		Max	10,0			17,0	13,7	108	7,2	4,8	15	25	340	31	37	

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	Salt halt	TOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll
			m	m	m	°C	mg/l	%	PSU	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Valdemarsviken Yttre	Va05 b	250213	24,0			1,7	13,5	95	7,3	4,5	***5,0***	***5,0***	240	28	34	
Valdemarsviken Yttre	Va05 b	250610	23,0			7,0	10,8	90	7,0	4,1	19	***25***	250	16	29	
Valdemarsviken Yttre	Va05 b	250703	25,0			7,2	9,6	80	7,2	4,3	***5,0***	***5,0***	310	24	34	
Valdemarsviken Yttre	Va05 b	250819	24,0			9,5	5,6	49	7,1	4,5	***5,0***	***5,0***	310	38	58	
Valdemarsviken Yttre	Va05 b	251024	24,0			10,1	10,3	94	7,0	4,3	***5,0***	***5,0***	320	13	26	
Valdemarsviken Yttre	Va05 b	251211	23,0			6,2	7,9	64	7,5	3,5	***5,0***	***25***	330	36	42	
		Min	23,0			1,7	5,6	49	7,0	3,5	5,0	5,0	240	13	26	
		Medel	23,8			7,0	9,6	79	7,2	4,2	7,3	12	293	26	37	
		Median	24,0			7,1	10,0	85	7,2	4,3	5,0	5,0	310	26	34	
		Max	25,0			10,1	13,5	95	7,5	4,5	19	25	330	38	58	
Orren	Va08 y	250217	0,5	11	8,4	0,4	9,8	98	7,1	4,8	***5,0***	***25***	270	31	34	
Orren	Va08 y	250612	0,5	7,3	6,6	11,8	11,3	103	6,7	4,6	***5,0***	***5,0***	270	13	20	2,1
Orren	Va08 y	250702	0,5	8,5	8,0	13,1	11,2	107	6,9	4,2	***5,0***	***5,0***	320	13	22	***0,50***
Orren	Va08 y	250821	0,5	5,8	5,4	16,9	10,8	112	6,9	4,8	***5,0***	***5,0***	330	8,2	29	6,6
Orren	Va08 y	251023	0,5	11	9,0	10,5	10,1	93	7,0	4,5	***5,0***	***5,0***	340	17	30	
Orren	Va08 y	251210	0,5	10	7,7	6,2	11,1	92	6,9	4,1	***5,0***	***25***	420	27	33	
		Min	0,5	5,8	5,4	0,4	9,8	92	6,7	4,1	5,0	5,0	270	8,2	20	0,50
		Medel	0,5	8,9	7,5	9,8	10,7	101	6,9	4,5	5,0	12	325	18	28	3,1
		Median	0,5	9,4	7,9	11,2	11,0	101	6,9	4,6	5,0	5,0	325	15	30	2,1
		Max	0,5	11	9,0	16,9	11,3	112	7,1	4,8	5,0	25	420	31	34	6,6
Orren	Va08 5m	250217	5,0			0,4	9,8	98	7,1	4,6	***5,0***	***25***	270	31	34	
Orren	Va08 5m	250612	5,0			11,5	11,2	102	6,7	4,5	***5,0***	***5,0***	280	4,9	22	
Orren	Va08 5m	250702	5,0			11,0	10,9	99	7,0	4,3	***5,0***	***5,0***	310	19	26	
Orren	Va08 5m	250821	5,0			16,8	10,7	112	6,9	4,5	***5,0***	***5,0***	300	6,7	28	
Orren	Va08 5m	251023	5,0			10,4	10,1	92	7,0	4,4	***5,0***	***5,0***	300	17	28	
Orren	Va08 5m	251210	5,0			6,1	11,1	91	6,9	4,0	***5,0***	***25***	350	28	34	
		Min	5,0			0,4	9,8	91	6,7	4,0	5,0	5,0	270	4,9	22	
		Medel	5,0			9,4	10,6	99	6,9	4,4	5,0	12	302	18	29	
		Median	5,0			10,7	10,8	99	7,0	4,5	5,0	5,0	300	18	28	
		Max	5,0			16,8	11,2	112	7,1	4,6	5,0	25	350	31	34	

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	Salt halt	TOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll
			m	m	m	°C	mg/l	%	PSU	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Orren	Va08 10m	250217	10,0			0,4	9,8	98	7,1	4,7	***5,0***	***25***	280	30	34	
Orren	Va08 10m	250612	10,0			7,7	10,8	90	6,8	4,2	***5,0***	***5,0***	260	18	24	
Orren	Va08 10m	250702	10,0			9,2	10,7	92	7,0	4,3	***5,0***	***5,0***	310	17	25	
Orren	Va08 10m	250821	10,0			16,7	10,6	110	6,9	4,5	***5,0***	***5,0***	300	6,4	25	
Orren	Va08 10m	251023	10,0			10,4	10,1	92	7,0	4,4	***5,0***	***5,0***	320	17	27	
Orren	Va08 10m	251210	10,0			6,1	11,0	89	7,0	3,9	***5,0***	***25***	340	32	36	
		Min	10,0			0,4	9,8	89	6,8	3,9	5,0	5,0	260	6,4	24	
		Medel	10,0			8,4	10,5	95	7,0	4,3	5,0	12	302	20	29	
		Median	10,0			8,5	10,7	92	7,0	4,4	5,0	5,0	305	18	26	
		Max	10,0			16,7	11,0	110	7,1	4,7	5,0	25	340	32	36	
Orren	Va08 40m	250217	40,0			1,7	12,9	92	7,3	4,5	***5,0***	***25***	250	35	39	
Orren	Va08 40m	250612	40,0			4,3	10,2	78	7,0	4,3	16	***25***	290	21	33	
Orren	Va08 40m	250702	40,0			6,0	9,5	76	7,0	4,1	***5,0***	***5,0***	330	31	33	
Orren	Va08 40m	250821	40,0			6,8	7,2	59	7,2	4,1	***5,0***	***25***	260	31	44	
Orren	Va08 40m	251023	40,0			7,8	5,2	45	7,2	4,0	13	***25***	380	52	59	
Orren	Va08 40m	251210	40,0			6,1	8,2	67	7,5	3,7	***5,0***	***25***	300	38	43	
		Min	40,0			1,7	5,2	45	7,0	3,7	5,0	5,0	250	21	33	
		Medel	40,0			5,5	8,9	70	7,2	4,1	8,2	22	302	35	42	
		Median	40,0			6,1	8,9	72	7,2	4,1	5,0	25	295	33	41	
		Max	40,0			7,8	12,9	92	7,5	4,5	16	25	380	52	59	
Orren	Va08 b	250217	65,0			1,8	12,0	86	7,3	4,6	***5,0***	***25***	280	36	39	
Orren	Va08 b	250612	65,0			2,1	7,4	53	7,2	4,4	18	***25***	320	5,8	38	
Orren	Va08 b	250702	65,0			5,2	8,8	70	7,2	4,2	12	***25***	340	32	36	
Orren	Va08 b	250821	65,0			6,0	6,5	52	7,2	4,1	17	***25***	290	38	46	
Orren	Va08 b	251023	64,0			6,1	3,0	24	7,2	3,8	57	72	520	92	120	
Orren	Va08 b	251210	64,0			6,0	7,3	59	7,7	3,8	***5,0***	***25***	320	38	42	
		Min	64,0			1,8	3,0	24	7,2	3,8	5,0	25	280	5,8	36	
		Medel	64,7			4,5	7,5	57	7,3	4,2	19	33	345	40	54	
		Median	65,0			5,6	7,4	56	7,2	4,2	15	25	320	37	41	
		Max	65,0			6,1	12,0	86	7,7	4,6	57	72	520	92	120	

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	Salt halt	TOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll
			m	m	m	°C	mg/l	%	PSU	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Ålösundet	Va10 y	250213	0,5	16	12	1,1	14,0	98	7,2	4,0	***5,0***	***25***	250	28	34	
Ålösundet	Va10 y	250610	0,5	8,2	7,3	12,1	11,0	103	6,7	4,7	***5,0***	***5,0***	350	12	25	***0,50***
Ålösundet	Va10 y	250703	0,5	10	8,5	15,2	10,9	109	7,0	4,3	***5,0***	***5,0***	330	11	21	***0,50***
Ålösundet	Va10 y	250819	0,5	6,1	5,6	17,6	10,5	110	6,9	4,6	***5,0***	***5,0***	270	9,4	20	2,5
Ålösundet	Va10 y	251024	0,5	11	7,9	10,4	10,4	96	7,0	4,2	***5,0***	***5,0***	300	13	25	
Ålösundet	Va10 y	251211	0,5	16	13	6,0	11,1	90	7,2	3,9	***5,0***	***25***	310	29	35	
		Min	0,5	6,1	5,6	1,1	10,4	90	6,7	3,9	5,0	5,0	250	9,4	20	0,50
		Medel	0,5	11	9,1	10,4	11,3	101	7,0	4,3	5,0	12	302	17	27	1,2
		Median	0,5	11	8,2	11,3	11,0	101	7,0	4,3	5,0	5,0	305	13	25	0,50
		Max	0,5	16	13	17,6	14,0	110	7,2	4,7	5,0	25	350	29	35	2,5
Ålösundet	Va10 5m	250213	5,0			1,3	14,0	98	7,2	3,9	***5,0***	***25***	240	28	34	
Ålösundet	Va10 5m	250610	5,0			10,4	11,2	101	6,8	4,4	***5,0***	***25***	310	11	24	
Ålösundet	Va10 5m	250703	5,0			13,1	11,0	106	7,0	4,2	***5,0***	***5,0***	330	10	21	
Ålösundet	Va10 5m	250819	5,0			17,3	10,4	108	6,9	4,6	***5,0***	***5,0***	290	6,6	21	
Ålösundet	Va10 5m	251024	5,0			10,4	10,4	96	7,0	4,2	***5,0***	***5,0***	310	13	25	
Ålösundet	Va10 5m	251211	5,0			6,1	10,9	89	7,2	3,9	***5,0***	***25***	300	29	35	
		Min	5,0			1,3	10,4	89	6,8	3,9	5,0	5,0	240	6,6	21	
		Medel	5,0			9,8	11,3	100	7,0	4,2	5,0	15	297	16	27	
		Median	5,0			10,4	11,0	100	7,0	4,2	5,0	15	305	12	25	
		Max	5,0			17,3	14,0	108	7,2	4,6	5,0	25	330	29	35	
Ålösundet	Va10 10m	250213	10,0			1,4	13,9	98	7,2	4,4	***5,0***	***25***	230	28	34	
Ålösundet	Va10 10m	250610	10,0			7,6	11,0	92	6,9	4,2	***5,0***	***25***	310	9,5	27	
Ålösundet	Va10 10m	250703	10,0			11,1	10,6	98	7,0	4,2	***5,0***	***5,0***	310	11	22	
Ålösundet	Va10 10m	250819	10,0			16,6	9,9	103	6,9	4,6	***5,0***	***5,0***	300	8,4	22	
Ålösundet	Va10 10m	251024	10,0			10,4	10,3	95	7,0	4,2	***5,0***	***5,0***	290	17	28	
Ålösundet	Va10 10m	251211	10,0			6,1	10,5	86	7,3	3,7	***5,0***	***25***	340	31	36	
		Min	10,0			1,4	9,9	86	6,9	3,7	5,0	5,0	230	8,4	22	
		Medel	10,0			8,9	11,0	95	7,1	4,2	5,0	15	297	17	28	
		Median	10,0			9,0	10,6	97	7,0	4,2	5,0	15	305	14	28	
		Max	10,0			16,6	13,9	103	7,3	4,6	5,0	25	340	31	36	

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	Salt halt	TOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll
			m	m	m	°C	mg/l	%	PSU	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Ålösundet	Va10 b	250213	27,0			1,4	13,9	98	7,2	4,3	***5,0***	***25***	230	27	32	
Ålösundet	Va10 b	250610	26,0			6,2	9,8	79	7,2	4,2	19	***25***	320	26	34	
Ålösundet	Va10 b	250703	26,0			7,8	9,5	80	7,2	4,2	***5,0***	***5,0***	320	22	36	
Ålösundet	Va10 b	250819	26,0			9,6	7,1	63	7,0	4,3	***5,0***	***5,0***	240	23	33	
Ålösundet	Va10 b	251024	26,0			8,1	6,6	57	7,4	4,0	***5,0***	***25***	310	34	45	
Ålösundet	Va10 b	251211	26,0			6,0	9,1	74	7,5	3,6	***5,0***	***25***	320	36	41	
		Min	26,0			1,4	6,6	57	7,0	3,6	5,0	5,0	230	22	32	
		Medel	26,2			6,5	9,3	75	7,3	4,1	7,3	18	290	28	37	
		Median	26,0			7,0	9,3	77	7,2	4,2	5,0	25	315	27	35	
		Max	27,0			9,6	13,9	98	7,5	4,3	19	25	320	36	45	
Kaggebofjärden	Va11 y	250224	0,5	-	-	1,8	14,6	104	6,6	6,2	13	110	480	9,5	21	
Kaggebofjärden	Va11 y	250610	0,5	4,2	3,7	14,3	10,4	102	6,7	5,0	***5,0***	***5,0***	290	8,2	22	1,9
Kaggebofjärden	Va11 y	250703	0,5	4,5	4,0	17,3	10,3	109	7,0	4,6	***5,0***	***5,0***	340	11	26	2,1
Kaggebofjärden	Va11 y	250819	0,5	4,3	3,9	18,9	10,4	113	7,0	5,1	***5,0***	***5,0***	350	8,8	30	6,4
Kaggebofjärden	Va11 y	251024	0,5	5,7	5,4	10,3	10,1	93	6,9	4,5	12	***5,0***	330	22	37	
Kaggebofjärden	Va11 y	251211	0,5	2,1	1,9	4,9	12,0	95	6,3	4,9	16	100	530	22	37	
		Min	0,5	2,1	1,9	1,8	10,1	93	6,3	4,5	5,0	5,0	290	8,2	21	1,9
		Medel	0,5	4,2	3,8	11,3	11,3	103	6,8	5,1	9,3	38	387	14	29	3,5
		Median	0,5	4,3	3,9	12,3	10,4	103	6,8	5,0	8,5	5,0	345	10	28	2,1
		Max	0,5	5,7	5,4	18,9	14,6	113	7,0	6,2	16	110	530	22	37	6,4
Kaggebofjärden	Va11 5m	250224	5,0			1,7	12,1	86	7,1	4,1	***5,0***	***25***	320	28	36	
Kaggebofjärden	Va11 5m	250610	5,0			10,3	9,7	87	6,7	4,8	***5,0***	***25***	280	19	33	
Kaggebofjärden	Va11 5m	250703	5,0			13,3	10,2	98	7,0	4,7	***5,0***	***5,0***	340	16	30	
Kaggebofjärden	Va11 5m	250819	5,0			17,2	9,5	100	7,0	5,0	***5,0***	***5,0***	360	9,5	30	
Kaggebofjärden	Va11 5m	251024	5,0			10,5	10,1	93	6,9	4,4	14	***5,0***	330	22	37	
Kaggebofjärden	Va11 5m	251211	5,0			5,1	11,0	87	6,9	4,3	13	***25***	340	24	34	
		Min	5,0			1,7	9,5	86	6,7	4,1	5,0	5,0	280	9,5	30	
		Medel	5,0			9,7	10,4	92	6,9	4,6	7,8	15	328	20	33	
		Median	5,0			10,4	10,2	90	7,0	4,6	5,0	15	335	21	34	
		Max	5,0			17,2	12,1	100	7,1	5,0	14	25	360	28	37	

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Sikt djup med VK	Sikt djup utan VK	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	Salt halt	TOC	Ammo-nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor	Kloro-fyll
			m	m	m	°C	mg/l	%	PSU	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Kaggebofjärden	Va11 10m	250224	10,0			1,9	11,5	82	7,2	3,8	18	***25***	310	30	37	
Kaggebofjärden	Va11 10m	250610	10,0			8,5	9,8	84	6,8	4,5	10	***25***	260	20	40	
Kaggebofjärden	Va11 10m	250703	10,0			9,4	8,9	78	7,0	4,3	***5,0***	***5,0***	330	22	40	
Kaggebofjärden	Va11 10m	250819	10,0			13,3	6,0	60	7,0	4,6	***5,0***	***5,0***	290	27	42	
Kaggebofjärden	Va11 10m	251024	10,0			10,5	10,1	93	6,9	4,4	10	***5,0***	350	22	38	
Kaggebofjärden	Va11 10m	251211	10,0			5,7	8,7	70	7,4	4,0	***5,0***	***25***	290	34	42	
		Min	10,0			1,9	6,0	60	6,8	3,8	5,0	5,0	260	20	37	
		Medel	10,0			8,2	9,2	78	7,1	4,3	8,8	15	305	26	40	
		Median	10,0			9,0	9,4	80	7,0	4,4	7,5	15	300	25	40	
		Max	10,0			13,3	11,5	93	7,4	4,6	18	25	350	34	42	
Kaggebofjärden	Va11 b	250224	19,0			2,2	11,5	83	7,2	3,8	10	***25***	310	39	47	
Kaggebofjärden	Va11 b	250610	19,0			7,8	10,5	89	7,0	4,2	11	***25***	270	28	39	
Kaggebofjärden	Va11 b	250703	19,0			8,7	8,8	77	7,1	4,6	***5,0***	***5,0***	390	29	58	
Kaggebofjärden	Va11 b	250819	18,0			10,6	5,1	46	7,0	4,6	24	***25***	300	45	60	
Kaggebofjärden	Va11 b	251024	19,0			10,4	10,0	91	6,9	4,6	***5,0***	***5,0***	390	26	59	
Kaggebofjärden	Va11 b	251211	19,0			6,0	6,6	54	7,7	3,9	***5,0***	***25***	330	46	60	
		Min	18,0			2,2	5,1	46	6,9	3,8	5,0	5,0	270	26	39	
		Medel	18,8			7,6	8,8	73	7,2	4,3	10	18	332	36	54	
		Median	19,0			8,3	9,4	80	7,1	4,4	7,5	25	320	34	59	
		Max	19,0			10,6	11,5	91	7,7	4,6	24	25	390	46	60	

BIOTILLGÄNGLIG HALT

Station	Cu	Ni	Zn	Pb
	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
30	0,028	0,18	0,64	0,0068
Bo02	0,018	0,13	0,12	0,0023
Fi05	0,042	0,11	0,90	0,016
Fi07	0,062	0,24	0,99	0,020
Fi09	0,023	0,16	0,53	0,011
GB02	0,049	0,44	0,76	0,019
GB06	0,031	0,20	0,26	0,0057
Hj02	0,021	0,091	0,84	0,015
Ki02	0,019	0,12	0,27	0,0038
Li03	0,024	0,16	0,22	0,0047
Li05	0,035	0,21	0,68	0,013
Li11	0,052	0,42	0,55	0,021
Li13	0,038	0,21	0,51	0,017
Mo02	0,056	0,35	0,81	0,0076
MS01	0,018	0,069	0,68	0,011
MS04	0,037	0,15	1,3	0,011
MS07	0,024	0,11	0,66	0,011
MS21	0,061	0,076	1,4	0,0097
Mö01	0,020	0,15	0,31	0,0055
Sö04	0,083	0,44	1,6	0,049
Va07	0,14	0,26	2,5	0,035
Åt09	0,056	0,23	2,9	0,0082
Gb30	0,15	0,95	4,5	0,11

Beräknad biotillgänglig koncentration, beräkningsmodell Biotic Ligand Model, Version 5.1 (Juni 2022).
Beräkning utförd på årsmedelhalt (ofiltrerade metaller).

EXTERNA STATIONER

Analyseras på uppdrag av Vätternvårdsförbundet.

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	Syre-mätt-nad	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor
			m	°C	mg/l	%		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Motala ström, Motala	Mo02	250115	0,5	1,9	13,1	94	7,7	0,70	17	0,95	0,008	2,4	5,0	630	700	***0,30***	3,3
Motala ström, Motala	Mo02	250218	0,5	3,0	13,0	96	7,7	0,66	16	0,37	0,008	2,4	3,9	520	570	***0,30***	2,4
Motala ström, Motala	Mo02	250313	0,5	3,8	12,5	97	7,8	0,66	16	0,31	0,009	2,4	3,1	500	600	1,1	***1,0***
Motala ström, Motala	Mo02	250415	0,5	9,5	10,7	94	7,9	0,66	15	0,69	0,005	2,5	4,3	440	520	***0,30***	3,3
Motala ström, Motala	Mo02	250515	0,5	13	10,7	103	7,9	0,69	16	0,42	0,006	2,5	4,8	410	610	0,74	2,6
Motala ström, Motala	Mo02	250617	0,5	19	9,6	103	8,0	0,66	15	0,80	0,015	2,8	6,3	350	570	1,2	3,9
Motala ström, Motala	Mo02	250714	0,5	18	10,1	108	7,9	0,64	15	0,67	0,008	3,1	8,8	420	530	1,6	5,8
Motala ström, Motala	Mo02	250814	0,5	21	9,4	107	8,0	0,66	15	0,58	0,008	2,6	8,2	360	500	***0,30***	5,8
Motala ström, Motala	Mo02	250916	0,5	16	9,6	100	7,9	0,66	15	0,74	0,007	2,6	17	350	520	***0,30***	3,1
Motala ström, Motala	Mo02	251013	0,5	12	10,4	96	7,5	0,64	14	0,42	0,012	2,4	6,8	400	620	0,96	3,0
Motala ström, Motala	Mo02	251117	0,5	5,4	11,3	91	7,6	0,67	16	0,68	***0,003***	2,4	9,9	460	590	1,7	3,8
Motala ström, Motala	Mo02	251216	0,5	8,0	11,0	94	7,6	0,67	16	0,87	0,013	2,3	7,5	630	690	2,2	***1,0***
		Min	0,5	1,9	9,4	91	7,5	0,64	14	0,31	0,003	2,3	3,1	350	500	0,30	1,0
		Medel	0,5	11	11,0	99	7,8	0,66	15	0,63	0,008	2,5	7,1	456	585	0,92	3,3
		Median	0,5	11	10,7	97	7,9	0,66	15	0,68	0,008	2,5	6,6	430	580	0,85	3,2
		Max	0,5	21	13,1	108	8,0	0,70	17	0,95	0,015	3,1	17	630	700	2,2	5,8
Mjölnaån	Vd04	250115	0,5	1,6	12,7	90	7,9	3,3	45	14	0,042	12	200	2500	2800	9,8	43
Mjölnaån	Vd04	250218	0,5	3,7	13,1	99	8,2	3,4	48	7,2	0,100	14	51	2500	3000	1,3	31
Mjölnaån	Vd04	250313	0,5	4,2	12,6	98	8,1	3,1	42	8,5	0,087	12	37	1900	2600	1,3	29
Mjölnaån	Vd04	250415	0,5	12	9,6	-	8,1	3,0	40	7,0	0,073	14	9,6	310	1200	2,7	45
Mjölnaån	Vd04	250515	0,5	15	8,8	87	8,0	2,6	36	7,0	0,094	15	14	31	1400	7,2	52
Mjölnaån	Vd04	250617	0,5	20	7,9	87	8,0	1,2	23	11	0,079	17	61	57	1200	16	68
Mjölnaån	Vd04	250714	0,5	21	7,1	80	7,6	1,4	24	6,0	0,077	16	46	95	1100	32	63
Mjölnaån	Vd04	250814	0,5	22	9,1	110	8,2	1,8	29	6,7	0,070	16	18	20	1200	11	44
Mjölnaån	Vd04	250916	0,5	15	8,0	82	7,8	2,1	32	6,5	0,097	16	9,5	300	1500	34	60
Mjölnaån	Vd04	251013	0,5	12	10,7	94	7,9	2,3	33	5,5	0,069	15	14	220	1500	13	40
Mjölnaån	Vd04	251117	0,5	3,9	11,3	87	7,8	3,1	48	5,0	0,045	13	180	4800	5300	30	55
Mjölnaån	Vd04	251216	0,5	7,2	10,3	86	7,9	2,8	40	24	0,066	14	470	1300	2800	0,83	57
		Min	0,5	1,6	7,1	80	7,6	1,2	23	5,0	0,042	12	9,5	20	1100	0,83	29
		Medel	0,5	11	10,1	91	8,0	2,5	37	9,0	0,075	15	93	1169	2133	13	49
		Median	0,5	12	10,0	87	8,0	2,7	38	7,0	0,075	15	42	305	1500	10	49
		Max	0,5	22	13,1	110	8,2	3,4	48	24	0,100	17	470	4800	5300	34	68

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Fe	Mn	Ca	Mg	Na	K	SO4	Cl	Al	As	Pb	Cd	Co	Cu	Cr	Ni	Zn	Hg
	-	-	m	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	ng/l
Motala ström, Motala	Mo02	250115	0,5	29	1,8	17	2,7	8,6	1,8	18	11	33	0,17	0,035	0,004	0,014	0,52	0,066	0,47	1,8	0,32
Motala ström, Motala	Mo02	250218	0,5	8,9	1,2	17	2,6	8,5	1,8	18	11	8,4	0,15	0,016	0,004	***0,005***	0,50	0,060	0,46	1,8	***0,050***
Motala ström, Motala	Mo02	250313	0,5	8,5	1,1	16	2,5	8,2	1,7	17	10	6,1	0,15	0,012	0,004	***0,005***	0,55	0,065	0,46	1,4	0,31
Motala ström, Motala	Mo02	250415	0,5	8,5	1,2	16	2,5	8,2	1,7			4,6	0,15	0,015	0,004	***0,005***	0,75	0,045	0,45	1,6	0,18
Motala ström, Motala	Mo02	250515	0,5	18	3,0	18	2,8	8,8	1,9			5,2	0,15	0,019	0,005	***0,005***	0,54	0,043	0,46	1,4	0,18
Motala ström, Motala	Mo02	250617	0,5	32	4,1	16	2,6	8,4	1,7			14	0,17	0,084	0,004	0,016	0,65	0,074	0,48	1,3	0,32
Motala ström, Motala	Mo02	250714	0,5	28	5,7	16	2,4	8,4	1,8	17	11	12	0,17	0,18	0,007	0,019	0,81	0,060	0,50	1,9	0,55
Motala ström, Motala	Mo02	250814	0,5	16	4,2	16	2,6	8,4	1,8			10	0,16	0,030	0,003	0,014	0,48	0,074	0,44	0,61	***0,050***
Motala ström, Motala	Mo02	250916	0,5	20	4,6	16	2,6	8,4	1,8			7,8	0,18	0,046	0,003	0,011	0,52	0,044	0,41	1,0	0,23
Motala ström, Motala	Mo02	251013	0,5	8,7	2,2	15	2,5	8,1	1,7			7,5	0,16	0,021	0,003	***0,005***	0,51	0,043	0,47	0,92	0,23
Motala ström, Motala	Mo02	251117	0,5	18	1,9	16	2,5	8,3	1,8			14	0,15	0,038	0,004	0,010	0,64	0,057	0,45	1,5	0,18
Motala ström, Motala	Mo02	251216	0,5	22	1,6	17	2,6	8,4	1,8			14	0,16	0,042	0,004	0,012	0,60	0,070	0,50	2,6	0,15
		Min	0,5	8,5	1,1	15	2,4	8,1	1,7	17	10	4,6	0,15	0,012	0,003	0,005	0,48	0,043	0,41	0,61	0,050
		Medel	0,5	18	2,7	16	2,6	8,4	1,8	18	11	11	0,16	0,045	0,004	0,010	0,59	0,058	0,46	1,5	0,23
		Median	0,5	18	2,1	16	2,6	8,4	1,8	18	11	9,2	0,16	0,033	0,004	0,011	0,55	0,060	0,46	1,5	0,21
		Max	0,5	32	5,7	18	2,8	8,8	1,9	18	11	33	0,18	0,18	0,007	0,019	0,81	0,074	0,50	2,6	0,55
Mjölnaån	Vd04	250115	0,5			73	6,8	11	3,5	38	16										
Mjölnaån	Vd04	250218	0,5			75	6,5	12	3,2	44	17										
Mjölnaån	Vd04	250313	0,5			70	6,4	12	3,0	40	16										
Mjölnaån	Vd04	250415	0,5			69	6,4	12	3,2	40	16										
Mjölnaån	Vd04	250515	0,5			56	6,1	11	2,5	34	17										
Mjölnaån	Vd04	250617	0,5			30	5,1	12	0,71	27	13										
Mjölnaån	Vd04	250714	0,5			32	4,7	12	1,2	22	14										
Mjölnaån	Vd04	250814	0,5			39	5,8	14	2,9	31	20										
Mjölnaån	Vd04	250916	0,5			44	5,9	14	3,9	24	19										
Mjölnaån	Vd04	251013	0,5			50	6,1	14	3,6	25	20										
Mjölnaån	Vd04	251117	0,5			71	7,3	14	4,2	34	20										
Mjölnaån	Vd04	251216	0,5			60	6,1	12	3,9	31	18										
		Min	0,5			30	4,7	11	0,71	22	13										
		Medel	0,5			56	6,1	13	3,0	33	17										
		Median	0,5			58	6,1	12	3,2	33	17										
		Max	0,5			75	7,3	14	4,2	44	20										

Analyseras av SLU inom den nationella miljöövervakningen.

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Tem-pera-tur	Syr-gas-halt	pH	Alk-alini-tet	Led-nings-förm.	Tur-bidi-tet	Abs 420,0 filtr	TOC	Ammo nium kväve	Nitrat + nitrit kväve	Total kväve	Fosfat fosfor	Total fosfor
			m	°C	mg/l		mekv/l	mS/m	FNU	/5cm	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Glan, utlopp	GB06	2025-01-15	0,5	2,9		7,5	0,86	18	3,7	0,072	7,4	21	310	645	22	35
Glan, utlopp	GB06	2025-02-12	0,5	3,0		7,4	0,88	18	6,7	0,095	8,5	34	506	890	20	31
Glan, utlopp	GB06	2025-03-12	0,5	4,5		7,5	0,93	19	6,2	0,115	8,7	14	750	1080	12	30
Glan, utlopp	GB06	2025-04-23	0,5	8,9		7,5	0,92	19	3,6	0,094	8,1	15	646	1000	7,0	21
Glan, utlopp	GB06	2025-05-14	0,5	13		7,7	0,92	19	3,7	0,076	8,2	18	537	874	2,0	19
Glan, utlopp	GB06	2025-06-11	0,5	17		7,5	0,93	19	2,7	0,061	7,5	5,0	432	723	2,0	18
Glan, utlopp	GB06	2025-07-16	0,5	20		7,4	0,94	20	2,1	0,050	7,9	43	272	685	7,0	21
Glan, utlopp	GB06	2025-08-13	0,5	20		7,6	0,95	20	2,1	0,051	8,1	24	90	593	7,0	22
Glan, utlopp	GB06	2025-09-17	0,5	18		7,5	0,97	20	2,4	0,041	6,8	20	48	402	16	29
Glan, utlopp	GB06	2025-10-15	0,5	13		7,6	0,99	20	1,5	0,046	7,1	17	73	430	29	39
Glan, utlopp	GB06	2025-11-12	0,5	9,8		7,5	0,99	20	1,5	0,042	6,9	18	123	443	31	37
Glan, utlopp	GB06	2025-12-10	0,5	6,2		7,6	0,96	20	2,4	0,058	7,1	17	180	497	28	36
		Min	0,5	2,9		7,4	0,86	18	1,5	0,041	6,8	5,0	48	402	2,0	18
		Medel	0,5	11		7,5	0,94	19	3,2	0,067	7,7	21	331	689	15	28
		Median	0,5	11		7,5	0,93	19	2,6	0,060	7,7	18	291	665	14	29
		Max	0,5	20		7,7	0,99	20	6,7	0,115	8,7	43	750	1080	31	39
Bulsjöån	Yd06	2025-01-14	0,4	0,60	12,7	6,8	0,34	9,0	0,80	0,105	11	27	164	560	1,0	7,8
Bulsjöån	Yd06	2025-02-11	0,4	0,70	13,7	6,8	0,33	8,7	0,80	0,112	11	14	156	591	***0,50***	6,5
Bulsjöån	Yd06	2025-03-17	0,4	3,1	12,3	6,9	0,36	8,7	0,82	0,098	10	14	132	495	1,0	8,1
Bulsjöån	Yd06	2025-04-14	0,3	11	11,2	7,3	0,37	8,9	1,0	0,088	9,8	12	84	490	1,0	11
Bulsjöån	Yd06	2025-05-12	0,4	13	11,1	7,3	0,40	9,4	1,3	0,086	10	15	5,0	420	1,0	11
Bulsjöån	Yd06	2025-06-16	0,4	19	9,4	7,3	0,45	10	1,1	0,068	9,7	20	2,0	418	***0,50***	10
Bulsjöån	Yd06	2025-07-15	0,2	20	8,7	7,2	0,49	10	0,84	0,063	10	17	20	455	***0,50***	10
Bulsjöån	Yd06	2025-08-26	0,3	17	8,1	7,2	0,52	11	1,6	0,054	9,3	9,0	1,0	412	***0,50***	9,6
Bulsjöån	Yd06	2025-09-16	0,4	16	8,6	7,2	0,52	11	1,4	0,062	9,0	6,0	1,0	399	2,0	11
Bulsjöån	Yd06	2025-10-14	0,3	11	9,6	7,1	0,53	11	1,5	0,061	9,3	7,0	9,0	442	2,0	10
Bulsjöån	Yd06	2025-11-10	0,4	7,6	10,5	7,1	0,52	11	1,6	0,063	9,0	30	51	424	1,0	11
Bulsjöån	Yd06	2025-12-16	0,4	4,5	11,6	7,1	0,41	9,6	1,3	0,095	10	35	99	514	2,0	8,7
		Min	0,2	0,60	8,1	6,8	0,33	8,7	0,80	0,054	9,0	6,0	1,0	399	0,50	6,5
		Medel	0,4	10	10,6	7,1	0,44	9,8	1,2	0,080	9,9	17	60	468	1,1	9,7
		Median	0,4	11	10,8	7,1	0,43	9,8	1,2	0,077	10	15	36	449	1,0	10
		Max	0,4	20	13,7	7,3	0,53	11	1,6	0,112	11	35	164	591	2,0	11
Mölarpsån	202	2025-02-12	0,3	2,0	11,5	6,8	0,35	9,3	2,6	0,314	18	81	352	942	2,0	12
Mölarpsån	202	2025-04-14	0,2	11	9,0	7,1	0,67	13	3,4	0,226	13	80	322	883	2,0	17
Mölarpsån	202	2025-06-17	0,2	18	7,2	7,3	0,92	15	2,2	0,178	13	40	166	652	2,0	9,7
Mölarpsån	202	2025-08-13	0,2	16	7,6	7,2	1,1	17	1,7	0,132	12	36	213	697	1,0	9,2
Mölarpsån	202	2025-10-15	0,2	9,3	8,2	7,1	0,94	17	1,7	0,146	13	4,0	132	586	2,0	8,2
Mölarpsån	202	2025-12-09	0,4	6,0	10,0	7,0	0,43	13	5,4	0,258	18	95	541	1120	2,0	16
		Min	0,2	2,0	7,2	6,8	0,35	9,3	1,7	0,132	12	4,0	132	586	1,0	8,2
		Medel	0,3	10	8,9	7,1	0,73	14	2,8	0,209	15	56	288	813	1,8	12
		Median	0,2	10	8,6	7,1	0,80	14	2,4	0,202	13	60	268	790	2,0	11
		Max	0,4	18	11,5	7,3	1,1	17	5,4	0,314	18	95	541	1120	2,0	17

PROVPUNKT	ID	Datum	Prov djup	Fe	Mn	Ca	Mg	Na	K	SO4	Cl	Al	As	Pb	Cd	Co	Cu	Cr	Ni	Zn	U	V	Hg
	-	-	m	µg/l	µg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	mg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l	µg/l
Glan, utlopp	GB06	2025-01-15	0,5	150	18	20	2,6	11	2,1	21	13	71	0,36	0,13	0,004	0,055	1,2	0,14	0,81	1,0	0,82	0,38	0,95
Glan, utlopp	GB06	2025-02-12	0,5	210	15	20	2,8	11	2,1	21	12	130	0,35	0,18	0,006	0,067	1,3	0,21	0,83	1,5	1,0	0,43	1,5
Glan, utlopp	GB06	2025-03-12	0,5	240	17	22	2,9	11	2,1	20	12	190	0,34	0,20	0,009	0,068	1,4	0,21	0,85	1,9	1,3	0,45	2,1
Glan, utlopp	GB06	2025-04-23	0,5	170	16	22	2,9	11	2,1	21	12	100	0,32	0,15	***0,002***	0,050	1,3	0,16	0,76	1,4	1,2	0,37	1,6
Glan, utlopp	GB06	2025-05-14	0,5	150	19	21	3,0	12	2,1	21	12	84	0,31	0,13	0,007	0,053	1,4	0,16	0,79	1,2	1,1	0,34	1,3
Glan, utlopp	GB06	2025-06-11	0,5	82	12	22	2,8	11	2,1	22	13	51	0,31	0,090	0,006	0,040	1,5	0,13	0,72	1,4	1,1	0,31	1,4
Glan, utlopp	GB06	2025-07-16	0,5	57	33	21	2,9	12	2,1	23	13	35	0,35	0,090	0,005	0,042	1,5	0,080	0,74	1,0	0,78	0,34	0,71
Glan, utlopp	GB06	2025-08-13	0,5	35	30	20	2,8	12	2,1	23	13	22	0,44	0,050	0,004	0,041	1,4	0,070	0,72	0,60	0,85	0,39	0,63
Glan, utlopp	GB06	2025-09-17	0,5	55	49	21	3,0	13	2,3	24	13	34	0,51	0,070	0,004	0,055	1,4	0,070	0,74	1,1	0,89	0,44	0,72
Glan, utlopp	GB06	2025-10-15	0,5	35	16	21	2,9	14	2,2	24	14	72	0,49	0,030	***0,002***	0,034	1,3	0,080	0,66	1,6	0,94	0,44	0,72
Glan, utlopp	GB06	2025-11-12	0,5	35	11	20	2,9	14	2,2	24	14	43	0,43	0,030	***0,002***	0,029	1,1	0,070	0,66	0,70	0,94	0,39	0,75
Glan, utlopp	GB06	2025-12-10	0,5	76	31	21	2,9	14	2,3	24	14	71	0,42	0,080	0,006	0,040	1,3	0,090	0,70	0,90	0,91	0,38	0,80
		Min	0,5	35	11	20	2,6	11	2,1	20	12	22	0,31	0,030	0,002	0,029	1,1	0,070	0,66	0,60	0,78	0,31	0,63
		Medel	0,5	108	22	21	2,9	12	2,2	22	13	75	0,39	0,10	0,005	0,048	1,3	0,12	0,75	1,2	0,99	0,39	1,1
		Median	0,5	79	18	21	2,9	12	2,1	23	13	71	0,36	0,090	0,005	0,046	1,4	0,11	0,74	1,2	0,94	0,39	0,88
		Max	0,5	240	49	22	3,0	14	2,3	24	14	190	0,51	0,20	0,009	0,068	1,5	0,21	0,85	1,9	1,3	0,45	2,1
Bulsjöån	Yd06	2025-01-14	0,4	200	18	9,6	1,4	5,2	0,97	8,4	7,4	48											
Bulsjöån	Yd06	2025-02-11	0,4	160	11	9,4	1,4	5,1	0,92	8,0	7,0	58											
Bulsjöån	Yd06	2025-03-17	0,4	170	21	9,5	1,4	5,2	0,90	7,8	7,1	47											
Bulsjöån	Yd06	2025-04-14	0,3	180	24	9,9	1,4	5,3	0,94	8,0	7,4	37											
Bulsjöån	Yd06	2025-05-12	0,4	140	29	10	1,5	5,6	0,94	8,1	7,7	22											
Bulsjöån	Yd06	2025-06-16	0,4	100	42	11	1,6	5,7	0,99	8,2	8,0	11											
Bulsjöån	Yd06	2025-07-15	0,2	140	72	12	1,7	6,0	1,0	8,1	8,4	14											
Bulsjöån	Yd06	2025-08-26	0,3	130	130	12	1,9	6,5	1,0	8,0	8,6	7,0											
Bulsjöån	Yd06	2025-09-16	0,4	110	82	12	1,8	6,1	1,0	7,6	8,4	6,0											
Bulsjöån	Yd06	2025-10-14	0,3	200	47	12	1,8	6,3	1,0	7,7	8,5	6,0											
Bulsjöån	Yd06	2025-11-10	0,4	210	30	12	1,7	6,0	1,0	8,1	8,6	9,0											
Bulsjöån	Yd06	2025-12-16	0,4	220	22	10	1,6	5,6	1,0	8,8	7,7	38											
		Min	0,2	100	11	9,4	1,4	5,1	0,90	7,6	7,0	6,0											
		Medel	0,4	163	44	11	1,6	5,7	0,97	8,1	7,9	25											
		Median	0,4	165	30	11	1,6	5,7	1,0	8,1	7,9	18											
		Max	0,4	220	130	12	1,9	6,5	1,0	8,8	8,6	58											
Mölarpsån	202	2025-02-12	0,3			11	1,4	5,2	0,89	8,6	7,2												
Mölarpsån	202	2025-04-14	0,2			18	1,8	5,8	1,2	12	8,2												
Mölarpsån	202	2025-06-17	0,2			20	2,1	6,5	1,3	9,5	8,7												
Mölarpsån	202	2025-08-13	0,2			23	2,5	7,0	1,4	12	9,0												
Mölarpsån	202	2025-10-15	0,2			23	2,5	7,0	1,7	15	9,3												
Mölarpsån	202	2025-12-09	0,4			16	2,0	6,6	1,2	18	9,3												
		Min	0,2			11	1,4	5,2	0,89	8,6	7,2												
		Medel	0,3			19	2,1	6,4	1,3	13	8,6												
		Median	0,2			19	2,1	6,6	1,3	12	8,9												
		Max	0,4			23	2,5	7,0	1,7	18	9,3												

PFAS OCH LÄKEMEDELSRESTER

Poly- och perfluorerade alkylsubstanser, PFAS11 finns upptaget som särskilda förorenande ämnen i HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) och bedömningsgrunden är 90 ng/l för maximal tillåten koncentration i inlandsytvatten. Värdet avser råvattenintag i dricksvattenförekomster.

Enligt HVMFS 2019:25 är bedömningsgrunden för PFOS 0,00065 µg/l (0,65 ng/l, årsmedelvärde) och 36 µg/l (36 000 ng/l, maximal tillåten koncentration). PFOS är ett prioriterat ämne.

I Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12) finns gränsvärden för PFAS4 och PFAS21 (4 ng/l respektive 100 ng/l), gäller även som riktvärden för dricksvatten från små dricksvattenanläggningar för privat bruk (enskilda brunnar).

För de läkemedelsrester som undersökts under året finns bedömningsgrunder enligt HVMFS 2019:25 för diklofenak (0,1 µg/l), 17-alfa-etinylöstradiol (0,000035 µg/l) och 17-beta-östradiol (0,0004 µg/l) avseende årsmedelvärde och för ciprofloxacin (0,1 µg/l) avseende maximal tillåten koncentration). Dessa ämnen räknas till särskilda förorenande ämnen.

Värden som överskrider ovanstående bedömningsgrunderna har ramats in i efterföljande tabeller. Om bedömningsgrunden avser ett medelvärde har båda ingående värden ramats in.

PFAS

		Boren utl. Mo04 2025-04-08	Boren utl. Mo04 2025-10-17	Sommen väst 34 2025-02-11	Sommen väst 34 2025-08-25	Håcklasjöns utl. Åt09 2025-04-07	Håcklasjöns utl. Åt09 2025-10-24
PFBS	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFPeS	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFHxS	ng/l	0,48	0,42	<0,3	<0,3	<0,3	0,50
PFHpS	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFOS, grenad	ng/l	0,54	0,43	<0,2	<0,2	<0,2	0,27
PFOS, linjär	ng/l	0,34	0,29	0,21	<0,2	<0,2	0,32
PFOS, total	ng/l	0,88	0,72	0,21	<0,2	<0,2	0,59
PFNS	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFDS	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDS	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDS	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFTrDS	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFBA	ng/l	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
PFPeA	ng/l	<0,3	<0,3	<0,9	<0,3	<0,3	0,99
PFHxA	ng/l	0,44	0,60	0,39	0,40	<0,3	0,97
PFHpA	ng/l	<0,3	0,36	0,65	0,42	<0,3	0,57
PFOA, grenad	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFOA, linjär	ng/l	0,56	0,57	0,45	0,50	0,42	0,81
PFOA, total	ng/l	0,56	0,57	0,45	0,5	0,42	0,81
PFNA	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFDA	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFUnDA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFTrDA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFOSA	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Summa 4 PFAS LB	ng/l	1,9	1,7	0,66	0,5	0,42	1,9
Summa 11 PFAS LB	ng/l	2,4	2,7	1,7	1,3	0,42	4,4
Summa 21 PFAS LB	ng/l	2,4	2,7	1,7	1,3	0,42	4,4
Summa 22 PFAS LB	ng/l	2,4	2,7	1,7	1,3	0,42	4,4

PFAS

		Stångån Li06 2025-04-09	Stångån Li06 2025-10-10	Kapellån Li17 2025-04-15	Kapellån Li17 2025-10-13	Efter Skärblacka Gb02 2025-04-09	Efter Skärblacka Gb02 2025-10-10
PFBS	ng/l	0,41	0,59	0,52	0,31	<0,3	0,38
PFPeS	ng/l	<0,3	0,4	0,66	<0,3	<0,3	<0,3
PFHxS	ng/l	0,36	1,4	2,6	0,57	0,33	0,51
PFHpS	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFOS, grenad	ng/l	<0,2	1,2	2,3	0,59	0,40	0,36
PFOS, linjär	ng/l	0,32	1,3	4,9	0,82	0,30	0,41
PFOS, total	ng/l	0,32	2,5	7,2	1,4	0,70	0,77
PFNS	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFDS	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDS	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDS	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFTrDS	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFBA	ng/l	<0,6	1,6	3,4	1,8	1,4	<0,6
PFPeA	ng/l	1,2	2,2	10	1,5	<0,3	0,81
PFHxA	ng/l	0,73	3,9	3,7	0,87	0,52	0,88
PFHpA	ng/l	0,67	1	1,4	0,52	0,32	0,40
PFOA, grenad	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFOA, linjär	ng/l	0,47	1,2	1,1	0,45	0,48	0,62
PFOA, total	ng/l	0,47	1,2	1,1	0,45	0,48	0,62
PFNA	ng/l	<0,3	0,30	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFDA	ng/l	<0,3	0,33	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFUnDA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFTrDA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS	ng/l	<0,3	0,6	0,34	<0,3	<0,3	<0,3
PFOSA	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Summa 4 PFAS LB	ng/l	1,2	5,4	11	2,4	1,5	1,9
Summa 11 PFAS LB	ng/l	4,2	16	30	7,4	3,8	4,4
Summa 21 PFAS LB	ng/l	4,2	16	31	7,4	3,8	4,4
Summa 22 PFAS LB	ng/l	4,2	16	31	7,4	3,8	4,4

PFAS

		Ljura Bäck Gb30 2025-04-14	Ljura Bäck Gb30 2025-10-22	Kisasjön utl. Ki02 2025-04-16	Kisasjön utl. Ki02 2025-10-20	Stångån Vimmerby MS04 2025-04-16	Stångån Vimmerby MS04 2025-10-20
PFBS	ng/l	0,58	1,2	<0,3	<0,3	0,35	<0,5
PFPeS	ng/l	<0,3	0,95	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFHxS	ng/l	1	11	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFHpS	ng/l	<0,3	0,64	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFOS, grenad	ng/l	1,3	7,7	<0,2	0,55	<0,2	<0,2
PFOS, linjär	ng/l	2,6	16	0,27	1,00	<0,2	0,25
PFOS, total	ng/l	3,9	24	0,27	1,6	<0,2	0,25
PFNS	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFDS	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFUnDS	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDS	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFTrDS	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFBA	ng/l	5,0	2,9	1,4	<0,8	<0,6	<0,6
PFPeA	ng/l	7,3	20	1,3	2,3	<0,3	<1
PFHxA	ng/l	3,8	12	0,69	0,91	<0,3	0,38
PFHpA	ng/l	2,0	5,0	0,52	0,58	<0,3	0,31
PFOA, grenad	ng/l	<0,3	0,85	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFOA, linjär	ng/l	2,5	5,5	0,39	0,68	<0,3	0,30
PFOA, total	ng/l	2,5	6,4	0,39	0,68	<0,3	0,30
PFNA	ng/l	0,78	0,87	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFDA	ng/l	0,6	0,52	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFUnDA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFTrDA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1
6:2 FTS	ng/l	1	4,3	2,0	<0,3	<0,3	<0,3
PFOSA	ng/l	<0,3	1,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
Summa 4 PFAS LB	ng/l	8,2	42	0,66	2,3	<0,2	0,55
Summa 11 PFAS LB	ng/l	28	88	6,6	6,1	0,35	1,2
Summa 21 PFAS LB	ng/l	29	90	6,6	6,1	0,35	1,2
Summa 22 PFAS LB	ng/l	29	91	6,6	6,1	0,35	1,2

LÄKEMEDELSRESTER

		Boren utl. Mo04 2025-04-08	Sommen väst 34 2025-02-11	Håcklasjöns utl. Åt09 2025-04-07	Stångån Li06 2025-04-09	Lindö Gb08 2025-04-14
Atenolol	ug/l	<0,01	<0,01	<0,017	<0,01	<0,01
Ciprofloxacin	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Citalopram	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diklofenak	ug/l	<0,01	<0,01	<0,03	<0,01	<0,05
Erytromycin	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Flukonazol	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Furosemid	ug/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Ibuprofen	ug/l	<0,03	<0,03	0,069	<0,03	<0,03
Karbamazepin	ug/l	<0,01	<0,01	0,012	<0,01	<0,01
Ketoconazol	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Klaritromycin	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Losartan	ug/l	<0,01	<0,01	0,085	0,032	0,066
Metoprolol	ug/l	<0,01	<0,01	0,039	0,022	0,030
Metotrexat	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Naproxen	ug/l	<0,03	<0,03	0,082	<0,03	<0,03
Oxazepam	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Paracetamol	ug/l	<0,01	<0,03	<0,01	<0,01	<0,01
Propanolol	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sertralin	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sulfametoxazol	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Tramadol	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Trimetoprim	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Venlafaxin	ug/l	<0,01	<0,01	0,013	<0,01	<0,01
Zolpidem	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
17-alfa-etinylöstradiol	ug/l	<0,005	<0,005	<0,02	<0,005	<0,005
17-beta-östradiol	ug/l	<0,005	<0,005	<0,02	<0,005	<0,005
Östron	ug/l	<0,005	<0,005	<0,02	<0,005	<0,005

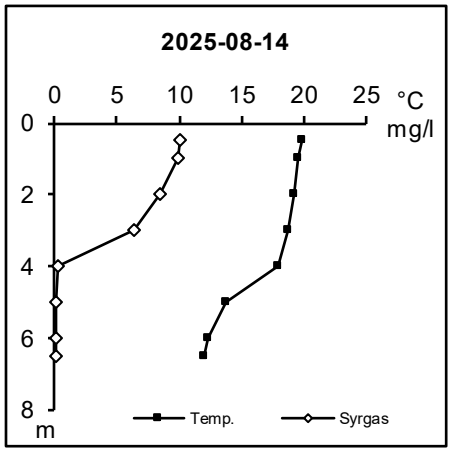
Bilaga 4
Vattentemperatur-, syre- och salinitets-profiler

SYREPROFILER SJÖAR

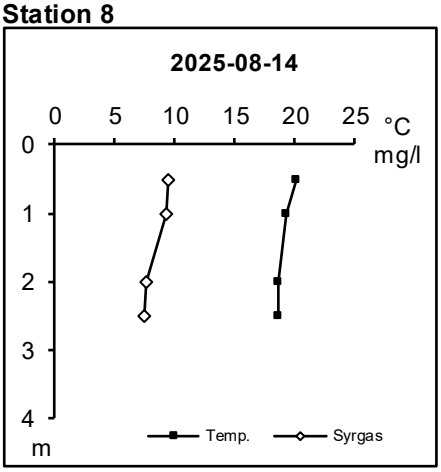
Röd markering anger syrefria eller nästan syrefria förhållanden (≤1 mg/l) och orange syrefattigt tillstånd (1-3 mg/l). Siffror i *kursiv stil* motsvarar <0,1.

MOTALA STRÖMS SYDVÄSTRA VATTENRÅD

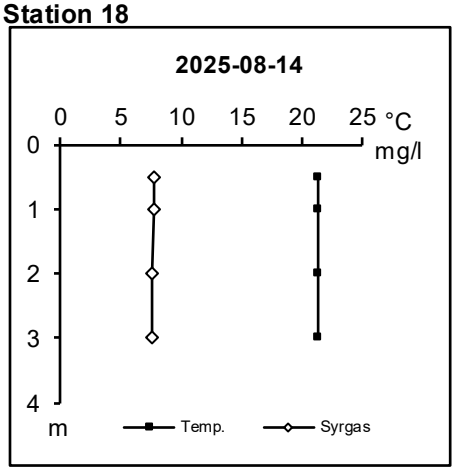
Station 4



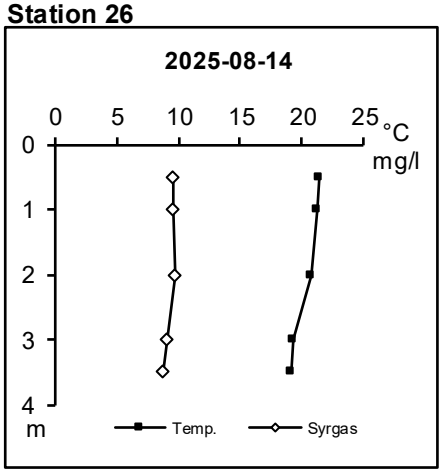
Station 8



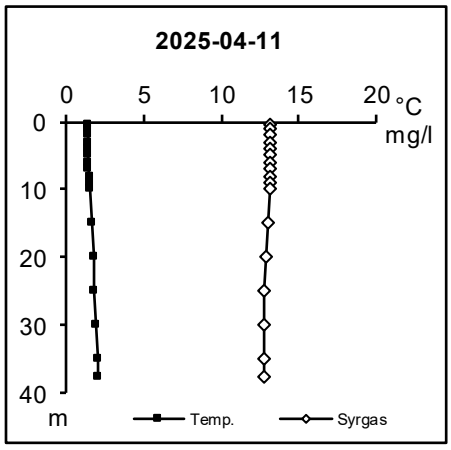
Station 18



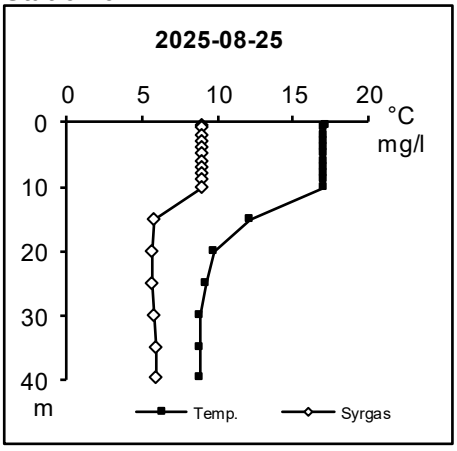
Station 26



Station 34



Station 34



Station 4	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-14	0,5	19,9	10,0
		1	19,6	9,9
		2	19,2	8,5
		3	18,7	6,4
		4	17,9	***0,2***
		5	13,7	***0,1***
		6	12,3	***0,1***
(botten 7)		6,5	12,0	***0,1***

Station 8	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-14	0,5	20,2	9,5
		1	19,3	9,3
		2	18,7	7,7
		2,5	18,6	7,5
(botten 3)				

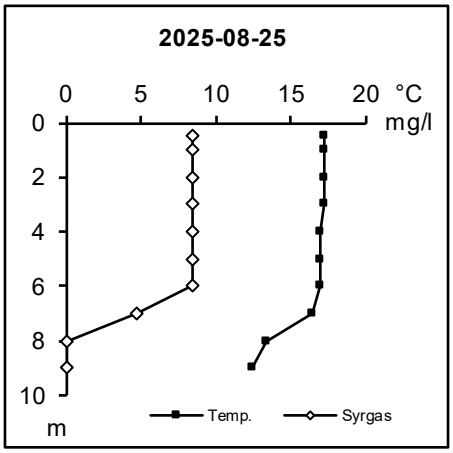
Station 18	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-14	0,5	21,4	7,7
		1	21,4	7,7
		2	21,4	7,6
		3	21,4	7,6
(botten 3,5)				

Station 26	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-14	0,5	21,4	9,6
		1	21,2	9,6
		2	20,8	9,7
		3	19,3	9,1
		3,5	19,1	8,8
(botten 4)				

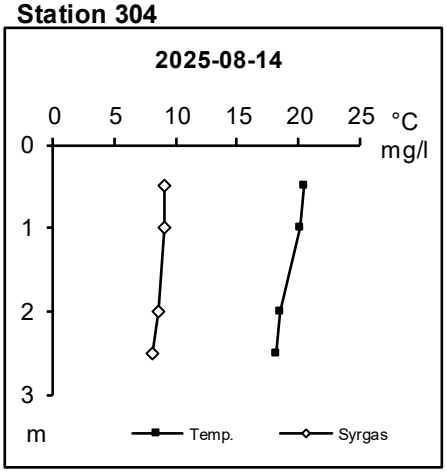
Station 34	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-04-11	0,5	1,4	13,1
		1	1,4	13,1
		2	1,4	13,1
		3	1,4	13,1
		4	1,4	13,1
		5	1,4	13,1
		6	1,4	13,1
		7	1,4	13,1
		8	1,5	13,1
		9	1,5	13,1
		10	1,5	13,1
		15	1,6	13,0
		20	1,7	12,9
		25	1,8	12,8
		30	1,9	12,7
		35	2,0	12,7
(botten 38)		37,5	2,0	12,7
	2025-08-25	0,5	17,2	9,0
		1	17,1	9,0
		2	17,1	9,0
		3	17,1	9,0
		4	17,1	9,0
		5	17,1	9,0
		6	17,1	9,0
		7	17,1	9,0
		8	17,1	9,0
		9	17,1	9,0
		10	17,1	9,0
		15	12,2	5,8
		20	9,8	5,7
		25	9,2	5,7
		30	8,9	5,8
		35	8,8	5,9
(botten 40)		39,5	8,8	5,9

MOTALA STRÖMS SYDVÄSTRA VATTENRÅD

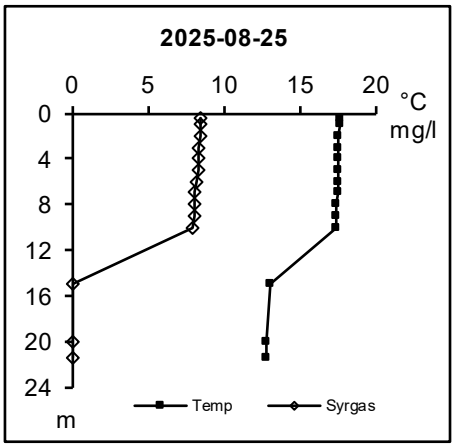
Station 36



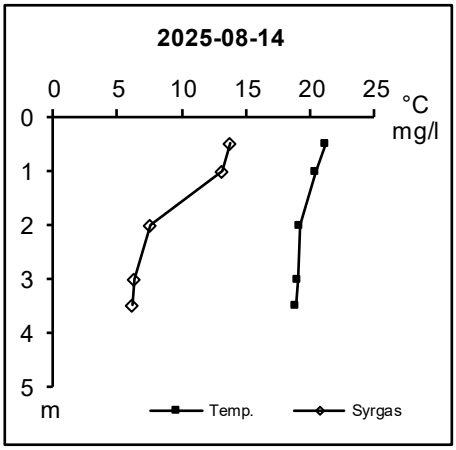
Station 304



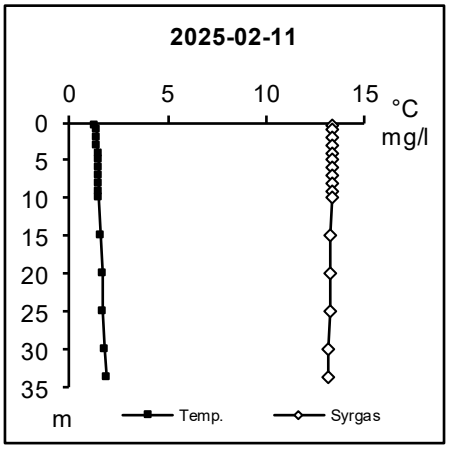
Station 606



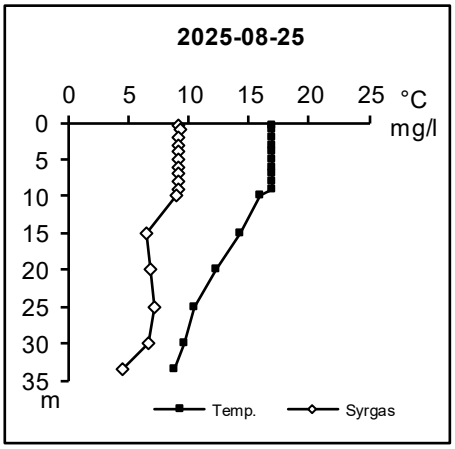
Station Mö03



Station Bo01



Station Bo01



Station 36	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-25	0,5	17,2	8,5
		1	17,2	8,5
		2	17,2	8,5
		3	17,2	8,5
		4	17,0	8,5
		5	17,0	8,4
		6	17,0	8,4
		7	16,4	4,7
		8	13,4	***0,1***
(botten 9,5)		9	12,4	***0,1***

Station 304	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-14	0,5	20,5	9,0
		1	20,1	9,1
		2	18,5	8,6
(botten 3)		2,5	18,2	8,1

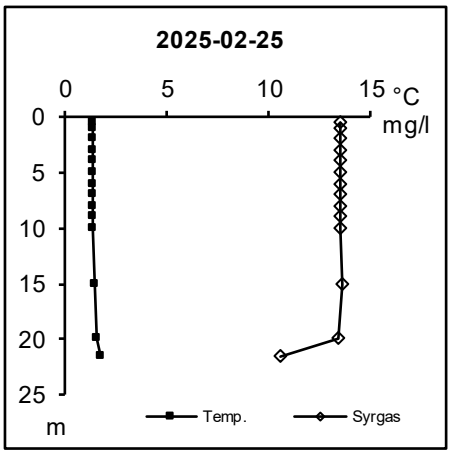
Station 606	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-25	0,5	17,7	8,5
		1	17,7	8,5
		2	17,6	8,5
		3	17,6	8,4
		4	17,5	8,3
		5	17,5	8,3
		6	17,5	8,2
		7	17,5	8,1
		8	17,4	8,1
		9	17,4	8,1
		10	17,4	8,0
		15	13,1	***0,1***
		20	12,8	***0,1***
(botten 22)		21,5	12,8	***0,1***

Station Mö 03	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-14	0,5	21,2	13,8
		1	20,4	13,1
		2	19,2	7,6
		3	19,0	6,4
		3,5	18,9	6,2
(botten 4)				

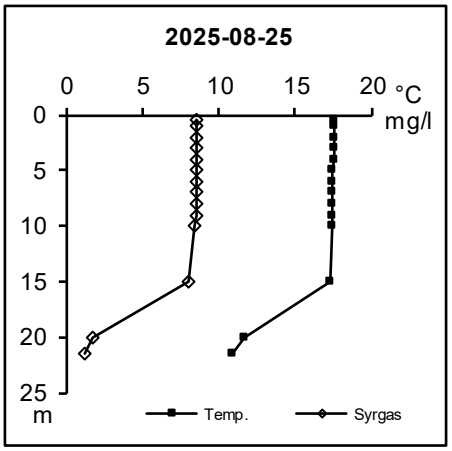
Station Bo 01	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-02-11	0,5	1,3	13,4
		1	1,4	13,4
		2	1,4	13,4
		3	1,4	13,4
		4	1,5	13,4
		5	1,5	13,4
		6	1,5	13,4
		7	1,5	13,4
		8	1,5	13,4
		9	1,5	13,4
		10	1,5	13,4
		15	1,6	13,3
		20	1,7	13,3
		25	1,7	13,3
		30	1,8	13,2
(botten 34)		33,5	1,9	13,2
	2025-08-25	0,5	17,0	9,1
		1	17,0	9,4
		2	17,0	9,1
		3	17,0	9,1
		4	17,0	9,1
		5	17,0	9,1
		6	17,0	9,1
		7	17,0	9,1
		8	17,0	9,1
		9	16,9	9,1
		10	16,0	9,0
		15	14,3	6,5
		20	12,3	6,8
		25	10,5	7,2
		30	9,7	6,7
(botten 34)		33,5	8,8	4,6

MOTALA STRÖMS SYDVÄSTRA VATTENRÅD

Station Yd01

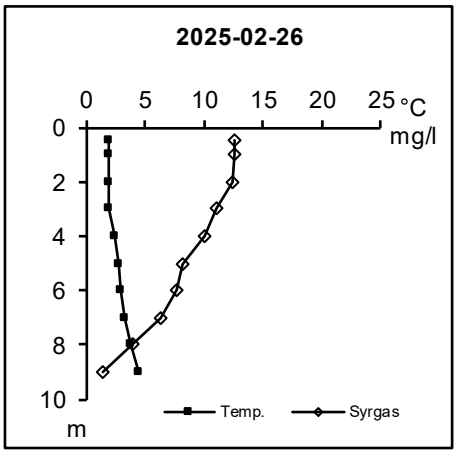


Station Yd01

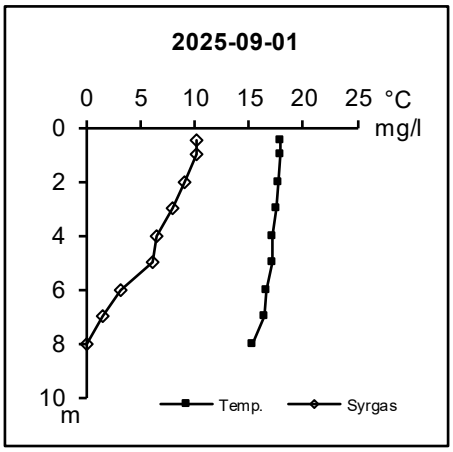


Stångåns vattenråd

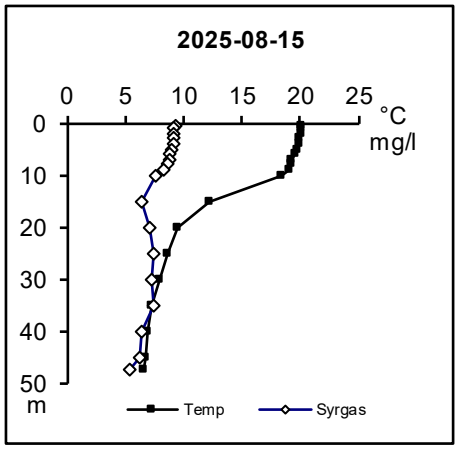
Station KS02



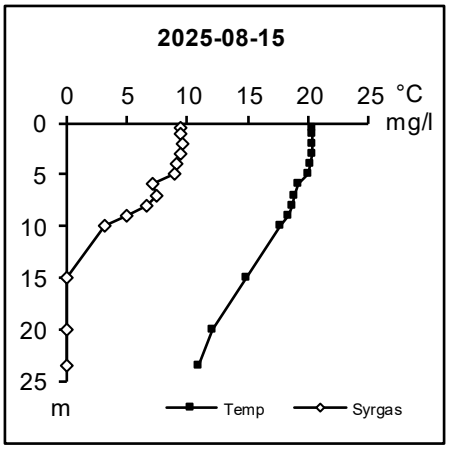
Station KS02



Station Ki 06



Station Li21



Station Yd01	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-02-25	0,5	1,3	13,5
		1	1,3	13,5
		2	1,3	13,5
		3	1,3	13,5
		4	1,3	13,5
		5	1,3	13,5
		6	1,3	13,5
		7	1,3	13,5
		8	1,3	13,5
		9	1,3	13,5
		10	1,3	13,5
		15	1,4	13,6
		20	1,5	13,4
(botten 22)		21,5	1,7	10,6

Station Yd01	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-25	0,5	17,6	8,5
		1	17,6	8,5
		2	17,6	8,5
		3	17,6	8,5
		4	17,6	8,5
		5	17,5	8,5
		6	17,5	8,5
		7	17,5	8,5
		8	17,5	8,5
		9	17,5	8,5
		10	17,5	8,4
		15	17,3	8,1
		20	11,7	1,8
(botten 22)		21,5	10,9	1,3

Station KS 02	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-02-26	0,5	1,9	12,6
		1	1,9	12,6
		2	1,9	12,5
		3	2,0	11,0
		4	2,4	10,0
		5	2,8	8,2
		6	3,0	7,6
		7	3,2	6,4
		8	3,8	3,9
(botten 9,5)		9	4,4	1,4

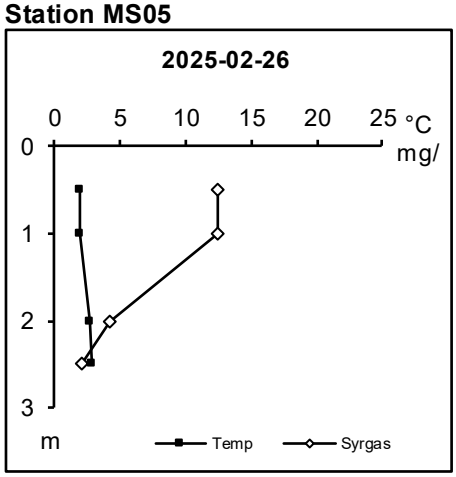
Station KS 02	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-09-01	0,5	18,0	10,2
		1	18,0	10,2
		2	17,7	9,1
		3	17,5	8,0
		4	17,2	6,5
		5	17,1	6,1
		6	16,7	3,3
		7	16,5	1,5
		8	15,4	*0,1*
(botten 9)		8,5	15,0	*0,1*

Station Ki 06	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-15	0,5	20,2	9,3
		1	20,2	9,2
		2	20,2	9,1
		3	20,0	9,1
		4	19,9	9,1
		5	19,8	9,0
		6	19,6	8,9
		7	19,3	8,8
		8	19,2	8,6
		9	19,1	8,3
		10	18,4	7,7
		15	12,3	6,5
		20	9,5	7,1
		25	8,6	7,4
		30	7,9	7,2
		35	7,3	7,4
		40	6,9	6,5
		45	6,8	6,3
(botten 48)		47,5	6,6	5,4

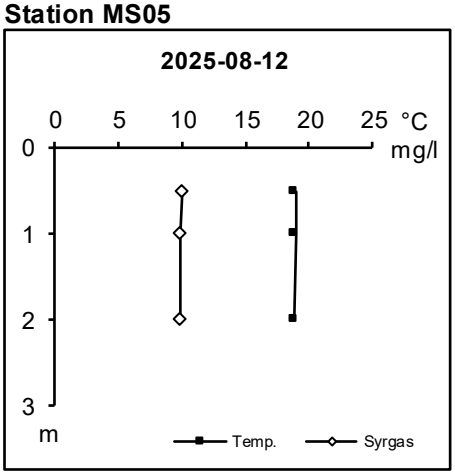
Station Li 21	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-15	0,5	20,4	9,5
		1	20,4	9,5
		2	20,4	9,6
		3	20,4	9,5
		4	20,1	9,2
		5	20,0	9,0
		6	19,2	7,2
		7	18,9	7,5
		8	18,7	6,7
		9	18,3	5,0
		10	17,7	3,2
		15	14,9	*0,1*
		20	12,1	*0,1*
(botten 24)		23,5	10,9	*0,1*

STÅNGÅNS VATTENRÅD

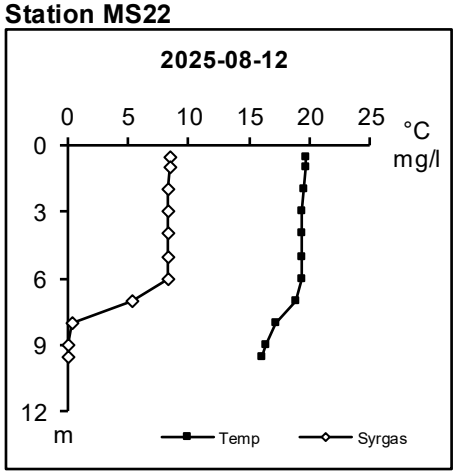
Station MS05



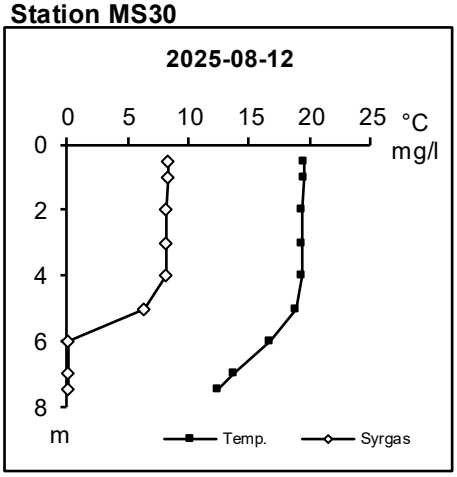
Station MS05



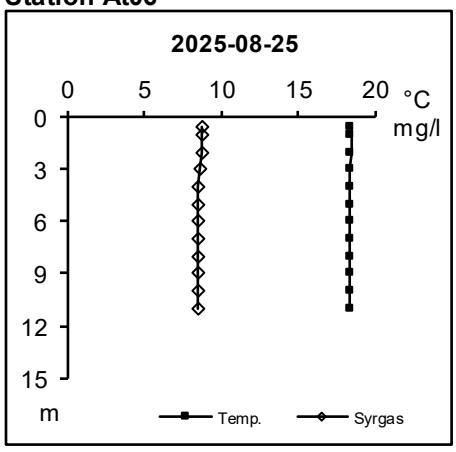
Station MS22



Station MS30



Station Åt06



Station MS05	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-02-26	0,5	1,9	12,4
		1	1,9	12,4
		2	2,6	4,2
(botten 3)		3	2,9	2,0
	2025-08-12	0,5	18,9	10,0
		1	18,9	9,9
		2	18,8	9,9
(botten 2,5)				

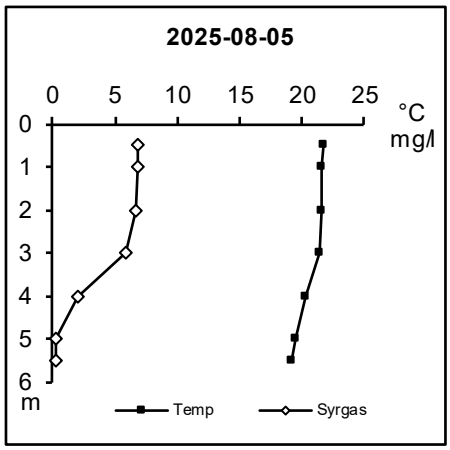
Station MS22	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-12	0,5	19,7	8,4
		1	19,7	8,4
		2	19,5	8,3
		3	19,4	8,2
		4	19,4	8,2
		5	19,4	8,2
		6	19,3	8,2
		7	18,9	5,3
		8	17,2	**0,3**
		9	16,3	***0,1***
(botten 10)		9,5	16,0	***0,1***

Station MS30	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-12	0,5	19,5	8,4
		1	19,5	8,4
		2	19,3	8,2
		3	19,3	8,1
		4	19,3	8,1
		5	18,9	6,4
		6	16,7	***0,1***
		7	13,7	***0,1***
(botten 8)		7,5	12,4	***0,1***

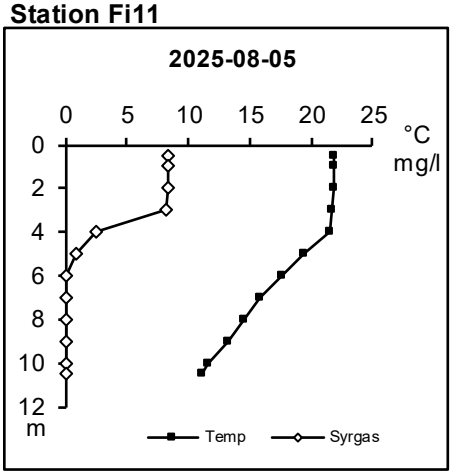
Station Åt06	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-25	0,5	18,4	8,7
		1	18,4	8,7
		2	18,4	8,7
		3	18,3	8,6
		4	18,3	8,5
		5	18,3	8,5
		6	18,3	8,5
		7	18,3	8,5
		8	18,3	8,5
		9	18,3	8,5
		10	18,3	8,5
(botten 11,5)		11	18,3	8,5

FINSPÅNGSÅARNAS VATTENRÅD

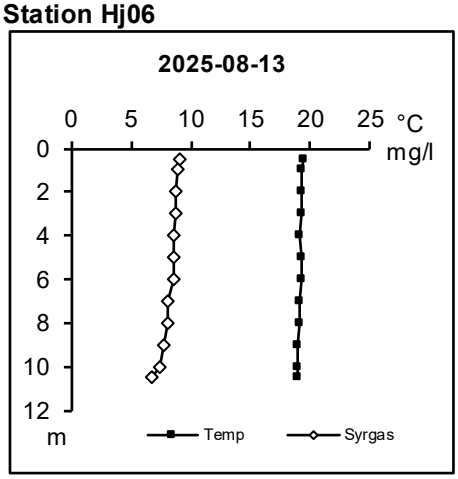
Station Fi06



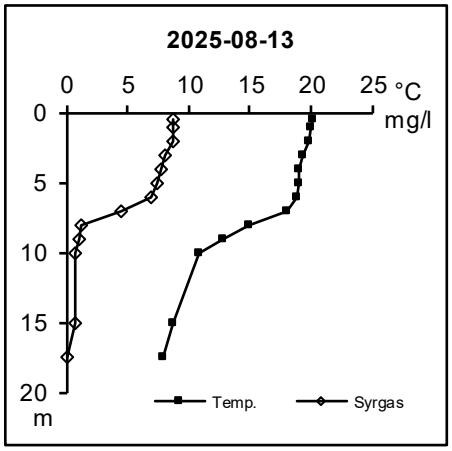
Station Fi11



Station Hj06

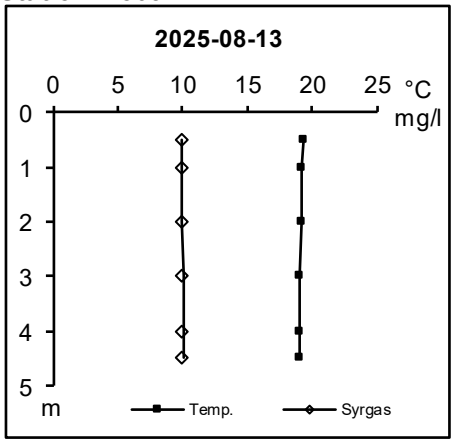


Station Mo10

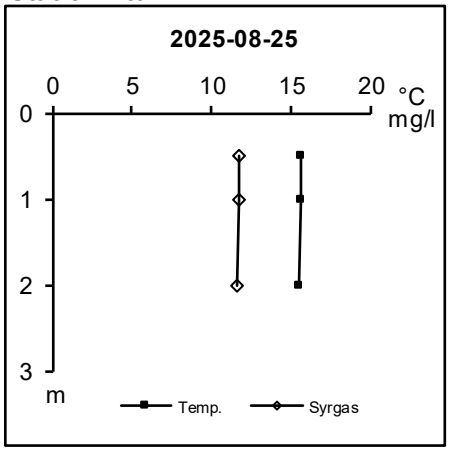


ÖVRE MOTALA STRÖMS VATTENRÅD

Station Mo03



Station Åt07



Station Fi 06	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-05	0,5	21,7	6,9
		1	21,6	6,8
		2	21,6	6,7
		3	21,4	5,9
		4	20,3	2,1
		5	19,5	**0,2**
(botten 6)		5,5	19,1	**0,2**

Station Fi 11	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-05	0,5	21,8	8,4
		1	21,8	8,4
		2	21,8	8,3
		3	21,7	8,2
		4	21,6	2,6
		5	19,4	**0,9**
		6	17,7	***0,1***
		7	15,8	***0,1***
		8	14,5	***0,1***
		9	13,3	***0,1***
		10	11,7	***0,1***
(botten 11)		10,5	11,1	***0,1***

Station Hj 06	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-13	0,5	19,5	9,0
		1	19,3	8,9
		2	19,2	8,8
		3	19,2	8,7
		4	19,1	8,5
		5	19,2	8,5
		6	19,2	8,5
		7	19,1	8,1
		8	19,1	8,0
		9	19,0	7,7
		10	19,0	7,4
(botten 11)		10,5	19,0	6,7

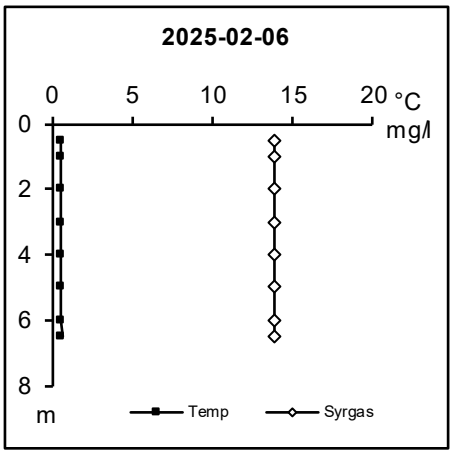
Station Mo 10	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-13	0,5	20,2	8,8
		1	20,0	8,7
		2	19,8	8,7
		3	19,4	8,1
		4	19,1	7,7
		5	19,0	7,4
		6	18,8	7,0
		7	18,0	4,5
		8	15,0	1,3
		9	12,9	**1,0**
		10	10,9	**0,8**
		15	8,7	**0,7**
(botten 18)		17,5	7,9	***0,1***

Station Mo 03	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-13	0,5	19,4	9,9
		1	19,2	9,9
		2	19,2	9,9
		3	19,0	10,0
		4	19,0	10,0
(botten 5)		4,5	19,0	10,0

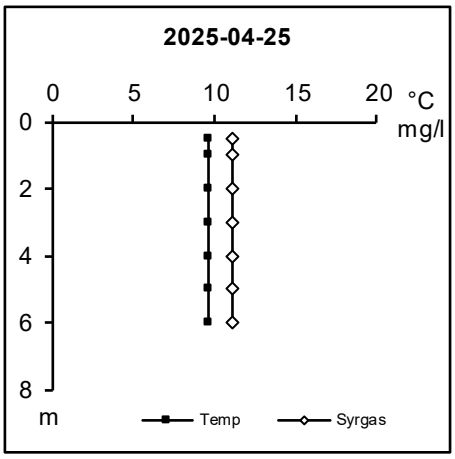
Station Åt 07	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-25	0,5	15,6	11,8
		1	15,6	11,7
(botten 2,5)		2	15,5	11,6

ÖVRE MOTALA STRÖMS VATTENRÅD

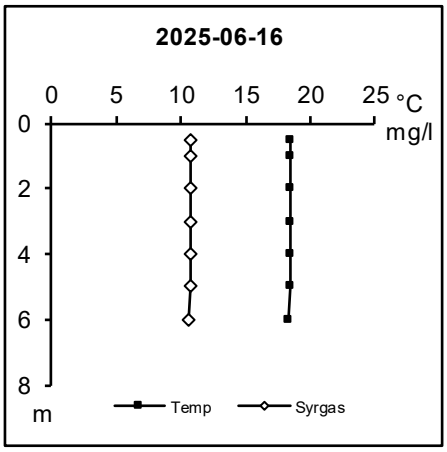
Station Li15



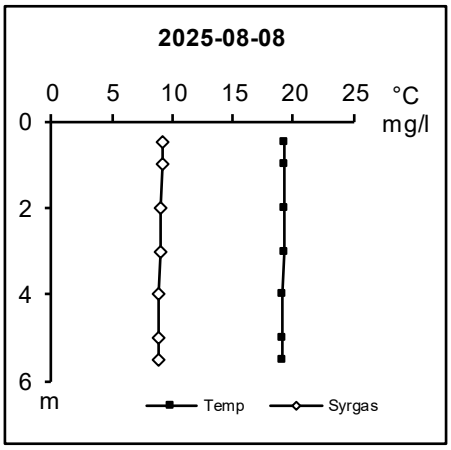
Station Li15



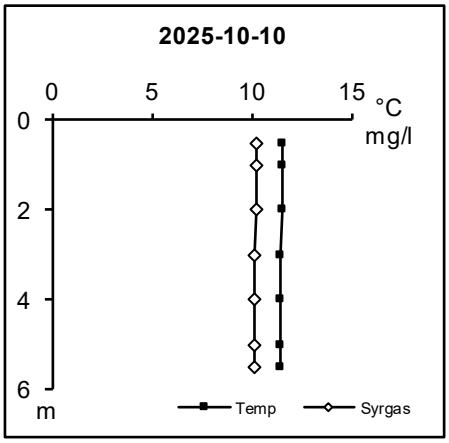
Station Li15



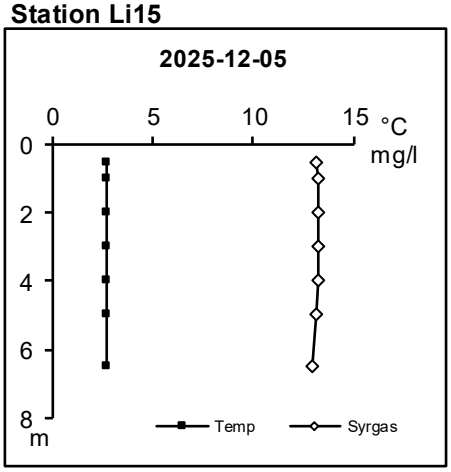
Station Li15



Station Li15



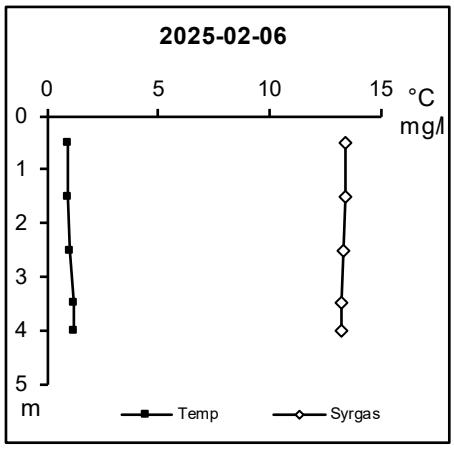
Station Li15



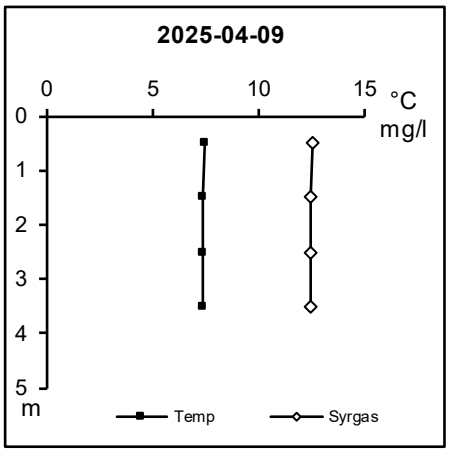
Station Li15	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-02-06	0,5	0,5	13,8
		1	0,5	13,8
		2	0,5	13,8
		3	0,5	13,8
		4	0,5	13,8
		5	0,5	13,8
		6	0,5	13,8
(botten 7)		6,5	0,6	13,8
	2025-04-25	0,5	9,6	11,1
		1	9,6	11,1
		2	9,6	11,1
		3	9,6	11,1
		4	9,6	11,1
		5	9,6	11,1
		6	9,6	11,1
(botten 6,5)				
	2025-06-16	0,5	18,4	10,7
		1	18,4	10,7
		2	18,4	10,7
		3	18,4	10,7
		4	18,4	10,7
		5	18,4	10,7
		6	18,3	10,6
(botten 6,5)				
	2025-08-08	0,5	19,2	9,2
		1	19,2	9,2
		2	19,2	9,1
		3	19,2	9,0
		4	19,1	8,9
		5	19,1	8,9
		5,5	19,1	8,9
(botten 6)				
	2025-10-10	0,5	11,5	10,2
		1	11,5	10,2
		2	11,5	10,2
		3	11,4	10,1
		4	11,4	10,1
		5	11,4	10,1
(botten 6)		5,5	11,4	10,1
	2025-12-05	0,5	2,7	13,2
		1	2,7	13,3
		2	2,7	13,3
		3	2,7	13,3
		4	2,7	13,3
		5	2,7	13,2
(botten 7)		6,5	2,7	13,0

ÖVRE MOTALA STRÖMS VATTENRÅD

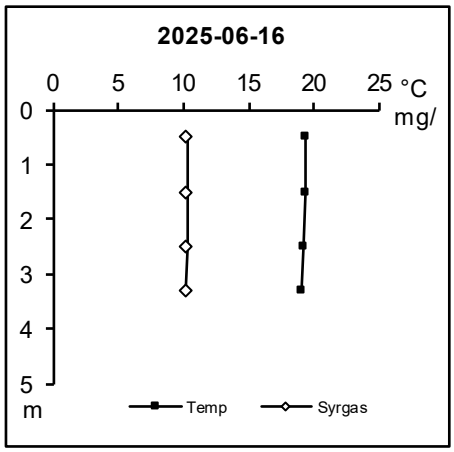
Station Li07



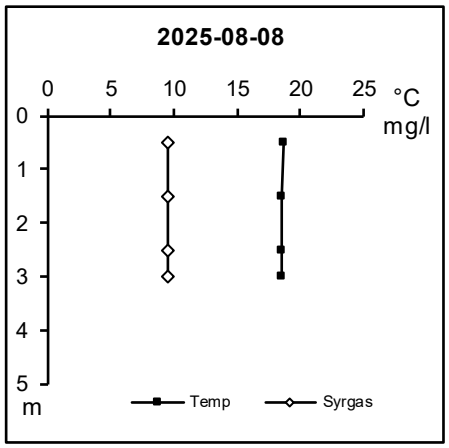
Station Li07



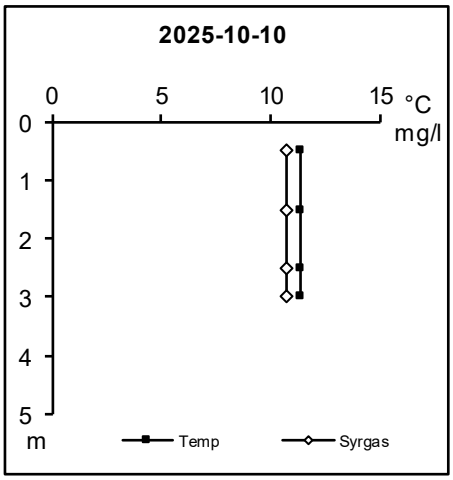
Station Li07



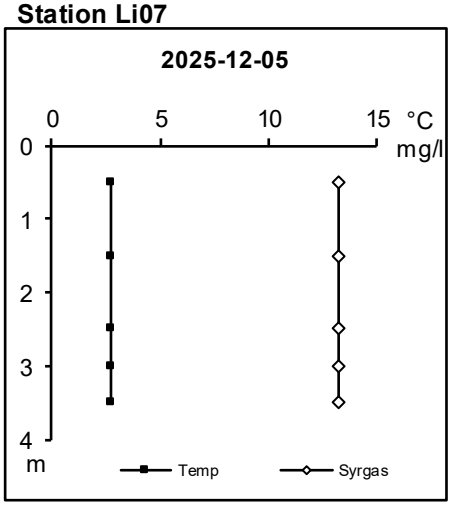
Station Li07



Station Li07



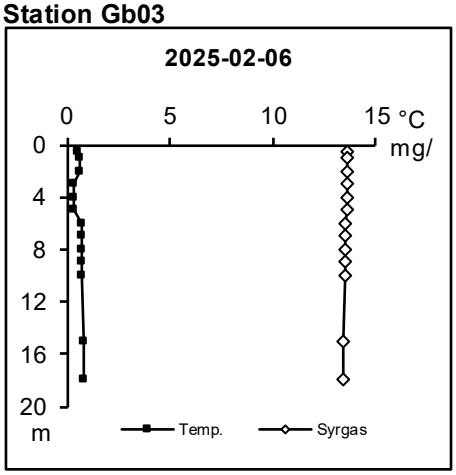
Station Li07



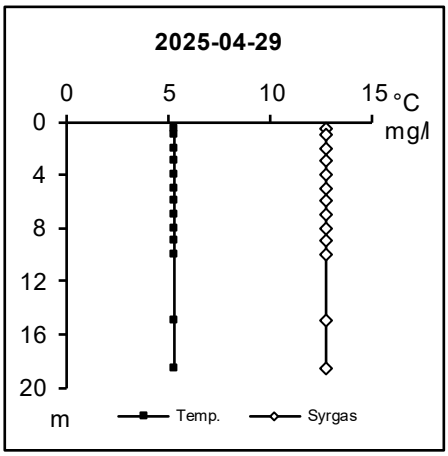
Station Li07	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-02-06	0,5	0,9	13,4
		1,5	0,9	13,4
		2,5	1,0	13,3
		3,5	1,2	13,2
(botten 4,5)		4,0	1,2	13,2
	2025-04-09	0,5	7,5	12,6
		1,5	7,4	12,5
		2,5	7,4	12,5
(botten 5)		3,5	7,4	12,5
	2025-06-16	0,5	19,3	10,2
		1,5	19,3	10,2
		2,5	19,2	10,2
(botten 3,8)		3,3	19,1	10,1
	2025-08-08	0,5	18,7	9,5
		1,5	18,6	9,5
		2,5	18,5	9,5
(botten 3,5)		3,0	18,5	9,5
	2025-10-10	0,5	11,3	10,7
		1,5	11,3	10,7
		2,5	11,3	10,7
(botten 3,5)		3,0	11,3	10,7
	2025-12-05	0,5	2,7	13,2
		1,5	2,7	13,2
		2,5	2,7	13,2
		3,0	2,7	13,2
(botten 4)		3,5	2,7	13,2

NEDRE MOTALA STRÖM OCH BRÅVIKENS VATTENRÅD

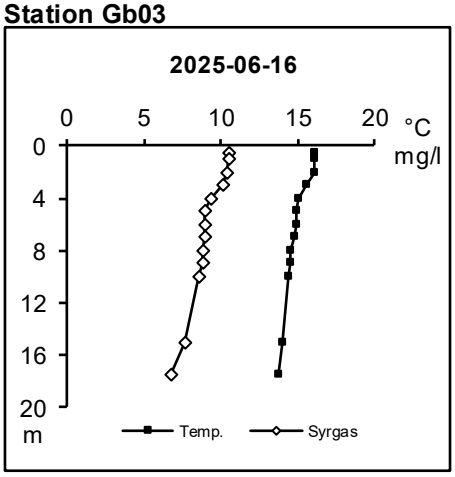
Station Gb03



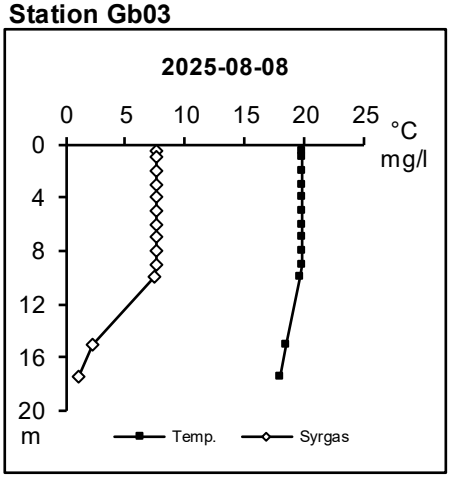
Station Gb03



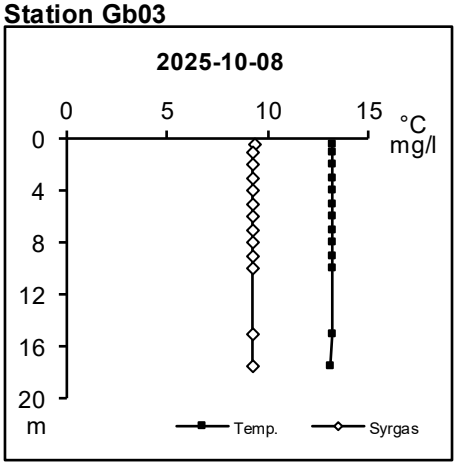
Station Gb03



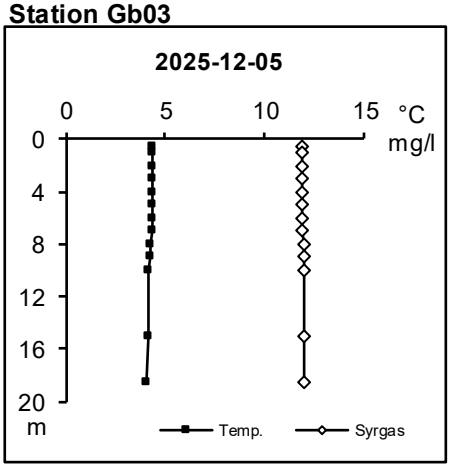
Station Gb03



Station Gb03



Station Gb03

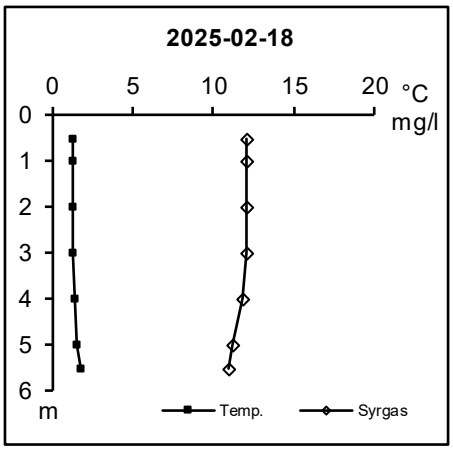


Station Gb03	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-02-06	0,5	0,5	13,6
		1	0,6	13,6
		2	0,6	13,6
		3	0,3	13,6
		4	0,3	13,6
		5	0,3	13,6
		6	0,7	13,5
		7	0,7	13,5
		8	0,7	13,5
		9	0,7	13,5
		10	0,7	13,5
		15	0,8	13,4
(botten 18,5)		18	0,8	13,4
	2025-04-29	0,5	5,3	12,7
		1	5,3	12,7
		2	5,3	12,7
		3	5,3	12,7
		4	5,3	12,7
		5	5,3	12,7
		6	5,3	12,7
		7	5,3	12,7
		8	5,3	12,7
		9	5,3	12,7
		10	5,3	12,7
		15	5,3	12,7
(botten 19)		18,5	5,3	12,7
	2025-06-16	0,5	16,1	10,5
		1	16,1	10,5
		2	16,1	10,4
		3	15,6	10,1
		4	15,0	9,4
		5	14,9	9,0
		6	14,9	9,0
		7	14,8	8,9
		8	14,6	8,8
		9	14,5	8,8
		10	14,4	8,6
		15	14,0	7,7
(botten 18)		17,5	13,7	6,8

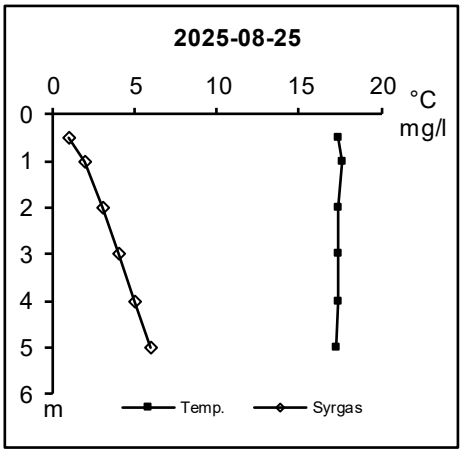
Station Gb03	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-08	0,5	19,8	7,6
		1	19,8	7,6
		2	19,8	7,6
		3	19,8	7,6
		4	19,8	7,6
		5	19,8	7,6
		6	19,8	7,6
		7	19,8	7,6
		8	19,8	7,6
		9	19,8	7,6
		10	19,7	7,4
		15	18,4	2,2
(botten 18)		17,5	18,0	1,1
	2025-10-08	0,5	13,2	9,3
		1	13,2	9,2
		2	13,2	9,2
		3	13,2	9,2
		4	13,2	9,2
		5	13,2	9,2
		6	13,2	9,2
		7	13,2	9,2
		8	13,2	9,2
		9	13,2	9,2
		10	13,2	9,2
		15	13,2	9,2
(botten 18)		17,5	13,1	9,2
	2025-12-05	0,5	4,4	11,9
		1	4,4	11,9
		2	4,4	11,9
		3	4,4	11,9
		4	4,4	11,9
		5	4,4	11,9
		6	4,4	11,9
		7	4,4	11,9
		8	4,3	12,0
		9	4,3	12,0
		10	4,2	12,0
		15	4,2	12,0
(botten 19)		18,5	4,1	12,0

SÖDERKÖPINGSÅNS VATTENRÅD

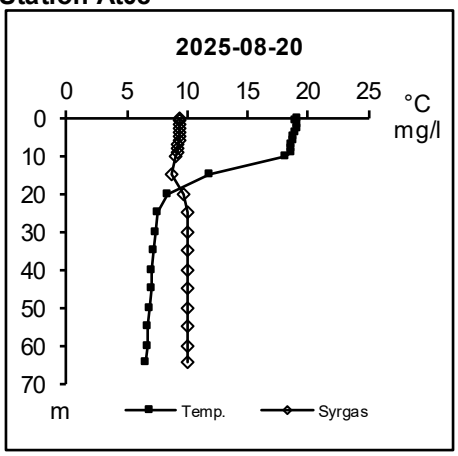
Station Sö01



Station Sö01

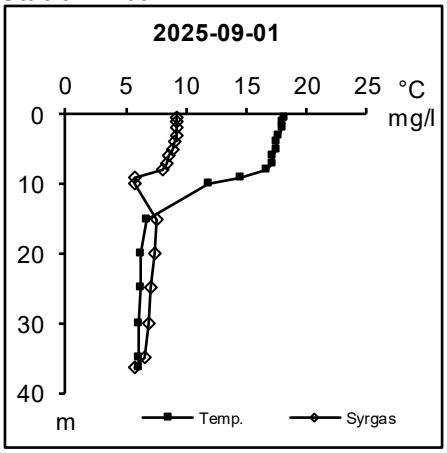


Station Åt08

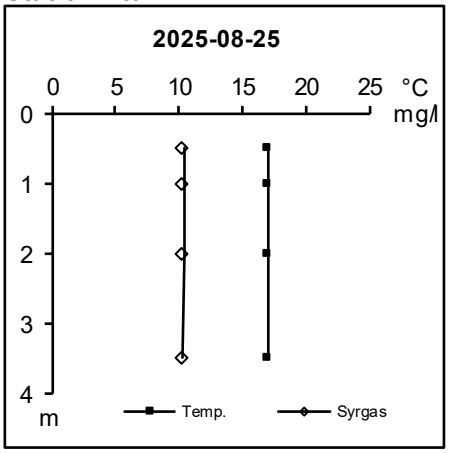


STORÅNS VATTENRÅD

Station Ki09



Station Åt04



Station Sö 01	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-02-18	0,5	1,3	12,1
		1	1,3	12,1
		2	1,3	12,1
		3	1,3	12,1
		4	1,4	11,8
		5	1,5	11,2
(botten 6)		5,5	1,7	10,9
	2025-08-25	0,5	17,4	9,1
		1	17,6	9,0
		2	17,4	9,0
		3	17,4	8.9
		4	17,4	8.8
		5	17,3	8.8
(botten 5,5)				

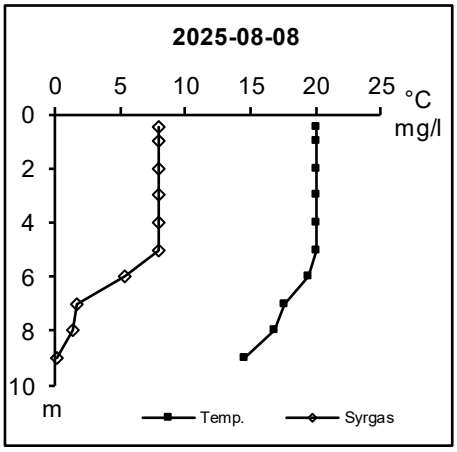
Station Ki 09	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-09-01	0,5	18,1	9,2
		1	18,0	9,2
		2	17,9	9,2
		3	17,7	9,2
		4	17,5	9,0
		5	17,4	8,9
		6	17,2	8,5
		7	17,2	8,4
		8	16,7	8,0
		9	14,5	5,8
		10	11,8	5,8
		15	6,8	7,5
		20	6,3	7,4
		25	6,2	7,1
		30	6,1	6,9
		35	6,1	6,5
(botten 37)		36,5	6,1	5,7

Station Åt 08	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-20	0,5	19,1	9,4
		1	19,0	9,4
		2	19,1	9,4
		3	19,1	9,4
		4	18,9	9,3
		5	18,7	9,3
		6	18,7	9,3
		7	18,6	9,2
		8	18,6	9,2
		9	18,6	9,2
		10	18,1	9,0
		15	11,8	8,7
		20	8,4	9,7
		25	7,5	10,0
		30	7,3	10,1
		35	7,2	10,0
		40	7,0	10,0
		45	7,0	10,1
		50	6,9	10,0
		55	6,7	10,0
		60	6,7	10,0
(botten 65)		64,5	6,6	10,0

Station Åt 04	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-25	0,5	17,1	10,3
		1	17,1	10,3
		2	17,1	10,3
		3,5	17,1	10,2
(botten 4)				

NEDRE MOTALA STRÖM OCH BRÅVIKENS VATTENRÅD

Station Fi12



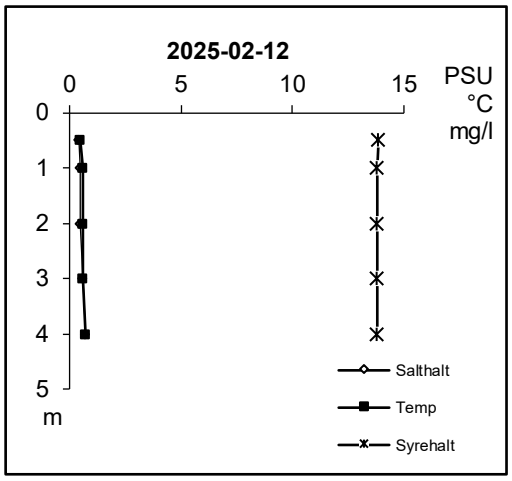
Station Fi12	Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Syrgas (mg/l)
	2025-08-08	0,5	20,0	7,9
		1	20,0	7,9
		2	20,0	7,9
		3	20,0	7,9
		4	20,0	7,9
		5	20,0	7,9
		6	19,5	5,4
		7	17,6	1,6
		8	16,9	1,3
(botten 9,5)		9	14,5	***0,1***

SYREPROFILER KUST

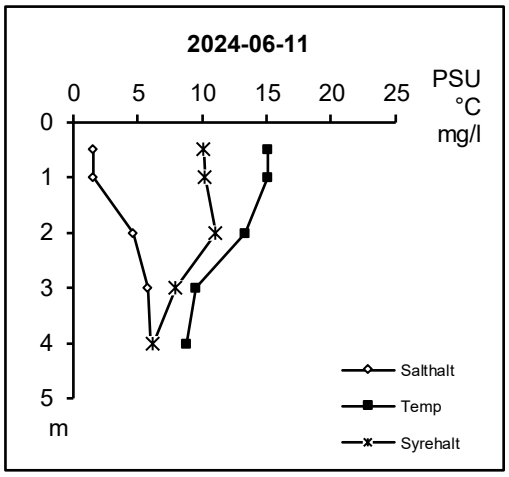
Röd markering anger syrefria eller nästan syrefria förhållanden (0-2,9 mg/l) och orange syrefattigt tillstånd (2,9-5,7 mg/l). Siffror i *kursiv stil* motsvarar <0,1.

Nedre Motala ströms och Bråvikens vattenråd

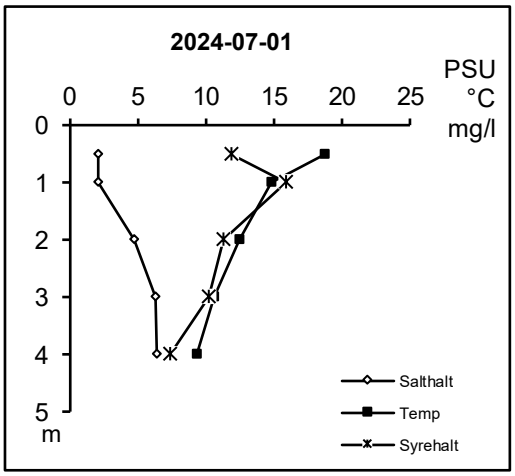
Station Gb07



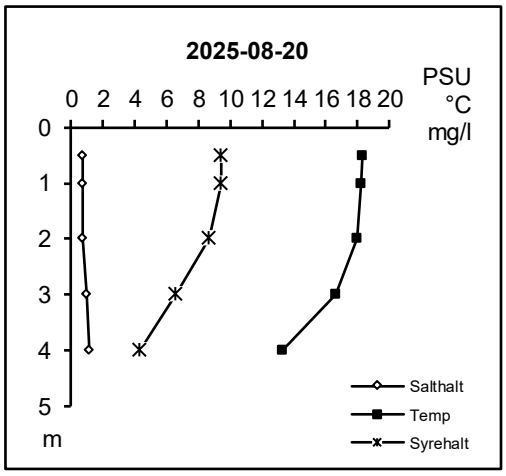
Station Gb07



Station Gb07



Station Gb07

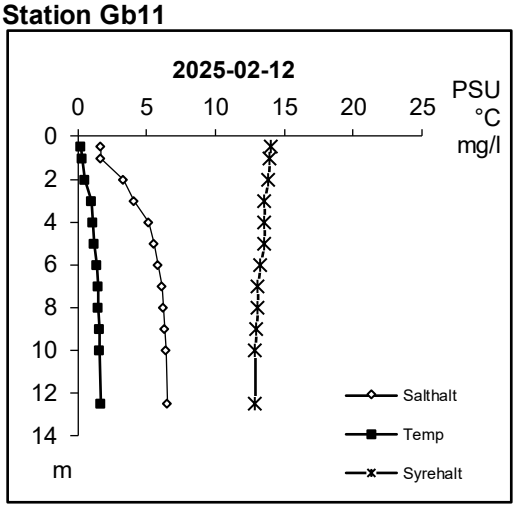


Station Gb07	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-02-12	0,5	0,5	13,9	94	0,4
	1	0,6	13,8	94	0,5
	2	0,6	13,8	94	0,5
	3	0,6	13,8	94	0,6
	4	0,7	13,8	94	0,7
2024-07-01	0,5	18,7	11,9	127	2,1
	1	14,8	15,9	158	2,1
	2	12,5	11,3	106	4,7
	3	10,6	10,2	92	6,3
	4	9,3	7,4	93	6,4
2025-10-22	0,5	9,9	10	90	1,4
	1	9,9	9,9	89	1,4
	2	9,9	9,9	89	1,5
	3	10,2	7,7	70	3,0
	4	11,9	4,5	42	6,3

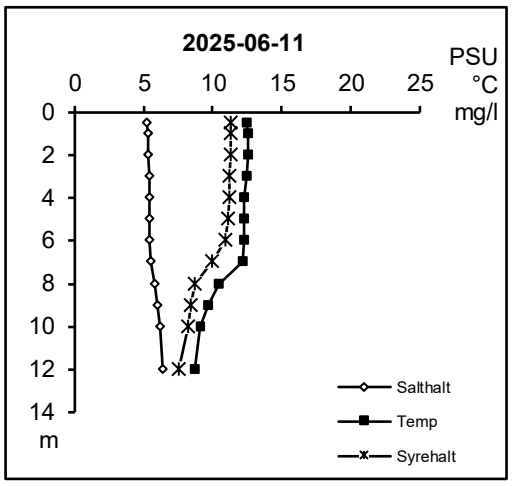
Station Gb07	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2024-06-11	0,5	15,1	10,1	101	1,6
	1	15,1	10,2	102	1,6
	2	13,3	11,1	106	4,7
	3	9,5	8,0	70	5,8
	4	8,8	6,2	54	6,0
2025-08-20	0,5	18,3	9,4	101	0,7
	1	18,2	9,4	101	0,7
	2	18,0	8,7	93	0,7
	3	16,6	6,6	68	1,0
	4	13,3	4,3	41	1,1
2025-12-09	0,5	5,4	11,1	89	1,5
	1	5,4	11,0	88	1,5
	2	5,5	10,8	86	1,9
	3	6,1	9,1	74	3,8
	3,5	6,7	7,9	65	5,7

Nedre Motala ströms och Bråvikens vattenråd

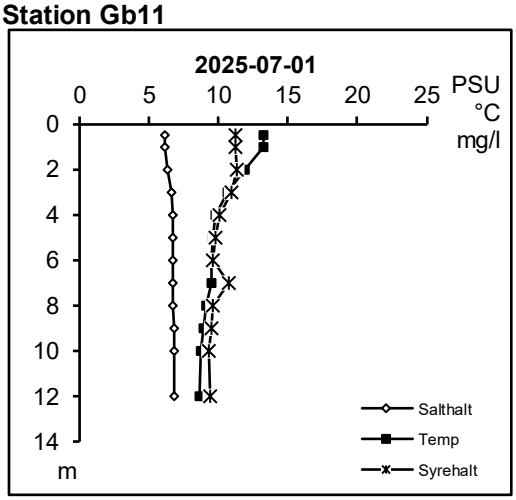
Station Gb11



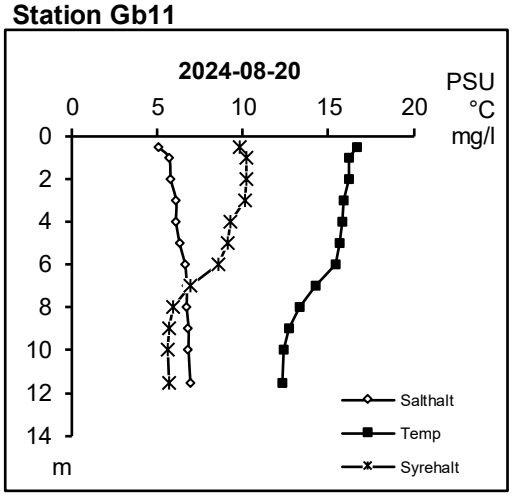
Station Gb11



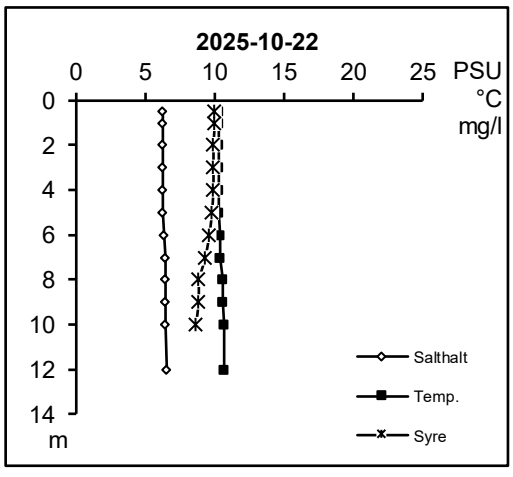
Station Gb11



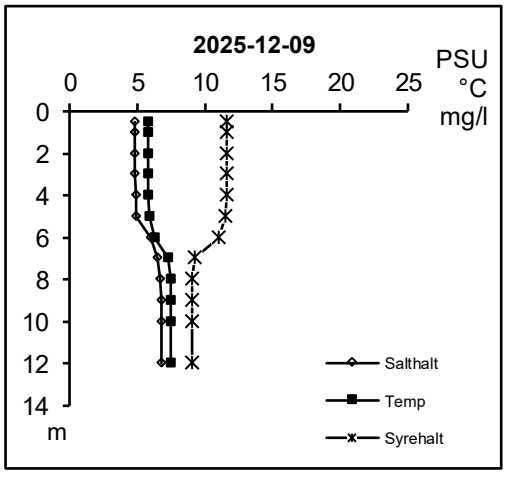
Station Gb11



Station Gb11



Station Gb11

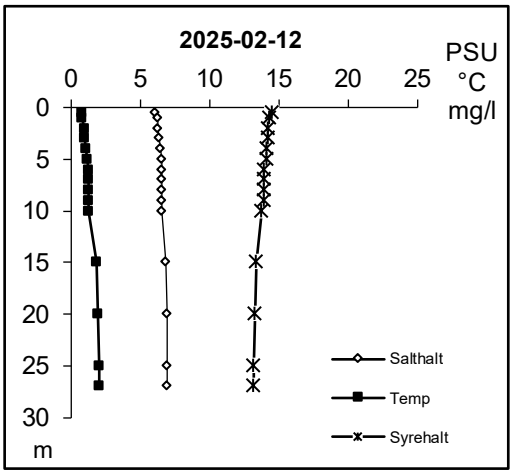


Station Gb11	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-02-12	0,5	0,2	14,1	95	1,7
	1	0,3	14,0	94	1,7
	2	0,5	13,9	94	3,3
	3	1,0	13,6	94	4,1
	4	1,1	13,6	93	5,2
	5	1,2	13,6	94	5,5
	6	1,4	13,3	94	5,8
	7	1,5	13,1	92	6,1
	8	1,5	13,1	92	6,2
	9	1,6	13,0	91	6,3
	10	1,6	12,9	90	6,4
	12,5	1,7	12,9	90	6,5
2025-07-01	0,5	13,2	11,2	106	6,1
	1	13,2	11,2	106	6,1
	2	11,9	11,3	105	6,3
	3	10,6	10,9	98	6,6
	4	9,8	10,1	89	6,7
	5	9,6	9,8	86	6,7
	6	9,5	9,6	84	6,7
	7	9,5	10,7	85	6,7
	8	9,1	9,6	83	6,7
	9	8,9	9,5	82	6,8
	10	8,7	9,3	80	6,8
	12	8,6	9,4	81	6,8
2025-10-22	0,5	10,3	10,0	91	6,3
	1	10,3	10,0	91	6,3
	2	10,3	9,9	90	6,3
	3	10,3	9,9	101	6,3
	4	10,3	9,9	99	6,3
	5	10,3	9,8	89	6,3
	6	10,4	9,6	87	6,4
	7	10,4	9,3	84	6,5
	8	10,6	8,9	82	6,5
	9	10,6	8,9	82	6,5
	10	10,7	8,7	80	6,5
	12	10,7	8,7	80	6,6

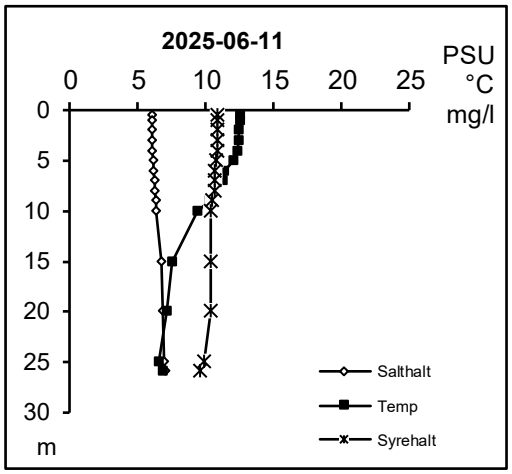
Station Gb11	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-06-11	0,5	12,5	11,3	106	5,2
	1	12,6	11,3	106	5,3
	2	12,6	11,3	106	5,3
	3	12,5	11,2	106	5,4
	4	12,3	11,2	105	5,4
	5	12,3	11,1	105	5,4
	6	12,3	10,9	102	5,4
	7	12,2	10,0	91	5,5
	8	10,4	8,7	89	5,8
	9	9,7	8,4	84	6,0
	10	9,1	8,2	73	6,2
	12	8,7	7,5	64	6,4
2024-08-20	0,5	16,7	9,8	102	5,1
	1	16,2	10,2	104	5,7
	2	16,2	10,2	104	5,8
	3	15,9	10,1	103	6,1
	4	15,8	9,3	95	6,1
	5	15,7	9,1	93	6,3
	6	15,4	8,6	87	6,6
	7	14,3	6,9	68	6,7
	8	13,3	5,9	57	6,7
	9	12,7	5,7	54	6,8
	10	12,4	5,6	53	6,8
	11,5	12,3	5,7	53	6,9
2025-12-09	0,5	5,8	11,6	94	4,8
	1	5,8	11,6	94	4,8
	2	5,8	11,6	94	4,8
	3	5,8	11,6	94	4,8
	4	5,8	11,6	93	4,9
	5	5,9	11,5	93	4,9
	6	6,3	11,0	89	6,0
	7	7,3	9,2	77	6,5
	8	7,5	9,0	76	6,7
	9	7,5	9,0	76	6,8
	10	7,5	9,0	76	6,8
	12	7,5	9,0	76	6,8

Nedre Motala ströms och Bråvikens vattenråd

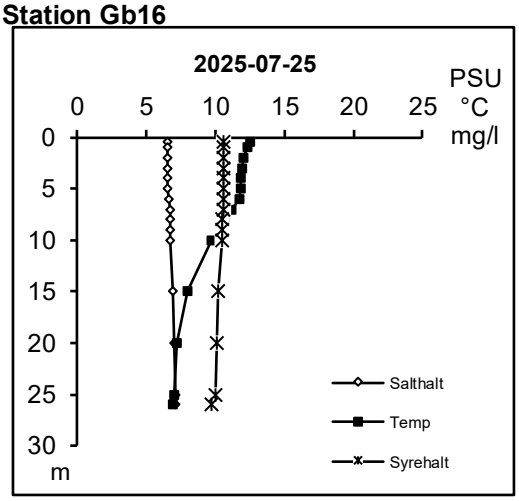
Station Gb16



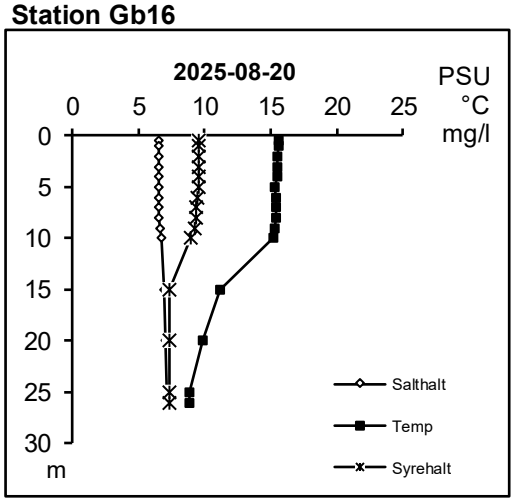
Station Gb16



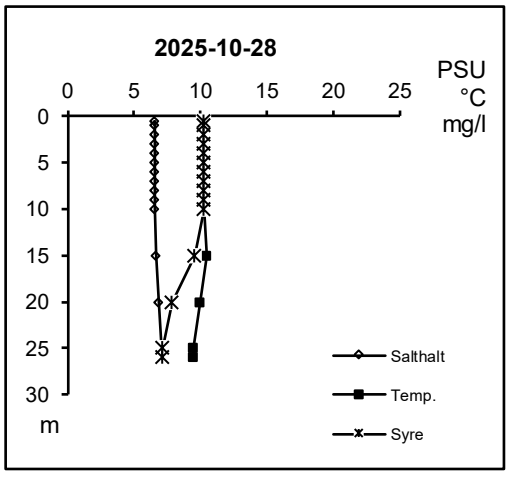
Station Gb16



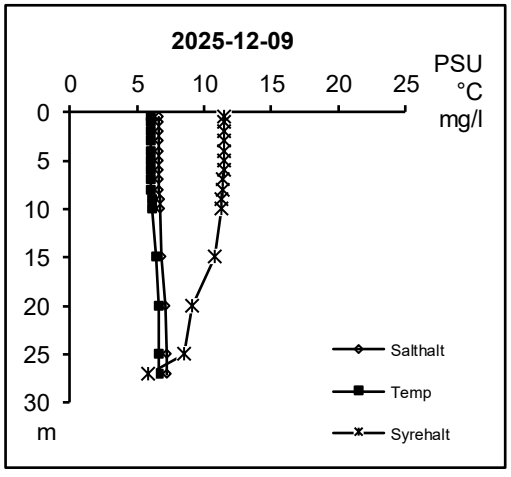
Station Gb16



Station Gb16



Station Gb16

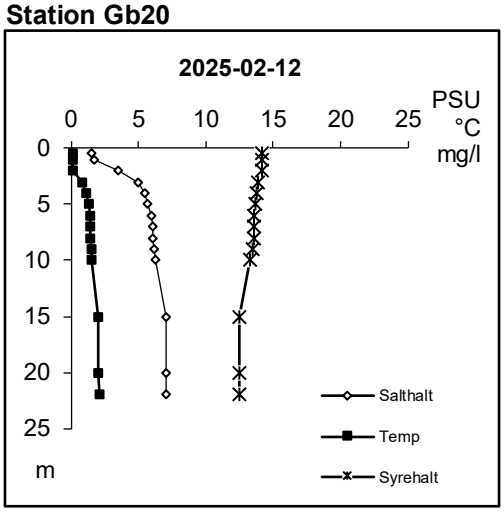


Station Gb16	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-02-12	0,5	0,8	14,6	100	6,1
	1	0,8	14,4	99	6,3
	2	1,0	14,3	98	6,3
	3	1,0	14,3	98	6,4
	4	1,1	14,2	98	6,5
	5	1,2	14,2	98	6,6
	6	1,3	14,0	98	6,6
	7	1,3	14,0	98	6,6
	8	1,3	14,0	98	6,6
	9	1,3	14,0	97	6,6
	10	1,3	13,8	96	6,6
	15	1,9	13,4	95	6,9
	20	2,0	13,3	94	7,0
	25	2,1	13,2	94	7,0
	27	2,1	13,2	94	7,0
2025-07-25	0,5	12,5	10,6	99	6,5
	1	12,3	10,6	99	6,5
	2	12,0	10,6	99	6,5
	3	11,9	10,6	98	6,5
	4	11,8	10,6	98	6,5
	5	11,8	10,6	98	6,5
	6	11,7	10,6	98	6,6
	7	11,2	10,6	97	6,7
	8	10,7	10,5	95	6,7
	9	10,5	10,5	94	6,7
	10	9,7	10,5	92	6,7
	15	8,0	10,2	86	6,9
	20	7,2	10,1	84	7,0
	25	7,0	10,0	83	7,1
	26	6,9	9,7	80	7,1
2025-10-28	0,5	10,3	10,3	95	6,6
	1	10,3	10,3	95	6,6
	2	10,3	10,3	95	6,6
	3	10,3	10,3	95	6,6
	4	10,3	10,3	95	6,6
	5	10,3	10,3	95	6,6
	6	10,3	10,3	95	6,6
	7	10,3	10,3	95	6,6
	8	10,3	10,3	95	6,6
	9	10,3	10,3	94	6,6
	10	10,3	10,3	94	6,6
	15	10,5	9,6	89	6,7
	20	10,0	7,9	72	6,9
	25	9,5	7,2	64	7,1
	26	9,5	7,2	64	7,1

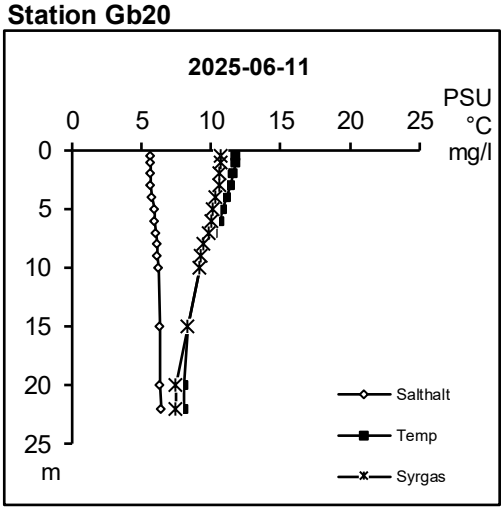
Station Gb16	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-06-11	0,5	12,5	10,9	103	6,0
	1	12,5	10,9	103	6,0
	2	12,4	10,9	103	6,0
	3	12,4	10,9	103	6,0
	4	12,3	10,9	102	6,0
	5	12,0	10,8	101	6,1
	6	11,3	10,7	99	6,1
	7	11,2	10,7	98	6,2
	8	10,8	10,7	97	6,2
	9	10,3	10,5	95	6,3
	10	9,4	10,4	92	6,3
	15	7,5	10,4	88	6,7
	20	7,1	10,4	86	6,8
	25	6,5	9,9	82	6,9
	26	6,8	9,6	79	7,0
2025-08-20	0,5	15,6	9,6	96	6,5
	1	15,6	9,6	96	6,5
	2	15,5	9,6	96	6,5
	3	15,5	9,6	96	6,5
	4	15,5	9,6	96	6,5
	5	15,3	9,6	96	6,5
	6	15,4	9,5	96	6,5
	7	15,4	9,4	94	6,5
	8	15,4	9,4	94	6,5
	9	15,3	9,3	94	6,6
	10	15,2	9,0	90	6,7
	15	11,2	7,4	68	6,9
	20	9,9	7,3	65	7,0
	25	8,9	7,4	64	7,1
	26	8,9	7,4	64	7,1
2025-12-09	0,5	6,0	11,5	94	6,6
	1	6,0	11,5	94	6,6
	2	6,0	11,5	94	6,6
	3	6,0	11,5	94	6,6
	4	6,0	11,5	94	6,6
	5	6,0	11,5	94	6,6
	6	6,0	11,5	94	6,6
	7	6,0	11,4	93	6,6
	8	6,0	11,4	93	6,6
	9	6,1	11,3	92	6,7
	10	6,1	11,3	92	6,7
	15	6,4	10,8	89	6,8
	20	6,6	9,1	75	7,1
	25	6,6	8,5	71	7,2
	27	6,6	5,8	71	7,2

Nedre Motala ströms och Bråvikens vattenråd

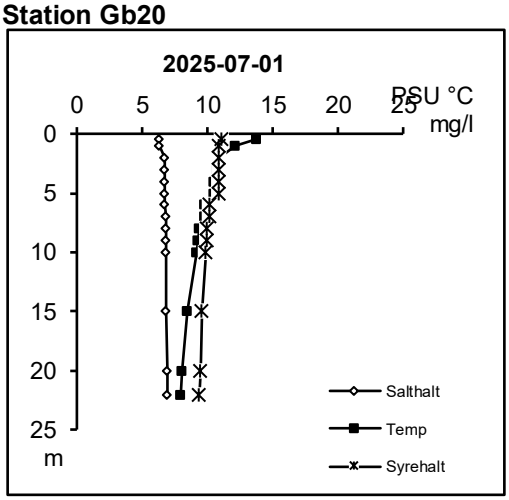
Station Gb20



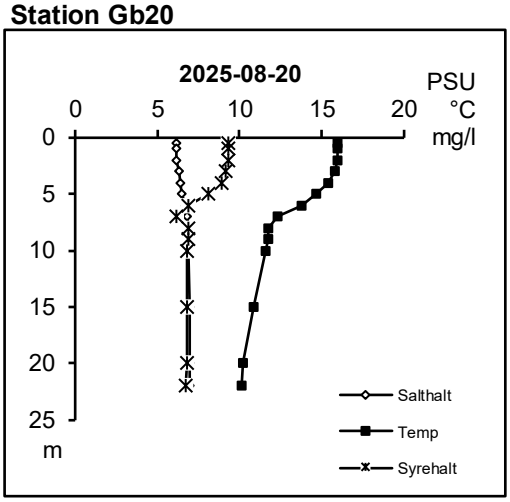
Station Gb20



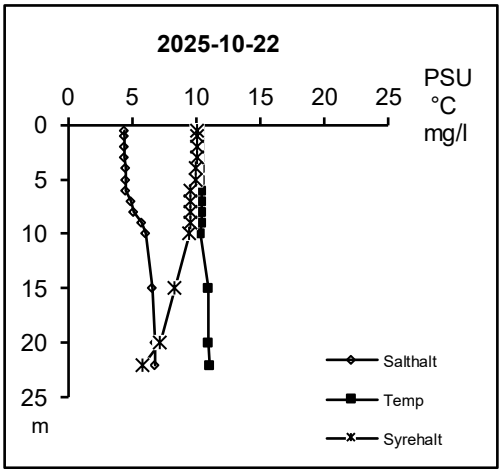
Station Gb20



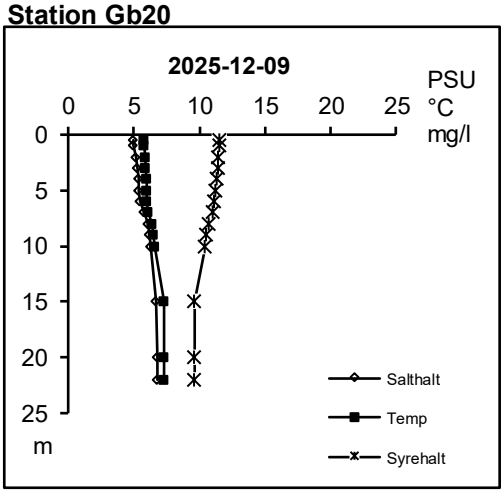
Station Gb20



Station Gb20



Station Gb20

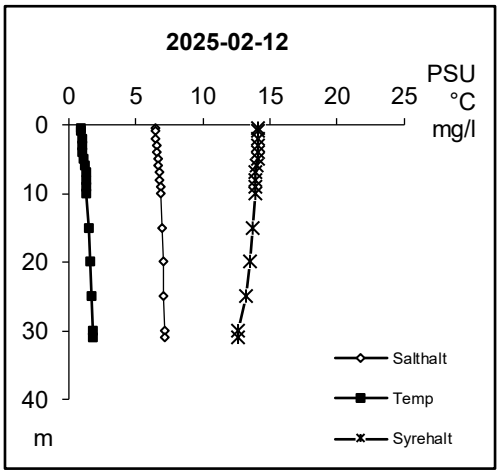


Station Gb20	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-02-12	0,5	0,1	14,2	95	1,5
	1	0,1	14,2	95	1,7
	2	0,1	14,2	95	3,5
	3	0,8	13,9	95	5,0
	4	1,1	13,8	95	5,5
	5	1,3	13,7	95	5,7
	6	1,4	13,6	95	6,0
	7	1,4	13,6	95	6,1
	8	1,4	13,6	95	6,1
	9	1,5	13,5	94	6,2
	10	1,5	13,3	93	6,3
	15	2,0	12,5	89	7,0
	20	2,0	12,5	89	7,0
	22	2,1	12,5	89	7,0
2025-07-01	0,5	13,7	11,1	106	6,3
	1	12,1	10,9	101	6,3
	2	10,9	10,9	99	6,7
	3	10,7	10,9	98	6,7
	4	10,5	10,9	98	6,7
	5	10,5	10,9	97	6,7
	6	9,8	10,2	90	6,7
	7	9,8	10,2	90	6,8
	8	9,4	10,0	88	6,8
	9	9,3	10,0	87	6,8
	10	9,1	9,9	85	6,8
	15	8,4	9,6	82	6,8
	20	8,0	9,5	80	6,9
	22	7,9	9,4	79	6,9
2025-10-22	0,5	10,3	10,1	100	4,4
	1	10,3	10,1	100	4,4
	2	10,3	10,1	100	4,4
	3	10,3	10,1	100	4,4
	4	10,3	10,0	100	4,5
	5	10,3	10,0	100	4,5
	6	10,4	9,6	99	4,5
	7	10,4	9,6	93	4,9
	8	10,4	9,6	85	5,1
	9	10,4	9,6	71	5,8
	10	10,3	9,5	65	6,1
	15	11,0	8,3	62	6,6
	20	11,0	7,2	35	6,8
	22	11,1	5,9	35	6,8

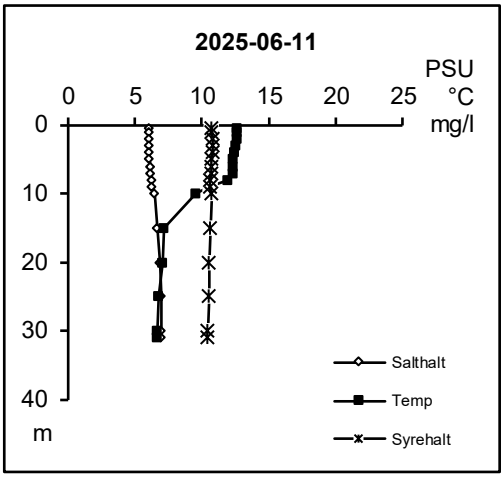
Station Gb20	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-06-11	0,5	11,8	10,7	99	5,7
	1	11,8	10,7	99	5,7
	2	11,6	10,6	99	5,7
	3	11,4	10,6	97	5,7
	4	11,1	10,4	95	5,8
	5	10,8	10,2	93	5,9
	6	10,6	10,1	91	5,9
	7	10,2	9,9	89	6,0
	8	9,5	9,5	84	6,1
	9	9,3	9,3	82	6,1
	10	9,2	9,2	81	6,2
	15	8,3	8,3	72	6,3
	20	8,1	7,5	64	6,3
	22	8,1	7,5	64	6,4
2025-08-20	0,5	16,0	9,3	95	6,2
	1	16,0	9,3	95	6,2
	2	16,0	9,3	95	6,2
	3	15,8	9,2	94	6,3
	4	15,4	8,9	90	6,4
	5	14,7	8,1	81	6,5
	6	13,8	6,9	68	6,7
	7	12,3	6,2	58	6,8
	8	11,8	6,9	64	6,9
	9	11,8	6,9	64	6,9
	10	11,6	6,8	63	6,9
	15	10,9	6,8	62	7,0
	20	10,2	6,8	61	7,0
	22	10,1	6,7	60	7,0
2025-12-09	0,5	5,8	11,6	94	5,0
	1	5,8	11,6	94	5,0
	2	5,9	11,5	93	5,2
	3	5,9	11,5	93	5,3
	4	6,0	11,4	92	5,4
	5	6,0	11,3	92	5,4
	6	6,0	11,2	91	5,5
	7	6,1	11,1	90	5,8
	8	6,4	10,8	88	6,1
	9	6,5	10,6	87	6,2
	10	6,6	10,5	87	6,3
	15	7,3	9,6	80	6,7
	20	7,3	9,6	80	6,8
	22	7,3	9,6	80	6,8

Nedre Motala ströms och Bråvikens vattenråd

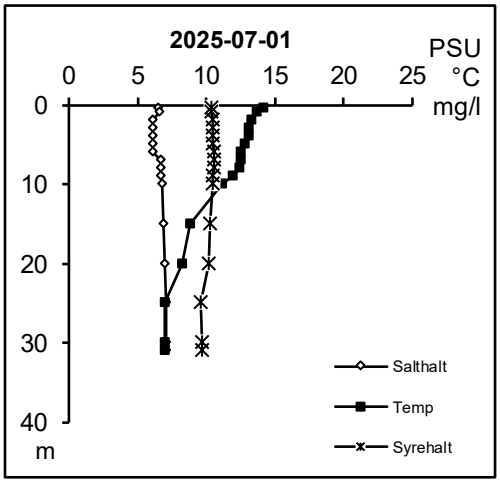
Station No01



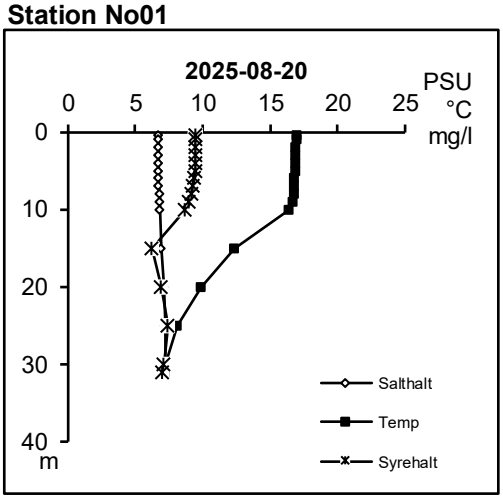
Station No01



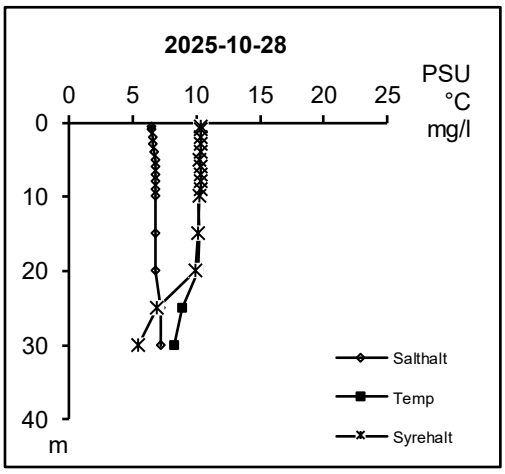
Station No01



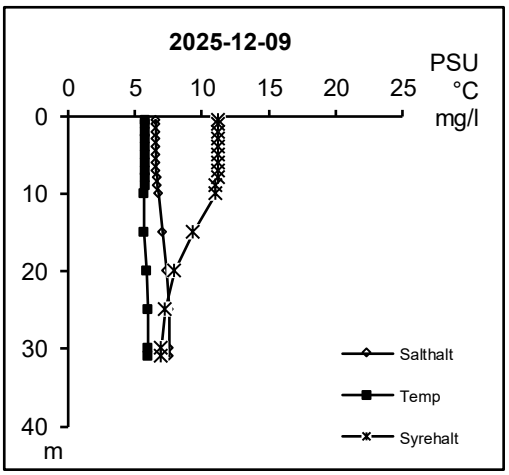
Station No01



Station No01



Station No01

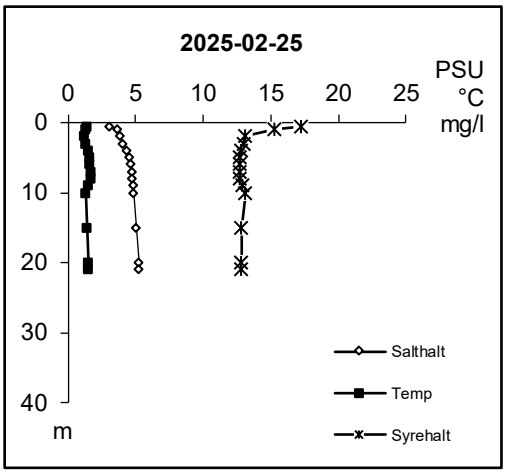


Station No01	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-02-12	0,5	0,9	14,1	97	6,4
	1	0,9	14,1	97	6,4
	2	1,0	14,1	97	6,4
	3	1,0	14,1	97	6,5
	4	1,0	14,1	97	6,5
	5	1,1	14,1	97	6,6
	6	1,2	14,0	97	6,6
	7	1,3	13,9	97	6,7
	8	1,3	13,9	97	6,7
	9	1,3	13,9	97	6,8
	10	1,3	13,9	97	6,8
	15	1,5	13,7	96	6,9
	20	1,6	13,5	95	7,0
	25	1,7	13,2	93	7,0
	30	1,8	12,6	89	7,1
	31	1,8	12,6	89	7,1
2025-07-01	0,5	14,1	10,4	101	6,5
	1	13,7	10,4	101	6,6
	2	13,3	10,5	100	6,1
	3	13,1	10,5	100	6,1
	4	13,1	10,5	100	6,1
	5	12,8	10,5	99	6,1
	6	12,5	10,6	99	6,1
	7	12,5	10,6	99	6,7
	8	12,4	10,6	99	6,7
	9	11,9	10,5	97	6,7
	10	11,1	10,5	96	6,8
	15	8,8	10,3	88	6,9
	20	8,2	10,2	86	7,0
	25	7,0	9,6	79	7,1
	30	7,0	9,7	80	7,1
	31	7,0	9,7	80	7,1
2025-10-28	0,5	10,1	10,3	94	6,5
	1	10,1	10,3	94	6,5
	2	10,1	10,3	94	6,6
	3	10,2	10,3	94	6,6
	4	10,2	10,3	94	6,7
	5	10,3	10,2	94	6,8
	6	10,2	10,3	94	6,8
	7	10,2	10,3	94	6,8
	8	10,2	10,3	94	6,8
	9	10,2	10,3	94	6,8
	10	10,1	10,2	93	6,8
	15	10,2	10,1	92	6,8
	20	10,1	9,9	90	6,8
	25	8,9	6,9	61	7,2
	30	8,2	5,4	47	7,2

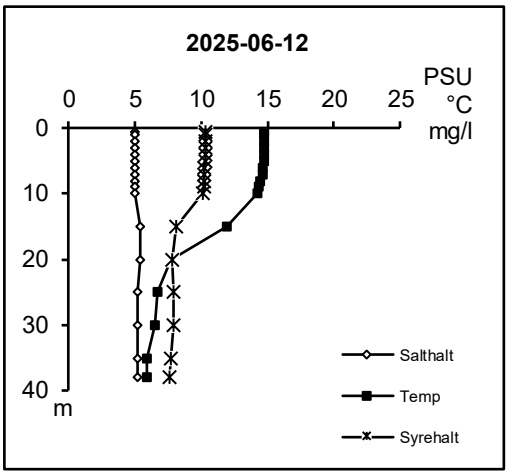
Station No01	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-06-11	0,5	12,6	10,8	103	6,1
	1	12,6	10,8	104	6,1
	2	12,6	10,9	103	6,1
	3	12,5	10,9	103	6,1
	4	12,4	10,9	103	6,1
	5	12,3	10,8	102	6,1
	6	12,3	10,8	102	6,2
	7	12,3	10,8	102	6,2
	8	12,0	10,7	100	6,3
	9	10,6	10,7	98	6,3
	10	9,6	10,8	96	6,5
	15	7,2	10,7	89	6,7
	20	7,1	10,6	89	6,9
	25	6,8	10,6	87	7,0
	30	6,7	10,5	87	7,0
	31	6,7	10,5	87	7,0
2025-08-20	0,5	17,0	9,5	98	6,7
	1	17,0	9,5	98	6,7
	2	16,9	9,5	98	6,7
	3	16,9	9,5	98	6,7
	4	16,9	9,5	98	6,7
	5	16,9	9,5	98	6,7
	6	16,8	9,4	97	6,7
	7	16,8	9,3	97	6,7
	8	16,8	9,2	95	6,8
	9	16,7	9,0	93	6,8
	10	16,4	8,7	90	6,8
	15	12,4	6,2	57	6,9
	20	9,9	6,9	62	7,1
	25	8,1	7,4	63	7,2
	30	7,2	7,1	59	7,2
	31	7,2	7,0	58	7,2
2025-12-09	0,5	5,8	11,3	92	6,6
	1	5,8	11,3	92	6,6
	2	5,8	11,3	92	6,6
	3	5,8	11,3	92	6,6
	4	5,8	11,3	92	6,6
	5	5,8	11,3	92	6,6
	6	5,8	11,3	92	6,6
	7	5,8	11,3	92	6,6
	8	5,8	11,3	91	6,7
	9	5,8	11,1	90	6,7
	10	5,7	11,1	90	6,8
	15	5,7	9,4	76	7,1
	20	5,9	8,0	65	7,4
	25	6,0	7,3	59	7,6
	30	6,0	7,0	57	7,6
	31	6,0	7,0	57	7,6

Söderköpingsåns vattenråd

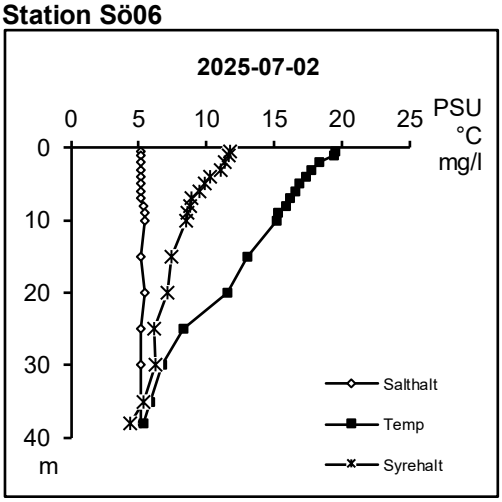
Station Sö06



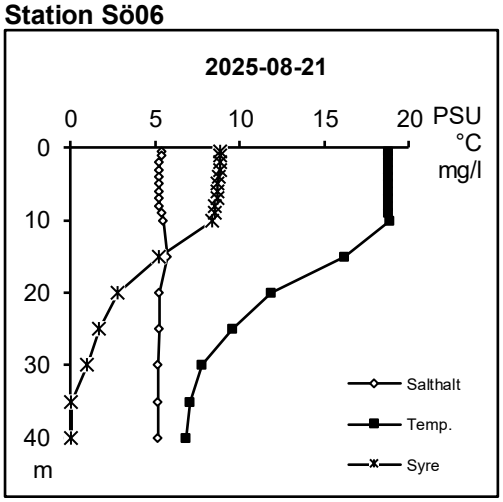
Station Sö06



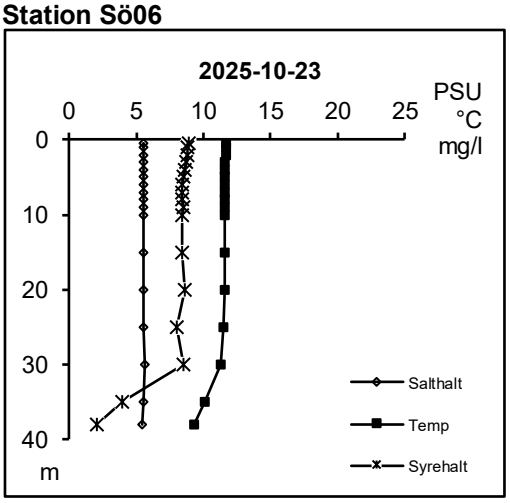
Station Sö06



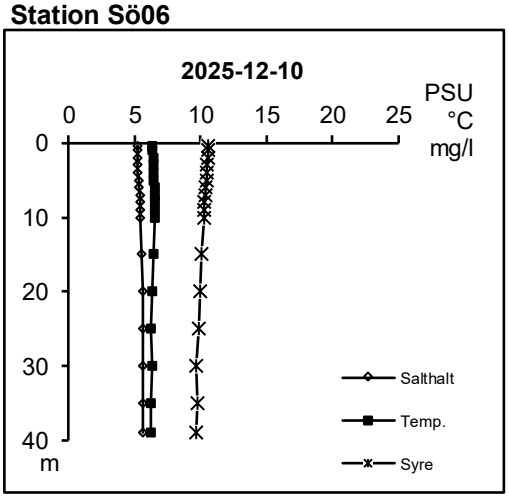
Station Sö06



Station Sö06



Station Sö06

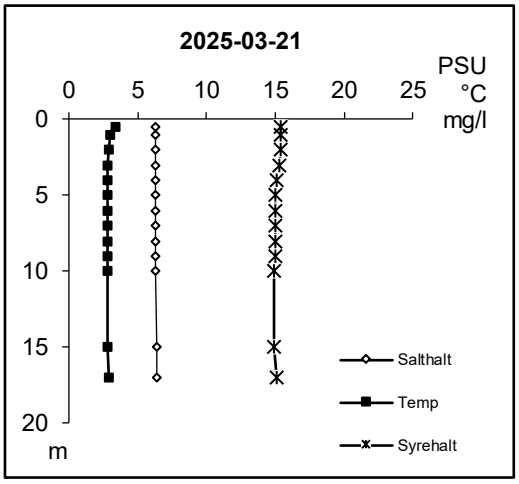


Station Sö06	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-02-25	0,5	1,4	17,3	123	3,1
	1	1,3	15,3	109	3,7
	2	1,2	13,1	93	3,9
	3	1,3	13,0	92	4,1
	4	1,5	12,8	91	4,4
	5	1,6	12,7	91	4,6
	6	1,6	12,7	91	4,7
	7	1,7	12,7	91	4,8
	8	1,7	12,7	91	4,8
	9	1,5	12,9	92	4,9
	10	1,3	13,1	93	4,9
	15	1,4	12,8	91	5,1
	20	1,5	12,8	92	5,2
	21	1,5	12,8	92	5,2
	Kommer ej fram till provpunkt pga svag is.				
2025-07-02	0,5	19,5	11,7	127	5,2
	1	19,4	11,6	126	5,2
	2	18,3	11,3	121	5,2
	3	17,7	11,1	117	5,2
	4	17,3	10,3	108	5,2
	5	16,9	9,9	103	5,2
	6	16,6	9,5	98	5,2
	7	16,2	8,9	91	5,2
	8	15,9	8,8	89	5,3
	9	15,3	8,6	86	5,4
	10	15,2	8,5	85	5,4
	15	13,0	7,4	71	5,2
	20	11,5	7,1	65	5,4
	25	8,3	6,1	52	5,2
	30	6,7	6,2	51	5,2
	35	5,8	5,3	42	5,2
	38	5,3	4,4	35	5,2
2025-10-23	0,5	11,7	8,9	83	5,5
	1	11,7	8,8	83	5,5
	2	11,7	8,8	83	5,5
	3	11,6	8,7	82	5,5
	4	11,6	8,6	81	5,5
	5	11,6	8,5	80	5,5
	6	11,6	8,4	79	5,5
	7	11,6	8,4	79	5,5
	8	11,6	8,4	78	5,5
	9	11,6	8,5	80	5,5
	10	11,6	8,4	79	5,5
	15	11,6	8,4	79	5,5
	20	11,6	8,6	81	5,5
	25	11,5	8,0	80	5,5
	30	11,3	8,5	79	5,6
	35	10,1	3,9	36	5,5
	38	9,3	2,1	19	5,4

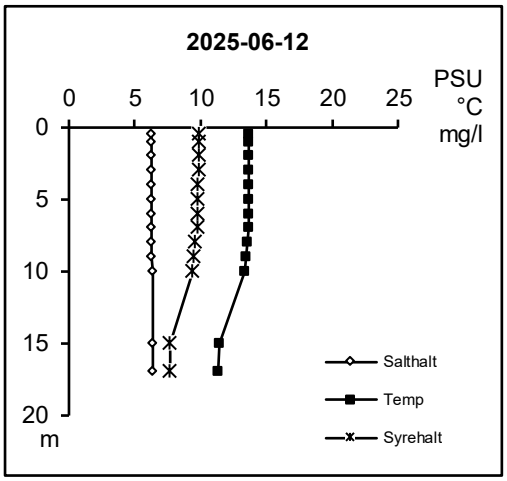
Station Sö06	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-06-12	0,5	14,7	10,3	101	5,0
	1	14,7	10,3	101	5,0
	2	14,7	10,3	101	5,0
	3	14,7	10,3	101	5,0
	4	14,7	10,3	101	5,0
	5	14,7	10,3	100	5,0
	6	14,6	10,2	99	5,0
	7	14,6	10,2	99	5,0
	8	14,4	10,2	99	5,0
	9	14,3	10,2	99	5,0
	10	14,2	10,1	98	5,0
	15	11,9	8,1	75	5,4
	20	7,7	7,8	65	5,4
	25	6,7	7,9	64	5,2
	30	6,5	7,9	64	5,2
	35	5,9	7,7	61	5,2
	38	5,9	7,6	60	5,2
2025-08-21	0,5	18,8	8,9	96	5,4
	1	18,8	8,9	96	5,4
	2	18,8	8,9	96	5,3
	3	18,8	8,9	96	5,3
	4	18,8	8,8	95	5,3
	5	18,8	8,7	94	5,3
	6	18,8	8,7	94	5,3
	7	18,8	8,7	94	5,3
	8	18,8	8,6	93	5,3
	9	18,8	8,6	93	5,4
	10	18,9	8,4	91	5,5
	15	16,2	5,3	55	5,7
	20	11,9	2,8	25	5,3
	25	9,6	1,7	14	5,3
	30	7,8	1,0	8	5,2
	35	7,1	*0,1*	1	5,2
	40	6,8	*0,1*	1	5,2
2025-12-10	0,5	6,3	10,6	87	5,2
	1	6,3	10,6	87	5,2
	2	6,4	10,6	87	5,2
	3	6,4	10,5	86	5,2
	4	6,4	10,5	86	5,2
	5	6,4	10,5	86	5,3
	6	6,5	10,4	86	5,3
	7	6,5	10,4	86	5,4
	8	6,5	10,3	85	5,4
	9	6,5	10,3	85	5,4
	10	6,5	10,3	85	5,4
	15	6,4	10,1	83	5,5
	20	6,3	10,0	82	5,6
	25	6,2	9,9	81	5,6
	30	6,3	9,7	79	5,6
	35	6,2	9,8	80	5,6
	39	6,2	9,7	79	5,6

Storåns vattenråd

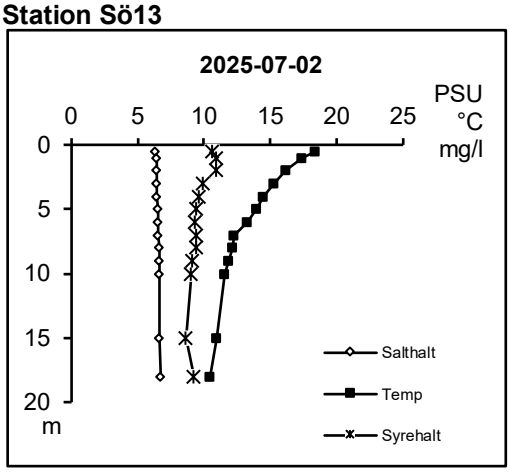
Station Sö13



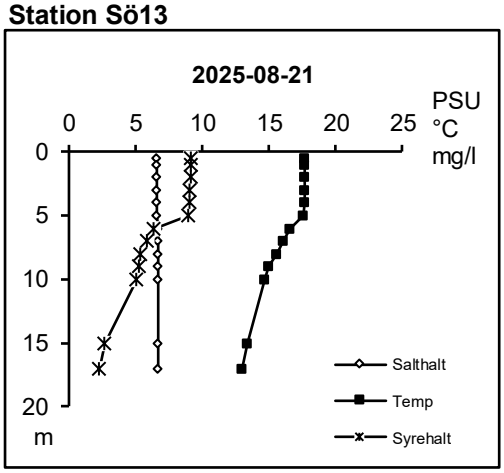
Station Sö13



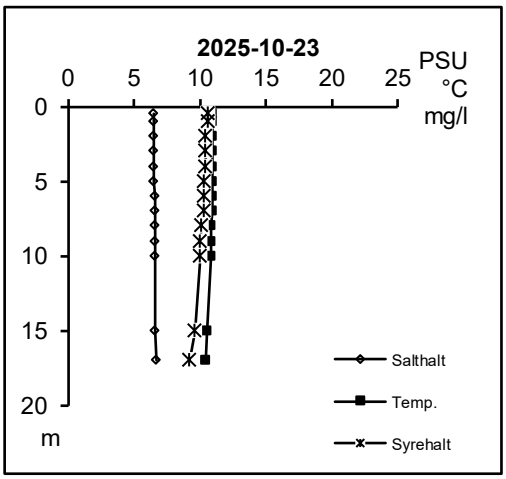
Station Sö13



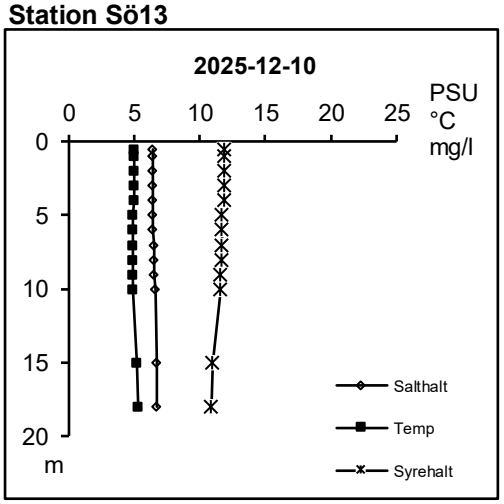
Station Sö13



Station Sö13



Station Sö13

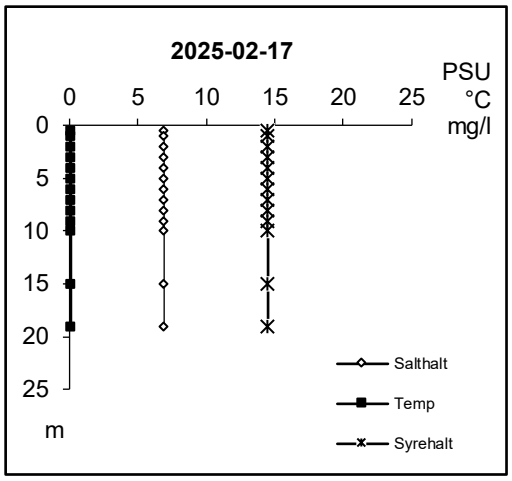


Station Sö13	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-03-21	0,5	3,4	15,4	114	6,3
	1	3	15,4	113	6,3
	2	2,9	15,4	113	6,3
	3	2,8	15,3	112	6,3
	4	2,8	15,1	110	6,3
	5	2,8	15,0	110	6,3
	6	2,8	15,0	110	6,3
	7	2,8	15,0	110	6,3
	8	2,8	15,0	110	6,3
	9	2,8	15,0	109	6,3
	10	2,8	14,9	108	6,3
	15	2,8	14,9	109	6,4
	17	2,9	15,1	110	6,4
2025-07-02	0,5	18,4	10,7	114	6,4
	1	17,4	11,0	115	6,5
	2	16,2	11,0	112	6,5
	3	15,3	10,0	100	6,5
	4	14,5	9,7	96	6,5
	5	14,0	9,5	93	6,6
	6	13,3	9,4	90	6,6
	7	12,3	9,5	89	6,6
	8	12,2	9,5	89	6,7
	9	11,9	9,2	85	6,7
	10	11,6	9,1	84	6,7
	15	11,0	8,7	80	6,7
	18	10,5	9,3	83	6,8
2025-10-23	0,5	10,9	10,6	98	6,5
	1	10,9	10,6	98	6,5
	2	10,9	10,4	96	6,5
	3	10,9	10,4	96	6,5
	4	10,9	10,4	96	6,5
	5	10,9	10,3	95	6,5
	6	10,9	10,3	95	6,6
	7	10,9	10,3	95	6,6
	8	10,8	10,1	93	6,6
	9	10,8	10,0	92	6,6
	10	10,8	10,0	92	6,6
	15	10,5	9,6	88	6,6
	17	10,4	9,2	84	6,7

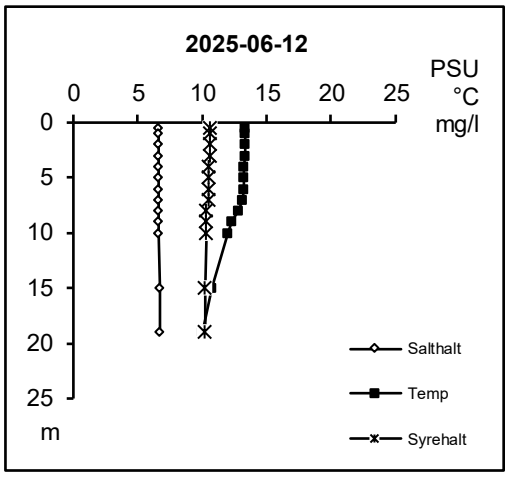
Station Sö13	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-06-12	0,5	13,7	9,9	95	6,3
	1	13,7	9,9	95	6,3
	2	13,7	9,9	95	6,3
	3	13,7	9,9	95	6,3
	4	13,7	9,8	94	6,3
	5	13,7	9,8	94	6,3
	6	13,7	9,8	94	6,3
	7	13,7	9,8	94	6,3
	8	13,6	9,6	92	6,3
	9	13,5	9,5	91	6,3
	10	13,4	9,4	90	6,4
	15	11,4	7,7	70	6,4
	17	11,3	7,7	70	6,4
2025-08-21	0,5	17,7	9,2	98	6,6
	1	17,7	9,2	98	6,6
	2	17,7	9,2	98	6,6
	3	17,7	9,1	97	6,6
	4	17,7	9,1	97	6,6
	5	17,6	9,0	95	6,6
	6	16,6	6,4	68	6,7
	7	16,1	5,9	61	6,7
	8	15,6	5,4	55	6,7
	9	15,0	5,3	54	6,7
	10	14,7	5,1	51	6,7
	15	13,4	2,7	27	6,7
	17	13,0	2,3	21	6,7
2025-12-10	0,5	5,0	11,9	94	6,4
	1	5,0	11,9	94	6,4
	2	5,0	11,9	94	6,4
	3	5,0	11,9	94	6,4
	4	5,0	11,9	94	6,4
	5	4,9	11,7	93	6,4
	6	4,9	11,7	93	6,4
	7	4,9	11,7	93	6,5
	8	4,9	11,7	93	6,5
	9	4,9	11,6	92	6,5
	10	4,9	11,6	92	6,6
	15	5,2	11,0	87	6,7
	18	5,3	10,9	87	6,7

Storåns vattenråd

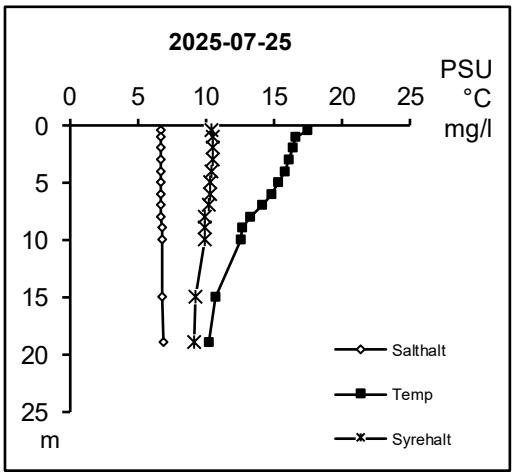
Station Sö14



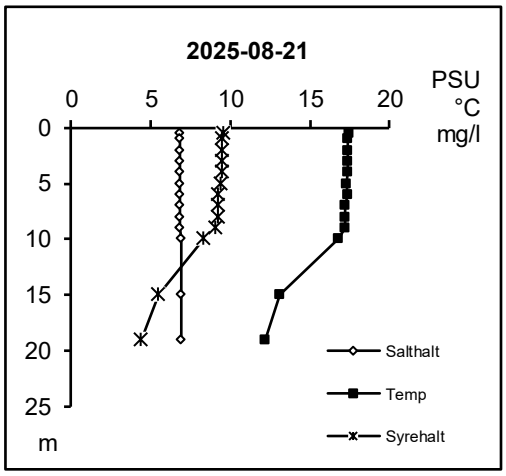
Station Sö14



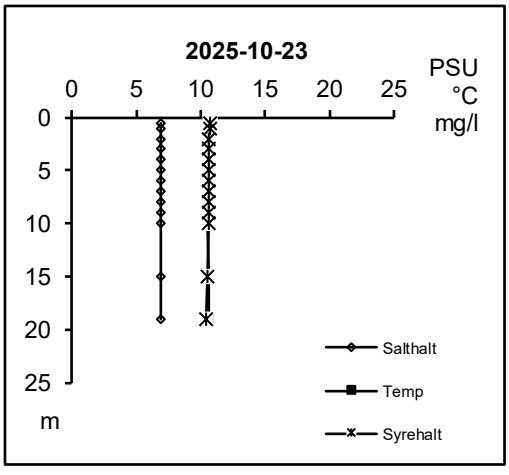
Station Sö14



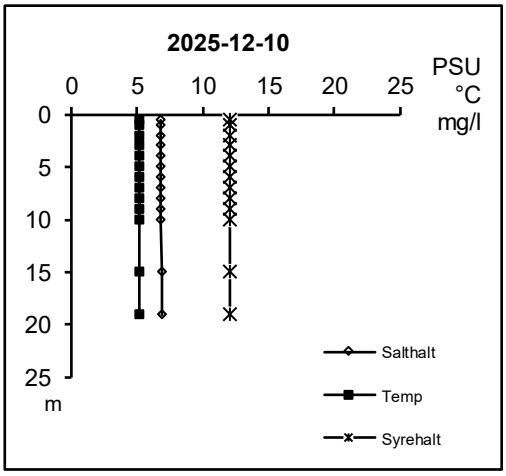
Station Sö14



Station Sö14



Station Sö14

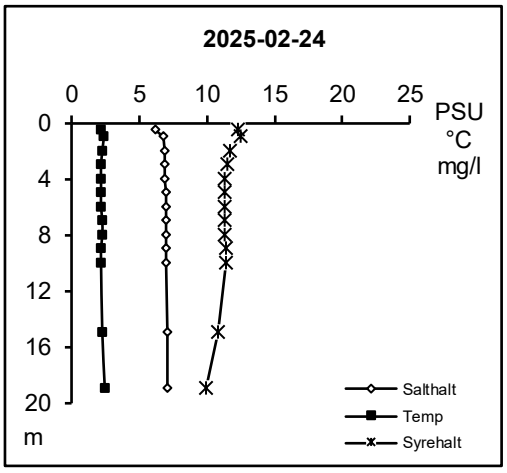


Station Sö14	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-02-17	0,5	0,1	14,5	99	6,9
	1	0,1	14,5	99	6,9
	2	0,1	14,5	99	6,9
	3	0,1	14,5	99	6,9
	4	0,1	14,5	99	6,9
	5	0,1	14,5	99	6,9
	6	0,1	14,5	99	6,9
	7	0,1	14,5	99	6,9
	8	0,1	14,5	99	6,9
	9	0,1	14,5	99	6,9
	10	0,1	14,5	99	6,9
	15	0,1	14,5	99	6,9
	19	0,1	14,5	99	6,9
2025-07-25	0,5	17,4	10,4	108	6,7
	1	16,6	10,5	108	6,7
	2	16,4	10,5	107	6,7
	3	16,1	10,5	107	6,7
	4	15,8	10,4	105	6,7
	5	15,3	10,3	103	6,7
	6	14,8	10,3	101	6,7
	7	14,1	10,2	99	6,7
	8	13,2	9,9	95	6,7
	9	12,7	9,9	93	6,8
	10	12,6	9,9	93	6,8
	15	10,7	9,2	83	6,8
	19	10,2	9,1	81	6,9
2025-10-23	0,5	10,6	10,7	98	6,9
	1	10,6	10,7	98	6,9
	2	10,5	10,6	98	6,9
	3	10,5	10,6	97	6,9
	4	10,5	10,6	97	6,9
	5	10,5	10,6	97	6,9
	6	10,5	10,6	97	6,9
	7	10,5	10,6	97	6,9
	8	10,5	10,6	97	6,9
	9	10,5	10,6	97	6,9
	10	10,5	10,6	97	6,9
	15	10,6	10,5	96	6,9
	19	10,6	10,4	95	6,9

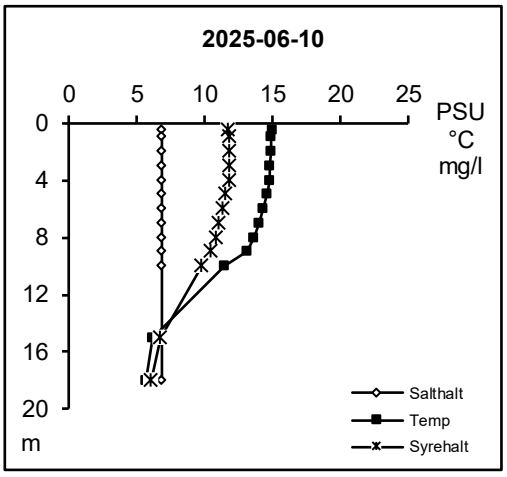
Station Sö14	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-06-12	0,5	13,3	10,6	100	6,6
	1	13,3	10,6	100	6,6
	2	13,3	10,6	100	6,6
	3	13,3	10,6	100	6,6
	4	13,2	10,5	100	6,6
	5	13,2	10,5	100	6,6
	6	13,2	10,5	100	6,6
	7	13,1	10,5	99	6,6
	8	12,8	10,3	98	6,6
	9	12,3	10,3	96	6,6
	10	12,0	10,3	95	6,6
	15	10,7	10,2	91	6,7
	19	10,0	10,2	90	6,7
2025-08-21	0,5	17,5	9,6	101	6,8
	1	17,4	9,5	100	6,8
	2	17,4	9,5	100	6,8
	3	17,4	9,5	100	6,8
	4	17,4	9,5	100	6,8
	5	17,3	9,4	99	6,8
	6	17,4	9,3	99	6,8
	7	17,2	9,3	98	6,8
	8	17,2	9,3	98	6,8
	9	17,2	9,1	96	6,8
	10	16,8	8,3	87	6,9
	15	13,1	5,5	53	6,9
	19	12,2	4,4	41	6,9
2025-12-10	0,5	5,2	12,1	96	6,8
	1	5,2	12,1	96	6,8
	2	5,2	12,1	96	6,8
	3	5,2	12,1	96	6,8
	4	5,2	12,1	96	6,8
	5	5,2	12,1	96	6,8
	6	5,2	12,1	96	6,8
	7	5,2	12,1	96	6,8
	8	5,2	12,1	96	6,8
	9	5,2	12,1	96	6,8
	10	5,2	12,1	96	6,8
	15	5,2	12,1	97	6,9
	19	5,2	12,1	97	6,9

Kustlandet vattenråd

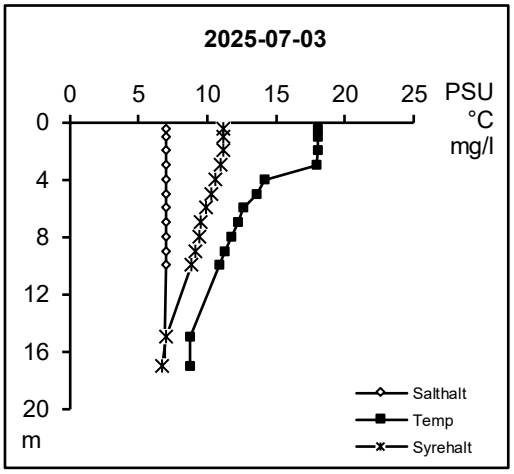
Station Va03



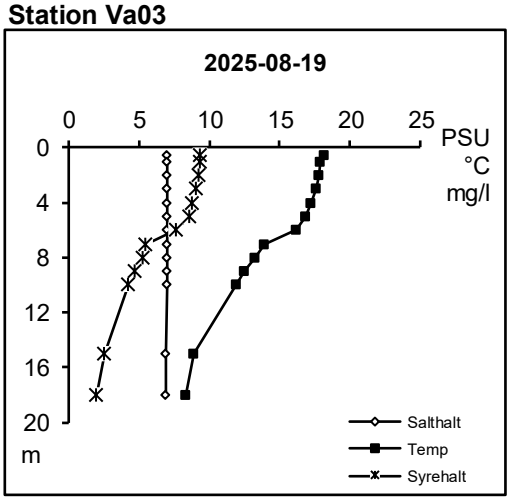
Station Va03



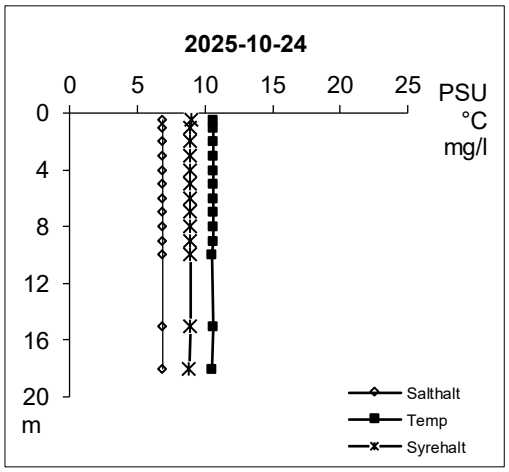
Station Va03



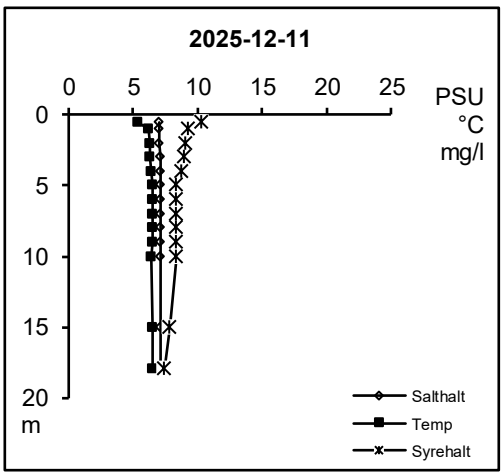
Station Va03



Station Va03



Station Va03

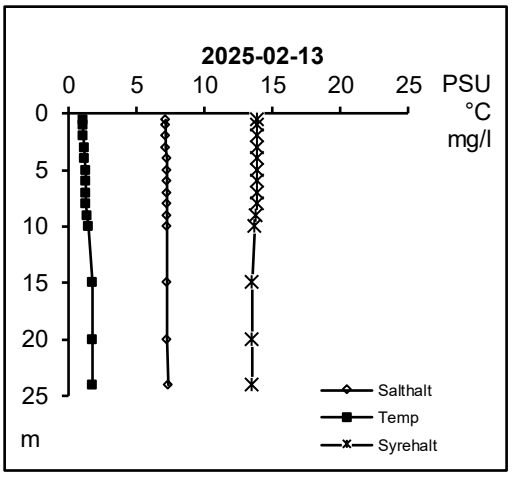


Station Va03	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-02-24	0,5	2,1	12,3	89	6,2
	1	2,3	12,5	90	6,8
	2	2,2	11,7	84	6,9
	3	2,1	11,5	83	6,9
	4	2,1	11,3	82	6,9
	5	2,1	11,3	82	7,0
	6	2,1	11,3	82	7,0
	7	2,2	11,3	82	7,0
	8	2,2	11,3	82	7,0
	9	2,1	11,4	82	7,0
	10	2,1	11,4	82	7,0
	15	2,2	10,8	78	7,1
	19	2,4	9,9	71	7,1
2025-07-03	0,5	18,0	11,1	118	7,0
	1	18,0	11,1	118	7,0
	2	18,0	11,1	118	7,0
	3	17,9	11,0	117	7,0
	4	14,1	10,6	104	7,0
	5	13,6	10,3	100	7,0
	6	12,6	9,9	94	7,0
	7	12,2	9,5	90	7,0
	8	11,7	9,4	87	7,0
	9	11,2	9,1	84	7,0
	10	10,9	8,8	80	7,0
	15	8,7	7,0	61	6,9
	17	8,7	6,7	58	6,9
2025-10-24	0,5	10,6	9,0	83	6,9
	1	10,6	8,9	82	6,9
	2	10,6	8,9	82	6,9
	3	10,6	8,9	82	6,9
	4	10,6	8,9	82	6,9
	5	10,6	8,9	82	6,9
	6	10,6	8,9	82	6,9
	7	10,6	8,9	82	6,9
	8	10,6	8,9	82	6,9
	9	10,6	8,9	82	6,9
	10	10,5	8,9	82	6,9
	15	10,6	8,9	82	6,9
	18	10,5	8,8	81	6,9

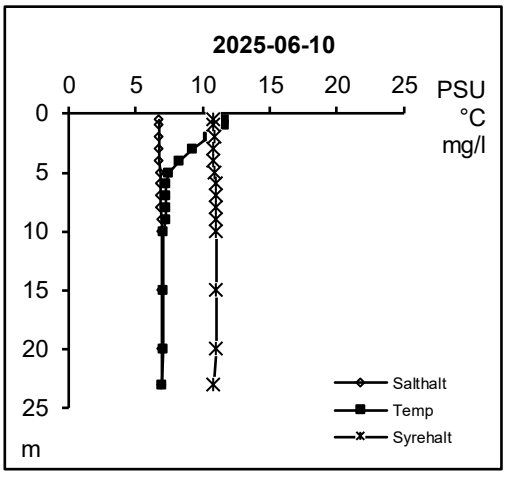
Station Va03	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-06-10	0,5	15,0	11,8	118	6,9
	1	14,9	11,9	118	6,9
	2	14,9	11,9	118	6,9
	3	14,8	11,9	118	6,9
	4	14,8	11,9	118	6,9
	5	14,6	11,6	115	6,9
	6	14,3	11,4	112	6,9
	7	14,0	11,1	108	6,9
	8	13,6	10,9	105	6,9
	9	13,2	10,5	101	6,9
	10	11,5	9,8	90	6,9
	15	6,2	6,8	55	6,9
	18	5,7	6,1	48	6,9
2025-08-19	0,5	18,2	9,4	100	7,0
	1	17,9	9,4	100	7,0
	2	17,8	9,3	99	7,0
	3	17,6	9,1	97	7,0
	4	17,2	8,8	93	7,0
	5	16,9	8,6	89	7,0
	6	16,2	7,7	79	7,0
	7	13,9	5,5	54	7,0
	8	13,3	5,3	53	7,0
	9	12,5	4,7	45	7,0
	10	11,9	4,3	41	7,0
	15	8,9	2,6	23	6,9
	18	8,3	2,0	17	6,9
2025-12-11	0,5	5,4	10,3	77	7,0
	1	6,2	9,3	77	7,0
	2	6,3	9,1	77	7,0
	3	6,3	9,0	77	7,1
	4	6,4	8,8	77	7,1
	5	6,5	8,4	77	7,1
	6	6,5	8,4	77	7,1
	7	6,5	8,4	77	7,1
	8	6,5	8,4	77	7,1
	9	6,5	8,4	77	7,1
	10	6,4	8,4	76	7,1
	15	6,5	7,8	75	7,1
	18	6,5	7,4	75	7,1

Kustlandet vattenråd

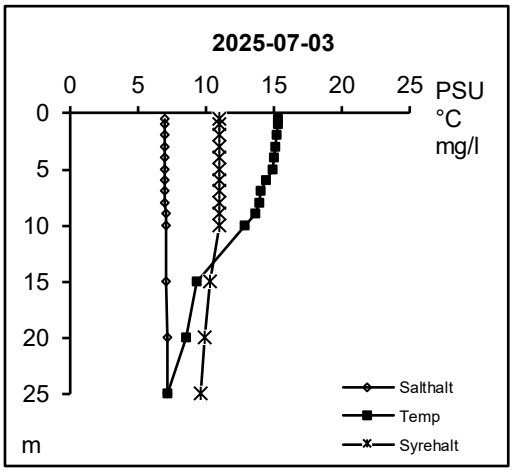
Station Va05



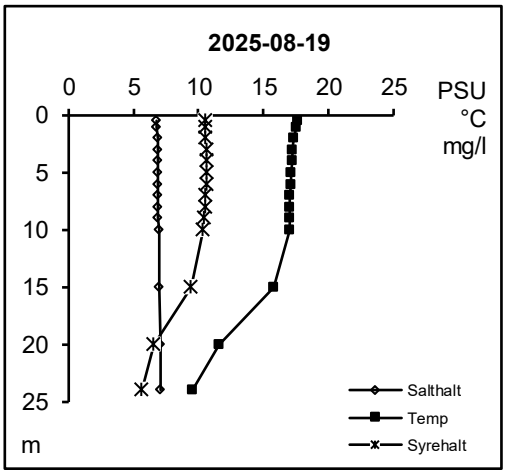
Station Va05



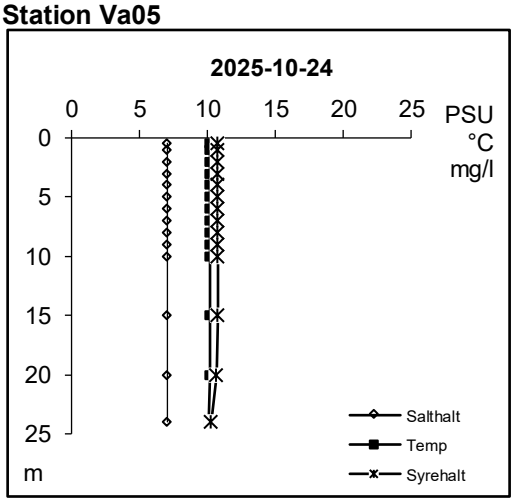
Station Va05



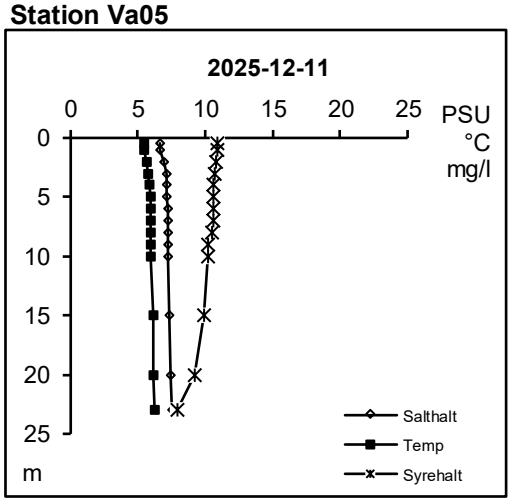
Station Va05



Station Va05



Station Va05

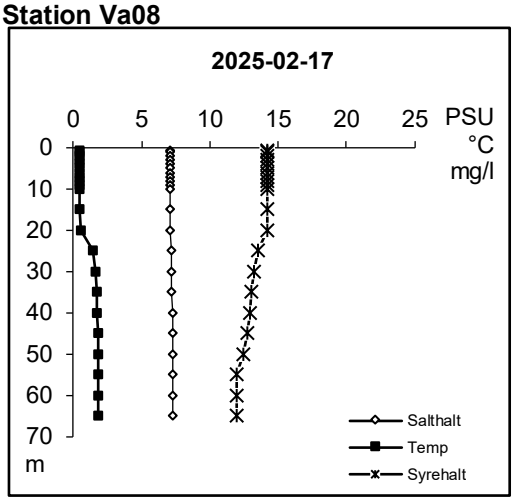


Station Va05	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-02-13	0,5	1,0	13,9	96	7,1
	1	1,0	13,9	96	7,1
	2	1,0	13,9	97	7,1
	3	1,1	13,9	97	7,1
	4	1,1	13,9	97	7,2
	5	1,2	13,9	97	7,2
	6	1,2	13,9	97	7,2
	7	1,2	13,9	97	7,2
	8	1,2	13,9	97	7,2
	9	1,3	13,8	96	7,2
	10	1,4	13,7	96	7,2
	15	1,7	13,5	96	7,2
	20	1,7	13,5	96	7,2
	24	1,7	13,5	95	7,3
2025-07-03	0,5	15,3	11,0	111	7,0
	1	15,3	11,0	111	7,0
	2	15,2	11,0	111	7,0
	3	15,1	11,0	111	7,0
	4	15,0	11,0	110	7,0
	5	14,9	11,0	110	7,0
	6	14,4	11,0	109	7,0
	7	14,0	11,0	108	7,0
	8	13,9	11,0	108	7,0
	9	13,6	11,0	107	7,1
	10	12,9	11,0	105	7,1
	15	9,3	10,3	91	7,1
	20	8,5	9,9	85	7,2
	25	7,2	9,6	80	7,2
2025-10-24	0,5	10,2	10,7	98	7,0
	1	10,2	10,7	98	7,0
	2	10,2	10,7	98	7,0
	3	10,2	10,7	98	7,0
	4	10,2	10,7	98	7,0
	5	10,2	10,7	98	7,0
	6	10,2	10,7	98	7,0
	7	10,2	10,7	98	7,0
	8	10,2	10,7	98	7,0
	9	10,2	10,7	98	7,0
	10	10,2	10,7	98	7,0
	15	10,2	10,7	98	7,0
	20	10,2	10,6	97	7,0
	24	10,1	10,3	94	7,0

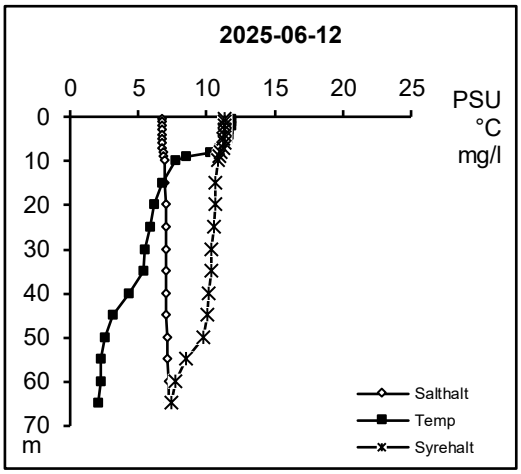
Station Va05	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-06-10	0,5	11,6	10,8	100	6,8
	1	11,6	10,8	100	6,8
	2	10,4	10,9	98	6,8
	3	9,2	10,8	94	6,8
	4	8,3	10,8	92	6,8
	5	7,5	10,9	91	6,9
	6	7,3	11,0	92	6,9
	7	7,3	11,0	92	6,9
	8	7,3	11,0	92	6,9
	9	7,3	11,0	92	7,0
	10	7,1	11,0	92	7,0
	15	7,1	11,0	92	7,0
	20	7,1	11,0	91	7,0
	23	7,0	10,8	90	7,0
2025-08-19	0,5	17,6	10,6	111	6,8
	1	17,5	10,6	111	6,8
	2	17,3	10,6	111	6,9
	3	17,2	10,7	111	6,9
	4	17,2	10,7	111	6,9
	5	17,1	10,7	111	6,9
	6	17,1	10,7	111	6,9
	7	17,0	10,6	111	6,9
	8	17,0	10,6	110	6,9
	9	17,0	10,5	109	6,9
	10	17,0	10,4	108	7,0
	15	15,8	9,4	95	7,0
	20	11,6	6,6	62	7,1
	24	9,5	5,6	49	7,1
2025-12-11	0,5	5,5	10,9	87	6,6
	1	5,5	10,9	87	6,6
	2	5,7	10,8	86	6,9
	3	5,8	10,7	86	7,1
	4	5,9	10,6	86	7,1
	5	6,0	10,6	86	7,1
	6	6,0	10,6	86	7,2
	7	6,0	10,6	86	7,2
	8	6,0	10,5	85	7,2
	9	6,0	10,2	83	7,2
	10	6,0	10,2	82	7,2
	15	6,1	9,9	80	7,3
	20	6,1	9,2	75	7,4
	23	6,2	7,9	64	7,5

Kustlandet vattenråd

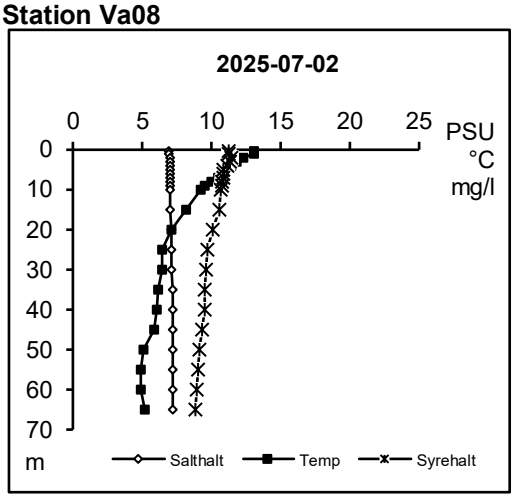
Station Va08



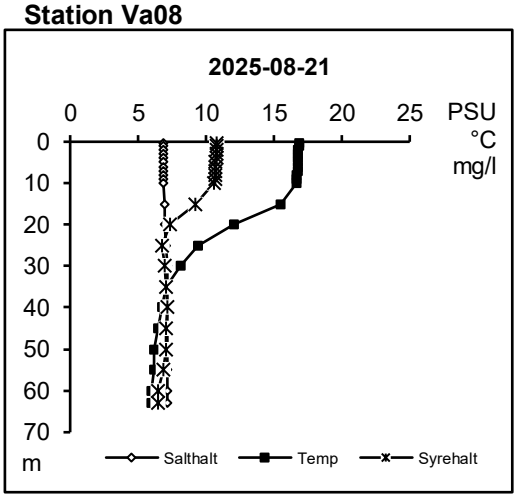
Station Va08



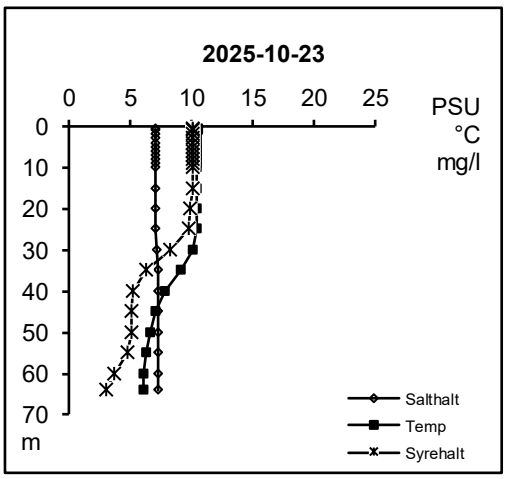
Station Va08



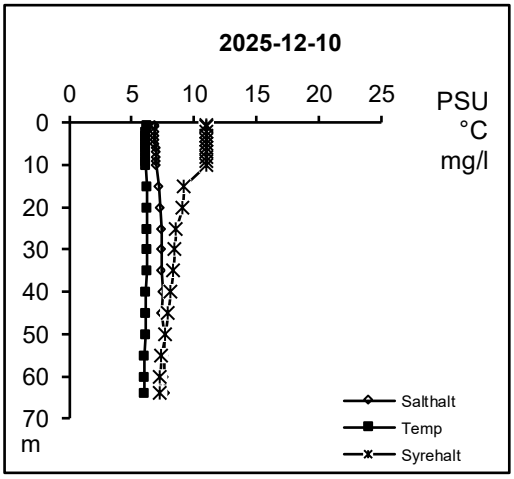
Station Va08



Station Va08



Station Va08

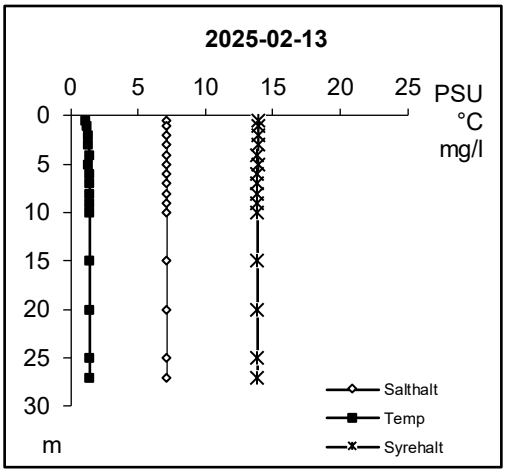


Station Va08	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-02-17	0,5	0,4	14,2	98	7,1
	1	0,4	14,2	98	7,1
	2	0,4	14,2	98	7,1
	3	0,4	14,2	98	7,1
	4	0,4	14,2	98	7,1
	5	0,4	14,2	98	7,1
	6	0,4	14,2	98	7,1
	7	0,4	14,2	98	7,1
	8	0,4	14,2	98	7,1
	9	0,4	14,2	98	7,1
	10	0,4	14,2	98	7,1
	15	0,4	14,2	98	7,1
	20	0,5	14,2	97	7,1
	25	1,4	13,5	95	7,2
	30	1,6	13,2	93	7,2
	35	1,7	13,0	93	7,2
	40	1,7	12,9	92	7,3
	45	1,8	12,7	91	7,3
	50	1,8	12,4	89	7,3
	55	1,8	12,0	86	7,3
	60	1,8	12,0	86	7,3
	65	1,8	12,0	86	7,3
2025-07-02	0,5	13,1	11,2	107	6,9
	1	13,1	11,2	107	6,9
	2	12,3	11,4	107	7,0
	3	11,8	11,3	104	7,0
	4	11,4	11,1	102	7,0
	5	11,0	10,9	99	7,0
	6	10,9	10,9	99	7,0
	7	10,5	10,9	97	7,0
	8	10,0	10,8	96	7,0
	9	9,5	10,8	94	7,0
	10	9,2	10,7	93	7,0
	15	8,2	10,6	90	7,0
	20	7,1	10,1	83	7,1
	25	6,4	9,7	79	7,1
	30	6,4	9,6	78	7,1
	35	6,1	9,5	77	7,2
	40	6,0	9,5	76	7,2
	45	5,8	9,3	75	7,2
	50	5,1	9,1	72	7,2
	55	4,9	9,0	70	7,2
	60	4,9	8,9	70	7,2
	65	5,2	8,8	70	7,2
2025-10-23	0,5	10,5	10,1	93	7,0
	1	10,5	10,1	92	7,0
	2	10,4	10,1	92	7,0
	3	10,4	10,1	92	7,0
	4	10,4	10,1	92	7,0
	5	10,4	10,1	92	7,0
	6	10,4	10,1	92	7,0
	7	10,4	10,1	92	7,0
	8	10,4	10,1	92	7,0
	9	10,4	10,1	92	7,0
	10	10,4	10,1	92	7,0
	15	10,4	10,1	92	7,0
	20	10,4	9,9	91	7,0
	25	10,4	9,7	89	7,0
	30	10,1	8,2	75	7,1
	35	9,1	6,3	56	7,2
	40	7,8	5,2	45	7,2
	45	7,0	5,1	43	7,2
	50	6,6	5,1	42	7,2
	55	6,3	4,7	39	7,2
	60	6,1	3,6	30	7,2
	64	6,1	3,0	24	7,2

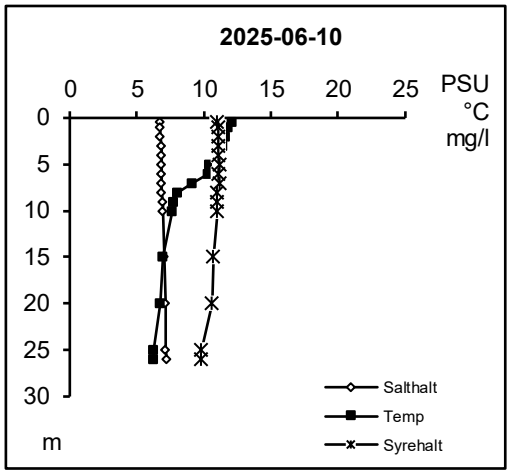
Station Va08	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-06-12	0,5	11,8	11,3	103	6,7
	1	11,8	11,3	103	6,7
	2	11,8	11,3	103	6,7
	3	11,6	11,3	103	6,7
	4	11,6	11,3	103	6,7
	5	11,5	11,2	102	6,7
	6	11,2	11,3	102	6,7
	7	10,9	11,2	101	6,7
	8	10,3	11,0	98	6,8
	9	8,5	10,9	92	6,8
	10	7,7	10,8	90	6,9
	15	6,7	10,6	86	6,9
	20	6,2	10,6	85	7,0
	25	5,9	10,5	83	7,0
	30	5,5	10,4	82	7,0
	35	5,4	10,4	81	7,0
	40	4,3	10,2	78	7,0
	45	3,1	10,1	74	7,0
	50	2,5	9,8	71	7,1
	55	2,2	8,5	61	7,1
	60	2,2	7,7	55	7,2
	65	2,1	7,4	53	7,2
2025-08-21	0,5	16,9	10,8	113	6,9
	1	16,9	10,8	113	6,9
	2	16,8	10,8	113	6,9
	3	16,8	10,8	112	6,9
	4	16,8	10,8	112	6,9
	5	16,8	10,7	112	6,9
	6	16,8	10,7	112	6,9
	7	16,8	10,7	111	6,9
	8	16,7	10,7	111	6,9
	9	16,7	10,7	111	6,9
	10	16,7	10,6	110	6,9
	15	15,5	9,2	93	7,0
	20	12,1	7,4	68	7,0
	25	9,4	6,8	60	7,1
	30	8,2	7,0	60	7,2
	35	7,1	7,1	59	7,2
	40	6,8	7,2	59	7,2
	45	6,5	7,1	59	7,2
	50	6,2	7,1	58	7,2
	55	6,2	6,9	56	7,2
	60	6,0	6,5	52	7,2
	63	6,0	6,5	52	7,2
2025-12-10	0,5	6,2	11,1	92	6,9
	1	6,2	11,1	92	6,9
	2	6,1	11,1	91	6,9
	3	6,1	11,1	91	6,9
	4	6,1	11,1	91	6,9
	5	6,1	11,1	91	6,9
	6	6,1	11,1	90	7,0
	7	6,1	11,1	90	7,0
	8	6,1	11,1	90	7,0
	9	6,1	11,1	90	7,0
	10	6,1	11,1	89	7,0
	15	6,3	9,2	75	7,2
	20	6,2	9,1	74	7,3
	25	6,3	8,6	71	7,4
	30	6,3	8,5	70	7,4
	35	6,2	8,4	69	7,4
	40	6,1	8,2	67	7,5
	45	6,1	8,0	65	7,4
	50	6,1	7,7	63	7,6
	55	6,0	7,4	60	7,6
	60	6,0	7,3	59	7,6
	64	6,0	7,3	59	7,7

Kustlandet vattenråd

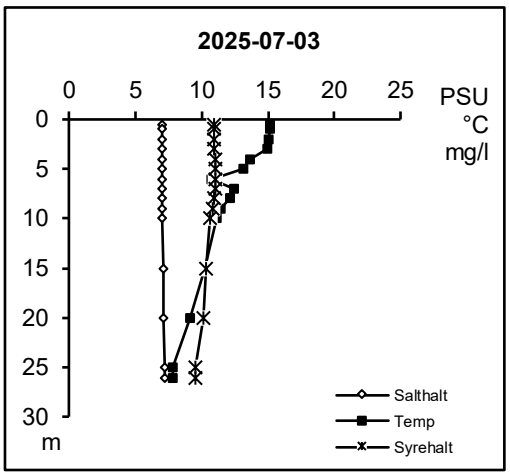
Station Va10



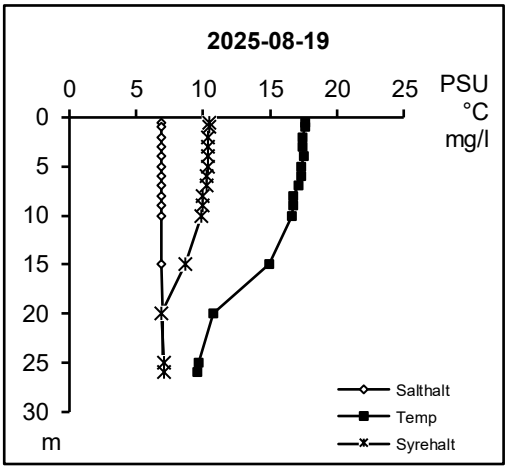
Station Va10



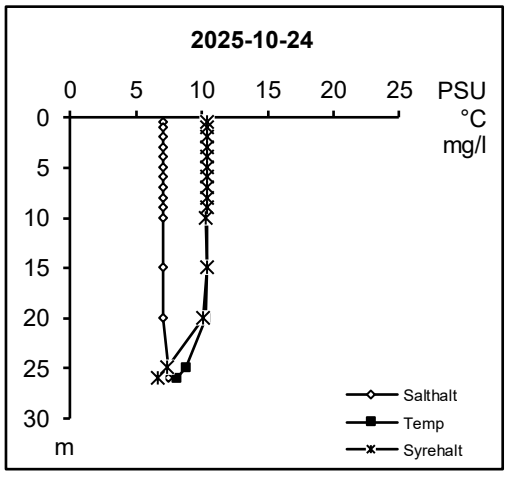
Station Va10



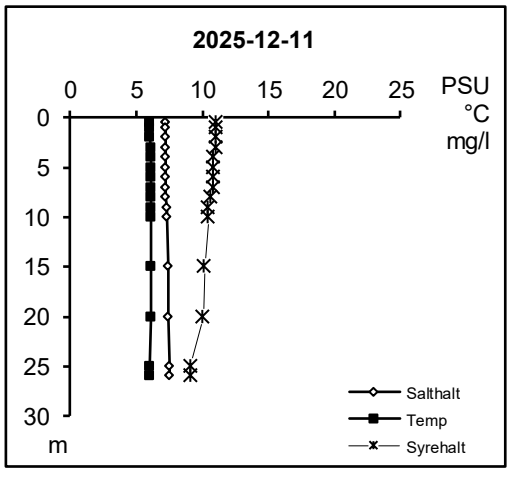
Station Va10



Station Va10



Station Va10

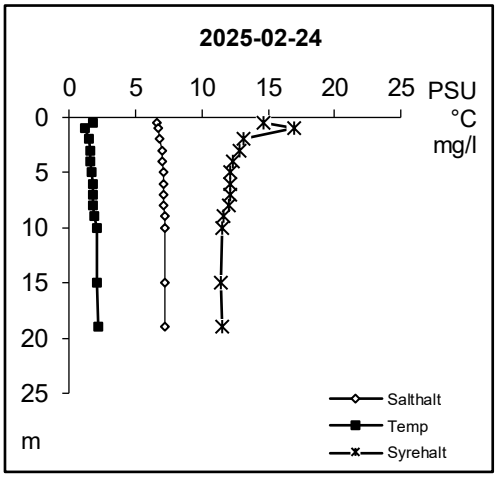


Station Va10	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-02-13	0,5	1,1	14,0	98	7,2
	1	1,2	14,0	98	7,2
	2	1,3	14,0	98	7,2
	3	1,3	14,0	98	7,2
	4	1,4	13,9	98	7,2
	5	1,3	14,0	98	7,2
	6	1,4	13,9	98	7,2
	7	1,4	13,9	98	7,2
	8	1,4	13,9	98	7,2
	9	1,4	13,9	98	7,2
	10	1,4	13,9	98	7,2
	15	1,4	13,9	98	7,2
	20	1,4	13,9	98	7,2
	25	1,4	13,9	98	7,2
	27	1,4	13,9	98	7,2
2025-07-03	0,5	15,2	10,9	109	7,0
	1	15,2	10,9	109	7,0
	2	15,1	10,9	109	7,0
	3	14,9	10,9	109	7,0
	4	13,6	11,0	107	7,0
	5	13,1	11,0	106	7,0
	6	10,7	11,0	105	7,0
	7	12,4	11,0	104	7,0
	8	12,1	10,9	102	7,0
	9	11,4	10,8	100	7,0
	10	11,1	10,6	98	7,0
	15	10,2	10,3	93	7,1
	20	9,1	10,1	88	7,1
	25	7,8	9,5	80	7,2
	26	7,8	9,5	80	7,2
2025-10-24	0,5	10,4	10,4	96	7,0
	1	10,4	10,4	96	7,0
	2	10,4	10,4	96	7,0
	3	10,4	10,4	96	7,0
	4	10,4	10,4	96	7,0
	5	10,4	10,4	96	7,0
	6	10,4	10,4	96	7,0
	7	10,4	10,4	96	7,0
	8	10,4	10,4	96	7,0
	9	10,4	10,4	96	7,0
	10	10,4	10,3	95	7,0
	15	10,4	10,4	95	7,0
	20	10,3	10,1	93	7,0
	25	8,8	7,3	65	7,4
	26	8,1	6,6	57	7,4

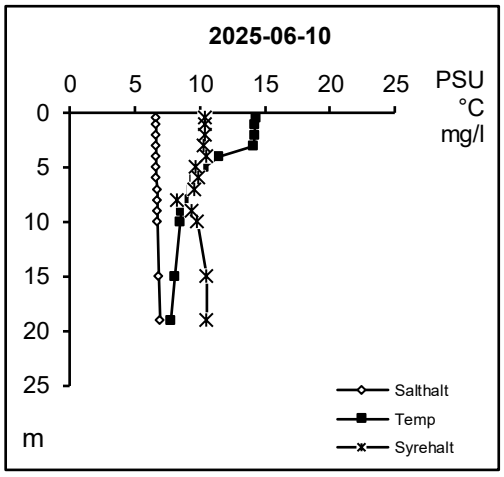
Station Va10	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-06-10	0,5	12,1	11,0	103	6,7
	1	11,8	11,1	103	6,7
	2	11,6	11,1	103	6,7
	3	11,4	11,1	102	6,8
	4	11,2	11,1	102	6,8
	5	10,4	11,2	101	6,8
	6	10,3	11,1	100	6,8
	7	9,1	11,2	98	6,8
	8	8,0	11,0	93	6,8
	9	7,7	11,0	93	6,9
	10	7,6	11,0	92	6,9
	15	6,9	10,7	88	7,0
	20	6,7	10,6	87	7,1
	25	6,2	9,8	79	7,1
	26	6,2	9,8	79	7,2
2025-08-19	0,5	17,6	10,5	110	6,9
	1	17,6	10,5	110	6,9
	2	17,4	10,4	110	6,9
	3	17,4	10,4	110	6,9
	4	17,5	10,4	109	6,9
	5	17,3	10,4	108	6,9
	6	17,3	10,3	108	6,9
	7	17,1	10,3	107	6,9
	8	16,7	10,0	104	6,9
	9	16,7	10,0	104	6,9
	10	16,6	9,9	103	6,9
	15	14,9	8,7	87	6,9
	20	10,8	6,9	63	7,0
	25	9,7	7,1	63	7,0
	26	9,6	7,1	63	7,0
2025-12-11	0,5	6,0	11,1	90	7,2
	1	6,0	11,1	90	7,2
	2	6,0	11,1	90	7,2
	3	6,1	11,1	90	7,2
	4	6,1	10,9	89	7,2
	5	6,1	10,9	89	7,2
	6	6,1	10,9	89	7,2
	7	6,1	10,9	89	7,2
	8	6,1	10,7	87	7,2
	9	6,1	10,5	86	7,3
	10	6,1	10,5	86	7,3
	15	6,1	10,2	83	7,4
	20	6,1	10,1	82	7,4
	25	6,0	9,1	74	7,5
	26	6,0	9,1	74	7,5

Kustlandet vattenråd

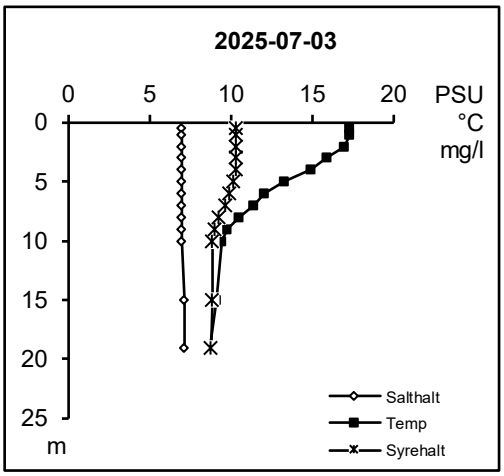
Station Va11



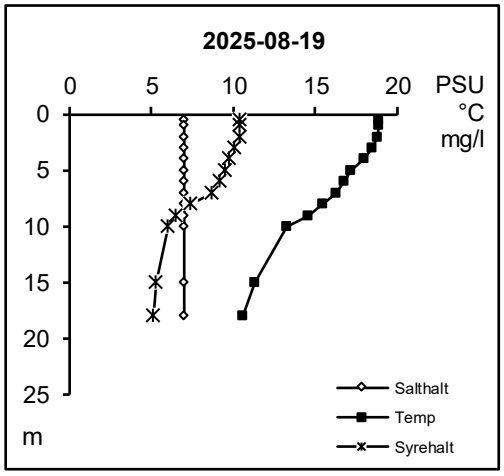
Station Va11



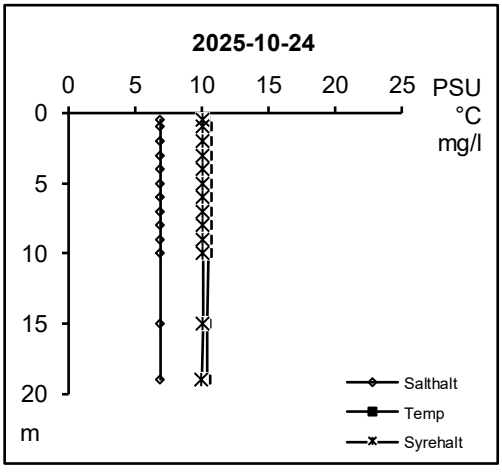
Station Va11



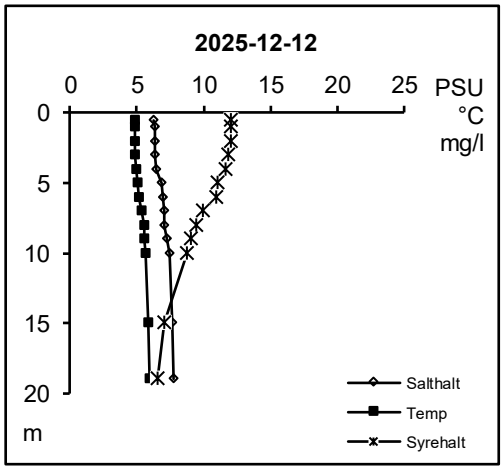
Station Va11



Station Va11



Station Va11



Station Va11	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-02-24	0,5	1,8	14,6	104	6,6
	1	1,2	16,9	118	6,7
	2	1,5	13,1	93	6,8
	3	1,6	12,8	91	7,0
	4	1,6	12,3	87	7,0
	5	1,7	12,1	86	7,1
	6	1,8	12,1	87	7,1
	7	1,8	12,1	87	7,1
	8	1,8	12,0	86	7,1
	9	1,9	11,6	83	7,2
	10	2,1	11,5	82	7,2
	15	2,1	11,4	82	7,2
	19	2,2	11,5	83	7,2
2025-07-03	0,5	17,3	10,3	109	7,0
	1	17,3	10,3	109	7,0
	2	17	10,3	108	7,0
	3	15,9	10,3	105	7,0
	4	14,9	10,3	103	7,0
	5	13,3	10,2	98	7,0
	6	12,1	9,9	93	7,0
	7	11,4	9,7	90	7,0
	8	10,5	9,3	84	7,0
	9	9,8	9,0	80	7,0
	10	9,4	8,9	78	7,0
	15	9,1	8,9	78	7,1
	19	8,7	8,8	77	7,1
2025-10-24	0,5	10,3	10,1	93	6,9
	1	10,5	10,1	93	6,9
	2	10,5	10,1	93	6,9
	3	10,5	10,1	93	6,9
	4	10,5	10,1	93	6,9
	5	10,5	10,1	93	6,9
	6	10,5	10,1	93	6,9
	7	10,5	10,1	93	6,9
	8	10,5	10,1	93	6,9
	9	10,5	10,1	93	6,9
	10	10,5	10,1	93	6,9
	15	10,4	10,1	92	6,9
	19	10,4	10,0	91	6,9

Station Va11	Djup (m)	Temp. (°C)	Syre (mg/l)	Syre (%)	Salthalt (PSU)
2025-06-10	0,5	14,3	10,4	102	6,7
	1	14,2	10,4	102	6,7
	2	14,2	10,4	102	6,7
	3	14,1	10,3	101	6,7
	4	11,5	10,5	97	6,7
	5	10,3	9,7	87	6,7
	6	9,6	9,9	87	6,7
	7	9,4	9,6	85	6,8
	8	8,8	8,3	72	6,8
	9	8,6	9,4	81	6,8
	10	8,5	9,8	84	6,8
	15	8,1	10,5	89	6,9
	19	7,8	10,5	89	7,0
2025-08-19	0,5	18,9	10,4	113	7,0
	1	18,9	10,4	113	7,0
	2	18,8	10,4	112	7,0
	3	18,5	10,1	110	7,0
	4	18,0	9,8	105	7,0
	5	17,2	9,5	100	7,0
	6	16,8	9,2	96	7,0
	7	16,3	8,7	90	7,0
	8	15,5	7,4	74	7,0
	9	14,6	6,5	64	7,0
	10	13,3	6,0	60	7,0
	15	11,3	5,3	50	7,0
	18	10,6	5,1	46	7,0
2025-12-12	0,5	4,9	12,0	95	6,3
	1	4,9	12,0	95	6,4
	2	4,9	12,0	95	6,4
	3	4,9	11,8	93	6,4
	4	5,0	11,6	92	6,5
	5	5,1	11,0	87	6,9
	6	5,2	10,9	86	7,0
	7	5,4	9,9	79	7,1
	8	5,6	9,4	75	7,1
	9	5,6	9,0	72	7,3
	10	5,7	8,7	70	7,4
	15	5,9	7,1	58	7,6
	19	6,0	6,6	54	7,7

Bilaga 5
Lufttemperatur och nederbörd

INRAMADE VÄRDEN

Inramad temperatur visar att månadsmedeltemperaturen var den högsta eller lägsta sedan mätningarna började. (De började i Norrköping år 1944, i Linköping år 1901, i Harstena år 1942, i Jönköping år 1901 och i Målilla år 1946.)

Inramad månadsnederbörd visar att det var den största eller minsta sedan mätningarna började. (De började i Norrköping år 1944, i Linköping år 1901, i Harstena år 1942, i Jönköping år 1901 och i Målilla år 1946.)

I Harstena (februari) föll mindre nederbörd än tidigare registrerats.

Norrköping

Temperatur (°C)

Månad	2025	1991-2020
jan	0,7	-1,2
feb	-0,4	-1,2
mars	4,8	1,6
april	8,8	6,3
maj	11,3	11,4
juni	16,0	15,4
juli	20,0	17,9
aug	16,6	17,0
sept	14,7	12,6
okt	8,6	7,3
nov	3,8	3,3
dec	3,6	0,2
årsmedel	9,0	7,6

Nederbörd (mm)

Månad	2025	1991-2020
jan	69	49
feb	9	29
mars	8	27
april	12	30
maj	26	41
juni	69	60
juli	69	60
aug	30	61
sept	59	49
okt	72	51
nov	34	46
dec	37	42
summa	492	545

Linköping

Temperatur (°C)

Månad	2025	1991-2020
jan	0,3	-1,5
feb	-1,0	-1,6
mars	4,1	1,2
april	8,3	6,0
maj	10,6	11,0
juni	15,3	14,7
juli	19,0	17,2
aug	15,7	16,3
sept	13,8	12,0
okt	7,8	7,0
nov	3,4	2,8
dec	3,4	-0,2
årsmedel	8,4	7,1

Nederbörd (mm)

Månad	2025	1991-2020
jan	62	31
feb	9	28
mars	9	26
april	16	33
maj	34	47
juni	49	71
juli	104	71
aug	53	74
sept	83	51
okt	70	54
nov	28	48
dec	33	47
summa	549	581

Harstena

Temperatur (°C)

Månad	2025	1991-2020
jan	1,6	0,0
feb	0,2	-0,2
mars	4,5	1,9
april	7,5	5,1
maj	10,2	9,9
juni	15,5	14,6
juli	18,9	17,8
aug	17,1	17,5
sept	15,7	13,5
okt	9,9	8,4
nov	5,1	4,4
dec	4,6	1,5
årsmedel	9,2	7,9

Nederbörd (mm)

Månad	2025	1991-2020
jan	49	31
feb	5	28
mars	8	24
april	5	26
maj	19	34
juni	45	49
juli	97	49
aug	32	58
sept	34	45
okt	76	49
nov	39,3	46
dec	33	44
summa	441	483

Jönköping

Temperatur (°C)

Månad	2025	1991-2020
jan	0,1	-2,0
feb	-1,5	-1,9
mars	3,6	0,4
april	8,0	5,3
maj	10,0	10,1
juni	14,4	13,8
juli	17,8	16,2
aug	15,1	15,2
sept	12,7	11,1
okt	7,2	6,3
nov	3,3	2,4
dec	3,0	-0,6
årsmedel	7,8	6,4

Nederbörd (mm)

Månad	2025	1991-2020
jan	61	46
feb	15	39
mars	11	32
april	19	36
maj	33	48
juni	57	73
juli	71	73
aug	27	74
sept	94	58
okt	51	61
nov	48	55
dec	33	56
summa	519	651

Målilla

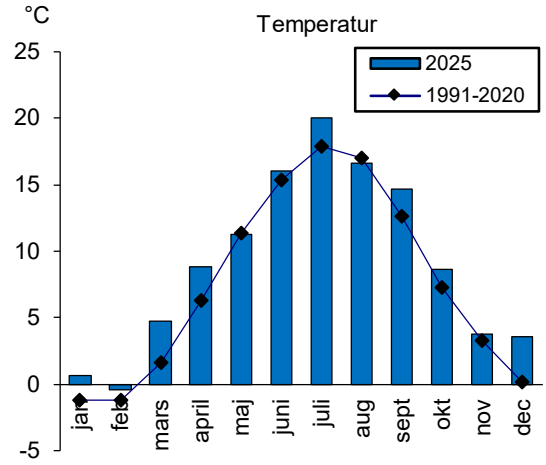
Temperatur (°C)

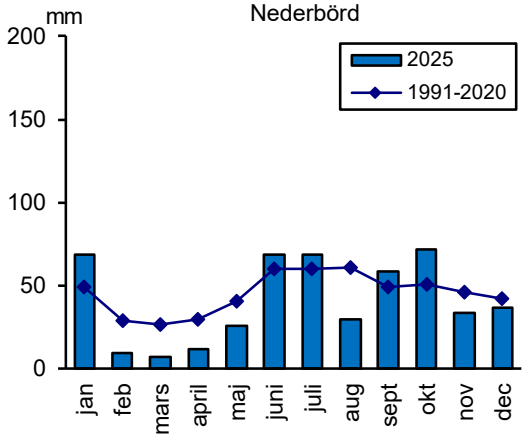
Månad	2025	1991-2020
jan	0,8	-1,3
feb	-0,8	-1,0
mars	4,1	1,6
april	8,4	6,2
maj	10,3	11,1
juni	15,7	14,9
juli	19,1	17,2
aug	16,3	16,2
sept	14,0	12,0
okt	7,6	7,0
nov	2,9	3,1
dec	3,3	-0,1
årsmedel	8,5	7,2

Nederbörd (mm)

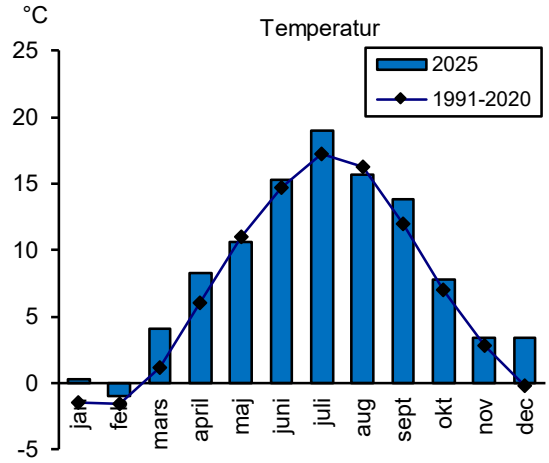
Månad	2025	1991-2020
jan	45	31
feb	5	28
mars	7	25
april	3	25
maj	54	40
juni	34	60
juli	52	60
aug	24	61
sept	53	45
okt	45	47
nov	17	45
dec	31	39
summa	370	506

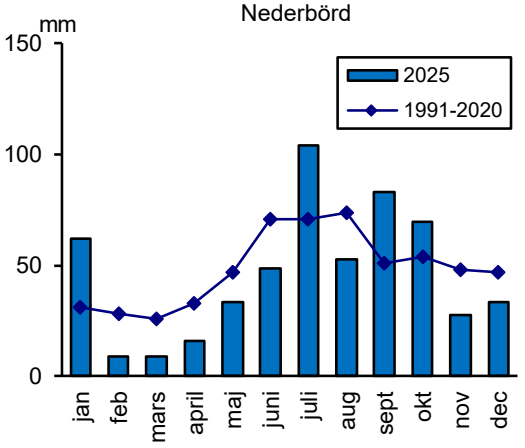
Norrköping



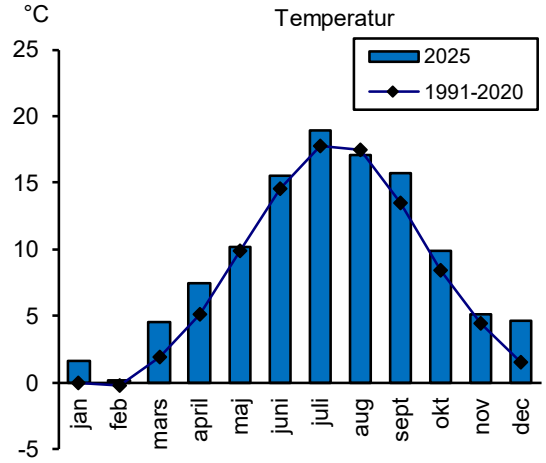


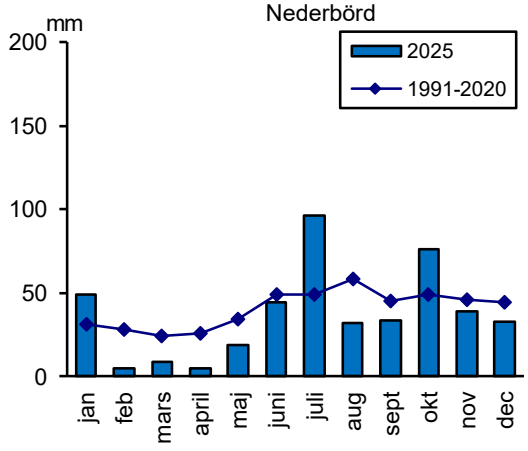
Linköping



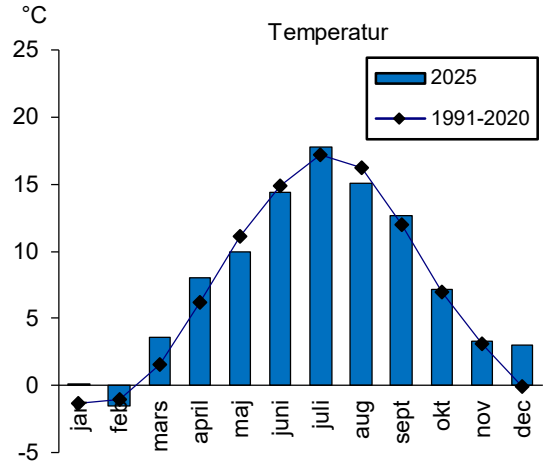


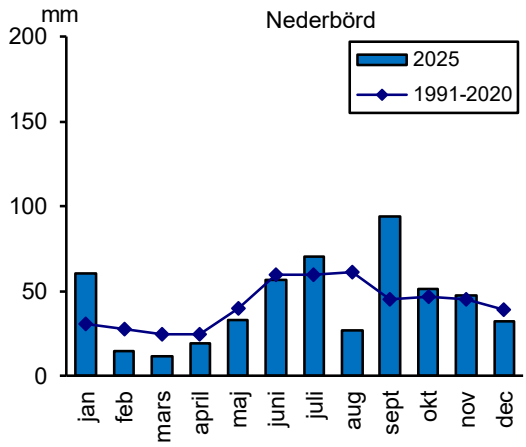
Harstena



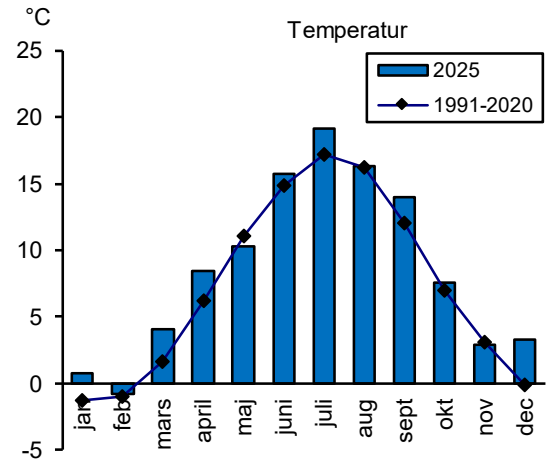


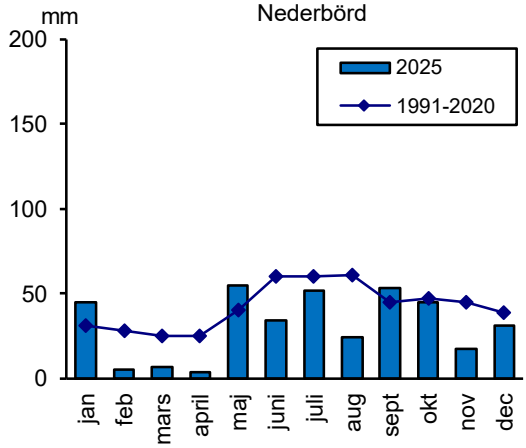
Jönköping





Målilla





Bilaga 6
Vattenföring, transporter och areal-specifika förluster

ÅRSMEDELVATTENFÖRING (M^3/S)

Del	Station	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Vätterns	Öd01	1,2	1,5	0,71	0,95	1,5	1,0	0,77	0,93	1,1	0,86	0,99	0,61	0,99	1,4	1,1	0,61	1,1	1,0	1,1	0,60	0,73	0,99	0,52	0,82
	Vd01	2,4	3,6	1,8	1,9	3,7	3,0	1,8	2,6	2,6	1,8	2,4	1,7	2,0	3,6	2,4	2,0	2,8	2,6	2,5	1,6	1,1	3,0	0,89	0,54
Motala ströms	6	0,44	0,48	0,25	0,33	0,52	0,39	0,39	0,35	0,39	0,32	0,48	0,27	0,44	0,52	0,48	0,27	0,45	0,42	0,45	0,21	0,34	0,30	0,20	0,29
sydvästra	16	3,4	4,0	2,1	2,6	3,9	3,1	2,9	2,7	3,0	2,5	3,7	2,2	3,3	4,2	3,6	2,1	3,5	3,2	3,5	1,7	2,5	2,4	1,5	2,1
	22	6,5	8,1	4,0	4,8	7,6	6,0	4,9	5,2	5,8	4,8	6,7	4,4	5,9	8,1	6,5	3,9	6,6	5,8	6,6	3,4	4,4	4,8	2,7	3,8
	24	7,2	9,0	4,4	5,4	8,4	6,6	5,3	5,8	6,4	5,3	7,3	4,8	6,5	9,0	7,1	4,3	7,3	6,4	7,2	3,8	4,8	5,3	2,9	4,2
	30	8,3	11	5,2	6,3	9,8	7,6	6,1	6,7	7,5	6,2	8,5	5,6	7,6	11	8,2	5,0	8,5	7,4	8,4	4,5	5,6	6,2	3,4	4,8
	602	2,0	2,6	1,3	1,5	2,4	1,9	1,4	1,6	1,8	1,5	2,0	1,3	1,7	2,6	1,9	1,2	2,0	1,8	2,0	1,1	1,2	1,6	0,78	1,1
	Bo02	17	23	11	13	22	18	11	16	16	14	17	14	15	23	16	12	19	16	17	11	11	16	8,0	7,4
	Bo04	21	28	14	16	27	21	14	20	20	17	21	17	19	28	20	14	23	20	20	14	13	19	9,6	7,6
	Li13	28	36	18	22	37	28	20	26	27	22	27	20	25	34	26	19	30	26	26	19	18	25	12	14
	Li14	3,7	4,4	2,3	3,4	5,2	3,5	3,2	3,6	3,9	2,8	3,5	2,0	3,6	3,6	3,2	2,4	4,2	3,6	3,3	2,6	2,7	3,2	1,4	2,4
	Li17	2,2	2,6	1,4	2,0	3,1	2,1	1,9	2,1	2,3	1,6	2,1	1,2	2,1	2,1	1,8	1,4	2,5	2,1	2,0	1,6	1,6	2,0	0,8	1,4
	Mö01	21	28	14	16	27	21	14	20	20	17	21	17	19	28	20	14	23	20	20	14	13	19	9,6	9,8
	Mö02	0,92	1,2	0,62	0,90	1,5	1,1	0,92	1,0	1,1	0,75	0,87	0,57	0,88	1,1	0,96	0,74	1,1	1,1	0,98	0,69	0,69	0,93	0,43	0,54
Stångåns	Li05	21	23	12	14	26	20	13	21	19	17	17	17	18	22	15	14	23	20	16	15	11	18	6,1	7,7
	Li20	19	21	11	12	23	18	11	19	17	16	16	16	17	19	14	13	20	17	14	13	9,4	16	5,5	7,2
	MS04	4,6	4,7	2,4	3,1	5,4	3,7	3,2	4,2	4,0	3,6	4,3	3,1	4,3	5,1	3,6	2,6	5,1	3,8	3,9	2,7	2,4	3,0	1,6	2,2
	MS07	7,0	7,3	3,6	4,4	8,2	5,8	4,7	6,5	6,0	5,5	6,3	4,9	6,4	7,5	5,2	4,2	7,7	5,7	5,8	4,3	3,6	4,7	2,3	3,2
Finspångsåarnas	Fi04	7,3	9,4	5,1	6,4	8,8	7,9	10	7,5	7,4	5,2	6,5	4,7	7,0	6,8	7,9	6,2	7,2	7,2	7,7	5,1	6,5	7,4	3,3	4,5
	Fi09	3,8	4,7	2,7	3,1	4,1	4,3	5,3	3,9	3,5	2,2	3,3	2,4	3,5	3,1	4,1	3,0	4,0	3,5	3,9	2,6	3,3	3,8	1,8	1,8
	Fi10	2,5	3,1	1,8	2,0	2,7	2,8	3,6	2,5	2,3	1,4	2,2	1,6	2,2	2,0	2,8	2,0	2,5	2,2	2,6	1,7	2,2	2,4	1,2	1,2
	Hj05	1,2	1,5	0,90	0,95	1,3	1,3	1,8	1,1	1,1	0,75	1,0	0,71	1,1	0,94	1,4	0,94	1,1	1,1	1,2	0,82	1,0	1,1	0,56	0,66
Öv Motala ströms	Li12	48	66	41	40	63	70	50	58	51	38	48	45	36	63	54	47	50	53	57	47	39	46	34	24
	Li16	1,5	1,6	0,86	1,2	2,0	1,4	1,4	1,5	1,5	1,0	1,4	0,95	1,6	1,2	1,2	0,93	1,8	1,4	1,3	1,2	1,3	1,6	0,55	1,0
	Mo04	49	67	42	41	64	71	52	60	52	39	49	46	37	64	55	48	52	54	58	46	38	78	34	23
Ned. Motala ström	Fi07	12	15	8,3	10	14	13	17	12	12	7,9	11	7,7	11	11	13	10	12	11	13	8,3	11	12	5,4	6,8
och Bråvikens	Gb02	103	133	76	81	133	127	89	114	104	82	97	88	85	125	100	87	111	106	105	85	71	81	55	30
	Li11	102	133	76	80	133	127	89	114	104	81	97	88	84	125	100	86	110	105	104	85	71	96	55	48
Söderköpingsåns	Sö02	2,6	2,5	1,3	1,9	2,9	2,2	2,5	2,3	2,4	1,7	2,0	1,6	2,8	1,9	2,1	1,3	2,8	2,3	2,0	1,9	2,0	2,1	0,86	1,5
	Sö03	4,7	4,5	2,4	3,1	5,4	4,2	3,6	4,1	3,9	3,1	3,4	3,6	4,4	3,4	3,4	2,6	5,2	4,2	3,4	5,2	3,4	4,3	1,7	2,7
	Sö04	7,4	7,1	3,8	5,1	8,4	6,6	6,3	6,6	6,4	4,9	5,5	5,3	7,3	5,4	5,6	4,1	8,1	6,6	5,5	5,5	5,5	6,5	2,6	4,3
	Sö12	1,2	1,1	0,61	0,85	1,3	1,0	1,1	1,1	1,1	0,78	0,94	0,80	1,2	0,85	0,93	0,64	1,3	1,0	0,89	0,86	0,90	1,0	0,40	0,69
Storåns	Åt09	1,3	1,4	0,83	1,0	1,8	1,2	1,2	1,2	1,3	1,0	1,3	0,96	1,4	1,1	1,0	0,85	1,7	1,2	1,2	1,1	1,1	1,6	0,65	0,92
Vindåns	Va12	2,7	2,5	1,4	1,7	3,3	2,6	2,0	2,4	2,2	1,9	2,0	2,1	2,4	1,9	1,9	1,6	3,4	2,5	1,9	2,1	1,9	2,5	1,0	1,8
Externa stationer	Gb06	83	125	74	69	135	131	98	120	105	66	94	82	88	132	104	103	118	125	109	99	89	106	62	57
	Yd06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,8	3,8	3,7	2,5	2,8	3,5	1,8	2,2
	Mo02	32	50	31	29	52	66	41	54	43	28	41	34	34	59	49	11	45	53	50	45	37	76	33	22
	Vd04	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,4	1,8	1,6	1,5	3,6	1,9	1,94	2,6	2,7	2,5	1,6	1,1	3,0	0,92	0,60

ÅRSMEDELVATTENFÖRING (M^3/S) FORTS.

Del	Station	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	Medel 94-24
Vätterns	Öd01	0,79	0,73	0,46	0,62	0,51	1,2	0,83	0,36	0,91
	Vd01	2,0	1,1	1,2	1,4	0,89	2,5	2,4	0,77	2,1
Motala ströms	6	0,25	0,25	0,28	0,32	0,24	0,55	0,38	0,21	0,36
sydvästra	16	2,1	1,9	2,1	2,4	1,9	4,3	3,1	1,6	2,8
	22	4,0	3,5	3,7	4,2	3,5	7,6	6,2	2,7	5,3
	24	4,4	4,0	4,0	4,6	3,9	8,4	6,8	3,0	5,8
	30	5,1	4,6	4,6	5,4	4,5	9,7	7,9	3,5	6,8
	602	1,3	1,1	1,1	1,1	1,0	2,2	1,9	0,77	1,6
	Bo02	12	8,0	9,8	9,5	10	17	17	8,3	14
	Bo04	16	10	12	13	12	22	22	10	18
	Li13	20	14	15	17	16	31	28	13	23
	Li14	2,3	2,3	1,6	2,4	2,2	4,6	3,8	1,7	3,1
	Li17	1,4	1,3	0,92	1,4	1,3	2,7	2,3	0,97	1,8
	Mö01	16	10	12	13	12	22	22	10	18
	Mö02	0,75	0,72	0,51	0,68	0,60	1,6	1,2	0,52	0,89
Stångåns	Li05	13	10	9,8	11	9,2	16	18	6,9	16
	Li20	12	9,0	8,6	9,6	8,2	14	15	5,4	14
	MS04	2,6	2,6	2,3	3,0	2,2	4,0	3,2	1,3	3,4
	MS07	3,9	3,8	3,4	4,4	3,4	5,6	4,9	1,8	5,2
Finspångsåarnas	Fi04	5,0	5,5	4,8	6,1	3,1	8,6	7,5	4,0	6,6
	Fi09	2,6	2,3	2,5	2,8	1,4	3,8	4,1	2,2	3,3
	Fi10	1,7	1,5	1,6	1,7	0,86	2,5	2,4	1,6	2,1
	Hj05	0,72	0,86	0,73	0,94	0,50	1,4	1,1	0,73	1,0
Öv Motala ströms	Li12	32	19	32	29	22	38	65	32	45
	Li16	1,1	0,82	0,64	0,81	0,68	1,6	1,4	0,56	1,2
	Mo04	32	19	32	29	21	38	65	32	47
Ned. Motala ström	Fi07	8,1	8,6	7,8	8,6	5,0	12	12	7,7	11
och Bråvikens	Gb02	64	38	50	54	42	84	128	54	88
	Li11	68	47	59	59	49	89	119	54	90
Söderköpingsåns	Sö02	2,1	1,2	0,86	1,8	0,90	2,6	2,4	1,2	2,0
	Sö03	2,6	1,7	1,7	2,2	1,7	3,9	6,0	1,9	3,5
	Sö04	4,8	3,0	2,6	4,1	2,6	6,9	6,2	3,3	5,5
	Sö12	0,72	0,67	0,49	0,83	0,54	1,2	1,1	0,50	0,91
Storåns	Åt09	1,0	0,9	0,70	0,85	0,67	1,3	1,2	0,63	1,1
Vindåns	Va12	2,1	1,2	0,93	1,8	0,89	2,4	2,3	0,90	2,0
Externa stationer	Gb06	85	52	69	74	56	109	149	65	96
	Yd06	2,8	1,9	2,4	2,8	2,5	4,6	3,9	1,8	3,1
	Mo02	33	27	36	29	24	42	64	32	41
	Vd04	1,5	0,79	0,95	1,6	1,3	3,3	3,2	1,0	1,9

MÅNADSTRANSPORTER FOSFOR (KG/MÅNAD) ÅR 2025

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	Totalt
Vättern													
Öd01	472	108	20	1,1	0,27	1,4	16	1,9	26	10	26	75	**757**
Vd01	151	158	112	49	42	26	25	25	35	47	74	275	**1019**
Motalaström sydvästra													
6	65	35	17	6,0	5,9	8,0	12	8,1	11	8,9	14	18	**209**
16	335	182	122	51	55	49	44	35	45	58	138	236	**1350**
22	486	359	270	164	124	101	92	66	65	55	87	147	**2017**
24	586	406	289	168	122	94	67	35	44	42	96	196	**2144**
30	856	499	240	150	111	86	62	48	59	57	112	209	**2489**
602	79	67	62	44	28	17	14	7,4	8,3	6,6	22	52	**409**
Bo02	729	647	581	189	168	198	172	157	125	171	185	495	**3816**
Bo04	2683	1285	772	396	233	237	316	220	376	353	290	427	**7589**
Li13	4219	2016	1323	665	560	941	709	558	1070	945	1270	1684	**15960**
Li14	2365	520	223	79	45	52	163	84	337	274	791	794	**5726**
Li17	518	282	125	54	41	39	81	42	114	147	322	591	**2357**
Mö01	2824	1324	890	460	284	245	232	251	457	312	288	524	**8090**
Mö02	844	131	22	16	18	17	65	42	106	22	30	242	**1555**
Stångån													
Li05	1803	1432	1110	576	1136	334	467	311	291	141	246	257	**8102**
Li20	500	525	630	452	256	119	41	7,1	5,5	29	112	279	**2955**
MS04	142	118	117	88	62	35	19	11	27	36	62	110	**827**
MS07	235	214	155	154	142	80	54	44	35	33	59	102	**1308**
Finspångsåarna													
Fi04	1415	873	395	144	112	64	106	74	71	115	509	1040	**4918**
Fi09	188	335	238	149	84	50	41	84	71	94	139	221	**1694**
Fi10	191	187	102	51	24	12	21	54	35	54	111	170	**1012**
Hj05	80	69	44	22	15	15	44	42	35	27	107	262	**763**
Motalaströms huvudfåra													
Li12	724	965	559	616	783	711	651	1014	574	785	519	580	**8481**
Li16	361	212	183	147	130	110	93	43	58	75	107	164	**1681**
Mo04	299	400	393	324	524	574	523	529	128	239	406	376	**4715**
Nedre Motalaström och Bråviken													
Fi07	2504	1672	784	364	153	99	132	64	125	259	795	1651	**8602**
Gb02	15758	13359	8463	3027	2894	2142	2207	3651	2390	2849	1692	1867	**60299**
Li11	7035	9654	7850	4147	4053	2971	2563	4256	3119	2359	1826	1567	**51399**
Söderköpingsån													
Sö02	2174	1013	428	208	139	60	58	38	40	117	661	1654	**6591**
Sö03	3282	2081	1003	313	154	110	86	51	45	196	997	2423	**10741**
Sö04	4178	1691	1007	546	270	132	202	151	95	259	966	2813	**12312**
Sö12	177	82	55	43	49	57	80	76	83	133	264	495	**1595**
Storån													
Åt09	92	88	84	71	58	46	62	72	63	38	45	72	**791**
Vindån													
Va12	152	166	159	115	83	50	29	10	8,2	17	83	299	**1172**
Externa stationer													
Gb06	10177	12171	9275	4435	2203	1449	1405	1809	2546	3957	4205	5643	**59276**
Yd06	100	80	63	36	24	21	24	19	26	24	32	58	**507**
Mo02	354	380	233	285	217	208	300	415	145	213	151	75	**2976**
Vd04	629	171	52	56	66	63	25	29	39	21	30	266	**1448**
St09	provtagningen avslutades i april 2019												

MÅNADSTRANSPORTER KVÄVE (KG/MÅNAD) ÅR 2025

Station	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	Totalt
Vättern													
Öd01	29681	4603	1021	52	7,6	41	360	41	2100	466	1695	8494	**48563**
Vd01	9927	14809	7377	1697	1056	666	579	730	1203	2112	3557	7202	**50916**
Motalaström sydvästra													
6	2857	1517	716	229	135	155	607	589	989	971	1405	1189	**11360**
16	17561	9456	5610	2036	1878	1440	1273	1032	1406	1874	5849	12390	**61805**
22	24320	17669	10708	5093	3371	2584	2388	1742	1713	1480	2888	6051	**80008**
24	30682	20978	12454	5823	3487	2335	2023	1374	1947	2145	4939	9806	**97992**
30	38057	26980	15513	8490	3744	2411	1948	1544	1731	1797	4904	11743	**118860**
602	3896	3261	2664	1662	1023	612	413	210	375	511	1442	2804	**18874**
Bo02	24759	23928	26074	9751	8906	7896	6135	5643	5003	5058	5406	17452	**146010**
Bo04	85764	48336	34047	18291	9353	7498	6673	6084	12394	13689	11553	22297	**275979**
Li13	239570	109884	62092	26495	15517	23135	23854	10241	23328	31943	68307	92960	**727327**
Li14	62168	18746	7207	2283	1178	1003	2593	941	3621	5252	19284	29574	**153850**
Li17	18631	10037	4132	1541	885	692	1438	749	1800	2729	8813	19216	**70663**
Mö01	91275	53832	37523	18759	11917	10070	8317	7585	15122	16767	14681	27567	**313415**
Mö02	56050	13731	5542	1048	287	205	756	388	1809	1384	5157	29150	**115508**
Stångån													
Li05	37826	36688	26665	13140	22437	7345	8905	5528	6688	3116	5310	6470	**180119**
Li20	21999	22475	23252	14387	7697	3450	1107	176	174	1021	3258	6850	**105845**
MS04	9938	7664	5590	3587	2754	1746	826	604	2936	4837	5897	5530	**51909**
MS07	14444	13404	7279	3526	2272	1996	1324	1019	1179	1754	2687	5960	**56844**
Finspångsåarna													
Fi04	41512	29702	11789	4046	3025	1593	1914	1297	1644	3101	17795	30712	**148130**
Fi09	6244	11462	7919	4448	2895	1581	1054	1378	1739	2364	4074	7371	**52530**
Fi10	6409	8333	4631	2123	1012	500	651	1617	1262	2023	4012	6766	**39339**
Hj05	3256	2737	1415	565	350	312	984	975	1003	1041	4416	10877	**27930**
Motalaströms huvudfåra													
Li12	92980	135666	98528	51973	38018	25184	18311	22658	13430	23729	22636	34212	**577325**
Li16	8633	5017	4153	3101	2053	1287	905	343	504	927	2113	4136	**33171**
Mo04	86061	125387	104521	54069	39282	26533	20449	23508	13982	24234	21726	31644	**571395**
Nedre Motalaström och Bråviken													
Fi07	70162	52483	28087	13284	6501	3749	4008	2116	4732	7760	25160	52182	**270224**
Gb02	367236	386014	293984	127004	83459	37583	34484	48564	43929	46143	38016	47646	**1554062**
Li11	219144	333453	282435	144013	86333	46329	33022	43469	44028	41684	37116	49671	**1360695**
Söderköpingsån													
Sö02	36792	17158	7321	3389	1883	655	438	253	449	1740	7637	15837	**93552**
Sö03	39378	25207	14485	6183	2580	1566	1179	708	623	2280	10304	24250	**128745**
Sö04	51582	26948	15888	8170	4305	1819	1331	1174	989	3425	12980	36519	**165131**
Sö12	4754	2175	1318	919	1001	1084	1021	675	771	1854	4527	9531	**29632**
Storån													
Åt09	5409	4860	3295	2044	1362	916	1166	1348	1342	1203	2242	4428	**29615**
Vindån													
Va12	4684	4974	4101	2552	1615	868	461	158	151	457	2759	10585	**33364**
Externa stationer													
Gb06	204570	345126	326049	194301	#####	57285	45547	44129	36926	45204	51582	76816	**1528606**
Yd06	7518	6649	3841	1598	906	858	1019	814	981	1008	1324	3303	**29819**
Mo02	76182	93268	90854	52789	45665	30961	28427	38661	23760	41185	27161	35656	**584570**
Vd04	42810	14811	4159	1732	1678	1173	474	755	1034	1007	2558	13470	**85660**
St09	provtagningen avslutades i april 2019												

MÅNADSTRANSPORTER METALLER (KG/MÅNAD) ÅR 2025

Station	Metall	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	Totalt
Motalaström sydvästra														
30	**Fe**	21068	15353	8482	3765	1278	638	315	289	88	81	896	3254	**55506**
	Mn	3361	1993	1377	1161	608	646	335	276	99	111	427	978	**11371**
	Al	3851	2832	1221	362	120	64	32	26	9,8	11	108	503	**9142**
	As	17	12	6,4	3,4	2,1	1,5	1,3	1,0	1,2	1,2	2,6	4,5	**53**
	Pb	6,7	3,8	1,9	0,89	0,36	0,25	0,22	0,21	0,050	0,034	0,22	1,1	**16**
	Cd	0,18	0,20	0,082	0,035	0,021	0,015	0,014	0,010	0,015	0,016	0,032	0,051	**0,67**
	Co	4,0	2,3	1,4	0,73	0,32	0,25	0,15	0,12	0,055	0,053	0,32	0,97	**11**
	Cu	35	26	14	6,8	3,9	3,0	2,8	1,7	1,8	1,9	3,9	9,4	**111**
	Cr	7,5	4,8	2,5	1,1	0,52	0,45	0,48	0,50	0,29	0,28	0,60	1,8	**21**
	Ni	25	19	13	5,0	2,6	1,8	1,6	1,1	1,3	1,3	3,1	6,8	**81**
	Zn	129	67	27	11	3,7	4,9	3,7	2,6	1,7	1,6	3,3	36	**292**
Bo02	**Fe**	1562	1981	2824	908	739	521	483	555	332	363	409	953	**11631**
	Mn	632	535	774	208	272	339	464	568	362	334	312	588	**5388**
	Al	316	434	529	137	131	106	76	93	52	46	40	139	**2099**
	As	18	16	18	6,6	6,4	5,9	6,1	5,3	4,6	4,7	4,9	13	**110**
	Pb	1,0	1,2	1,3	0,47	0,56	0,60	0,62	0,78	0,39	0,30	0,26	0,71	**8,2**
	Cd	0,21	0,19	0,21	0,078	0,079	0,071	0,067	0,061	0,056	0,056	0,056	0,15	**1,3**
	Co	0,77	0,88	0,92	0,33	0,41	0,35	0,29	0,25	0,19	0,18	0,18	0,50	**5,2**
	Cu	33	35	32	12	11	10	9,6	8,2	6,8	6,3	6,6	20	**191**
	Cr	6,6	4,8	4,2	1,5	1,5	1,5	1,1	0,88	0,81	0,85	0,94	3,0	**28**
	Ni	23	24	24	7,3	7,8	6,8	6,4	5,2	4,7	4,5	4,3	13	**131**
	Zn	21	19	21	7,8	9,4	14	7,7	6,1	5,6	5,6	5,6	15	**139**
Li13	**Fe**	43834	20834	13324	5859	2582	1664	2206	2008	3203	4157	7648	10452	**117771**
	Mn	1962	1493	1646	1082	888	870	682	725	927	659	637	617	**12188**
	Al	42270	14702	6774	2178	1010	590	970	945	2168	2861	6137	8422	**89028**
	As	49	33	26	13	8,4	8,7	12	10	15	13	13	16	**217**
	Pb	28	13	8,5	5,5	3,1	2,3	2,6	2,5	4,3	5,2	7,6	10	**93**
	Cd	0,90	0,39	0,28	0,14	0,10	0,13	0,086	0,067	0,13	0,14	0,15	0,29	**2,8**
	Co	12	5,6	3,7	2,4	1,3	1,0	1,2	0,90	1,5	1,5	2,4	3,5	**37**
	Cu	150	81	60	49	20	17	20	14	29	30	37	49	**556**
	Cr	44	19	11	4,5	2,3	1,6	2,0	1,6	3,9	5,3	7,9	9,9	**113**
	Ni	84	51	41	19	11	9,2	11	7,6	14	16	20	26	**309**
	Zn	216	135	184	150	24	25	18	9,1	77	201	78	75	**1192**
Mö01	**Fe**	7715	7845	6778	3296	1841	1498	1305	1126	1834	1885	3441	5614	**44178**
	Mn	1102	1151	1310	892	792	845	868	792	1003	563	406	449	**10174**
	Al	2204	2239	1911	916	518	427	376	328	542	655	1813	3241	**15172**
	As	24	24	22	11	6,5	5,8	6,4	6,6	11	11	8,7	9,2	**146**
	Pb	3,4	3,5	3,3	1,9	1,3	1,3	1,1	0,87	1,2	0,99	1,5	2,4	**23**
	Cd	0,28	0,28	0,25	0,13	0,071	0,060	0,059	0,059	0,11	0,12	0,095	0,095	**1,6**
	Co	2,4	2,4	2,2	1,2	0,71	0,60	0,51	0,43	0,71	0,70	0,96	1,4	**14**
	Cu	55	56	47	23	14	13	11	10	18	18	20	26	**310**
	Cr	6,6	6,9	7,3	4,4	2,2	1,6	1,1	0,90	1,8	2,2	3,2	4,7	**43**
	Ni	31	32	30	16	8,8	6,9	6,1	5,5	10	11	11	14	**185**
	Zn	61	61	42	16	19	20	12	6,0	11	13	19	29	**308**
Stångån														
Li05	**Fe**	17286	8901	5312	1436	910	652	1568	1048	472	625	1577	2221	**42007**
	Mn	1209	1021	752	300	395	278	492	271	200	136	196	229	**5479**
	Al	20639	14683	7182	2247	3965	1137	1290	1208	752	470	1102	1681	**56356**
	As	28	25	19	5,5	3,9	3,5	6,3	4,4	3,4	2,0	2,4	3,5	**106**
	Pb	16	8,7	4,8	1,7	1,0	0,88	2,2	1,4	0,78	0,99	2,2	1,9	**43**
	Cd	0,27	0,27	0,21	0,065	0,043	0,037	0,052	0,035	0,030	0,024	0,040	0,034	**1,1**
	Co	7,7	3,9	2,2	2,3	5,7	1,2	1,2	0,69	0,91	0,31	0,61	0,61	**27**
	Cu	104	66	48	16	14	10	17	11	9,5	11	13	9,5	**328**
	Cr	21	15	7,5	1,5	1,1	0,84	1,4	1,1	0,62	0,73	1,5	1,6	**54**
	Ni	53	74	42	12	11	6,4	8,7	5,6	5,2	3,8	3,2	5,0	**229**
	Zn	288	78	32	31	67	19	23	13	14	21	44	23	**653**

MÅNADSTRANSPORTER METALLER (KG/MÅNAD) ÅR 2025 FORTS.

Station	Metall	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	Totalt
Stångån														
MS04	**Fe**	7863	6022	4227	2628	1925	1203	916	685	937	826	1480	3100	**31813**
	Mn	349	302	348	278	206	122	61	28	40	39	89	218	**2081**
	Al	1747	1278	659	295	156	58	28	17	35	49	194	566	**5082**
	As	2,6	1,9	1,1	0,60	0,47	0,33	0,23	0,16	0,25	0,27	0,47	0,91	**9,4**
	Pb	1,5	1,1	0,61	0,30	0,20	0,12	0,079	0,053	0,072	0,075	0,32	0,99	**5,5**
	Cd	0,13	0,094	0,040	0,014	0,009	0,006	0,005	0,004	0,006	0,007	0,013	0,024	**0,35**
	Co	1,3	1,0	0,76	0,49	0,31	0,15	0,074	0,040	0,068	0,084	0,29	0,80	**5,4**
	Cu	6,9	5,3	3,7	2,3	1,7	1,1	0,59	0,33	0,66	0,86	2,3	5,7	**31**
	Cr	2,0	1,5	0,84	0,44	0,33	0,21	0,13	0,083	0,16	0,21	0,47	1,1	**7,4**
	Ni	4,4	3,4	2,4	1,5	1,1	0,69	0,39	0,27	0,71	1,0	1,5	2,4	**20**
	Zn	26	19	11	5,9	4,0	2,3	1,4	0,89	1,7	2,6	15	47	**138**
MS07	**Fe**	11157	10712	7366	3964	2847	2294	1810	1164	1004	860	1209	3238	**47626**
	Mn	924	796	640	722	531	575	366	187	179	136	189	559	**5802**
	Al	1498	2004	1054	347	218	134	74	62	52	48	99	280	**5870**
	As	3,3	3,3	2,0	1,1	0,85	0,72	0,56	0,39	0,41	0,49	0,69	1,3	**15**
	Pb	2,4	2,3	1,5	0,84	0,67	0,42	0,27	0,21	0,17	0,15	0,23	0,48	**9,6**
	Cd	0,071	0,12	0,048	0,021	0,014	0,010	0,006	0,005	0,006	0,009	0,015	0,031	**0,35**
	Co	1,7	1,6	1,0	0,64	0,48	0,34	0,22	0,13	0,12	0,13	0,22	0,74	**7,4**
	Cu	11	11	6,4	3,2	2,2	1,3	0,66	0,39	0,39	0,60	1,4	3,5	**42**
	Cr	2,6	2,7	1,8	0,78	0,51	0,33	0,19	0,12	0,12	0,17	0,40	0,76	**11**
	Ni	6,0	5,7	3,3	1,6	1,2	0,88	0,59	0,45	0,67	0,83	1,1	2,3	**25**
	Zn	31	37	22	7,1	4,4	2,5	0,88	0,48	0,60	0,92	2,8	15	**124**
Finspångsåarna														
Fi09	**Fe**	8466	14638	9656	4745	2231	1016	735	982	1539	2316	4105	7377	**57804**
	Mn	508	894	712	447	283	181	180	285	374	473	736	1203	**6275**
	Al	3725	6417	4053	1831	709	221	127	143	181	253	714	1671	**20045**
	As	4,4	7,6	5,2	2,8	1,5	0,87	0,79	1,2	1,4	1,7	2,8	4,8	**35**
	Pb	3,9	6,7	4,4	2,2	1,0	0,47	0,32	0,39	0,58	0,85	1,6	3,0	**25**
	Cd	0,12	0,20	0,097	0,029	0,016	0,009	0,007	0,010	0,013	0,017	0,029	0,050	**0,60**
	Co	1,8	3,0	1,8	0,77	0,37	0,17	0,14	0,19	0,24	0,30	0,60	1,2	**11**
	Cu	12	21	14	7,3	4,3	2,5	1,9	2,3	2,8	3,5	6,0	11	**88**
	Cr	5,3	9,2	6,0	2,9	1,3	0,61	0,41	0,45	0,53	0,66	1,6	3,5	**32**
	Ni	10	18	12	6,6	3,4	1,7	1,3	1,7	2,3	3,2	5,4	9,5	**75**
	Zn	31	54	32	14	6,7	3,2	2,2	2,5	3,2	4,3	9,4	20	**182**
Nedre Motalaström och Bråviken														
Fi07	**Fe**	85650	61222	24659	11252	3615	1673	1677	1254	2846	5361	21703	47779	**268691**
	Mn	3342	2126	1745	883	410	250	242	286	356	779	2233	3567	**16220**
	Al	54597	42782	12342	4903	1371	622	488	320	667	1198	6732	17702	**143724**
	As	34	26	13	6,0	2,4	1,5	2,0	1,3	2,9	4,4	14	24	**131**
	Pb	41	30	13	5,4	2,0	0,98	0,98	0,64	1,3	2,6	10	23	**131**
	Cd	1,1	1,0	0,48	0,18	0,068	0,036	0,030	0,029	0,032	0,046	0,17	0,68	**3,9**
	Co	19	13	6,1	2,8	0,84	0,34	0,33	0,26	0,47	0,89	3,7	9,5	**57**
	Cu	160	125	59	30	14	9,6	13	9,6	22	34	80	119	**675**
	Cr	66	50	16	6,8	2,3	1,2	1,3	0,88	1,8	3,1	12	27	**189**
	Ni	93	71	36	15	5,3	3,2	4,0	3,5	5,8	10	33	57	**336**
	Zn	297	276	121	43	13	6,2	7,6	5,1	8,2	17	60	180	**1034**
Gb02	**Fe**	87912	96905	60236	21434	14037	7920	7306	9232	6777	8885	7502	8616	**336763**
	Mn	4121	5013	4479	2611	2617	2107	2963	4422	2450	2286	1513	1459	**36040**
	Al	109891	117944	64087	17842	12010	7176	6667	8563	6707	9756	10335	13464	**384444**
	As	91	106	85	42	34	24	30	44	29	34	25	26	**570**
	Pb	80	90	62	26	18	11	11	15	12	16	11	10	**361**
	Cd	5,5	6,5	5,2	2,4	1,2	0,41	0,58	0,93	0,50	0,56	0,78	1,1	**26**
	Co	27	30	20	8,1	6,4	4,2	3,9	4,8	3,7	4,9	3,8	4,2	**122**
	Cu	440	501	359	159	121	77	69	107	136	219	125	93	**2406**
	Cr	113	123	73	25	17	9,8	8,5	11	8,9	13	13	16	**430**
	Ni	239	282	227	151	239	214	153	129	96	129	109	125	**2094**
	Zn	824	918	597	233	173	109	98	125	111	163	132	145	**3628**

MÅNADSTRANSPORTER METALLER (KG/MÅNAD) ÅR 2025 FORTS.

Station	Metall	jan	feb	mar	apr	maj	jun	jul	aug	sep	okt	nov	dec	Totalt
Nedre Motalaström och Bråviken forts.														
Li11	**Fe**	73832	84553	63474	26517	14712	9406	9025	11143	8309	9095	7616	8410	**326090**
	Mn	2858	3680	4095	2686	1920	1509	1784	2407	1599	1407	831	638	**25413**
	Al	90503	101893	70758	25501	13022	7743	6086	6209	4711	6024	7504	10353	**350308**
	As	79	95	87	49	37	32	35	44	33	35	25	25	**575**
	Pb	67	79	68	34	21	15	15	19	14	16	12	12	**372**
	Cd	1,2	1,5	1,4	0,84	0,55	0,40	0,38	0,45	0,39	0,50	0,45	0,52	**8,6**
	Co	23	27	22	10	6,8	5,1	4,7	5,3	4,0	4,4	3,6	3,9	**120**
	Cu	286	342	305	164	113	87	80	98	110	161	124	125	**1993**
	Cr	88	101	74	30	17	11	9,5	11	8,4	11	12	16	**388**
	Ni	207	264	287	181	110	72	60	68	73	107	91	100	**1621**
	Zn	548	635	501	222	106	51	59	96	81	112	142	197	**2747**
Söderköpingsån														
Sö04	**Fe**	54174	20535	9724	6861	2813	1238	1436	1574	682	1675	6216	16727	**123654**
	Mn	1108	549	467	368	252	213	154	119	154	286	337	527	**4533**
	Al	89081	27358	9509	6983	1983	641	1000	1611	613	1071	6085	16753	**162688**
	As	22	10	6,0	3,5	1,9	1,3	1,6	1,4	1,2	2,3	5,1	8,8	**66**
	Pb	39	17	9,4	5,6	2,3	0,84	1,1	1,2	0,59	1,4	7,5	26	**112**
	Cd	0,63	0,35	0,25	0,13	0,041	0,011	0,011	0,014	0,008	0,024	0,13	0,48	**2,1**
	Co	15	6,8	5,0	3,0	1,1	0,48	0,52	0,60	0,35	0,72	2,4	7,4	**43**
	Cu	131	69	41	25	11	5,8	6,8	5,3	4,0	9,0	27	68	**403**
	Cr	67	25	10	7,2	2,4	1,0	1,3	1,7	0,70	1,5	7,0	18	**143**
	Ni	73	34	22	12	5,1	2,6	2,6	2,6	1,8	4,7	16	39	**216**
	Zn	242	128	77	44	18	8,2	11	8,6	6,3	17	44	135	**739**
Storån														
Åt09	**Fe**	915	828	586	400	315	236	242	223	194	149	257	506	**4852**
	Mn	100	95	89	77	69	56	61	59	55	47	110	252	**1071**
	Al	583	497	223	74	41	22	23	22	18	12	29	73	**1617**
	As	1,6	1,4	0,95	0,61	0,47	0,35	0,35	0,33	0,32	0,32	0,49	0,77	**8,0**
	Pb	0,46	0,43	0,36	0,27	0,18	0,12	0,12	0,10	0,096	0,087	0,12	0,18	**2,5**
	Cd	0,13	0,11	0,073	0,041	0,023	0,013	0,014	0,015	0,015	0,014	0,024	0,046	**0,52**
	Co	0,40	0,40	0,44	0,36	0,25	0,17	0,16	0,14	0,13	0,14	0,31	0,65	**3,5**
	Cu	14	12	7,6	4,3	2,6	1,5	1,3	1,0	1,1	1,2	2,3	4,2	**53**
	Cr	1,4	1,2	0,68	0,33	0,22	0,15	0,14	0,12	0,12	0,11	0,19	0,32	**5,0**
	Ni	3,6	3,3	2,4	1,6	1,1	0,74	0,62	0,44	0,55	0,85	1,5	2,5	**19**
	Zn	79	72	51	30	14	5,0	4,5	4,3	7,2	13	29	57	**366**
Externa stationer														
Gb06	**Fe**	47747	79586	66731	34676	16582	6525	3818	3137	4316	3945	4998	11517	**283580**
	Mn	5147	6030	5363	3164	2022	1255	2038	2615	3680	2024	1791	4675	**39804**
	Al	24349	48403	40500	20550	9467	3999	2354	1959	3178	6625	5834	10831	**178047**
	As	106	137	117	64	36	25	24	35	43	51	49	65	**752**
	Pb	41	68	58	30	15	7,3	5,7	4,4	5,4	3,7	4,7	12	**256**
	Cd	1,3	2,2	1,5	0,54	0,70	0,47	0,33	0,32	0,32	0,24	0,33	0,90	**9,1**
	Co	17	26	21	10	5,9	3,2	2,8	3,4	4,4	3,8	3,6	6,1	**107**
	Cu	360	508	451	258	162	117	100	110	119	135	132	201	**2654**
	Cr	45	79	65	33	18	9,8	5,7	5,5	6,1	8,1	8,5	14	**298**
	Ni	240	324	277	153	90	57	49	56	63	71	76	108	**1565**
	Zn	324	571	505	279	146	104	67	56	94	147	92	138	**2525**
Mo02	**Fe**	2873	1859	1327	952	1432	1585	1428	1335	766	769	790	1130	**16248**
	Mn	191	202	175	139	225	219	284	334	180	163	85	87	**2283**
	Al	3236	1858	945	474	476	669	639	753	349	583	600	740	**11321**
	As	19	24	23	15	12	9,0	9,0	13	7,7	11	6,8	8,4	**157**
	Pb	3,6	2,9	2,0	1,5	2,0	4,4	7,9	3,3	1,7	1,8	1,7	2,2	**35**
	Cd	0,45	0,63	0,62	0,40	0,37	0,24	0,32	0,25	0,13	0,21	0,18	0,21	**4,0**
	Co	1,6	2,3	2,3	1,5	1,2	0,87	0,96	1,1	0,49	0,72	0,46	0,62	**14**
	Cu	58	80	90	68	44	35	40	39	23	36	28	32	**572**
	Cr	7,3	9,7	9,5	4,6	3,6	3,7	3,4	5,3	2,0	3,1	2,6	3,6	**58**
	Ni	53	73	71	44	35	26	26	34	19	31	21	26	**459**
	Zn	202	278	229	151	108	74	88	58	42	69	71	129	**1499**

ÅRSTRANSPORTER FOSFOR (TON/ÅR)

Vattenråd	Station	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Vätterns	Öd01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,38	1,1	1,6	1,1	1,4	1,6	1,7	1,3	0,58	0,88	1,2	0,46	0,88
	Vd01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,0	1,6	0,96	4,9	0,71	0,61
Motala ströms	6	0,40	0,40	0,12	0,20	0,42	0,46	0,42	0,35	0,28	0,22	0,32	0,25	0,34	0,43	0,34	0,22	0,47	0,76	0,51	0,16	0,23	0,22	0,15	0,27
sydvästra	16	3,0	3,9	1,6	1,2	3,2	4,1	3,1	2,9	2,3	2,1	2,9	2,0	2,7	4,6	2,9	1,7	3,7	4,9	5,1	1,7	2,0	1,8	1,2	2,0
	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,6	8,0	9,9	7,0	2,5	2,9	2,9	1,6	1,9
	24	6,3	8,4	3,4	4,1	7,8	6,7	6,2	5,3	5,5	4,5	6,2	4,9	5,4	9,6	6,7	3,8	8,4	8,7	11	2,8	3,0	3,6	2,3	3,0
	30	7,0	10	7,6	3,9	6,8	8,6	6,7	8,1	6,9	6,2	8,3	4,8	7,1	11	6,9	4,9	9,8	8,8	8,7	3,1	3,7	4,5	2,4	3,1
	602	0,70	1,1	0,32	0,40	1,4	0,84	0,66	1,2	0,64	0,43	0,62	0,54	0,53	1,3	0,71	0,51	1,3	1,2	1,2	0,51	0,46	0,58	0,41	0,59
	Bo02	9,0	13	5,1	3,4	7,2	5,4	4,1	8,6	5,6	3,9	6,3	6,5	4,5	9,3	6,2	6,0	7,6	7,3	6,9	4,3	4,0	6,6	3,2	2,5
	Bo04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,0	13	11	2,4	6,4	6,2	10	4,6	4,3
	Li13	27	28	20	17	39	18	23	34	27	14	20	20	34	35	20	28	29	38	55	14	18	26	8,7	22
	Li14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,4	8,9	9,4	5,1	9,1	9,5	11	14	5,6	6,9	8,4	2,4	12
	Li17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,2	5,0	4,7	3,7	3,4	5,7	6,9	10	4,5	6,7	5,6	1,5	5,3
	Mö01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	8,2	7,3	12	5,1	7,0
	Mö02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,3	1,4	1,9	1,4	1,9	2,0	2,1	2,4	0,93	1,0	1,1	0,43	0,90
Stångåns	Li05	13	16	9,2	7,3	16	9,3	7,7	14	9,7	8,4	11	8,2	14	13	9,9	13	17	20	13	12	7,9	15	3,8	5,8
	Li20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	5,7	3,3	6,2	1,4	2,4
	MS04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,4	1,6	1,0	1,9	1,1	1,5
	MS07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	4,8	7,3	4,6	3,8	5,9	5,1	5,5	4,7	2,4	4,2	1,9	2,9
Finspångsåarnas	Fi04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,3	5,0	5,8	7,8	3,3	4,4
	Fi09	-	-	-	-	-	2,5	3,8	3	2,2	1,6	2,1	1,5	2,1	1,7	2,2	2,1	3,3	2,7	2,9	1,8	2,0	2,4	1,3	1,1
	Fi10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	1,0	1,2	1,6	0,88	0,72
	Hj05	0,61	1,6	-	0,55	1,1	0,93	1,0	1,0	0,70	0,27	0,50	0,48	0,75	0,36	0,77	0,59	0,90	1,0	0,82	1,1	0,70	0,53	0,47	0,50
Övre Motala ströms	Li12	17	19	15	9,7	16	21	13	16	14	7,4	11	10	9,4	14	12	12	15	11	19	14	9,7	11	7,1	8,7
	Li16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,9	4,6	2,6	4,6	1,1	2,7
	Mo04	-	-	15	8,3	12	16	7,6	14	14	7,0	9,7	6,7	7,5	11	11	10	11	8,1	9,1	8,4	6,8	14	7,1	4,9
Nedre Motala ström	Fi07	-	-	-	-	-	13	20	12	9,4	5,3	11	6,5	8,6	9,0	12	9,4	11	3,0	12	7,1	8,5	10	5,0	6,0
och Bråviken	Gb02	92	124	80	59	143	146	95	155	100	60	81	78	106	122	74	55	84	95	73	65	67	63	32	23
	Li11	61	101	54	48	139	108	54	131	99	43	75	77	103	137	65	46	83	82	67	62	57	66	24	29
Söderköpingsåns	Sö02	-	-	8,2	10	13	7,5	9,3	12	6,6	4,7	5,3	5,8	-	27	14	5,0	10	12	8,6	6,9	8,7	6,7	3,2	4,7
	Sö03	-	-	3,1	4,9	10	6,9	7,2	12	8,9	4,5	7,4	8,6	13	9,6	12	5,7	13	17	11	12	12	10	3,8	8,7
	Sö04	-	-	-	-	-	-	-	-	24	9,4	13	17	-	34	24	19	26	25	21	14	18	17	8,2	26
	Sö12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2,2	1,8	1,6	1,3	2,0
Storåns	Åt09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,0	0,92	0,94	1,4	0,65	1,1
Vindåns	Va12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2,0	0,44	2,3	1,6	3,4	5,3	2,9	4,1	2,1	2,7	1,4	1,9
Externa stationer	GB06	104	176	77	82	175	153	112	157	97	58	87	81	118	168	114	102	122	126	111	97	94	105	51	64
	Yd06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,4	1,3	1,7	0,80	0,81	1,1	0,48	0,62
	Mo02			14	11	18	13	7,9	7,5	7,9	7,0	5,3	10	5,2	14	7,3	5,7	6,5	6,8	7,6	5,6	4,8	11	4,7	3,5
	Vd04	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	2,6	1,3	2,9	2,5	4,3	2,3	2,6	4,2	3,7	3,4	2,0	1,8	6,4	1,2	0,72
	St09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,6	1,7	1,5	2,4	0,81	1,3

ÅRSTRANSPORTER FOSFOR (TON/ÅR) FORTS.

Vattenråd	Station	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Vätterns	Öd01	0,71	0,81	0,47	0,80	0,45	2,7	1,6	**0,76**
	Vd01	1,6	1,2	2,8	2,1	0,92	3,5	3,3	**1,0**
Motala ströms	6	0,21	0,17	0,27	0,24	0,18	0,58	0,33	**0,21**
sydvästra	16	1,6	1,5	1,9	2,0	1,3	3,3	2,8	**1,4**
	22	2,5	1,8	2,6	2,6	2,3	5,1	5,2	**2,0**
	24	2,7	2,4	3,0	3,7	2,6	5,5	5,4	**2,1**
	30	4,1	2,9	5,5	3,7	3,1	7,5	6,4	**2,5**
	602	0,42	0,54	0,73	0,61	0,50	1,2	1,0	**0,41**
	Bo02	5,8	3,1	4,3	4,0	3,9	8,3	9,0	**3,8**
	Bo04	7,8	7,4	6,2	6,4	5,7	15	13	**7,6**
	Li13	23	20	16,9	31	16	48	35	**16**
	Li14	5,1	6,0	5,0	6,3	4,5	17	8,4	**5,7**
	Li17	2,9	3,3	2,3	7,6	2,7	6,0	6,0	**2,4**
	Mö01	9,3	6,5	7,1	7,6	7,1	17	15	**8,1**
	Mö02	0,75	1,3	0,74	0,83	0,74	4,0	3,1	**1,6**
Stångåns	Li05	8,4	10	8,3	8,4	7,7	14	16	**8,1**
	Li20	4,6	4,2	3,8	4,9	3,0	8,2	11	**3,0**
	MS04	1,2	1,5	1,2	2,2	1,7	2,0	1,8	**0,83**
	MS07	2,6	2,2	2,6	3,1	2,6	3,7	3,5	**1,3**
Finspångsåarnas	Fi04	5,3	6,5	5,7	6,5	3,1	10	7,7	**4,9**
	Fi09	1,0	1,2	2,1	2,0	1,0	2,6	3,0	**1,7**
	Fi10	1,0	0,96	1,1	1,0	0,53	1,7	1,4	**1,0**
	Hj05	0,52	0,73	0,61	0,72	0,33	1,1	0,74	**0,76**
Övre Motala ströms	Li12	7,7	6,2	10,7	9,6	6,6	12	21	**8,5**
	Li16	3,2	6,4	2,4	2,3	2,2	7,4	3,7	**1,7**
	Mo04	5,0	4,1	8,6	6,1	4,2	9,2	13	**4,7**
Nedre Motala ström	Fi07	7,3	8,2	8,1	8,7	4,5	14	11	**8,6**
och Bråviken	Gb02	62	30	57	46	32	116	126	**60**
	Li11	60	31	55	50	35	86	114	**51**
Söderköpingsåns	Sö02	7,4	4,0	5,2	6,1	2,9	13	10	**6,6**
	Sö03	5,1	3,9	5,9	4,2	4,0	15	23	**11**
	Sö04	14	14	14	12	6,8	28	20	**12**
	Sö12	1,3	2,2	1,7	3,6	1,4	4,5	2,7	**1,6**
Storåns	Åt09	1,1	1,2	1,3	1,4	1,1	2,4	2,3	**0,79**
Vindåns	Va12	3,7	1,7	1,3	2,6	1,0	3,2	3,4	**1,2**
Externa stationer	GB06	92	59	76	66	46	126	153	**59**
	Yd06	0,71	0,52	0,63	0,82	0,64	1,3	1,2	**0,51**
	Mo02	5,2	4,5	4,4	3,6	2,6	4,1	8,1	**3,0**
	Vd04	1,7	1,1	3,7	2,6	1,6	5,4	3,8	**1,4**
	St09	2,2	-	-	-	-	-	-	-

ÅRSTRANSPORTER KVÄVE (TON/ÅR)

Vattenråd	Station	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Vätterns	Öd01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	70	89	54	45	72	74	76	39	73	82	36	79
	Vd01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141	103	95	198	52	33
Motala ströms	6	20	19	11	12	16	16	12	9,0	14	13	22	9,5	19	25	15	12	18	13	15	9,3	12	13	11	17
sydvästra	16	147	208	86	98	126	98	156	117	156	84	144	78	159	192	126	77	111	114	122	70	83	87	49	74
	22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	112	209	204	194	99	132	137	69	97
	24	240	392	133	153	260	199	214	199	262	146	261	153	219	342	229	129	202	213	241	121	145	167	91	123
	30	323	565	164	188	395	281	315	263	277	202	354	183	314	452	275	205	291	277	320	154	204	224	140	159
	602	32	54	18	24	47	37	30	36	38	25	36	28	30	62	37	22	33	37	44	25	25	31	20	23
	Bo02	294	443	186	129	486	264	145	292	280	142	236	242	225	596	286	218	247	312	331	218	184	276	125	103
	Bo04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	305	415	471	440	299	287	409	180	152
	Li13	958	1405	610	897	1772	751	1240	1274	1225	650	1000	643	1079	1244	939	922	896	1271	1409	632	871	1247	458	1104
	Li14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	88	236	210	143	184	212	204	236	155	264	215	97	240
	Li17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	56	152	126	93	80	118	154	151	103	160	155	47	151
	Mö01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	494	395	320	488	295	338
	Mö02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59	153	199	173	131	148	175	182	102	162	178	63	143
Stångåns	Li05	296	494	203	164	390	234	152	352	312	234	313	262	352	363	254	261	374	504	316	328	227	446	135	155
	Li20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	247	234	159	281	89	106
	MS04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	102	98	158	112	98
	MS07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82	184	275	151	110	198	153	190	142	120	151	81	108
Finspångsåarnas	Fi04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254	153	205	262	94	156
	Fi09	-	-	-	-	-	83	114	89	89	48	83	56	81	91	93	57	86	78	92	59	77	93	44	37
	Fi10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	43	54	62	32	24
	Hj05	30	59	-	21	39	40	35	27	29	12	29	20	34	26	35	18	21	29	32	41	33	26	13	18
Övre Motala ströms	Li12	750	1170	645	608	1260	1653	910	1216	1071	627	1064	924	752	1381	1115	877	958	1146	1282	951	874	996	683	455
	Li16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	77	64	63	88	26	68
	Mo04	-	-	804	651	1252	1653	869	1193	1020	626	1071	759	774	1417	1140	891	972	1085	1281	958	832	1649	672	385
Nedre Motala ström	Fi07	-	-	-	-	-	433	613	407	445	296	463	301	395	441	476	279	334	378	422	260	357	428	174	241
och Bråviken	Gb02	2537	3831	1775	1456	3610	3625	2163	3231	4261	1633	3091	2294	2587	3610	2167	2037	2845	2829	2437	2454	2245	2315	1176	618
	Li11	2260	4019	1625	1669	3665	3051	1797	2918	3167	1516	2908	2179	2586	3491	2064	1980	2793	2636	2429	2344	2147	2628	1090	956
Söderköpingsåns	Sö02	-	-	82	128	179	98	125	102	124	106	116	94	-	188	157	62	121	146	110	84	125	117	67	84
	Sö03	-	-	47	58	134	83	95	126	100	86	128	130	173	109	124	67	158	168	137	171	172	159	67	149
	Sö04	-	-	-	-	-	-	-	-	270	191	249	252	-	277	257	208	331	287	267	235	322	309	134	271
	Sö12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41	38	42	39	28	39
Storåns	Åt09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	49	53	53	68	37	48
Vindåns	Va12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53	51	11	51	36	77	138	64	85	63	71	34	52
Externa stationer	GB06	2584	4141	2201	1965	4573	4169	2121	3522	2794	1354	2342	1848	1918	3398	2124	2327	3082	3238	2285	2654	2343	2719	1240	871
	Yd06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	81	66	61	42	44	56	26	33
	Mo02	-	-	721	1064	1445	1468	961	1194	1036	650	640	770	785	1132	933	882	1045	1115	1071	951	828	1680	706	499
	Vd04	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	2,6	1,3	136	165	291	159	182	180	223	171	118	115	312	75	28
	St09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78	93	78	112	39	56

ÅRSTRANSPORTER KVÄVE (TON/ÅR) FORTS.

Vattenråd	Station	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Vätterns	Öd01	64	116	54	61	47	138	60	**49**
	Vd01	207	89	124	93	64	222	169	**51**
Motala ströms	6	23	12	14	16	10	24	10	**11**
sydvästra	16	84	93	93	99	69	190	104	**62**
	22	126	117	124	120	97	266	181	**80**
	24	147	180	157	161	126	289	219	**98**
	30	210	207	195	189	164	380	284	**119**
	602	24	38	27	24	23	48	42	**19**
	Bo02	217	130	167	153	153	302	366	**146**
	Bo04	329	314	251	261	235	586	550	**276**
	Li13	1034	1384	729	1452	916	2037	1542	**727**
	Li14	163	345	157	263	187	468	246	**154**
	Li17	108	238	76	214	93	176	165	**71**
	Mö01	364	368	278	313	272	630	587	**313**
	Mö02	165	304	133	171	143	395	190	**116**
Stångåns	Li05	273	213	205	205	192	341	456	**180**
	Li20	203	146	147	151	116	262	299	**106**
	MS04	129	175	133	116	150	202	113	**52**
	MS07	136	137	119	140	110	177	153	**57**
Finspångsåarnas	Fi04	183	258	175	250	110	368	255	**148**
	Fi09	42	48	75	80	32	101	119	**53**
	Fi10	47	38	53	54	19	80	71	**39**
	Hj05	16	41	27	35	13	54	32	**28**
Övre Motala ströms	Li12	678	355	630	573	422	851	1345	**577**
	Li16	73	86	42	44	56	123	74	**33**
	Mo04	661	336	652	566	422	829	1411	**571**
Nedre Motala ström	Fi07	302	331	299	371	176	490	440	**270**
och Bråviken	Gb02	2303	837	1600	1507	1030	3421	4245	**1554**
	Li11	2387	929	1789	1559	1145	2947	3888	**1361**
Söderköpingsåns	Sö02	118	77	76	114	49	171	138	**94**
	Sö03	90	96	105	97	74	212	323	**129**
	Sö04	225	254	205	235	121	392	298	**165**
	Sö12	29	47	34	61	26	80	41	**30**
Storåns	Åt09	42	71	36	40	38	53	51	**30**
Vindåns	Va12	90	81	39	70	34	113	91	**33**
Externa stationer	GB06	2626	1064	1939	1888	1116	3234	4672	**1529**
	Yd06	44	36	38	48	39	81	70	**30**
	Mo02	737	557	752	546	469	898	1223	**585**
	Vd04	202	89	109	113	99	422	244	**86**
	St09	77	-	-	-	-	-	-	-

AREALSPECIFIKA FÖRLUSTER AV FOSFOR ÅREN 2025 OCH 2023–2025

	Station	Fosfor 2025 kg/ha*år	Bedömning 2025	Fosfor 2023-2025 kg/ha*år	Bedömning 2023-2025
Vättern	**Öd01**	0,053	Låga förluster	0,117	Måttligt höga förluster
	Vd01	0,026	Mycket låga förluster	0,067	Låga förluster
Motala ström sydvästra	**6**	0,053	Låga förluster	0,095	Måttligt höga förluster
	16	0,043	Låga förluster	0,078	Låga förluster
	22	0,031	Mycket låga förluster	0,065	Låga förluster
	24	0,029	Mycket låga förluster	0,060	Låga förluster
	30	0,029	Mycket låga förluster	0,064	Låga förluster
	602	0,019	Mycket låga förluster	0,040	Mycket låga förluster
	Bo02	0,020	Mycket låga förluster	0,037	Mycket låga förluster
	Bo04	0,030	Mycket låga förluster	0,049	Låga förluster
	Li13	0,047	Låga förluster	0,097	Måttligt höga förluster
	Li14	0,110	Måttligt höga förluster	0,199	Höga förluster
	Li17	0,075	Låga förluster	0,152	Måttligt höga förluster
	Mö01	0,032	Mycket låga förluster	0,053	Låga förluster
	Mö02	0,098	Måttligt höga förluster	0,181	Höga förluster
Stångån	**Li05**	0,033	Mycket låga förluster	0,053	Låga förluster
	Li20	0,014	Mycket låga förluster	0,034	Mycket låga förluster
	MS04	0,016	Mycket låga förluster	0,031	Mycket låga förluster
	MS07	0,017	Mycket låga förluster	0,036	Mycket låga förluster
Finspångsåarna	**Fi04**	0,061	Låga förluster	0,094	Måttligt höga förluster
	Fi09	0,040	Låga förluster	0,057	Låga förluster
	Fi10	0,041	Låga förluster	0,054	Låga förluster
	Hj05	0,065	Låga förluster	0,074	Låga förluster
Övre Motala ström	**Li12**	0,013	Mycket låga förluster	0,021	Mycket låga förluster
	Li16	0,080	Måttligt höga förluster	0,200	Höga förluster
	Mo04	0,007	Mycket låga förluster	0,014	Mycket låga förluster
Nedre Motala ström	**Fi07**	0,067	Låga förluster	0,087	Måttligt höga förluster
och Bråviken	**Gb02**	0,045	Låga förluster	0,076	Låga förluster
	Li11	0,039	Mycket låga förluster	0,063	Låga förluster
Söderköpingsån	**Sö02**	0,209	Höga förluster	0,309	Höga förluster
	Sö03	0,201	Höga förluster	0,308	Höga förluster
	Sö04	0,140	Måttligt höga förluster	0,229	Höga förluster
	Sö12	0,116	Måttligt höga förluster	0,219	Höga förluster
Storån	**Åt09**	0,052	Låga förluster	0,122	Måttligt höga förluster
Vindån	**Va12**	0,039	Mycket låga förluster	0,084	Måttligt höga förluster
Externa stationer	**Gb06**	0,039	Mycket låga förluster	0,073	Låga förluster
	Yd06	0,012	Mycket låga förluster	0,023	Mycket låga förluster
	Mo02	0,005	Mycket låga förluster	0,008	Mycket låga förluster
	Vd04	0,036	Mycket låga förluster	0,088	Måttligt höga förluster

AREALSPECIFIKA FÖRLUSTER AV KVÄVE ÅREN 2025 OCH 2023–2025

	Station	Kväve 2025 kg/ha*år	Bedömning 2025	Kväve 2023-2025 kg/ha*år	Bedömning 2023-2025
Vättern	**Öd01**	3,4	Måttligt höga förluster	5,7	Höga förluster
	Vd01	1,3	Låga förluster	3,8	Måttligt höga förluster
Motala ström sydvästra	**6**	2,9	Måttligt höga förluster	3,8	Måttligt höga förluster
	16	1,9	Låga förluster	3,7	Måttligt höga förluster
	22	1,2	Låga förluster	2,8	Måttligt höga förluster
	24	1,3	Låga förluster	2,8	Måttligt höga förluster
	30	1,4	Låga förluster	3,0	Måttligt höga förluster
	602	0,9	Mycket låga förluster	1,7	Låga förluster
	Bo02	0,8	Mycket låga förluster	1,4	Låga förluster
	Bo04	1,1	Låga förluster	1,9	Låga förluster
	Li13	2,1	Måttligt höga förluster	4,2	Höga förluster
	Li14	3,0	Måttligt höga förluster	5,5	Höga förluster
	Li17	2,3	Måttligt höga förluster	4,4	Höga förluster
	Mö01	1,2	Låga förluster	2,1	Måttligt höga förluster
	Mö02	7,3	Höga förluster	14,5	Höga förluster
Stångån	**Li05**	0,7	Mycket låga förluster	1,3	Låga förluster
	Li20	0,5	Mycket låga förluster	1,0	Låga förluster
	MS04	1,0	Låga förluster	2,4	Måttligt höga förluster
	MS07	0,7	Mycket låga förluster	1,7	Låga förluster
Finspångsåarna	**Fi04**	1,8	Låga förluster	3,2	Måttligt höga förluster
	Fi09	1,2	Låga förluster	2,2	Måttligt höga förluster
	Fi10	1,6	Låga förluster	2,5	Måttligt höga förluster
	Hj05	2,4	Måttligt höga förluster	3,2	Måttligt höga förluster
Övre Motala ström	**Li12**	0,9	Mycket låga förluster	1,4	Låga förluster
	Li16	1,6	Låga förluster	3,6	Måttligt höga förluster
	Mo04	0,9	Mycket låga förluster	1,4	Låga förluster
Nedre Motala ström	**Fi07**	2,1	Måttligt höga förluster	3,1	Måttligt höga förluster
och Bråviken	**Gb02**	1,2	Låga förluster	2,3	Måttligt höga förluster
	Li11	1,0	Låga förluster	2,1	Måttligt höga förluster
Söderköpingsån	**Sö02**	3,0	Måttligt höga förluster	4,2	Höga förluster
	Sö03	2,4	Måttligt höga förluster	4,1	Höga förluster
	Sö04	1,9	Låga förluster	3,2	Måttligt höga förluster
	Sö12	2,2	Måttligt höga förluster	3,8	Måttligt höga förluster
Storån	**Åt09**	1,9	Låga förluster	2,9	Måttligt höga förluster
Vindån	**Va12**	1,1	Låga förluster	2,6	Måttligt höga förluster
Externa stationer	**Gb06**	1,0	Mycket låga förluster	2,0	Måttligt höga förluster
	Yd06	0,7	Mycket låga förluster	1,4	Låga förluster
	Mo02	0,9	Mycket låga förluster	1,4	Låga förluster
	Vd04	2,1	Måttligt höga förluster	6,2	Höga förluster

Bilaga 7
Växtplankton sjöar

METODIK

PROVTAGNING

Utförare

Björn Thiberg, Magnus Bergström och Jimmy Hjort, SGS Analytics Sweden AB
Olaus Magnus väg 27, 583 30 Linköping, 013-254900, se.info@sgs.com

Metod

Handledning för miljöövervakning. Programområde: Sötvatten. Undersökningstyp: Växtplankton i sjöar. Version 1:5. (Havs- och vattenmyndigheten 2021)

Vatten för kvantitativ analys av växtplankton insamlades med en Limnoshämtare. En vattenpelare från sjöspecifika djupintervall provtogs i respektive sjö. Ur provet togs ett delprov för analys. Detaljer från provtagningen återfinns i fältprotokollen sist i denna bilaga.

ANALYS

Utförare

Emma Stenlund, Jessica Lindborg, Malin Mohlin och Michaela Stragnefors, Sweco Sverige AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke

Metod

SS-EN 15204:2006 (SIS 2006), SS-EN 16695:2015 (SIS 2015b) och Handledning för miljöövervakning. Programområde: Sötvatten. Undersökningstyp: Växtplankton i sjöar. Version 1:5. (Havs- och vattenmyndigheten 2021)

Artbestämning, räkning och mätning av växtplankton gjordes med hjälp av ett omvänt faskontrastmikroskop enligt så kallad Utermöhl-teknik (Utermöhl 1958). Sedimenterad volym var 0,5–3 ml.

UTVÄRDERING

Utförare

Jessica Lindborg, Sweco Sverige AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke

Metod

Utvärderingen följer HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) och tillhörande vägledning (Havs- och vattenmyndigheten 2018b). För sjötypning har HVMFS 2017:20 och dess vägledning använts (Havs- och vattenmyndigheten 2017 och Havs- och vattenmyndigheten 2018a). För mer information se nästa sida.

Provtagningsmetoden är ackrediterad. SGS Analytics Sweden AB är ackrediterat av SWEDAC i enlighet med ISO 17025 (ackrediteringsnummer 1006 och har ett ledningssystem som uppfyller kraven i ISO 14001:2015 (certifieringsnummer 3008, AAA Certification AB).

Sweco Sverige AB - Mölnlyckekontoret är ackrediterat av SWEDAC i enlighet med ISO 17025 (ackrediteringsnummer 10450). Swecos ledningssystem för kvalitet, miljö och arbetsmiljö är certifierat av LRQA Sverige AB enligt ISO 9001, ISO 14001 och ISO 45001 (certifieringsnummer 10398364).

ALLMÄNT OM VÄXTPLANKTON

Växtplankton är primärproducenter och därmed fundamentala för näringskedjan i en sjö. Inom miljöövervakningen studeras växtplankton främst av två skäl. Dels för att mängden växtplankton och artsammansättning avspeglar näringstillståndet i den aktuella sjön. Dels kan en del växtplankton själva bli ett direkt problem som till exempel vid giftiga algblomningar eller om problemskapande arter uppträder i dricksvattentäkter. I denna undersökning studerades växtplankton främst av det första skälet.

Artsammansättningen hos växtplankton varierar mellan olika typer av sjöar. Viktiga faktorer som styr artsammansättning och biomassa är bland annat näringstillgång, ljus, temperatur, humushalt, pH-värde och det övriga ekosystemets sammansättning, till exempel artsammansättning och biomassa av fisk, djurplankton och undervattensvegetation. När någon av ovanstående faktorer ändras kan det påverka växtplanktonsamhället och eftersom växtplankton är relativt kortlivade organismer kan förändringar ske snabbt. Eftersom olika växtplanktonarter har olika krav på omvärldsförhållandena kan man genom att studera växtplanktonsamhället få information om framför allt sjöars näringssituation och surhet.

STATUSKLASSNING OCH BEDÖMNING

NÄRINGSSTATUS

Beräkningen av en sjös näringsstatus baserad på växtplanktonanalys enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) bestäms genom en sammanvägning av parametrarna Planktontrofiskt index (PTI), totalbiomassan och klorofyll a (möjlig, men ej nödvändig parameter). Bedömningen ska ske på prov som är tagna under perioden juli till augusti och om möjligt bör ett medelvärde baserat på minst tre års resultat användas för den slutgiltiga klassificeringen.

Sammanvägningen av biomassa, klorofyll och PTI ger ett värde som jämförs med referensvärden och näringsstatusen fastställs. Referensvärdena skiljer sig mellan olika sjötyper och bestäms av sjöns region, medeldjup, alkalinitet och humushalt (Tabell 1), enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift och vägledning (Havs- och vattenmyndigheten 2017 och 2018a). Således kan en biomassa bedömas som liten i en sjö men stor i en sjö av annan sjötyp. Vissa sjötyper saknar dock referensvärden, och för dessa sjöar används i stället värdena för en grovtyp (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Grovtypen bestäms utifrån sjöns regionindelning och humushalt i enlighet med Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (Havs- och vattenmyndigheten 2018b och 2019). Vilken sjötyp eller grovtyp som sjöarna i denna undersökning tilldelats anges på resultatsidorna (Bilaga 1). Klassningen av näringsstatus i sjöarna görs i en femgradig skala: hög status, god status, måttlig status, otillfredsställande status och dålig status (Tabell 2).

I sjöar som domineras av släktet *Gonyostomum* kan totalbiomassan vara stor utan att det motsvarar näringsbelastningen. I enlighet med de nya bedömningsgrunderna (Havs- och vattenmyndigheten 2018b och 2019) har sjöar med dominans av *Gonyostomum* (återkommande >5% av totalbiomassan) specifika referensvärden vid statusklassningen. Släktet kan orsaka problem när den förekommer i stor mängd, tex ge klåda vid bad eller sätta igen filter.

Tabell 1. Sjötypologi enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift och vägledning (2017och 2018a). Sjöarna klassificeras efter region, medeldjup, alkalinitet och humushalt

	Regionsindelning				**Medeldjup (m)**			**Alkalinitet (mekv/l)**		**Humus (mg Pt/l)**	
	Södra Sverige	Norra Sverige; <200 m.ö.h.	Norra Sverige, 200-800 m.ö.h.	Norra Sverige, >800 m.ö.h.	<3	3 – 15	>15	≤1	>1	≤30	>30
Beteckning	1	2	3	4	G	M	D	L	H	K	B

Tabell 2. Klasser för näringsstatus och deras indelning i numeriska värden vid växtplanktonanalyser enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift (2019)

Klass	Kombinerat EKnorm
Hög	0,8 ≤ EK
God	0,6 ≤ EK < 0,8
Måttlig	0,4 ≤ EK < 0,6
Otillfredsställande	0,2 ≤ EK < 0,4
Dålig	< 0,2

En mer utförlig beskrivning av bedömningsgrunderna finns tillgänglig i rapportform (Havs- och vattenmyndigheten 2018b och 2019) på Havs- och vattenmyndighetens hemsida. Där redovisas klassgränserna för de ingående parametrarna för de olika sjötyperna och detaljerna i förfarandet vid beräkning av planktontrofiskt index (PTI) och sammanvägd näringsstatus beskrivs.

Taxanamnen i artlistorna uppdateras för att stämma med den senaste rekommenderade namnsättningen, men PTI-värdena ändras inte utan stämmer överens med det som gäller enligt listan i bedömningsgrunderna. Listan med olika arters index för beräkning av PTI har sitt ursprung i en artikel från 2012 (Phillips et al. 2012). Efter att den kom ut har dock flera taxa bytt namn och därför kan släkten i artlistorna ibland ha PTI-värden trots att släktet saknas i bedömningsgrundens PTI-lista.

SURHETSKLASSNING

För bedömning av surhet kan parametern artantal (antal taxa) av växtplankton användas. Klassning av surhet görs i en fyrgradig skala: hög status, god status, måttlig status och otillfredsställande status.

I sura sjöar är artantalet lägre än i neutrala sjöar men eftersom parametern inte kan skilja naturligt sura sjöar från de som är försurade av mänsklig aktivitet används det endast vid misstanke om försurning och om pH-värdet i sjön är under 7 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Artantal är en parameter som är starkt beroende av analysansträngningen. Det finns även andra orsaker än surhet som kan medföra låga artantal, till exempel metallbelastning, mycket stark näringspåverkan eller algblomning.

RESULTATSIDOR

FÖRKLARING TILL RESULTATSIDOR

Gällande bedömningsgrunder
HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). För att beräkna näringsstatus sammanvägs två basparametrar: 1) totalbiomassa av växtplankton (eventuellt sammanvägt med klorofyll) och 2) planktontrofiskt index (PTI). För att klassificera försurning/surhet används enligt bedömningsgrunderna endast parametern artantal.

PTI (planktontrofiskt index). Beräknas med hjälp av: 1) biomassan av de taxa som finns i provet och 2) PTI-värdet hos dessa taxa. Näringskänsliga släkten har tilldelats låga PTI-värden och släkten som förekommer mer i näringsrikmiljö har högre värden.

Ekologisk kvalitetskvot (EK). Bestäms av relationen mellan det uppmätta värdet av en basparameter och ett referensvärde som är unikt för den aktuella sjötypen.

Sö 01. Asplången

Sjötyp: 1B

SWECO

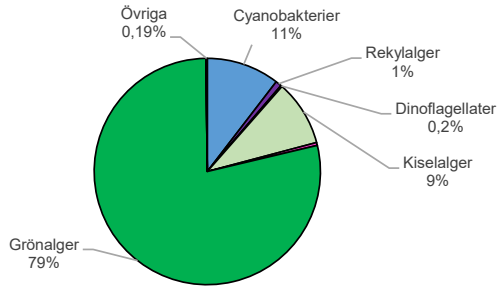
Provtagningsdatum: 2025-08-25
Lokalkoordinater: 648688 / 151884

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	6,3	0,64	God
	Klorofyll (µg/l)	17,0	0,83	Hög
	PTI	1,03	0,00	Dålig
	Sammanvägd näringsstatus		0,37	**Otillfredsställande**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	20		Måttlig
Treårsmedel:	Medel-EK	0,43		**Måttlig**

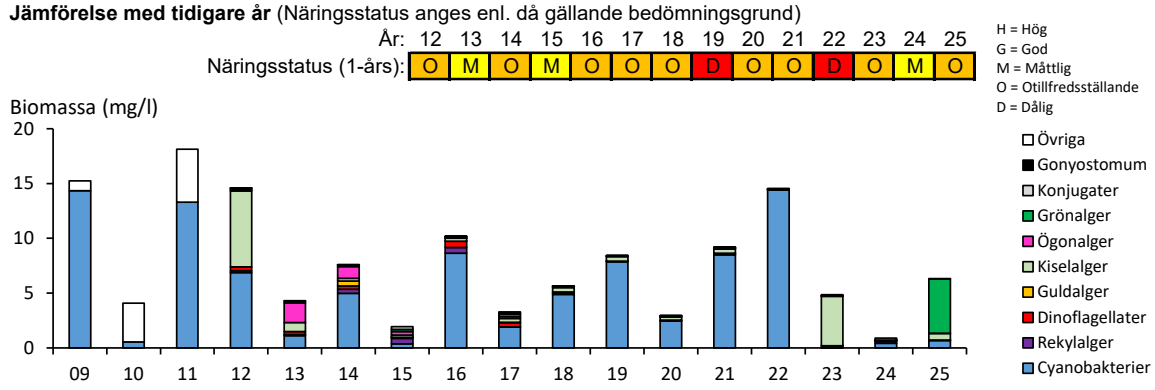
Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	-

Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)



Kommentar

Totalbiomassan var liten, klorofyllhalten mycket låg och PTI-värdet mycket högt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Trådformiggrrönalger dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav otillfredsställande status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav måttlig status.

Två potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var liten. Artsammansättningen har varierat mycket sedan 2022.

Asplången har sjötyp 1MHB (Havs- och vattenmyndigheten 2017), då referensvärden saknas för sjötypen användes grovtyp 1B. Grovtypens referensvärden är generösa. Innan 2012 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

Hj 06. Avern

Sjötyp: 1MLB Gonyostomum-sjö

SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-13

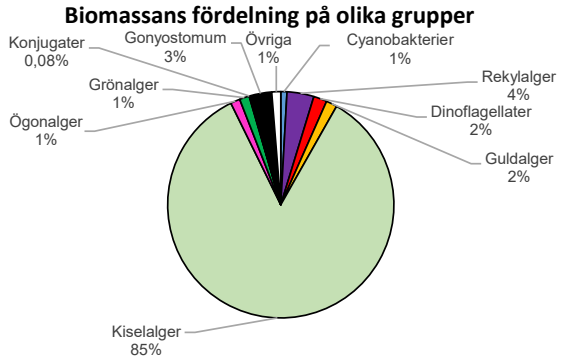
Lokalkoordinater: 653017 / 148572

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	6,0	0,53	Måttlig
	Klorofyll (µg/l)	12,0	0,81	Hög
	PTI	0,89	0,01	Dålig
	Sammanvägd näringsstatus		0,34	**Otillfredsställande**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	48		Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,53		**Måttlig**

Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,19	Liten biomassa

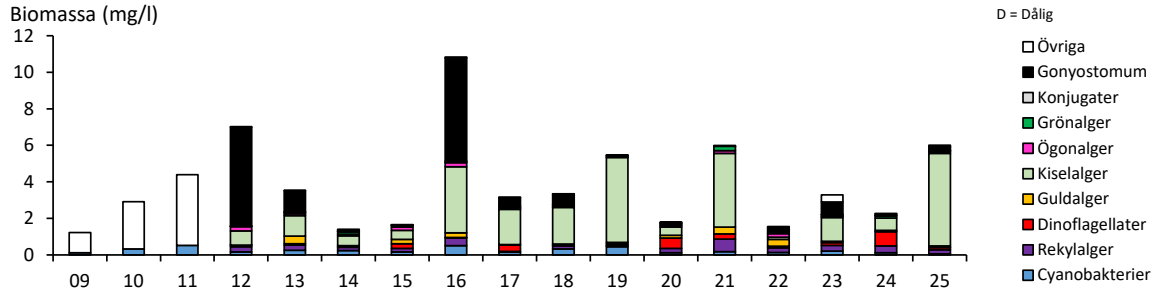
Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)

År:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Näringsstatus (1-års):	G	G	M	G	G	M	M	M	G	M	H	G	G	O

H = Hög
G = God
M = Måttlig
O = Otillfredsställande
D = Dålig



Kommentar

Totalbiomassan var måttligt stor, klorofyllhalten mycket liten och PTI-värdet mycket högt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Kiselalger dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav otillfredsställande status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav måttlig status.

Inga potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, och mängden cyanobakterier var mycket liten. Den besvärsbildande nålflagellaten *Gonyostomum semen* påträffades i provet, dock i en så liten mängd att den inte anses besvärande.

Avern har sjötyp 1MLB (Havs- och vattenmyndigheten 2017), men eftersom *Gonyostomum* återkommande utgör en betydande del av växtplanktonbiomassan i sjön användes sjötypens referensvärden för Gonyostomum-sjöar

MS 30. Bodasjön

Sjötyp: 1K

SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-12

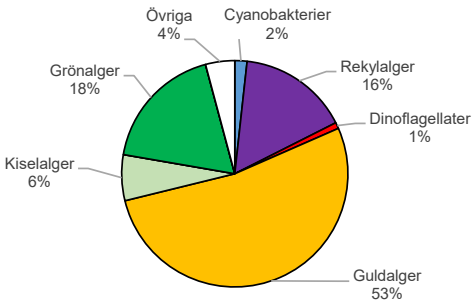
Lokalkoordinater: 639638 / 150520

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	1,3	0,62	God
	Klorofyll (µg/l)	5,7	0,74	God
	PTI	-0,28	0,98	Hög
	Sammanvägd näringsstatus		0,83	Hög
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	36		God
Treårsmedel:	Medel-EK	0,78		God

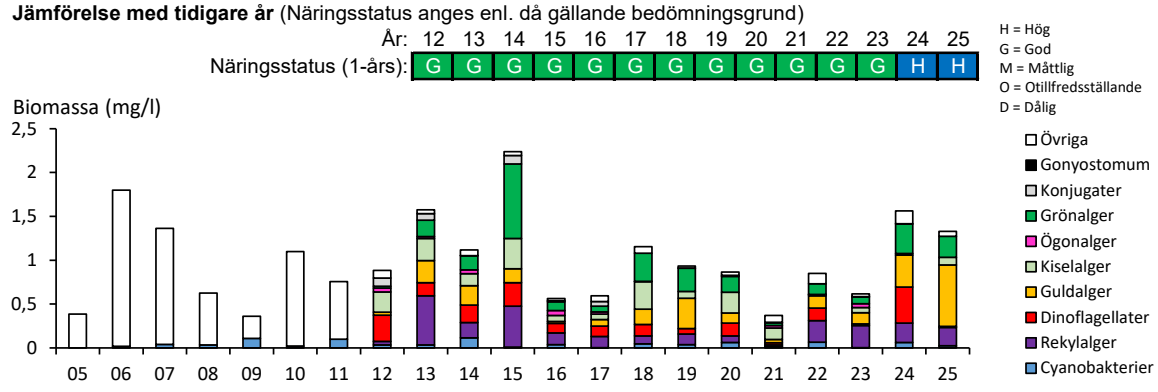
Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	-

Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)



Kommentar

Totalbiomassan var liten, klorofyllhalten låg och PTI-värdet mycket lågt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Guldalger dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav hög status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav god status.

Inga potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, och mängden cyanobakterier var mycket liten. Innan 2012 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

Bodasjön saknar sjötyp på VISS. Tidigare klassades sjön som en klar sjö i Södra sverige och därför användes grovtyp 1K.

Mo 03. Boren

Sjötyp: 1MLB

SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-13

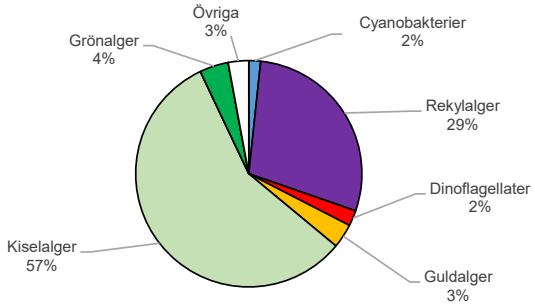
Lokalkoordinater: 649260 / 146815

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	2,2	0,46	Måttlig
	Klorofyll (µg/l)	4,4	0,91	Hög
	PTI	0,23	0,56	Måttlig
	Sammanvägd näringsstatus		0,62	God
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	35		God
Treårsmedel:	Medel-EK	0,75		God

Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	-

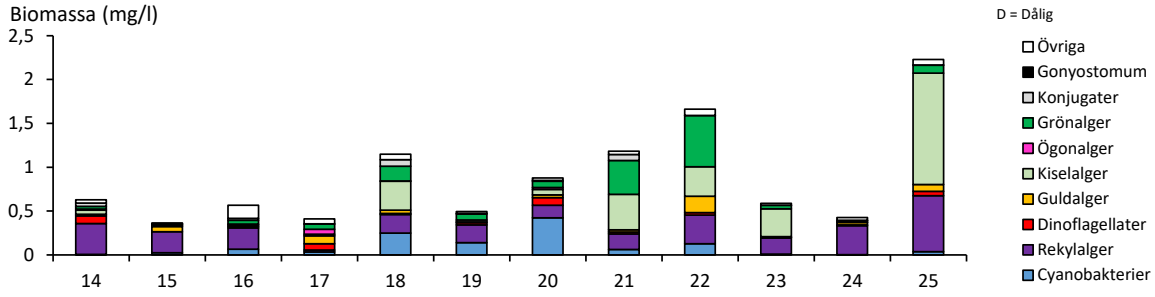
Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)

År:	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Näringsstatus (1-års):	G	G	G	G	M	G	M	M	G	G	H	G

H = Hög
G = God
M = Måttlig
O = Otillfredsställande
D = Dålig



Kommentar

Totalbiomassan var måttligt stor, klorofyllhalten mycket låg och PTI-värdet måttligt högt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Kiselalger dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav god status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav god status.

Ett potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten.

Åt 04. Båtsjön

Sjötyp: 1MLB

SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-25

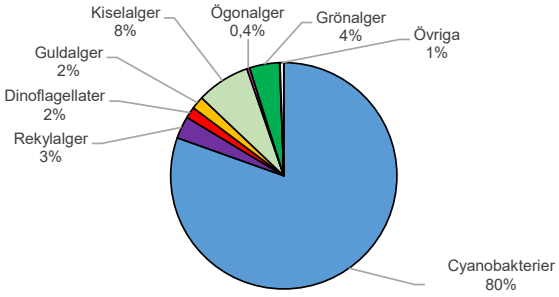
Lokalkoordinater: 644992 / 151974

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	20,1	0,00	Dålig
	Klorofyll (µg/l)	91,0	0,00	Dålig
	PTI	1,32	0,00	Dålig
	Sammanvägd näringsstatus		0,00	**Dålig**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	68		Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,00		**Dålig**

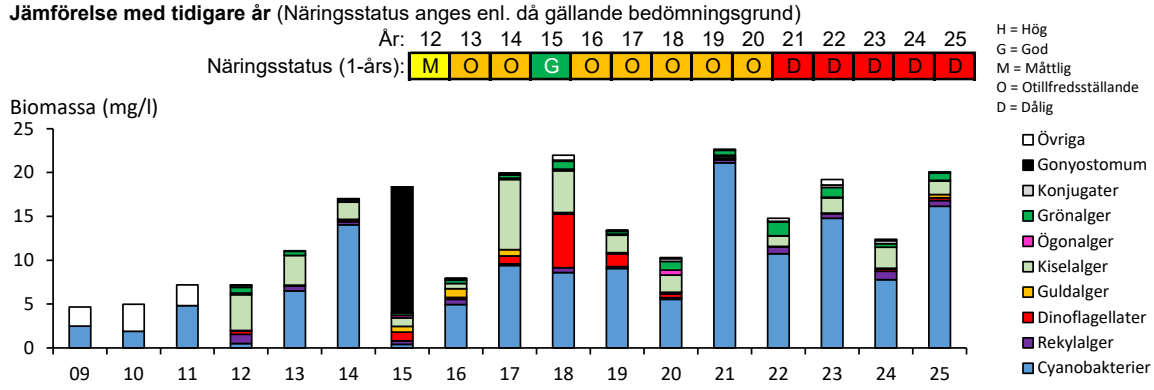
Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	-

Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)



Kommentar

Totalbiomassan var mycket stor, klorofyllhalten mycket hög och PTI-värdet mycket högt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Cyanobakterier dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav dålig status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav dålig status.

Fyra potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, mängden cyanobakterier var mycket stor. När mängden av cyanobakterier är så här stor i en sjö finns anledning till försiktighet när man vistas vid vattnet med djur och barn. Även vid tidigare undersökningar har sjön uppvisat mycket näringsrika förhållanden.

Innan 2012 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

Fi 06. Bönnern

Sjötyp: 1MLB

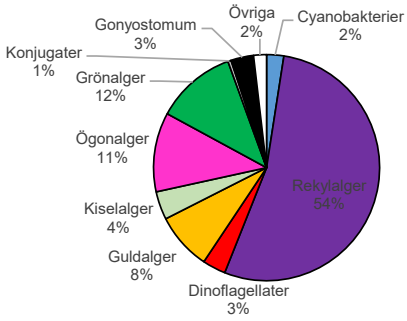
SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-05

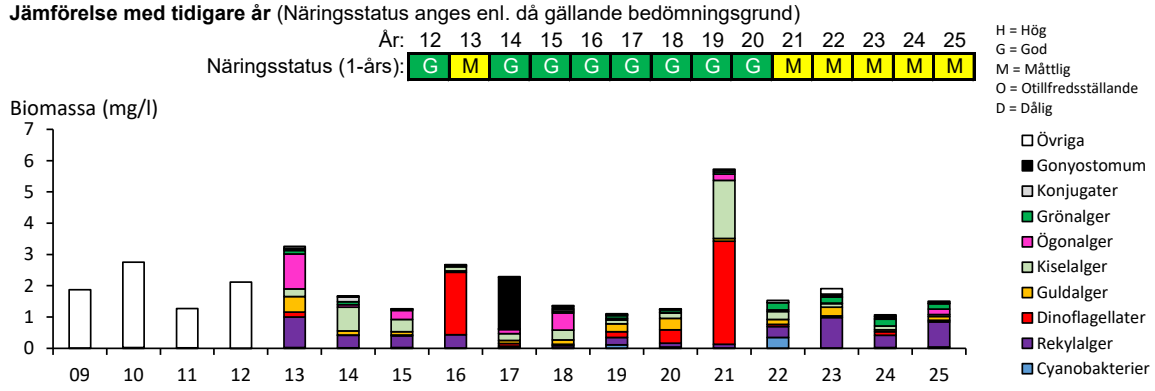
Lokalkoordinater: 651060 / 149500

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	1,5	0,56	Måttlig
	Klorofyll (µg/l)	12,0	0,56	Måttlig
	PTI	0,18	0,60	God
	Sammanvägd näringsstatus		0,58	**Måttlig**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	59		Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,57		**Måttlig**
Gonyostomum semen (mg/l)		0,05		Mycket liten biomassa

Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)



Kommentar

Totalbiomassan var måttligt stor, klorofyllhalten måttligt hög och PTI-värdet lågt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Rekylalger dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav måttlig status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav måttlig status.

Tre potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten. Den besvärsbildande nålflagellaten *Gonyostomum semen* påträffades i provet, dock i en så liten mängd att den inte anses besvärande.

Innan 2013 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

Gb 03. Glan

Sjötyp: 1MLB

SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-08

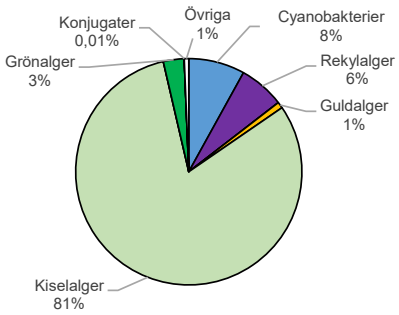
Lokalkoordinater: 650043 / 150589

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	3,4	0,36	Otillfredsställande
	Klorofyll (µg/l)	11,0	0,58	Måttlig
	PTI	1,22	0,00	Dålig
	Sammanvägd näringsstatus		0,23	**Otillfredsställande**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	41		Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,27		**Otillfredsställande**

Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0	-

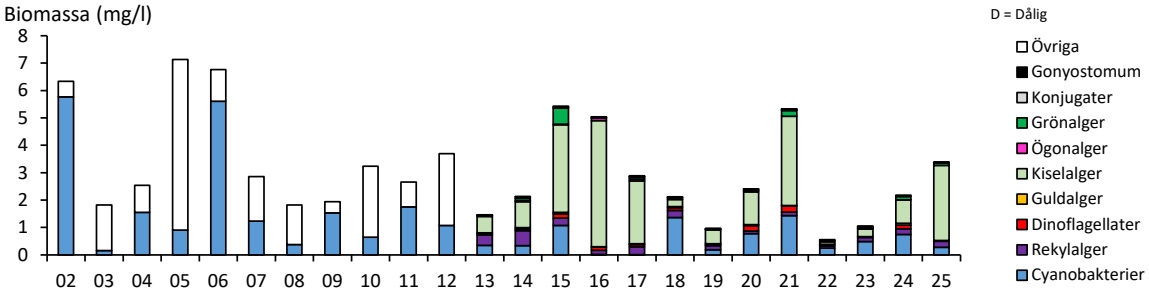
Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)

År:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Näringsstatus (1-års):	M	M	M	M	M	M	O	G	M	O	M	O	O	O

H = Hög
G = God
M = Måttlig
O = Otillfredsställande
D = Dålig



Kommentar

Totalbiomassan var stor, klorofyllhalten måttligt hög och PTI-värdet mycket högt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Kiselalger ur det näringsgynnade släktet *Stephanodiscus* dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav otillfredsställande status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav också otillfredsställande status.

Två potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten. Även vid tidigare undersökningar har sjön uppvisat näringsrika förhållanden.

4. Hamnarydssjön

Sjötyp: 1MLB Gonyostomum-sjö

SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-14

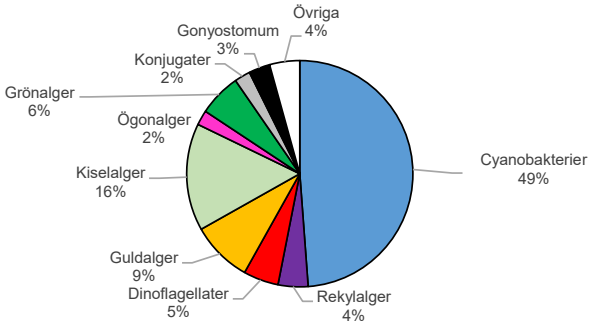
Lokalkoordinater: 639611 / 144278

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	6,6	0,50	Måttlig
	Klorofyll (µg/l)	15,0	0,70	God
	PTI	0,70	0,23	Otillfredsställande
	Sammanvägd näringsstatus		0,42	**Måttlig**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	87		Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,32		**Otillfredsställande**

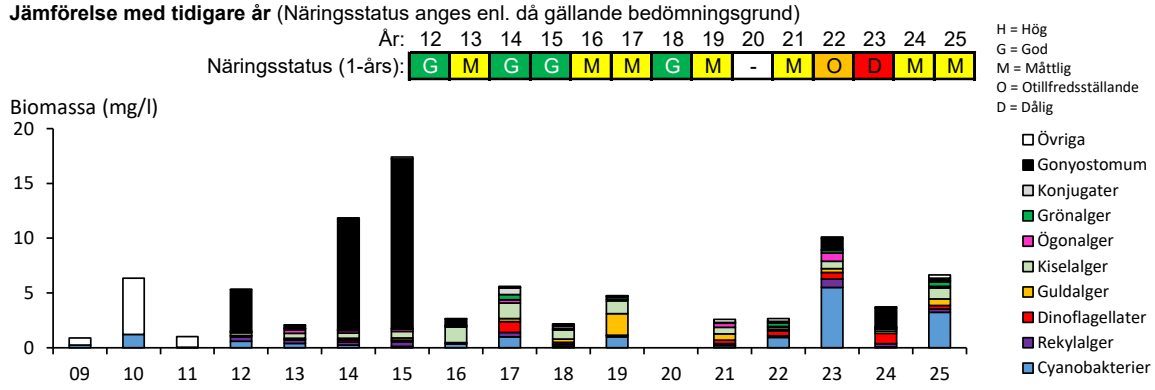
Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,13	Liten biomassa

Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)



Kommentar

Totalbiomassan var måttligt stor, klorofyllhalten låg och PTI-värdet högt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Cyanobakterier utgjorde stor andel av växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav måttlig status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav otillfredställande status.

Fyra potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, och mängden cyanobakterier var måttligt stor. När mängden av cyanobakterier är så här stor i en sjö finns anledning till försiktighet när man vistas vid vattnet med djur och barn. Den besvärsbildande nålflagellaten *Gonyostomum semen* påträffades i provet, dock i en så liten mängd att den inte anses besvärande.

Hamnarydssjön har sjötyp 1MLB (Havs- och vattenmyndigheten 2017), men eftersom *Gonyostomum* förekommer frekvent används sjötypens referensvärden för Gonyostomum-sjöar. Gonyostomum-sjöar har mer generösa gränsvärden. Innan 2012 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

Mö 03. Hargsjön

Sjötyp: 1B

SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-14

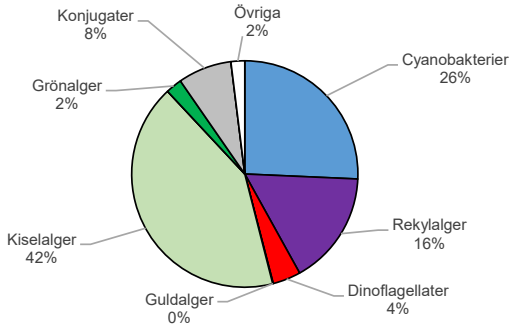
Lokalkoordinater: 646065 / 146690

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	10,2	0,51	Måttlig
	Klorofyll (µg/l)	50,0	0,30	Otillfredsställande
	PTI	0,56	0,43	Måttlig
	Sammanvägd näringsstatus		0,42	**Måttlig**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	30		Måttlig
Treårsmedel:	Medel-EK	0,45		**Måttlig**

Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	-

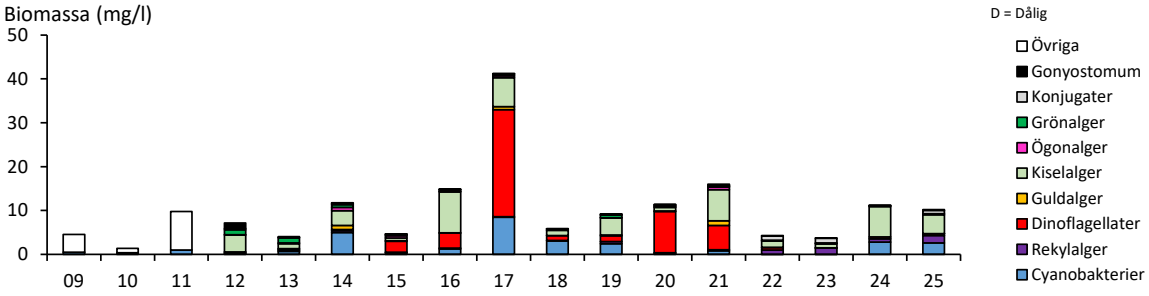
Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)

År:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Näringsstatus (1-års):	G	M	O	M	M	O	O	M	M	M	G	G	D	M

H = Hög
G = God
M = Måttlig
O = Otillfredsställande
D = Dålig



Kommentar

Totalbiomassan var måttlig stor, klorofyllhalten hög och PTI-värdet måttligt högt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Kiselalger och cyanobakterier utgorde en betydande del av växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav måttlig status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav måttlig status.

Ett potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkte påträffades, men mängden cyanobakterier var stor. När mängden av cyanobakterier är så här stor i en sjö finns anledning till försiktighet när man vistas vid vattnet med djur och barn. Även vid tidigare undersökningar har sjön uppvisat mycket näringsrika förhållanden.

Hargsjön har sjötyp 1GHB (Havs- och vattenmyndigheten 2017), men eftersom referensvärden saknas för sjötypen användes grovtypen 1B. Innan 2012 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

Li 21. Järnlunden

Sjötyp: 1MLK

SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-15

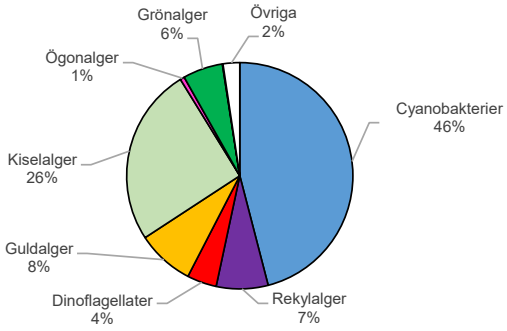
Lokalkoordinater: 645059 / 149069

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	1,8	0,47	Måttlig
	Klorofyll (µg/l)	11,0	0,55	Måttlig
	PTI	0,55	0,40	Otillfredsställande
	Sammanvägd näringsstatus		0,45	**Måttlig**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	72		Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,52		**Måttlig**

Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	-

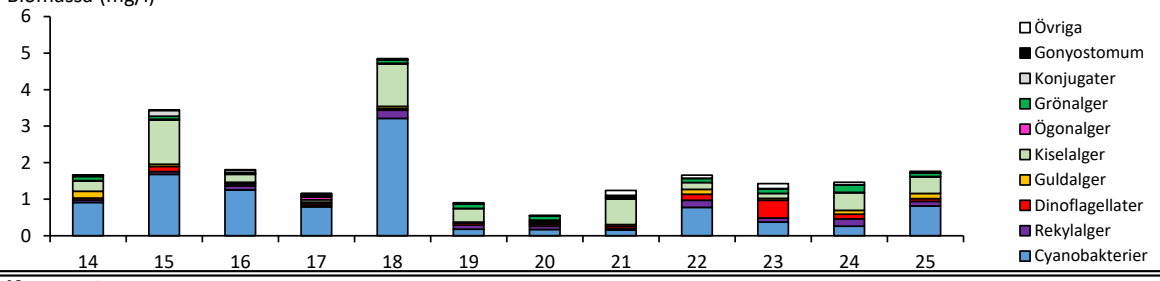
Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)

År:	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Näringsstatus (1-års):	M	O	O	M	O	M	M	M	M	M	M	M

H = Hög
G = God
M = Måttlig
O = Otillfredsställande
D = Dålig



Kommentar

Totalbiomassan var måttligt stor, klorofyllhalten måttligt hög och PTI-värdet högt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Cyanobakterier dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav måttlig status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav måttlig status.

Fem potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten.

KS 02. Kisasjön

Sjötyp: 1MLB

SWECO

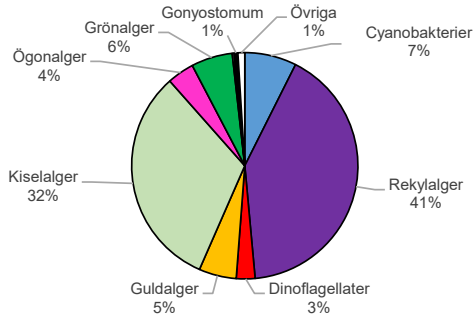
Provtagningsdatum: 2025-09-01
Lokalkoordinater: 643170 / 149085

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	2,2	0,47	Måttlig
	Klorofyll (µg/l)	12,0	0,56	Måttlig
	PTI	0,15	0,62	God
	Sammanvägd näringsstatus		0,57	**Måttlig**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	69		Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,62		**God**

Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,01	Mycket liten biomassa

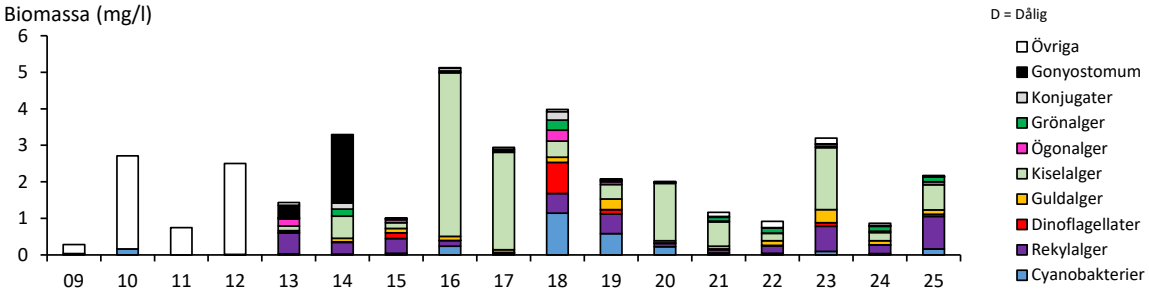
Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)

År:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Näringsstatus (1-års):	G	G	G	G	M	G	M	M	M	M	H	G	G	M

H = Hög
G = God
M = Måttlig
O = Otillfredsställande
D = Dålig



Kommentar

Totalbiomassan var måttligt stor, klorofyllhalten måttlig högt och PTI-värdet lågt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Rekylalger och kiselalger dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav måttlig status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav god status.

Tre potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten. Den besvärsbildande nålflagellaten *Gonyostomum semen* påträffades i provet, dock i en så liten mängd att den inte anses besvärande.

Innan 2013 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

MS 05. Krön

Sjötyp: 1B

SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-12

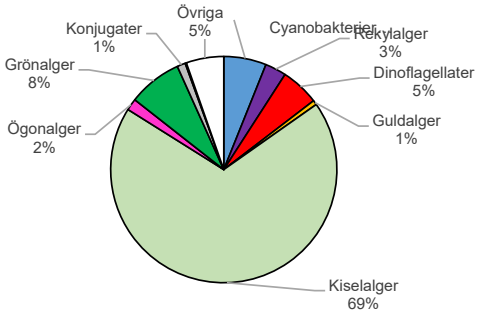
Lokalkoordinater: 639936 / 150092

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	14,3	0,40	Otillfredsställande
	Klorofyll (µg/l)	37,0	0,45	Måttlig
	PTI	0,74	0,26	Otillfredsställande
	Sammanvägd näringsstatus		0,34	**Otillfredsställande**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	62		Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,23		**Otillfredsställande**

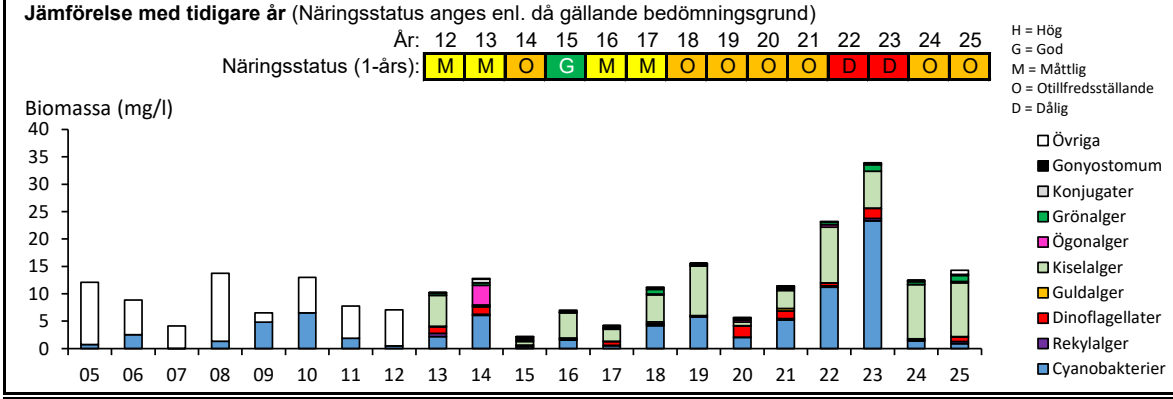
Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,02		Mycket liten biomassa

Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)



Kommentar

Totalbiomassan var stor, klorofyllhalten måttligt hög och PTI-värdet högt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Kiselalger dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav otillfredsställande status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav otillfredsställande status.

Tre potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var liten. Även vid tidigare undersökningar har sjön uppvisat mycket näringsrika förhållanden.

Krön har sjötyp 1GLB (Havs- och vattenmyndigheten 2017), men eftersom referensvärden saknas för sjötypen användes referensvärden för grovtypen 1B. Innan 2013 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

606. Noen

Sjötyp: 1K

SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-25

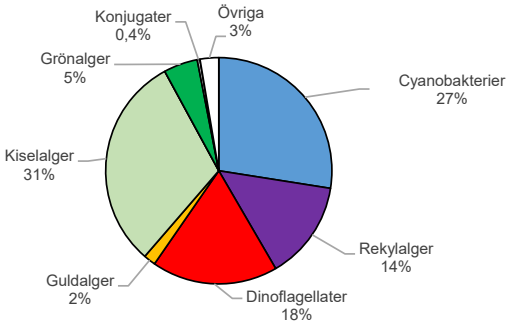
Lokalkoordinater: 642900 / 143675

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	1,5	0,58	Måttlig
	Klorofyll (µg/l)	8,4	0,61	God
	PTI	0,54	0,35	Otillfredsställande
	Sammanvägd näringsstatus		0,47	**Måttlig**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	69		Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,58		**Måttlig**

Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0	-

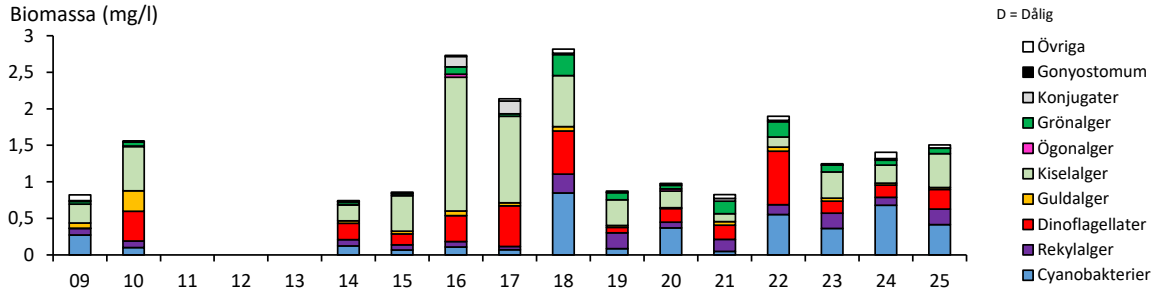
Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)

År:	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Näringsstatus (1-års):	G	G	G	G	M	G	M	G	M	G	G	M

H = Hög
G = God
M = Måttlig
O = Otillfredsställande
D = Dålig



Kommentar

Totalbiomassan var måttligt hög, klorofyllhalten låg och PTI-värdet högt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Kiselalger och cyanobakterier utgjorde en betydande del av växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav måttlig status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav också måttlig status.

Fem potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten.

Noen har sjötyp 1MHK (Havs- och vattenmyndigheten 2017), men eftersom referensvärden saknas för sjötypen användes referensvärden för grovtypen 1K.

18. Ralången

Sjötyp: 1B

SWECO

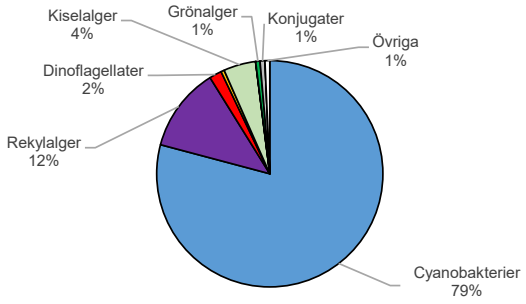
Provtagningsdatum: 2025-08-14
Lokalkoordinater: 641900 / 144150

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	13,0	0,43	Måttlig
	Klorofyll (µg/l)	45,0	0,35	Otillfredsställande
	PTI	1,31	0,00	Dålig
	Sammanvägd näringsstatus		0,20	**Dålig**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	43		Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,33		**Otillfredsställande**

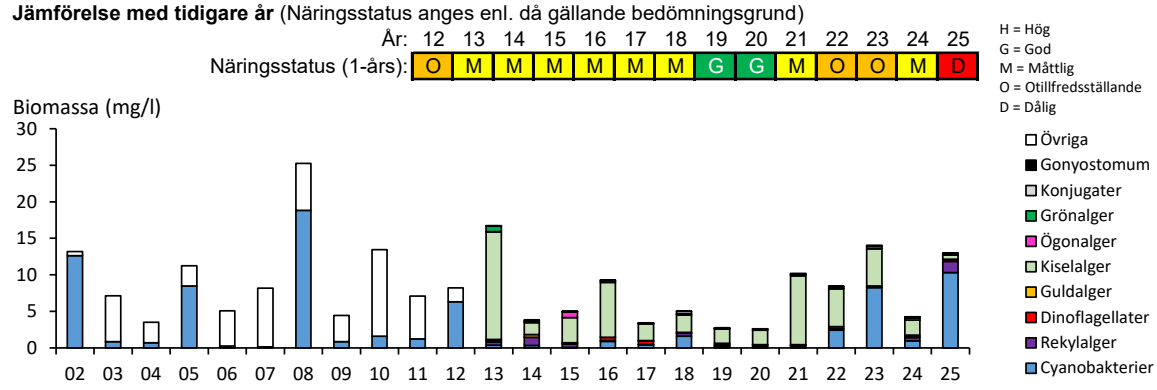
Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	-

Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)



Kommentar

Totalbiomassan var måttligt stor, klorofyllhalten hög och PTI-värdet mycket högt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Cyanobakteriesläktet *Aphanizomenon* dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav dålig status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav otillfredställande status.

Fyra potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades och mängden cyanobakterier var mycket stor. När mängden av cyanobakterier är så här stor i en sjö finns anledning till försiktighet när man vistas vid vattnet med djur och barn.
Innan 2013 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

Ralången har sjötyp 1GLB (Havs- och vattenmyndigheten 2017), men eftersom referensvärden saknas för sjötypen användes referensvärden för grovtypen 1B.

Li 15 . Roxen

Sjötyp: 1MLK

SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-08

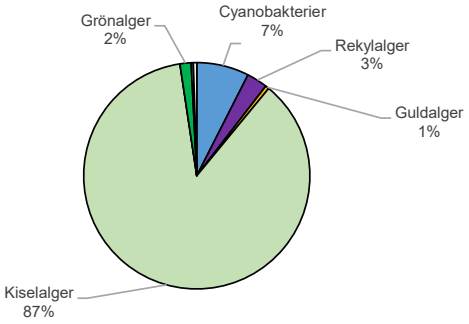
Lokalkoordinater: 648790 / 149035

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	4,4	0,23	Otillfredsställande
	Klorofyll (µg/l)	14,0	0,48	Måttlig
	PTI	0,75	0,26	Otillfredsställande
	Sammanvägd näringsstatus		0,31	**Otillfredsställande**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	49		Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,29		**Otillfredsställande**

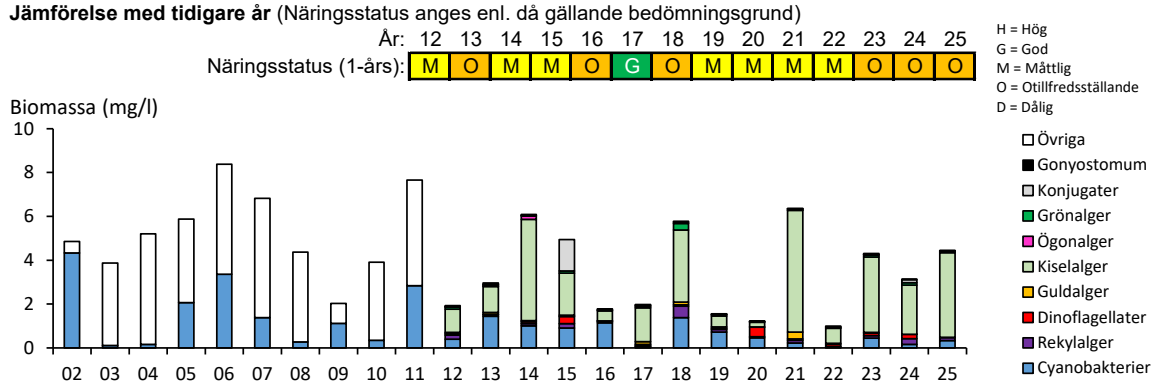
Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,00		-

Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)



Kommentar

Totalbiomassan var stor, klorofyllhalten måttligt hög och PTI-värdet högt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Kiselalger dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav otillfredsställande status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav otillfredsställande status.

Två potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten.

Innan 2012 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

304. Skärsjösjön

Sjötyp: 1B

SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-14

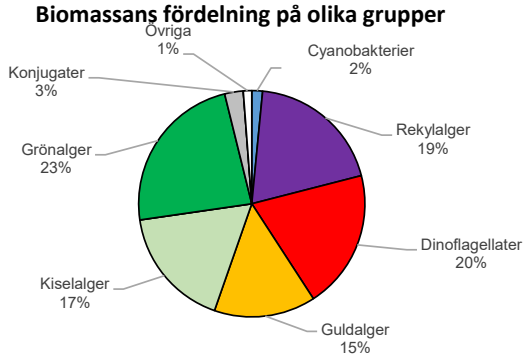
Lokalkoordinater: 641200 / 143890

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	1,3	1,00	Hög
	Klorofyll (µg/l)	6,5	1,00	Hög
	PTI	0,31	0,67	God
	Sammanvägd näringsstatus		0,84	**Hög**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	42		Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,80		**Hög**

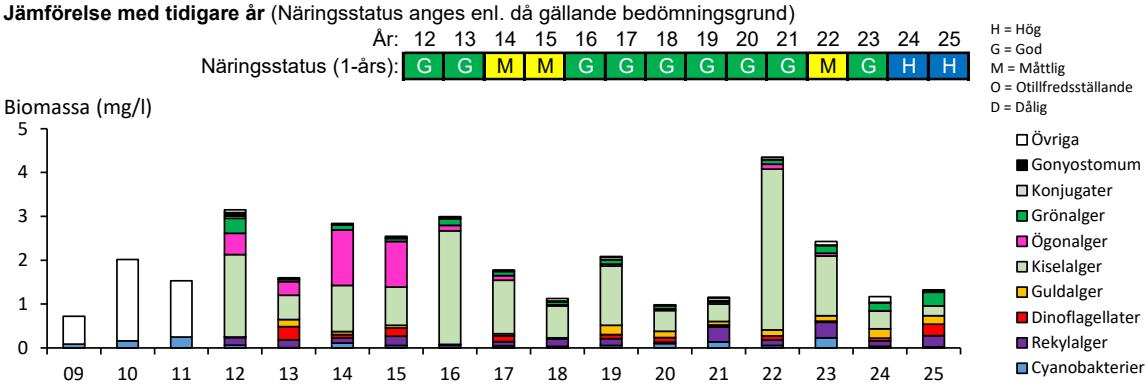
Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	-

Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)



Kommentar

Totalbiomassan var mycket liten, klorofyllhalten mycket låg och PTI-värdet lågt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav hög status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav hög status.

Inga potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades. Innan 2012 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

Skärsjösjön saknar sjötyp i VISS. Tidigare klassades sjön som en humös sjö i södra Sverige och därför användes referensvärdena för grovtyp 1B.

34. Sommen

Sjötyp: 1MLK

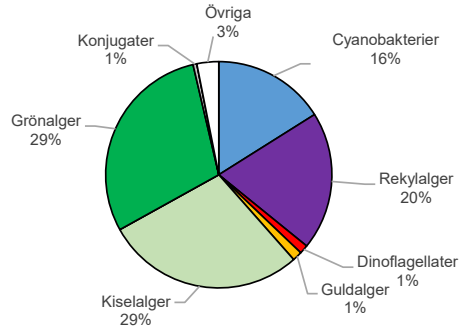
Provtagningsdatum: 2025-08-25
Lokalkoordinater: 643475 / 145520

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	1,1	0,58	Måttlig
	Klorofyll (µg/l)	5,8	0,75	God
	PTI	0,15	0,68	God
	Sammanvägd näringsstatus		0,67	God
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	52		Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,77		God

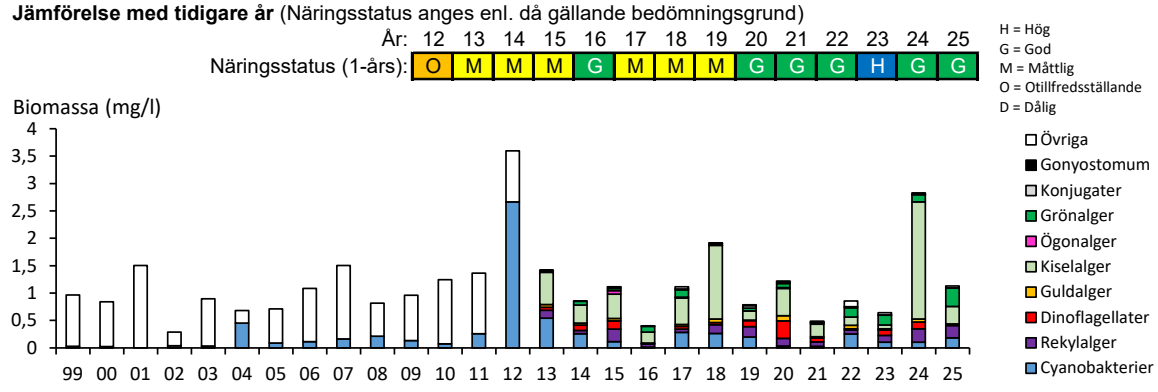
Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0	-

Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)



Kommentar

Totalbiomassan var måttligt stor, klorofyllhalten låg och PTI-värdet lågt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Grönalger och kiselalger utgjorde en betydande del av växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav god status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav också god status.

Fyra potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten.

Sommen (34) har sjötyp 1MLK (Havs- och vattenmyndigheten 2017). Innan 2013 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

36. Sommen

Sjötyp: 1MLK

SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-25

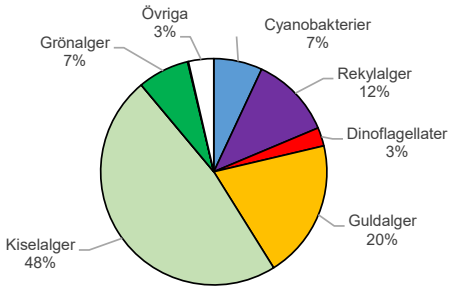
Lokalkoordinater: 644590 / 145100

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	1,9	0,45	Måttlig
	Klorofyll (µg/l)	7,2	0,68	God
	PTI	-0,08	0,86	Hög
	Sammanvägd näringsstatus		0,71	God
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	57		Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,72		God

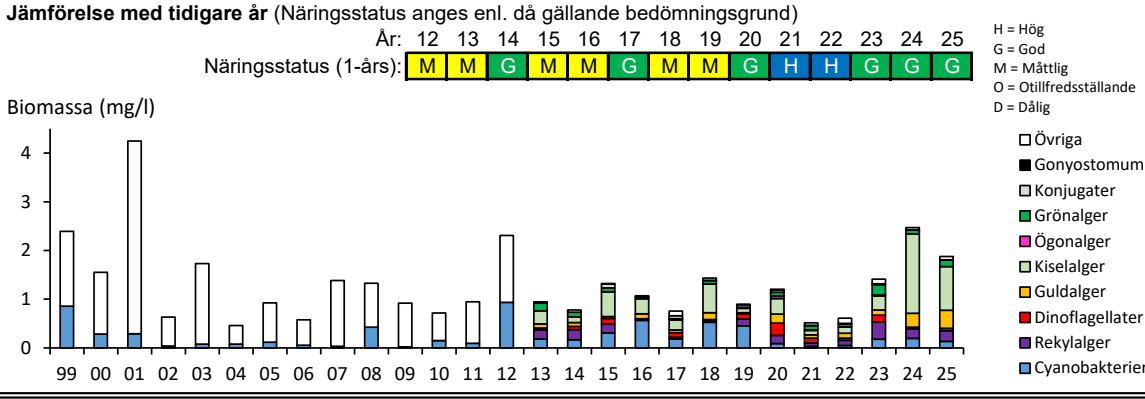
Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	-

Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)



Kommentar

Totalbiomassan var måttligt stor, klorofyllhalten var liten och PTI-värdet mycket lågt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Kiselalger utgjorde en stor andel av växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav god status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav god status.

Tre potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten.

Sommen har sjötyp 1DLK (Havs- och vattenmyndigheten 2017), men då referensvärden saknas för sjötypen användes sjötyp 1MLK i enlighet med Havs- och vattenmyndighetens vägledning (Havs- och vattenmyndigheten 2018). Innan 2013 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

Bo 01. Sommen

Sjötyp: 1MLK

SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-25

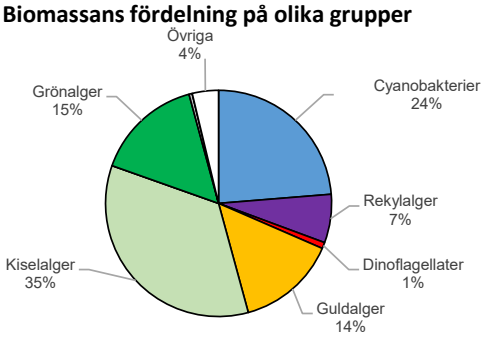
Lokalkoordinater: 643293 / 146870

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	0,5	0,84	Hög
	Klorofyll (µg/l)	3,0	0,96	Hög
	PTI	-0,14	0,90	Hög
	Sammanvägd näringsstatus		0,90	**Hög**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	45		Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,91		**Hög**

Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	-

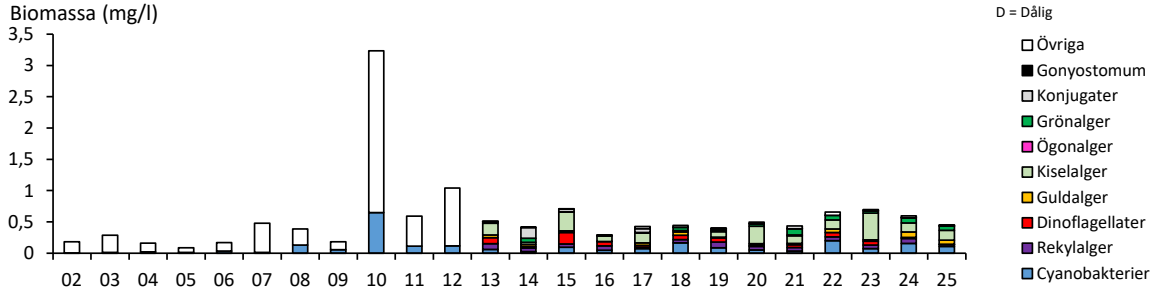
Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)

År:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Näringsstatus (1-års):	G	G	H	G	G	G	G	G	G	H	G	H	H	H

H = Hög
G = God
M = Måttlig
O = Otillfredsställande
D = Dålig



Kommentar

Totalbiomassan var mycket liten, klorofyllhalten mycket låg och PTI-värdet mycket lågt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Kiselalger dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav hög status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav hög status.

Tre potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten.

Sommen har sjötyp 1DLK (Havs- och vattenmyndigheten 2017), men då referensvärden saknas för sjötypen användes sjötyp 1MLK i enlighet med Havs- och vattenmyndighetens vägledning (Havs- och vattenmyndigheten 2018). Innan 2013 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

26. Säbysjön

Sjötyp: 1B

SWECO

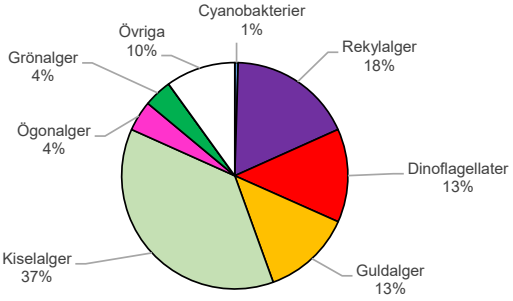
Provtagningsdatum: 2025-08-14
Lokalkoordinater: 642950 / 144870

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	2,5	0,90	Hög
	Klorofyll (µg/l)	5,7	1,00	Hög
	PTI	-0,02	0,93	Hög
	Sammanvägd näringsstatus		0,94	Hög
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	43		Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,72		God

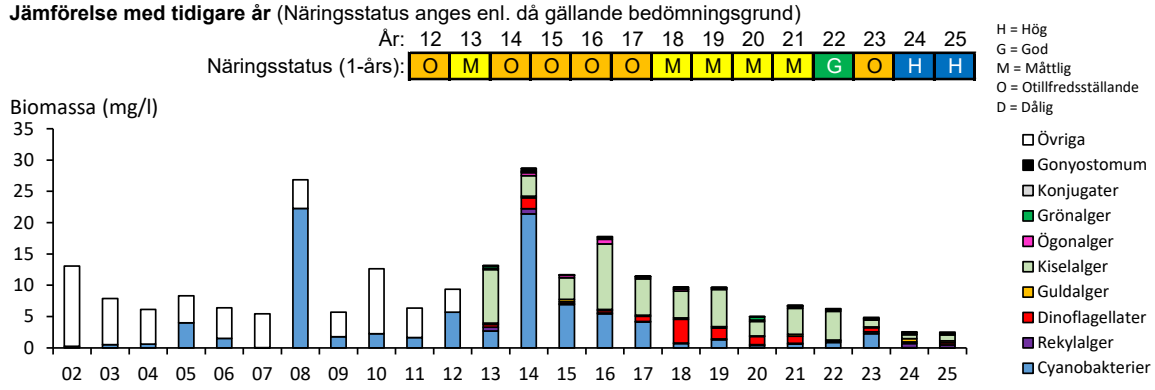
Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	-

Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)



Kommentar

Totalbiomassan var mycket liten, klorofyllhalten mycket låg och PTI-värdet mycket låg jämfört med referensvärdena för sjötypen. Kiselalger dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav hög status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav god status.

Två potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten. Innan 2013 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

Säbysjön har sjötyp 1GLB (Havs- och vattenmyndigheten 2017), men eftersom referensvärden saknas för sjötypen användes referensvärden för grovtypen 1B.

Åt 07. Södra Teden

Sjötyp: 1B

SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-25

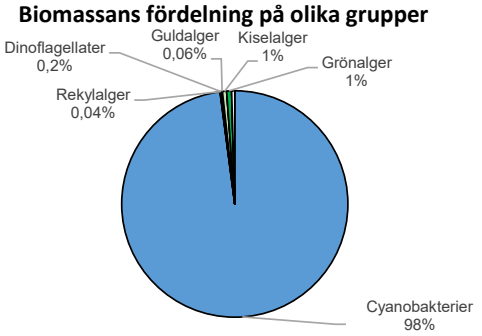
Lokalkoordinater: 646900 / 151250

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	84,0	0,00	Dålig
	Klorofyll (µg/l)	300,0	0,00	Dålig
	PTI	1,77	0,00	Dålig
	Sammanvägd näringsstatus		0,00	**Dålig**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	36		God
Treårsmedel:	Medel-EK	0,13		**Dålig**

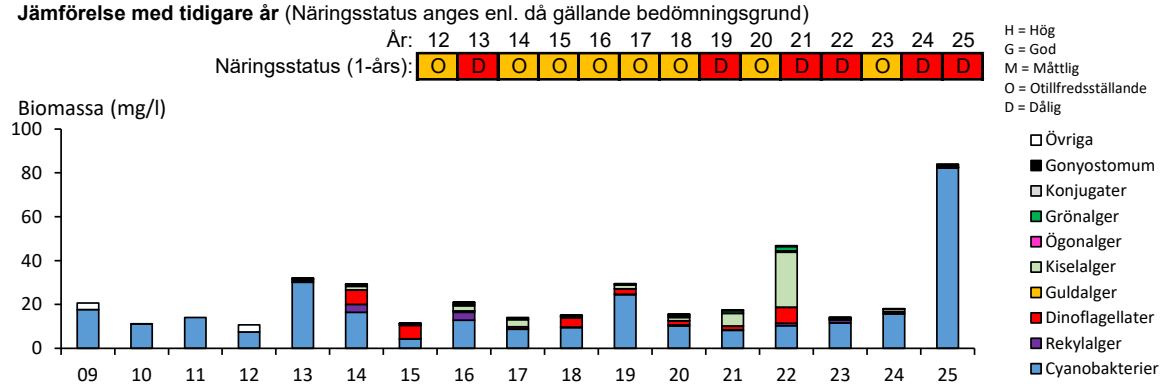
Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,00		-

Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)



Kommentar

Totalbiomassan var mycket stor, klorofyllhalten mycket hög och PTI-värdet mycket högt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Det potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläktet *Microcystis* dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav dålig status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav dålig status.

Två potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades och mängden cyanobakterier var mycket stor. När mängden cyanobakterier är så här stor i en sjö finns anledning till försiktighet när man vistas vid vattnet med djur och barn. Även vid tidigare undersökningar har sjön uppvisat mycket näringsrika förhållanden.

Södra Teden saknar sjötyp på VISS. Tidigare klassades sjön som en humös sjö i Södra sverige och därför användes grovtyp 1B. Innan 2013 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

8. Vässledasjön

Sjötyp: 1B

SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-14

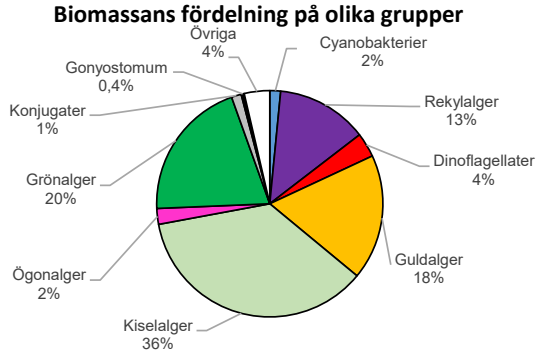
Lokalkoordinater: 640250 / 144010

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	3,8	0,77	God
	Klorofyll (µg/l)	6,6	1,00	Hög
	PTI	0,14	0,82	Hög
	Sammanvägd näringsstatus		0,85	**Hög**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	72		Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,80		**Hög**

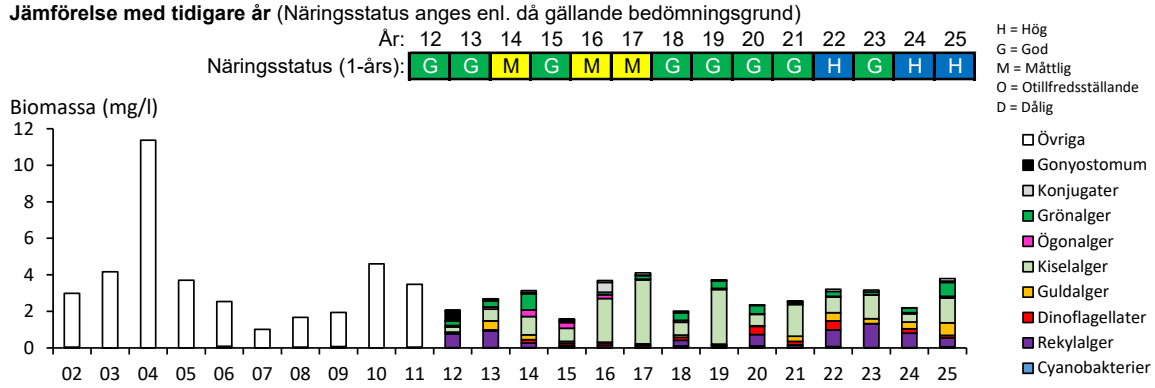
Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,02	Mycket liten biomassa

Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)



Kommentar

Totalbiomassan var liten, klorofyllhalten mycket låg och PTI-värdet mycket lågt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Kiselalger dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav hög status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav hög status men ligger nära gränsen till god

Ett potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkte påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten. Den besvärsbildande nålflagellaten *Gonyostomum semen* påträffades i provet, dock i en så liten mängd att den inte anses besvärande.

Vässledasjön har sjötyp 1GLB (Havs- och vattenmyndigheten 2017), men eftersom referensvärden saknas för sjötypen användes referensvärden för grovtypen 1B. Innan 2012 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

Åt 06. Ärlången

Sjötyp: 1MLB

SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-25

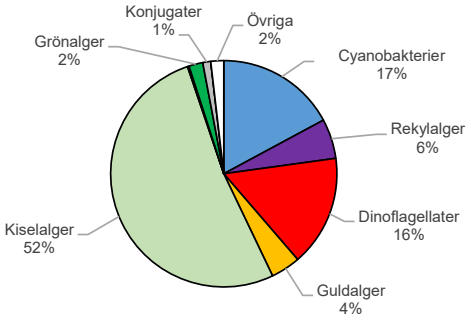
Lokalkoordinater: 646539 / 150099

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	8,6	0,04	Dålig
	Klorofyll (µg/l)	25,0	0,35	Otillfredsställande
	PTI	0,92	0,00	Dålig
	Sammanvägd näringsstatus		0,10	**Dålig**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	55		Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,33		**Otillfredsställande**

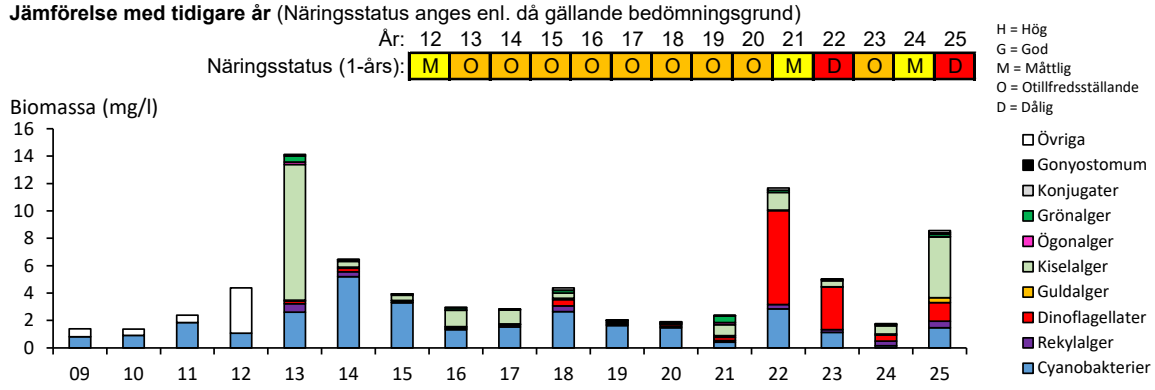
Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	-

Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)



Kommentar

Totalbiomassan var mycket stor, klorofyllhalten hög och PTI-värdet mycket högt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Kiselalger dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav dålig status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav otillfredsställande status.

Två potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, och mängden cyanobakterier var måttligt stor. När mängden av cyanobakterier är så här stor i en sjö finns anledning till försiktighet när man vistas vid vattnet med djur och barn. Även vid tidigare undersökningar har sjön uppvisat mycket näringsrika förhållanden.

Innan 2013 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

Ki 06. Åsunden

Sjötyp: 1MLB

SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-15

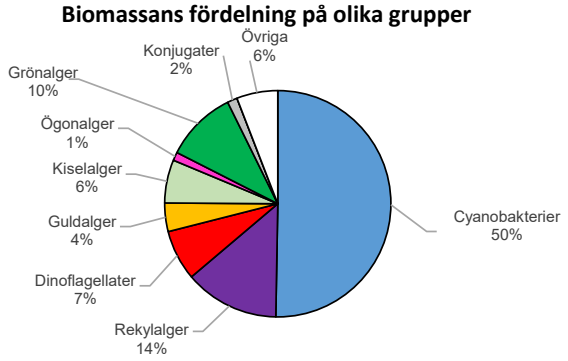
Lokalkoordinater: 643072 / 149923

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	1,0	0,65	God
	Klorofyll (µg/l)	4,3	0,91	Hög
	PTI	0,41	0,42	Måttlig
	Sammanvägd näringsstatus		0,60	**God**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	32		God
Treårsmedel:	Medel-EK	0,73		**God**

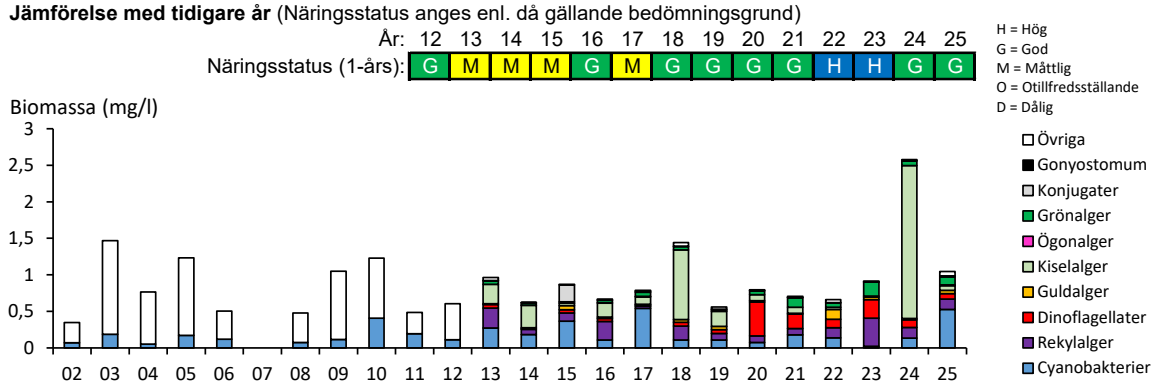
Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	-

Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)



Kommentar

Totalbiomassan var liten, klorofyllhalten mycket låg och PTI-värdet måttligt högt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Cyanobakterier dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav god status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav god status.

Tre potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var liten.

Innan 2013 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

MS 22. Ören

Sjötyp: 1MLB Gonyostomum-sjö

SWECO

Provtagningsdatum: 2025-08-12

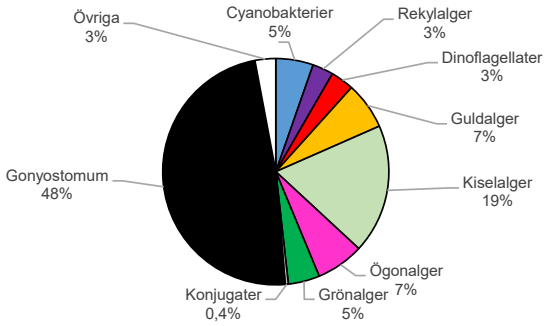
Lokalkoordinater: 641038 / 149534

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	1,8	0,85	Hög
	Klorofyll (µg/l)	13,0	0,77	God
	PTI	0,16	0,61	God
	Sammanvägd näringsstatus		0,71	God
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	71		Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,70		God

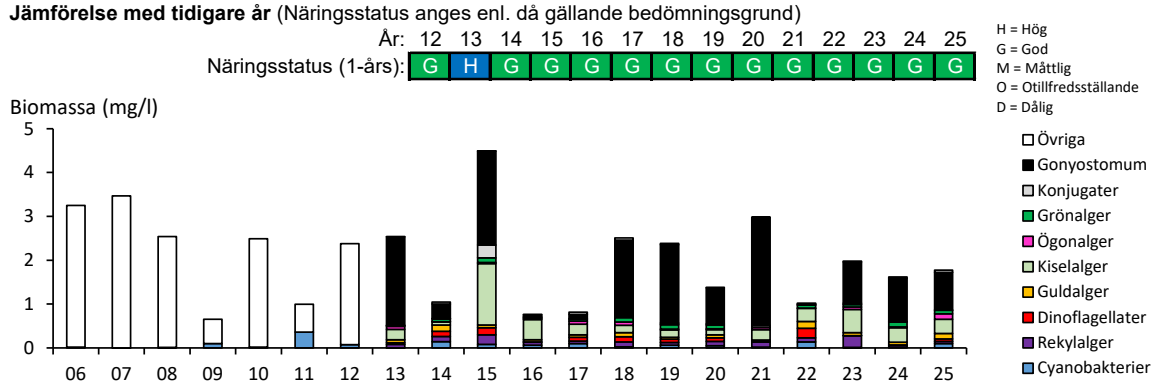
Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,86	Liten biomassa

Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)



Kommentar

Totalbiomassan var mycket liten, klorofyllhalten låg och PTI-värdet lågt jämfört med referensvärdena för sjötypen. *Gonyostomum semen* dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav god status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav godstatus.

Ett potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkte påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten. Den besvärsbildande nålflagellaten *Gonyostomum semen* påträffades i provet i en sådan mängd att den kan ha varit besvärande vid provtagningstillfället.

Ören har sjötyp 1MLB (Havs- och vattenmyndigheten 2017), men eftersom *Gonyostomum* återkommande dominerar växtplanktonbiomassan i sjön användes sjötypens referensvärden för *Gonyostomum*-sjöar. Innan 2013 redovisas bara totalbiomassa och cyanobakterier i diagrammet.

Yd 01. Östra Lägern

Sjötyp: 1MLK

SWECO

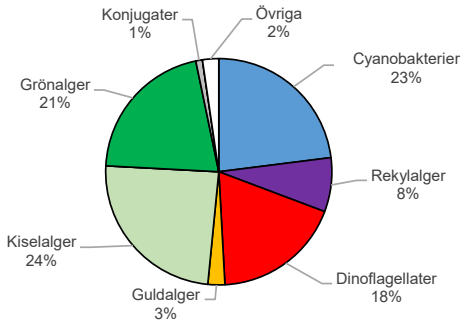
Provtagningsdatum: 2025-08-25
Lokalkoordinater: 641163 / 146402

Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	0,7	0,71	God
	Klorofyll (µg/l)	3,2	0,94	Hög
	PTI	0,30	0,56	Måttlig
	Sammanvägd näringsstatus		0,69	**God**
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	43		God
Treårsmedel:	Medel-EK	0,79		**God**

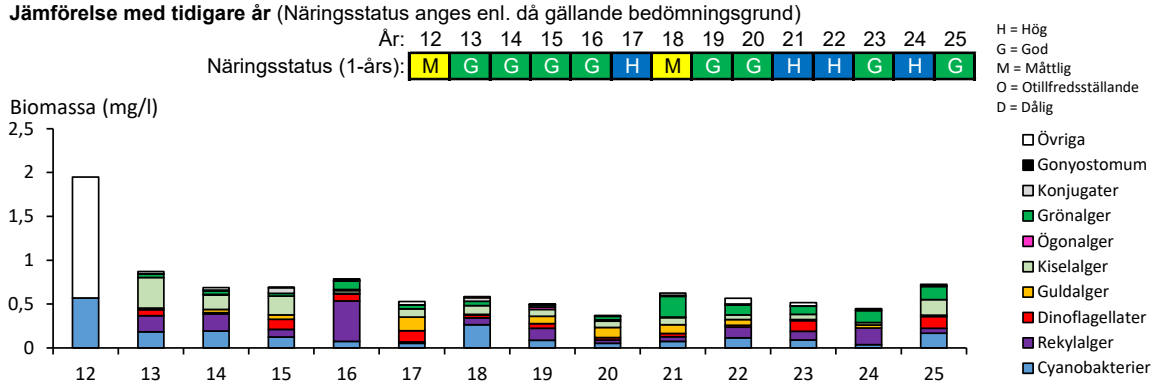
Naturvårdsverkets kriterier (1999)

Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	-

Biomassans fördelning på olika grupper



Jämförelse med tidigare år (Näringsstatus anges enl. då gällande bedömningsgrund)



Kommentar

Totalbiomassan var liten, klorofyllhalten mycket låg och PTI-värdet måttligt högt jämfört med referensvärdena för sjötypen. Den sammanvägda näringsstatusen enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder) gav god status baserat på 2025 års värden. Treårsmedel för 2023-2025 gav god status.

Två potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten.

För år 2012 redovisas totalbiomassan uppdelad på cyanobakterier och övriga.

ARTLISTOR

FÖRKLARING TILL ARTLISTOR

Det. = determinator, den person som genomförde artbestämningen och analysen av provet.

I = indikatortal för växtplanktonart enligt HVMFS 2013:19 (Havs- och vattenmyndigheten 2013). Varierar från -3 (de starkaste oligotrofiindikatorerna) till 3 (de starkaste eutrofiindikatorerna)

PTI-värde = ett taxas näringsoptimum-värde enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Näringskänsliga släkten har låga PTI-värden och släkten som förekommer mer i näringsrikmiljö har högre värden.

Längd. För vissa trådformiga arter anges trådlängden per liter provvatten (µm l^{-1}).

Antal celler. För arter som inte växer i trådar anges antalet celler per liter provvatten (i något enstaka fall anges kolonier per liter).

Biomassa. Anges i enheten mg l^{-1} (1 mg l^{-1} motsvarar en biovolym på 1 mm3 l^{-1}).

Sö 01. Asplången

Provtagningsdatum: 2025-08-25
Lokalkoordinater: 648688 / 151884
Nivå: 0-1 m
Det: Malin Mohlin
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		10359	0,004
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				8057	0,007
Aphanizomenon sp. (tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	1,595	16614		0,198
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		2549	0,288
Limnothrix sp. - MEFFERT		1,441	4652		0,136
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		5225	0,023
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		23	0,023
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		483	0,030
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	0,847		126	0,237
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		0,847		178	0,062
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		126	0,192
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		92	0,095
Trachelomonas sp. (20-25 µm) - EHRENBERG	3	1,227		6	0,026
Crucigenia lauterbornii - (SCHMIDLE) SCHMID.		0,056		276	0,003
Desmodesmus spp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		46	0,002
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		29	0,010
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		184	0,019
Ulotrichales obestämd kolonibildande art			171522		4,910
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				161	0,007
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				253	0,004
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				23	0,002

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Hj 06. Avern

Provtagningsdatum: 2025-08-13
Lokalkoordinater: 653017 / 148572
Nivå: 0-2 m
Det: Malin Mohlin
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING Ackred. nr. 10450 Provning ISO/IEC 17025

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Cyanocatena imperfecta - (CRONBERG & WEIBULL) JOOSTEN		0,318		17265	0,006
Cyanodictyon cf. planctonicum - MEYER	3	0,318		47191	0,014
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<1 µm)				49493	0,019
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				19567	0,014
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		184	0,068
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		4	0,010
Katablepharis sp. - SKUJA				184	0,015
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		1773	0,138
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	0,583		1	0,027
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		-1,000		7	0,040
Peridinium cf. willei - HUITFELD-KAAS		-0,125		1	0,005
Peridinium sp. - EHRENBERG		-0,125		3	0,042
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		69	0,026
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	-0,727		46	0,002
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	-0,727		23	0,003
Kephyrion sp. - PASCHER	-3	-1,510		46	0,002
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				115	0,029
Synura sp. - EHRENBERG		-0,316		46	0,018
Uroglena sp. - EHRENBERG		-0,772		184	0,014
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561		17	0,013
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		75	0,283
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	0,847		10	0,002
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		184	0,298
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		0,847		39	0,012
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		94	0,091
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		0,847		199	0,623
Aulacoseira spp. (15-20 µm) - THWAITES		0,847		52	0,357
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		115	0,111
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		65	1,815
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		-0,209		23	0,030
Stephanodiscus sp. (>40 µm) - EHRENBERG	2	1,427		28	1,078
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		3	0,0002
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		107	0,084
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		110	0,046
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881		16	0,228
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	1,227		46	0,081
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankyra judayi - (G. M. SMITH) FOTT		-0,071		23	0,002
Chlamydocapsa sp. - FOTT	-2	-0,139		23	0,0004
Crucigenia lauterbornii - (SCHMIDLE) SCHMID.		0,056		161	0,005
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		43	0,013
Lanceola spatulifera - (KORSHIKOV) HINDÁK		-0,071		46	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		69	0,004
Oocystis spp. - BRAUN		-0,405		92	0,003
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		56	0,041
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		138	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		1,340		92	0,002
Chlorophyta (Koliella sp./Monoraphidium sp.)				23	0,002
Chlorophyceae obestämda kolonibildande ovala		1,336		276	0,007
Chlorophyceae		1,336		46	0,002
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		15	0,005
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		-0,069		12	0,189
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		645	0,016
Gyromitus cordiformis - SKUJA				23	0,008
Monomastix sp. - SCHERFFEL				207	0,003
Ophiocytium sp. - NÄGELI		0,582		2	0,009
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				852	0,016
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				2049	0,025

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

MS 30. Bodasjön

Provtagningsdatum: 2025-08-12
Lokalkoordinater: 639638 / 150520
Nivå: 0-2 m
Det: Malin Mohlin
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Cyanodictyon filiforme - KOMÁREK & KOMÁRKOVÁ-LEG.	3	0,318		2877	0,001
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<1 µm)				80569	0,022
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		334	0,165
Katablepharis sp. - SKUJA				207	0,020
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		495	0,025
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Gymnodinium spp. - STEIN		-1,000		35	0,012
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	-1,586		23	0,002
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		219	0,140
Dinobryon bavaricum - IMHOF		-0,727		173	0,016
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	-0,727		69	0,008
Dinobryon sociale - EHRENBERG		-0,727		1715	0,249
Dinobryon sociale var. americanum - (BRUNNT.) BACHMAN	-3	-0,727		242	0,037
Kephyrion sp. - PASCHER	-3	-1,510		449	0,013
Mallomonas tonsurata - TEILING emend. W. KRIEG.	-1	-0,766		23	0,007
Pedinella sp. - WYSSOTZKI				69	0,012
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	-1,435		12	0,001
Stichogloea sp. - CHODAT		-1,460		184	0,014
Uroglena sp. - EHRENBERG		-0,772		1128	0,099
Chrysophyceae obestämda monader (10-20 µm)		-1,468		587	0,101
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		41	0,040
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		58	0,008
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		35	0,003
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		43	0,030
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		1	0,006
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Crucigenia lauterbornii - (SCHMIDLE) SCHMID.		0,056		414	0,012
Crucigenia sp. - MORREN		0,056		138	0,005
Hariotina reticulata - P.A. DANG.		1,078		2037	0,135
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		104	0,006
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		69	0,024
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	1,260		9	0,002
Stauridium privum - (PRINTZ) HEGEWALD	2	1,260		115	0,040
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		0,476		23	0,009
Chlorophyceae obestämda enstaka klotformiga		1,336		46	0,008
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		46	0,001
ÖVRIGA					
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2	-0,472		1600	0,020
Gyromitus cordiformis - SKUJA				12	0,006
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				541	0,015
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				230	0,005
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				69	0,009

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Mo 03. Boren

Provtagningsdatum: 2025-08-13
Lokalkoordinater: 649260 / 146815
Nivå: 0-4 m
Det: Jessica Lindborg
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece sp. - (KOM. & ANA.) KOM., KAST. & JEZB.		0,154		479	0,001
Snowella sp. - ELINKIN		-0,157		958	0,020
Nostocales					
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		165	0,017
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		204	0,166
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		70	0,444
Katablepharis sp. - SKUJA				153	0,013
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		192	0,016
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		0,3	0,020
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		-1,000		6	0,002
Peridinium sp. - EHRENBERG		-0,125		13	0,027
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	-1,586		19	0,002
Chrysidiastrum catenatum - LAUTERBORN	-2	-1,320		38	0,030
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		32	0,005
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	-0,727		6	0,001
Mallomonas pumilio - HARRIS & BRADLEY em. ASM., CRON. & DŰRR.		-0,766		6	0,002
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				64	0,022
Pseudokephyrion entzii - CONRAD	-3	-1,510		13	0,0004
Uroglena sp. - EHRENBERG		-0,772		23	0,003
Chrysophyceae (5-10 µm)		-1,468		121	0,012
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Cyclotella sp. (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON	-2	-0,209		51	0,008
Bacillariophyceae					
Belonastrum berolinense - (LEMMERM.) ROUND & MAIDANA	3	1,801		3	0,002
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		1327	1,249
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881		2	0,011
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		0,3	0,013
Chlamydomonas-typ		0,182		57	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		134	0,008
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		147	0,003
Planktosphaeria gelatinosa - G. M. SMITH		0,755		6	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		1,340		134	0,002
Scenedesmus sp. (annan) - MEYEN		1,340		345	0,043
Stauridium privum - (PRINTZ) HEGEWALD	2	1,260		51	0,006
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		0,476		13	0,007
Chlorophyceae obestämda klotformiga		1,336		19	0,002
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		64	0,001
Chlorophyceae		1,336		19	0,003
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		0,3	0,0002
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		1048	0,032
Elakatothrix sp. - WILLE		-0,995		32	0,010
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				64	0,002
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)				13	0,021

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Åt 04. Båtsjön

Provtagningsdatum: 2025-08-25
Lokalkoordinater: 644992 / 151974
Nivå: 0-2 m
Det: Jessica Lindborg
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		24910	0,049
Cyanocatena imperfecta - (CRONBERG & WEIBULL) JOOSTEN		0,318		7665	0,011
Merismopedia sp. - MEYEN		-1,242		307	0,0004
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		8860	0,389
Microcystis sp. - KÜTZING		1,788		1916	0,047
Microcystis sp. (annan) - KÜTZING		1,788		3300	0,054
Snowella lacustris - (CHODAT) KOMAREK & HINDÁK		-0,157		34874	0,318
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		0,043		15713	0,208
Woronichinia sp. - ELENKIN		0,043		2340	0,107
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				13030	0,015
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)				3832	0,040
Chroococcales				2606	0,151
Nostocales					
Aphanizomenon spp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	1,595	839591		12,107
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		3564	0,570
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		2810	0,506
Oscillatoriales					
Planktolyngbya brevicellularis - CRONBERG & KOM.	3	1,513	171643		1,176
Planktolyngbya limnetica - (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	3	1,513	56978		0,369
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		5212	0,036
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		881	0,416
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		77	0,084
Katablepharis sp. - SKUJA				996	0,073
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		766	0,060
Cryptomonadales		1,055		38	0,007
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		4	0,154
Ceratium sp. - SHRANK		0,583		2	0,067
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		-1,000		38	0,016
Peridinium sp. - EHRENBERG		-0,125		77	0,089
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		345	0,306
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	-1,435		38	0,003
Chrysophyceae (5-10 µm)		-1,468		115	0,018
Chrysophyceae (10-15 µm)		-1,468		77	0,039
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		78	0,151
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		958	0,758
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		77	0,138
Cyclotella sp. (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON	-2	-0,209		460	0,058
Stephanodiscus sp. (10-20 µm) - EHRENBERG	2	1,427		38	0,132
Stephanodiscus sp. (20-30 µm) - EHRENBERG	2	1,427		38	0,172
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		-0,799		77	0,003
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		36	0,036
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		38	0,015
Fragilaria sp. (inklusive Synedra sp.) - LYNGBYE		0,317		16	0,009
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881		4	0,017
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		0,577		115	0,022
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		0,577		153	0,022
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Phacus sp. - DUJARDIN	3	1,912		77	0,059
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	1,227		38	0,023

Åt 04. Båtsjön

Provtagningsdatum: 2025-08-25
Lokalkoordinater: 644992 / 151974
Nivå: 0-2 m
Det: Jessica Lindborg
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING Ackred. nr. 10450 Provning ISO/IEC 17025

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Chlamydomonas-typ		0,182		77	0,009
Coelastrum microporum - NÄGELI	3	1,078		422	0,031
Comasiella cf. arcuata - (LEMMERM.) HEGEW., WOLF, KELLER, FRIEDL & KRIEN.		1,340		613	0,013
Crucigenia lauterbornii - (SCHMIDLE) SCHMID.		0,056		307	0,004
Desmodesmus cf. subspicatus - (CHODAT) E. HEGEWALD & A. SCHMIDT		1,340		383	0,006
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		881	0,054
Dictyosphaerium ehrenbergianum - NÄGELI		0,094		1073	0,079
Franceia sp. - LEMMERMANN 1898		0,504		77	0,021
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		1,053		38	0,029
Golenkinia sp. - CHODAT		1,053		38	0,020
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		28	0,029
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	-0,744		192	0,003
Mychonastes elegans - (BACHM.) KRIENITZ, C. BOCK, DADH. & PRÖSCH.		2,870		613	0,007
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		230	0,035
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		52	0,011
Planktosphaeria gelatinosa - G. M. SMITH		0,755		38	0,005
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	1,260		307	0,050
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		690	0,009
Scenedesmus quadricauda - (TURPIN) BRÉB.		1,340		766	0,034
Scenedesmus cf. quadricauda - (TURPIN) BRÉB.		1,340		8	0,003
Scenedesmus sp. - MEYEN		1,340		460	0,038
Scenedesmus sp. (annan) - MEYEN		1,340		268	0,090
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD	2	1,260		153	0,017
Tetraëdron caudatum - (CORDA) HANSGIRG		0,476		77	0,009
Chlorophyceae obestämda klotformiga		1,336		77	0,044
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		2644	0,144
Chlorophyceae		1,336		537	0,068
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Mougeotia sp. - C. AGARDH		-0,112		20	0,007
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		38	0,005
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		690	0,017
Goniochloris mutica - (BRAUN) FOTT		1,984		38	0,006
Pseudostaurastrum sp. - CHODAT		1,095		38	0,012
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				4254	0,072

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Fi 06. Bönnern

Provtagningsdatum: 2025-08-05
Lokalkoordinater: 651060 / 149500
Nivå: 0-2 m
Det: Jessica Lindborg
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece sp. - (KOM. & ANA.) KOM., KAST. & JEZB.		0,154		332	0,002
Merismopedia sp. - MEYEN		-1,242		1111	0,001
Woronichinia sp. - ELENKIN		0,043		319	0,014
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				3194	0,008
Nostocales					
Aphanizomenon sp. (tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	1,595	152		0,001
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		8	0,0004
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		28	0,011
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		952	0,520
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		89	0,086
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		0,189		0,3	0,001
Katablepharis sp. - SKUJA				204	0,023
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		1725	0,179
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium rhomvoides - HICKEL		0,583		2	0,032
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	-1,000		6	0,001
Peridinium sp. - EHRENBERG		-0,125		2	0,017
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysidiastrum catenatum - LAUTERBORN	-2	-1,320		6	0,003
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		45	0,004
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	-0,766		32	0,002
Mallomonas pumilio - HARRIS & BRADLEY em. ASM., CRON. & DÜRR.		-0,766		26	0,008
Mallomonas tonsurata - TEILING emend. W. KRIEG.	-1	-0,766		6	0,002
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		-0,766		51	0,024
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				70	0,009
Pseudokephyrion sp. - PASCHER	-3	-1,510		26	0,002
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	-1,435		19	0,002
Synura sp. - EHRENBERG		-0,316		13	0,004
Uroglena sp. - EHRENBERG		-0,772		32	0,004
Chrysophyceae (10-15 µm)		-1,468		64	0,048
Chrysophyceae obestämda monader (5-10 µm)		-1,468		57	0,011
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561		0,3	0,0001
Aulacoseira tenella - (NYGAARD) SIMONSEN		0,847		77	0,0214
Cyclotella sp. (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON	-2	-0,209		96	0,0048
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		26	0,0010
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		12	0,012
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		17	0,0215
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		0,577		1	0,0004
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena sp. (annan) - EHRENBERG	3	2,095		0,3	0,002
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	1,227		77	0,062642
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	1,227		32	0,106495
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankyra judayi - (G. M. SMITH) FOTT		-0,071		179	0,0114
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	-1,008		0,3	0,01
Chlamydomonas-typ		0,182		147	0,0106
Coelastrum microporum - NÄGELI	3	1,078		115	0,0051
Crucigenia lauterbornii - (SCHMIDLE) SCHMID.		0,056		358	0,0038
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		1,053		6	0,0018
Lanceola spatulifera - (KORSHIKOV) HINDÁK		-0,071		64	0,0017
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		147	0,0132
Nephrocytium sp. - NÄGELI		-0,652		6	0,0004
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		70	0,0033
Planktosphaeria gelatinosa - G. M. SMITH		0,755		13	0,0046
Polytoma granuliferum - LACKEY				6	0,0016
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		64	0,0005
Siderocelis sp. - (NAUMANN) FOTT		1,787		6	0,0002
Spermatozopsis exsultans - KORSHIKOV		2,214		6	0,00009
Stauridium privum - (PRINTZ) HEGEWALD	2	1,260		77	0,006
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		0,476		32	0,004
Willea apiculata - (LEMM.) JOHN, WYNNE & TSARENKO		-0,941		26	0,001
Chlorophyceae obestämda klotformiga		1,336		115	0,085
Chlorophyceae obestämda kolonibildande ovala		1,336		38	0,001
Chlorophyceae		1,336		89	0,010
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		45	0,007
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		-0,069		4	0,049
ÖVRIGA					
Centritractus belonophorus - (SCHMIDLE) LEMMERMANN		0,992		6	0,001
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2	-0,472		1035	0,017
Monomastix sp. - SCHERFFEL				19	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				517	0,009

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Gb 03. Glan

Provtagningsdatum: 2025-08-08
Lokalkoordinater: 650043 / 150589
Nivå: 0-2 m
Det: Emma Hassellöv
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI		0,559		203	0,055
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		33	0,002
Microcystis sp. - KÜTZING		1,788		6333	0,207
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK		-0,157		381	0,0000
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<2 µm)				3425	0,002
Nostocales					
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		37	0,004
Oscillatoriales					
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		254	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		152	0,086
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		56	0,092
Katablepharis ovalis - SKUJA				101	0,004
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		812	0,039
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727		5	0,001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	-0,766		13	0,003
Mallomonas cf. caudata - IWANOFF		-0,766		3	0,009
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		-0,766		19	0,017
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561		1	0,0002
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		4	0,024
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		175	0,103
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		13	0,010
Stephanodiscus spp. - EHRENBERG	2	1,427		57	2,449
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		27	0,014
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		92	0,107
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		25	0,034
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		0,577		3	0,001
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankyra sp. - FOTT		-0,071		89	0,006
Chlamydomonas-typ		0,182		13	0,001
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	1,078		13	0,002
Eudorina sp. - EHRENBERG		0,694		160	0,035
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		21	0,003
Lanceola spatulifera - (KORSHIKOV) HINDÁK		-0,071		13	0,001
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		9	0,003
Planktosphaeria gelatinosa - G. M. SMITH		0,755		1	0,001
Polytoma granuliferum - LACKEY				25	0,007
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	1,260		20	0,002
Scenedesmus sp. - MEYEN		1,340		3	0,0005
Sphaerocystis schroeteri - CHODAT		-0,277		72	0,009
Willea apiculata - (LEMM.) JOHN, WYNNE & TSARENKO		-0,941		75	0,001
Chlorophyceae obestämda enstaka klotformiga		1,336		13	0,001
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		100	0,028
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		1	0,0003
ÖVRIGA					
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2	-0,472		38	0,0004
Gyromitus cordiformis - SKUJA				13	0,012
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				140	0,002
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				114	0,002
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				38	0,005

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

4. Hamnarydssjön

Provtagningsdatum: 2025-08-14
Lokalkoordinater: 639611 / 144278
Nivå: 0-2 m
Det: Michaela Stragnefors/Malin Mohlin
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece smithii - (KOM.-LEGN. & CRON.) KOM., KAST. & JEZ.		0,154		2279	0,004
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		6217	0,016
Chroococcus sp. (<5 µm) - NÄGELI		0,559		91	0,002
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		6768	0,244
Woronichinia sp. - ELENKIN		0,043		1595	0,103
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				82505	0,113
Nostocales					
Aphanizomenon sp. (tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	1,595	49362		0,349
Aphanizomenon sp. (ej tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	1,595	4103		0,042
Cuspidothrix issatschenkoi - (USAČEV) P. RAJANIEMI et al	3	1,595	6994		0,063
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		15937	2,041
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	0,984		1560	0,181
Oscillatoriales					
Planktolyngbya capillaris - (HINDÁK) ANAGN. & KOMÁREK	3	1,513	3177		0,001
Planktolyngbya cf. minor - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	3	1,513	19058		0,010
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		3647	0,014
Oscillatoriales obestämd		1,600	13221		0,060
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		182	0,218
Goniomonas truncata - (FRESEN.) STEIN, 1878				46	0,008
Katablepharis sp. - SKUJA				365	0,032
Plagioselmis cf. lacustris - (PASCHER & RUTTNER) JAVORN.	-1	-0,618		68	0,005
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		342	0,017
Cryptomonadales		1,055		23	0,004
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	0,583		1	0,062
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	-1,000		11	0,086
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	-1,000		23	0,002
Parvodinium cf. umbonatum - (F.STEIN) CARTY		-0,125		28	0,110
Peridiniales - HAECKEL				46	0,073
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	-1,586		23	0,004
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		1003	0,270
Dinobryon bavaricum - IMHOF		-0,727		53	0,010
Dinobryon cf. sertularia - EHRENBERG		-0,727		140	0,027
Dinobryon sociale - EHRENBERG		-0,727		41	0,007
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		-0,766		23	0,012
Pedinella sp. - WYSSOTZKI				319	0,126
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				23	0,001
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	-1,435		114	0,007
Synura sp. - EHRENBERG		-0,316		91	0,044
Uroglena sp. - EHRENBERG		-0,772		661	0,056
Chrysophyceae obestämda monader (5-10 µm)		-1,468		23	0,012
Chrysophyceae obestämda monader (10-20 µm)		-1,468		46	0,004
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561		8	0,002
Aulacoseira tenella - (NYGAARD) SIMONSEN		0,847		91	0,009
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		46	0,007
Aulacoseira sp. - THWAITES		0,847		90	0,023
Aulacoseira sp. (annan) - THWAITES		0,847		678	0,532
Aulacoseira spp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		158	0,094
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		273	0,020
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		114	0,180
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		237	0,014
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		37	0,029
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		33	0,011
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881		19	0,079
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		0,577		68	0,014
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		0,577		23	0,004
Bacillariophyceae - HAECKEL		0,577		23	0,001
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	1,227		23	0,013
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	1,227		45	0,107
Euglenophyceae - Schoen.	3	1,689		23	0,021

4. Hamnarydssjön

Provtagningsdatum: 2025-08-14
Lokalkoordinater: 639611 / 144278
Nivå: 0-2 m
Det: Michaela Stragnefors/Malin Mohlin
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING Ackred. nr. 10450 Provning ISO/IEC 17025

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter		I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CHLOROPHYTA (grönalger)						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*		-1,008		3	0,147
Coelastrum astroideum - DE.-NOT		3	1,078		68	0,026
Crucigenia lauterbornii - (SCHMIDLE) SCHMID.			0,056		182	0,002
Desmatractum spryii - K. H. NICHOLLS					11	0,002
Desmodesmus cf. armatus - (CHODAT) E. HEGEWALD			1,340		91	0,003
Dictyosphaerium subsolitarium - VAN GOOR			0,094		684	0,034
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI			0,094		273	0,010
Eudorina sp. - EHRENBERG			0,694		68	0,015
Micractinium pusillum - FRESENIUS		2	1,444		45	0,004
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.			-0,744		365	0,014
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ		2	-0,744		23	0,001
Monoraphidium cf. mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW			-0,744		34	0,002
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ			-0,744		23	0,003
Nephrochlamys sp. - KORSHIKOV			3,322		46	0,002
Oocystis sp. - BRAUN			-0,405		182	0,018
Pediastrum duplex - MEYEN		3	1,260		45	0,023
Quadrigula sp. - PRINTZ			-0,436		136	0,006
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT			1,340		182	0,022
Stauridium privum - (PRINTZ) HEGEWALD		2	1,260		273	0,005
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD		2	1,260		57	0,014
Tetraëdron caudatum - (CORDA) HANSGIRG			0,476		68	0,004
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG			0,476		23	0,013
Treubaria setigera - (ARCHER) G. M. SMITH			1,054		68	0,004
Willea sp. - SCHMIDLE			-0,941		182	0,004
Chlamydomonadales - F.E.FRITSCH, obestämd elliptisk cell (2 gissel)			-0,436		23	0,004
Chlorophyceae obestämda klotformiga			1,336		23	0,009
Chlorophyceae			1,336		205	0,017
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Cosmarium sp. - RALFS			0,081		46	0,008
Mougeotia sp. - C. AGARDH			-0,112		23	0,004
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS			0,526		45	0,092
Staurodesmus spp. - TEILING			-1,155		34	0,046
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING			-0,069		11	0,133
Gonyostomum sp. - K. DIESING			-0,069		11	0,069
ÖVRIGA						
Chrysochromulina sp. - LACKEY		-2	-0,472		980	0,021
Elakatothrix sp. - WILLE			-0,995		91	0,002
Gyromitus cordiformis - SKUJA					11	0,013
Monomastix sp. - SCHERFFEL					296	0,007
Ophiocytium capitatum - WOLLE			0,582		23	0,010
Telonema subtile - GRIESSMANN					23	0,002
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)					4102	0,056
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)					114	0,060
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)					3008	0,036
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)					638	0,079

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Mö 03. Hargsjön

Provtagningsdatum: 2025-08-14
Lokalkoordinater: 646065 / 146690
Nivå: 0-2 m
Det: Malin Mohlin
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Nostocales					
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		6353	1,002
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	0,984		5663	1,234
Dolichospermum spp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		3867	0,388
Oscillatoriales					
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		1243	0,005
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		138	0,145
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		138	0,172
Katablepharis sp. - SKUJA				138	0,010
Plagioselmis lacustris - (PASCHER & RUTTNER) JAVORN.	-1	-0,618		6699	0,620
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		10152	0,714
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	0,583		4	0,111
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		2	0,067
Ceratium rhomvoides - HICKEL		0,583		2	0,066
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		-1,000		69	0,024
Peridiniopsis penardiformis - (LINDEMANN) BOURRELLY		-0,057		6	0,072
Peridiniopsis polonica - (WOLOSZYNSKA) BOURRELLY		-0,057		4	0,069
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		69	0,008
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		1726	2,970
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	0,847		2486	0,167
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		552	0,552
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		207	0,218
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		4	0,192
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		-0,209		69	0,046
Bacillariophyceae					
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		132	0,151
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Chlamydomonas-typ		0,182		138	0,007
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	1,078		829	0,089
Desmodesmus spp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		829	0,034
Lanceola spatulifera - (KORSHIKOV) HINDÁK		-0,071		52	0,015
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	-0,744		69	0,007
Polytoma granuliferum - LACKEY				69	0,009
Chlorophyceae obestämda klotformiga		1,336		414	0,042
Chlorophyceae obestämda kolonibildande ovala		1,336		1657	0,036
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Mougeotia sp. - C. AGARDH		-0,112		622	0,785
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		4765	0,084
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				2141	0,084
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				898	0,017
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				207	0,016

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Li 21. Järnlunden

Provtagningsdatum: 2025-08-15
Lokalkoordinater: 645059 / 149069
Nivå: 0-6 m
Det: Jessica Lindborg
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece smithii - (KOM.-LEGN. & CRON.) KOM., KAST. & JEZ.		0,154		6834	0,007
Aphanocapsa cf. holsatica - (LEMM.) G.CRON. & KOM.		0,562		1277	0,002
Chroococcus sp. - NÄGELI		0,559		13	0,005
Eucapsis aphanocapsoides - (SKUJA) KOM. & HIND.		0,559		958	0,010
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		217	0,011
Microcystis sp. - KÜTZING		1,788		83	0,024
Snowella sp. - ELINKIN		-0,157		1309	0,009
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		448	0,016
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				798	0,002
Nostocales					
Aphanizomenon sp. (tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	1,595	4321		0,080
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		2298	0,223
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		1491	0,389
Oscillatoriales					
Planktolyngbya limnetica - (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	3	1,513	1031		0,015
Planktothrix prolifica - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK		1,416	162		0,013
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		1239	0,004
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		57	0,023
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		26	0,034
Katablepharis sp. - SKUJA				211	0,019
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		869	0,053
Cryptomonadales		1,055		6	0,001
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	0,583		0,3	0,014
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		1	0,036
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	-1,000		1	0,018
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	-1,000		38	0,006
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		-0,727		13	0,002
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	-0,727		6	0,0004
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727		7	0,003
Dinobryon sociale - EHRENBERG		-0,727		7	0,001
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		-0,727		13	0,0003
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		-0,766		13	0,004
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				57	0,009
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	-1,435		13	0,001
Synura sp. - EHRENBERG		-0,316		13	0,002
Uroglena sp. - EHRENBERG		-0,772		562	0,065
Chrysophyceae (5-10 µm)		-1,468		57	0,007
Chrysophyceae obestämda monader (5-10 µm)		-1,468		96	0,014
Chrysophyceae obestämda monader (10-20 µm)		-1,468		19	0,04
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561		0,3	0,00003
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		19	0,093
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		0,847		19	0,006
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		67	0,074
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		0,847		8	0,021
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		38	0,037
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		0,3	0,003
Cyclotella sp. (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON	-2	-0,209		45	0,007
Stephanodiscus sp. (30-40 µm) - EHRENBERG	2	1,427		1	0,020
Stephanodiscus sp. (>40 µm) - EHRENBERG	2	1,427		0,3	0,015
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		6	0,001
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		34	0,037
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		43	0,063
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		-0,790		5	0,009
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		38	0,062
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	1,227		6	0,011

4

Li 21. Järnlunden

Provtagningsdatum: 2025-08-15
Lokalkoordinater: 645059 / 149069
Nivå: 0-6 m
Det: Jessica Lindborg
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING Ackred. nr. 10450 Provning ISO/IEC 17025

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		1	0,010
Chlamydomonas-typ		0,182		51	0,001
Crucigenia lauterbornii - (SCHMIDLE) SCHMID.		0,056		77	0,001
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		6	0,0002
Dictyosphaerium ehrenbergianum - NÄGELI		0,094		102	0,007
Dictyosphaerium subsolitarium - VAN GOOR		0,094		26	0,001
Hariotina reticulata - P.A. DANG.		1,078		77	0,008
Koliella sp. - HINDÁK		-0,898		13	0,0002
Lanceola spatulifera - (KORSHIKOV) HINDÁK		-0,071		109	0,003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		134	0,008
Mucidosphaerium pulchellum - (WOOD) C.BOCK, PRÖSCH. & KRIENITZ	1	0,094		537	0,020
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		19	0,001
Pandorina morum - (O. F. MÜLLER) BORY		1,763		96	0,014
Planktosphaeria gelatinosa - G. M. SMITH		0,755		6	0,003
Scenedesmus sp. - MEYEN		1,340		13	0,0002
Schroederia sp. - LEMMERMANN		1,477		6	0,003
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		0,476		19	0,003
Willea sp. - SCHMIDLE		-0,941		19	0,0004
Chlorophyceae obestämda klotformiga		1,336		26	0,003
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		13	0,001
Chlorophyceae		1,336		147	0,012
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		2	0,001
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		1	0,001
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		1463	0,030
Elakatothrix sp. - WILLE		-0,995		19	0,001
Gyromitus cordiformis - SKUJA				13	0,009
Tetraëdriella jovetii - (BOURELLY) BOURELLY		-0,604		6	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				6	0,0001

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

KS 02. Kisasjön

Provtagningsdatum: 2025-09-01
Lokalkoordinater: 643170 / 149085
Nivå: 0-4 m
Det: Jessica Lindborg
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING Ackred. nr. 10450 Provning ISO/IEC 17025

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece sp. - (KOM. & ANA.) KOM., KAST. & JEZB.		0,154		1597	0,003
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		7665	0,009
Cyanocatena imperfecta - (CRONBERG & WEIBULL) JOOSTEN		0,318		7345	0,012
Snowella litoralis - (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK		-0,157		4152	0,023
Snowella sp. - ELINKIN		-0,157		77	0,001
Woronichinia sp. - ELENKIN		0,043		250	0,010
Chroococcales				6196	0,005
Nostocales					
Aphanizomenon sp. (tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	1,595	1858		0,028
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		179	0,041
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		171	0,027
Oscillatoriales					
Planktolyngbya sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	3	1,513	130		0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		939	0,506
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		185	0,222
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		0,189		1	0,003
Katablepharis sp. - SKUJA				370	0,029
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		1533	0,127
Rhodomonas lens - PASCHER & RUTTNER		0,632		6	0,005
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	-1,000		0,3	0,003
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	-1,000		13	0,002
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		-1,000		19	0,021
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		-0,125		1	0,032
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bicosoeca sp. - JAMES-CLARK				6	0,0003
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		160	0,069
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		-0,727		13	0,001
Dinobryon sp. - EHRENBERG		-0,727		6	0,0001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	-0,766		51	0,002
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		-0,766		51	0,016
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				83	0,005
Pseudokephyrion sp. - PASCHER	-3	-1,510		6	0,0002
Synura sp. - EHRENBERG		-0,316		6	0,002
Uroglena sp. - EHRENBERG		-0,772		51	0,006
Chrysophyceae (5-10 µm)		-1,468		19	0,005
Chrysophyceae obestämda monader (2-5 µm)		-1,468		19	0,002
Chrysophyceae obestämda monader (5-10 µm)		-1,468		38	0,007
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561		4	0,004
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		22	0,146
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	0,847		11	0,005
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		70	0,032
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		19	0,005
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		19	0,010
Cyclotella sp. (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON	-2	-0,209		141	0,007
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		249	0,028
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		476	0,379
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		98	0,062
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		7	0,002
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881		2	0,013
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Phacus sp. (longicauda/tortus) - DUJARDIN	3	1,912		1	0,030
Phacus sp. - DUJARDIN	3	1,912		0,3	0,001
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	1,227		13	0,008
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	1,227		19	0,045

KS 02. Kisasjön

Provtagningsdatum: 2025-09-01
Lokalkoordinater: 643170 / 149085
Nivå: 0-4 m
Det: Jessica Lindborg
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Chlamydomonas-typ		0,182		6	0,0001
Chlorolobion braunii - (NÄGELI in KÜTZING) KOMÀREK		0,579		13	0,002
Coelastrum microporum - NÄGELI	3	1,078		204	0,020
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	1,078		102	0,006
Crucigenia fenestrata - (SCHMIDLE) SCHMIDLE		0,056		51	0,001
Crucigenia lauterbornii - (SCHMIDLE) SCHMID.		0,056		447	0,009
Dictyosphaerium subsolitarium - VAN GOOR		0,094		26	0,0004
Eudorina elegans - EHRENBERG		0,694		10	0,001
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		1,053		6	0,001
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		5	0,001
Lanceola spatulifera - (KORSHIKOV) HINDÁK		-0,071		128	0,006
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		121	0,014
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	-0,744		6	0,001
Nephroselmis olivacea - STEIN		1,363		6	0,0003
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		89	0,016
Polytoma granuliferum - LACKEY				77	0,035
Scenedesmus sp. - MEYEN		1,340		26	0,0002
Treubaria triappendiculata - BERNARD	3	1,054		6	0,002
Willea sp. - SCHMIDLE		-0,941		19	0,001
Chlorophyceae obestämda klotformiga		1,336		102	0,010
Chlorophyceae		1,336		38	0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		3	0,0004
Closterium limneticum - LEMMERMANN	1	0,732		0,3	0,001
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		6	0,004
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS		0,526		0,3	0,001
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		-0,069		1	0,011
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		441	0,012
Elakatothrix sp. - WILLE		-0,995		64	0,003
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				262	0,007

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

MS 05. Krön

Provtagningsdatum: 2025-08-12
Lokalkoordinater: 639936 / 150092
Nivå: 0-1 m
Det: Malin Mohlin
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece bachmannii - (KOM. & CRON.) KOM., KAST. & JEZ.		0,154		57550	0,015
Cyanocatena cf. imperfecta - (CRONBERG & WEIBULL) JOOSTEN		0,318		32228	0,011
Snowella sp. - ELINKIN		-0,157		2762	0,035
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		14895	0,307
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				8057	0,006
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)				10819	0,089
Nostocales					
Aphanizomenon cf. skujae - KOMÁRKOVÁ-LEGNEROVÁ et CRONB.	3	1,595	1742		0,019
Aphanizomenon spp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	1,595	2441		0,032
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		1243	0,142
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		630	0,045
Oscillatoriales					
Planktolyngbya brevicellularis - CRONBERG & KOM.	3	1,513	5374		0,033
Planktolyngbya limnetica - (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	3	1,513	32655		0,136
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		230	0,124
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		138	0,217
Katablepharis sp. - SKUJA				1289	0,059
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		460	0,034
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	0,583		6	0,196
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		1	0,058
Ceratium sp. - SHRANK		0,583		1	0,055
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	-1,000		15	0,358
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		-1,000		69	0,027
Peridiniopsis elpatiewskyi - (OSTENFELD) BOURRELLY		-0,057		6	0,038
Peridiniopsis sp. - LEMMERMANN		-0,057		23	0,050
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		322	0,040
Pedinella sp. - WYSSOTZKI				69	0,012
Uroglena sp. - EHRENBERG		-0,772		46	0,004
Chrysophyceae obestämda monader (10-20 µm)		-1,468		23	0,037
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		716	1,005
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		0,847		2314	7,907
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		184	0,308
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		2	0,108
Stephanodiscus sp. (10-20 µm) - EHRENBERG	2	1,427		46	0,103
Stephanodiscus spp. (>40 µm) - EHRENBERG	2	1,427		2	0,143
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		-0,799		69	0,004
Bacillariophyceae					
Belonastrum berolinense - (LEMMERM.) ROUND & MAIDANA	3	1,801		161	0,016
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		75	0,029
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881		34	0,101
Bacillariophyceae (100-200 µm) - HAECKEL		0,577		2	0,095
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Phacus cf. longicauda - (EHRENB.) DUJARDIN	3	1,912		11	0,133
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	1,227		69	0,057
Trachelomonas sp. (25-30 µm) - EHRENBERG	3	1,227		6	0,050
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	-1,008		2	0,093
Coelastrum astroideum - DE.-NOT	3	1,078		46	0,017
Desmodesmus opoliensis - (P. RICHTER) E. HEGEWALD		1,340		69	0,016
Desmodesmus spp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		299	0,010
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		52	0,117
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	1,444		990	0,039
Monactinus simplex - (MEYEN) CORDA		1,260		26	0,351
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		69	0,002
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		276	0,022
Parapediastrum biradiatum - (MEYEN) E. HEGEWALD		1,260		43	0,032
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		83	0,296
Phacotus sp. - PETRY		1,134		23	0,015
Polytoma granuliferum - LACKEY				184	0,035
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	1,260		368	0,024
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		322	0,006
Scenedesmus spp. - MEYEN		1,340		92	0,012
Chlorophyceae		1,336		184	0,009
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		52	0,020
Cosmarium sp. - RALFS		0,081		23	0,003
Mougeotia sp. - C. AGARDH		-0,112		115	0,115
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		-0,480		275	0,028
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		23	0,004
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		-0,069		1	0,025
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		13881	0,357
Elakatothrix sp. - WILLE		-0,995		46	0,007
Gyromitus cordiformis - SKUJA				46	0,076
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				2808	0,069
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				4627	0,127
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				1496	0,131

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

606. Noen

Provtagningsdatum: 2025-08-25
Lokalkoordinater: 642900 / 143675
Nivå: 0-6 m
Det: Emma Hassellöv
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

SWEDAC ACKREDITERING Ackred. nr. 10450 Provning ISO/IEC 17025

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece sp. - (KOM. & ANA.) KOM., KAST. & JEZB.		0,154		1268	0,001
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		2537	0,001
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI		0,559		13	0,001
Cyanocatena cf. imperfecta - (CRONBERG & WEIBULL) JOOSTEN		0,318		8879	0,005
Cyanonephron styloides - HICKEL		1,289		634	0,002
Merismopedia sp. - MEYEN		-1,242		203	0,00002
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		167	0,018
Microcystis sp. - KÜTZING		1,788		33	0,002
Rhabdogloea cf. smithii - (R. & F. CHODAT) KOMÁREK		-1,908		25	0,0005
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK		-0,157		254	0,00003
Snowella sp. (litoralis/septentrionalis) - ELINKIN		-0,157		2220	0,015
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		300	0,011
Woronichinia sp. - ELENKIN		0,043		6596	0,047
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<2 µm)				11035	0,005
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)				57	0,003
Nostocales					
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	1,595	26000		0,249
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		100	0,032
Oscillatoriales					
Planktolyngbya brevicellularis - CRONBERG & KOM.	3	1,513	393		0,001
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK		1,416	1208		0,021
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		38	0,0001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		95	0,079
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		31	0,066
Cryptomonas spp. (30-40 µm) - EHRENBERG		0,189		0,3	0,002
Katablepharis ovalis - SKUJA				76	0,004
Plagioselmis cf. lacustris - (PASCHER & RUTTNER) JAVORN.	-1	-0,618		13	0,002
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		767	0,058
Rhodomonas cf. lens - PASCHER & RUTTNER		0,632		6	0,003
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		6	0,268
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		-1,000		6	0,003
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727		38	0,006
Mallomonas caudata - IWANOFF		-0,766		1	0,003
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		-0,766		13	0,006
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		-0,766		3	0,004
Pedinella sp. - WYSSOTZKI				38	0,006
Chrysophyceae obestämda monader (5-10 µm)		-1,468		6	0,0005
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561		6	0,003
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		8	0,028
Aulacoseira spp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		75	0,055
Aulacoseira spp. (10-15 µm) - THWAITES		0,847		8	0,020
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		51	0,010
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		6	0,010
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		0,3	0,004
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		0,3	0,0001
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		150	0,106
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		123	0,151
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		46	0,054
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881		3	0,018
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		0,577		5	0,001

606. Noen

Provtagningsdatum: 2025-08-25
Lokalkoordinater: 642900 / 143675
Nivå: 0-6 m
Det: Emma Hassellöv
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankyra sp. - FOTT		-0,071		6	0,0004
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		9	0,012
Chlamydomonas-typ		0,182		13	0,001
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	1,078		190	0,004
Crucigenia sp. - MORREN		0,056		19	0,0002
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		0,094		25	0,001
Eudorina elegans - EHRENBERG		0,694		9	0,005
Lanceola spatulifera - (KORSHIKOV) HINDÁK		-0,071		25	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		171	0,007
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	-0,744		6	0,0004
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		89	0,001
Polytoma granuliferum - LACKEY				6	0,002
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		25	0,0002
Stauridium privum - (PRINTZ) HEGEWALD	2	1,260		25	0,004
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD	2	1,260		12	0,006
Willea apiculata - (LEMM.) JOHN, WYNNE & TSARENKO		-0,941		19	0,001
Chlorophyceae obestämda klotformiga		1,336		12	0,016
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		133	0,009
Chlorophyceae		1,336		63	0,002
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		6	0,001
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		0,732		1	0,001
Cosmarium sp. - RALFS		0,081		0,3	0,001
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		3	0,003
ÖVRIGA					
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2	-0,472		190	0,003
Elakatothrix sp. - WILLE		-0,995		13	0,001
Gyromitus cordiformis - SKUJA				6	0,003
Monomastix sp. - SCHERFFEL				13	0,00002
Pseudogoniochloris tripus - (PASCHER) KRIEN., HEGE., REYM. & PESCH.		0,985		3	0,017
Tetraëdriella jovetii - (BOURELLY) BOURELLY		-0,604		6	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				127	0,004
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				184	0,005
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				70	0,006

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

18. Ralången

Provtagningsdatum: 2025-08-14
Lokalkoordinater: 641900 / 144150
Nivå: 0-2 m
Det: Jessica Lindborg
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Microcystis sp. - KÜTZING		1,788		800	0,042
Snowella sp. - ELINKIN		-0,157		2874	0,053
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		0,043		6260	0,067
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				6387	0,011
Nostocales					
Aphanizomenon spp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	1,595	772937		9,880
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		11	0,002
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		434	0,098
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	0,984		271	0,072
Oscillatoriales					
Planktolyngbya limnetica - (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	3	1,513	11362		0,065
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		243	0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		89	0,034
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		51	1,332
Katablepharis sp. - SKUJA				2172	0,183
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		230	0,013
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	0,583		2	0,038
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		2	0,126
Peridinium sp. - EHRENBERG		-0,125		11	0,065
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		102	0,034
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		-0,766		13	0,003
Uroglena sp. - EHRENBERG		-0,772		51	0,006
Chrysophyceae (10-15 µm)		-1,468		13	0,008
Chrysophyceae obestämda monader (5-10 µm)		-1,468		89	0,011
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		40	0,161
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	0,847		11	0,004
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		195	0,140
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		0,847		41	0,109
Cyclotella sp. (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON	-2	-0,209		64	0,005
Stephanodiscus sp. (30-40 µm) - EHRENBERG	2	1,427		3	0,043
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		63	0,082
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		35	0,034
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		13	0,016
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881		2	0,003
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Phacus sp. - DUJARDIN	3	1,912		1	0,002
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		204	0,008
Lanceola spatulifera - (KORSHIKOV) HINDÁK		-0,071		13	0,0005
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		26	0,001
Oocystis borgei - SNOW		-0,405		51	0,019
Scenedesmus sp. - MEYEN		1,340		26	0,0003
Scenedesmus sp. (annan) - MEYEN		1,340		51	0,012
Treubaria triappendiculata - BERNARD	3	1,054		26	0,009
Chlorophyceae obestämda klotformiga		1,336		13	0,002
Chlorophyceae obestämda kolonibildande ovala		1,336		128	0,019
Chlorophyceae		1,336		102	0,010
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		26	0,001
Cosmarium sp. - RALFS		0,081		64	0,021
Mougeotia sp. - C. AGARDH		-0,112		120	0,066
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		2	0,002
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		2440	0,077
Tetraëdriella jovetii - (BOURELLY) BOURELLY		-0,604		13	0,005
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				166	0,007

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Li 15 . Roxen

Provtagningsdatum: 2025-08-08
Lokalkoordinater: 648790 / 149035
Nivå: 0-2 m
Det: Jessica Lindborg
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece smithii - (KOM.-LEGN. & CRON.) KOM., KAST. & JEZ.		0,154		44711	0,048
Chroococcus distans - (G. M. SMITH) KOMÁRKOVÁ-LEG. et CRONBERG		0,559		1533	0,062
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		700	0,024
Microcystis sp. - KÜTZING		1,788		1000	0,067
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				13030	0,023
Nostocales					
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		623	0,090
Oscillatoriales					
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		1,570	9642		0,017
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		319	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		115	0,029
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		26	0,028
Katablepharis sp. - SKUJA				141	0,013
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		1073	0,062
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		13	0,003
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	-0,727		13	0,0002
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	-0,766		26	0,002
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		-0,766		13	0,004
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		-0,766		13	0,010
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				38	0,002
Chrysophyceae (5-10 µm)		-1,468		13	0,002
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		110	0,351
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	0,847		82	0,019
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		2440	2,290
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		0,847		173	0,360
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		0,847		5	0,033
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		26	0,015
Cyclotella sp. (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON	-2	-0,209		13	0,001
Stephanodiscus sp. (>40 µm) - EHRENBERG	2	1,427		3	0,174
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		121	0,121
Belonastrum berolinense - (LEMMERM.) ROUND & MAIDANA	3	1,801		4	0,001
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		479	0,464
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		6	0,010
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881		1	0,004
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		0,577		38	0,009
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankyra judayi - (G. M. SMITH) FOTT		-0,071		13	0,002
Chlamydomonas-typ		0,182		13	0,001
Crucigenia lauterbornii - (SCHMIDLE) SCHMID.		0,056		51	0,0003
Eudorina elegans - EHRENBERG		0,694		319	0,034
Eudorina sp. - EHRENBERG		0,694		64	0,006
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		26	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		51	0,003
Nephroselmis olivacea - STEIN		1,363		13	0,001
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		38	0,003
Planktosphaeria gelatinosa - G. M. SMITH		0,755		26	0,004
Polytoma granuliferum - LACKEY				13	0,008
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	1,260		28	0,002
Scenedesmus sp. - MEYEN		1,340		51	0,001
Schroederia sp. - LEMMERMANN		1,477		13	0,0004
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		51	0,001
Chlorophyceae		1,336		13	0,003
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium limneticum - LEMMERMANN	1	0,732		1	0,007
Mougeotia sp. - C. AGARDH		-0,112		5	0,007
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		818	0,020
Monomastix sp. - SCHERFFEL				26	0,0004
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				115	0,001

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

304. Skärsjösjön

Provtagningsdatum: 2025-08-14
Lokalkoordinater: 641200 / 143890
Nivå: 0-2 m
Det: Jessica Lindborg
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		4471	0,008
Merismopedia sp. - MEYEN		-1,242		51	0,00004
Snowella sp. - ELINKIN		-0,157		958	0,012
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		262	0,110
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		96	0,099
Katablepharis sp. - SKUJA				109	0,007
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		632	0,040
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		5	0,262
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bicosoeca sp. - JAMES-CLARK				13	0,001
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		141	0,077
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727		66	0,045
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	-0,766		26	0,002
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				38	0,002
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	-1,435		6	0,001
Synura sp. - EHRENBERG		-0,316		19	0,053
Uroglena sp. - EHRENBERG		-0,772		45	0,003
Chrysophyceae obestämda monader (5-10 µm)		-1,468		26	0,009
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		64	0,013
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		32	0,033
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		13	0,050
Cyclotella sp. (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON	-2	-0,209		134	0,005
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		109	0,011
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		48	0,061
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		51	0,052
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		5	0,004
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Chlamydocapsa sp. - FOTT	-2	-0,139		275	0,082
Chlamydomonas-typ		0,182		6	0,0004
Crucigenia lauterbornii - (SCHMIDLE) SCHMID.		0,056		51	0,0002
Crucigenia quadrata - MORREN		0,056		32	0,003
Lanceola spatulifera - (KORSHIKOV) HINDÁK		-0,071		332	0,009
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		70	0,005
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		38	0,007
Planktosphaeria gelatinosa - G. M. SMITH		0,755		19	0,014
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	1,260		47	0,004
Stauridium privum - (PRINTZ) HEGEWALD	2	1,260		51	0,003
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD	2	1,260		51	0,001
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		294	0,179
Chlorophyceae		1,336		26	0,002
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		4	0,001
Closterium limneticum - LEMMERMANN	1	0,732		3	0,001
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS		0,526		14	0,028
Staurodesmus sp. - TEILING		-1,155		2	0,005
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		402	0,012
Monomastix sp. - SCHERFFEL				13	0,0001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				319	0,003

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

34. Sommen

Provtagningsdatum: 2025-08-25
Lokalkoordinater: 643475 / 145520
Nivå: 0-6 m
Det: Emma Hassellöv
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece sp. - (KOM. & ANA.) KOM., KAST. & JEZB.		0,154		1268	0,001
Merismopedia sp. - MEYEN		-1,242		1015	0,0001
Microcystis sp. - KÜTZING		1,788		167	0,014
Radiocystis geminata - (SKUJA)		-0,331		625	0,004
Snowella sp. (litoralis/septentrionalis) - ELINKIN		-0,157		381	0,002
Snowella sp. - ELINKIN		-0,157		3615	0,015
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		1133	0,051
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<2 µm)				6215	0,003
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)				114	0,005
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	1,595	5885		0,068
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		92	0,019
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptaulax sp.				6	0,001
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		89	0,049
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		56	0,094
Katablepharis ovalis - SKUJA				51	0,004
Plagioselmis cf. lacustris - (PASCHER & RUTTNER) JAVORN.	-1	-0,618		70	0,006
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		818	0,069
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		0,3	0,014
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	-1,586		13	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727		51	0,008
Mallomonas caudata - IWANOFF		-0,766		0,3	0,001
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		-0,766		1	0,001
Pedinella sp. - WYSSOTZKI				38	0,004
Chrysophyceae obestämda monader (5-10 µm)		-1,468		6	0,0003
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561		6	0,005
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		13	0,006
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		8	0,005
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		6	0,004
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		0,3	0,0001
Bacillariophyceae					
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		90	0,105
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		125	0,190
Tabellaria sp. - EHRENBERG		-0,790		3	0,001
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881		1	0,006
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankyra sp. - FOTT		-0,071		13	0,002
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		3	0,089
Chlamydomonas-typ		0,182		6	0,001
Comasiella cf. arcuata - (LEMMERM.) HEGEW., WOLF, KELLER, FRIEDL & KRIEN.		1,340		25	0,001
Eudorina sp. - EHRENBERG		0,694		53	0,009
Hariotina reticulata - P.A. DANG.		1,078		7	0,003
Lanceola spatulifera - (KORSHIKOV) HINDÁK		-0,071		25	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		32	0,003
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		63	0,010
Oocystis sp. (annan) - BRAUN		-0,405		44	0,003
Planktosphaeria gelatinosa - G. M. SMITH		0,755		3	0,001
Quadrigula sp. - PRINTZ		-0,436		2	0,0003
Stauridium privum - (PRINTZ) HEGEWALD	2	1,260		25	0,002
Volvox cf. aureus - (LINNÉ) EHRENBERG		1,032		1667	0,189
Chlamydomonadales - F.E.FRITSCH, obestämd klotformig cell (2 gissel)		-0,436		6	0,001
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		12	0,006
Chlorophyceae obestämda kolonibildande ovala		1,336		76	0,007
Chlorophyceae		1,336		38	0,005
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		3	0,001
Cosmarium sp. - RALFS		0,081		0,3	0,001
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		-0,480		2	0,003
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		0,3	0,001
ÖVRIGA					
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2	-0,472		400	0,004
Gyromitus cordiformis - SKUJA				6	0,013
Monomastix sp. - SCHERFFEL				6	0,00002
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				197	0,008
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				101	0,004
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				51	0,007

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

36. Sommen

Provtagningsdatum: 2025-08-25
Lokalkoordinater: 644590 / 145100
Nivå: 0-4 m
Det: Malin Mohlin
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece clathrata - (W.WEST & G.S.WEST) KOM., KAST. & JEZBE.		0,154		10359	0,003
Aphanocapsa cf. holsatica - (LEMM.) G.CRON. & KOM.		0,562		63305	0,017
Cyanocatena imperfecta - (CRONBERG & WEIBULL) JOOSTEN		0,318		18416	0,010
Cyanodictyon cf. planctonicum - MEYER	3	0,318		14963	0,005
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<1 µm)				41436	0,016
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				11510	0,006
Nostocales					
Aphanizomenon sp. (tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	1,595	3151		0,050
Dolichospermum cf. lemmermannii - (RICHT.) WACKLIN et al.	1	0,984		62	0,003
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		62	0,013
Oscillatoriales					
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK		1,416	162		0,008
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		115	0,093
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		35	0,041
Katablepharis sp. - SKUJA				184	0,014
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		1059	0,072
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		0,3	0,026
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		-1,000		58	0,023
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	-1,586		35	0,003
Bitrichia phaseolus - (FOTT) BOURRELLY	-3	-1,586		12	0,002
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		23	0,012
Dinobryon bavaricum - IMHOF		-0,727		1	0,0003
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	-0,727		46	0,005
Dinobryon sociale - EHRENBERG		-0,727		745	0,132
Dinobryon sociale var. americanum - (BRUNNT.) BACHMAN	-3	-0,727		146	0,036
Epipyxis sp. - EHRENBERG		-1,250		69	0,005
Mallomonas cf. crassisquama - (ASMUND) FOTT		-0,766		12	0,011
Mallomonas tonsurata - TEILING emend. W. KRIEG.	-1	-0,766		1	0,002
Pedinella sp. - WYSSOTZKI				115	0,020
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	-1,435		35	0,006
Stichogloea sp. - CHODAT		-1,460		69	0,003
Synura sp. - EHRENBERG		-0,316		41	0,016
Uroglena sp. - EHRENBERG		-0,772		196	0,019
Chrysophyceae obestämda monader (10-20 µm)		-1,468		127	0,099
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561		4	0,002
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		14	0,054
Aulacoseira spp. (<5 µm) - THWAITES		0,847		27	0,015
Aulacoseira spp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		51	0,071
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		115	0,027
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		58	0,089
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		-0,799		35	0,002
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		9	0,006
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		315	0,222
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		404	0,390
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881		3	0,017
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		0,3	0,013
Chlamydocapsa sp. - FOTT	-2	-0,139		58	0,002
Crucigenia lauterbornii - (SCHMIDLE) SCHMID.		0,056		184	0,021
Desmodesmus cf. subspicatus - (CHODAT) E. HEGEWALD & A. SCHMIDT		1,340		46	0,003
Desmodesmus spp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		138	0,013
Golenkinia sp. - CHODAT		1,053		35	0,007
Lanceola spatulifera - (KORSHIKOV) HINDÁK		-0,071		138	0,007
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		46	0,002
Pandorina sp. - BORY		1,763		26	0,009
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		10	0,015
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD	2	1,260		92	0,009
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		0,476		35	0,014
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		184	0,023
Chlorophyceae obestämda kolonibildande ovala		1,336		46	0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Mougeotia sp. - C. AGARDH		-0,112		1	0,001
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		1	0,001
ÖVRIGA					
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2	-0,472		1496	0,021
Monomastix sp. - SCHERFFEL				104	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				380	0,022
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				426	0,008
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				104	0,016

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bo 01. Sommen

Provtagningsdatum: 2025-08-25
Lokalkoordinater: 643293 / 146870
Nivå: 0-6 m
Det: Jessica Lindborg
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece sp. - (KOM. & ANA.) KOM., KAST. & JEZB.		0,154		7665	0,010
Cyanocatena imperfecta - (CRONBERG & WEIBULL) JOOSTEN		0,318		830	0,001
Cyanodictyon filiforme - KOMÁREK & KOMÁRKOVÁ-LEG.	3	0,318		1597	0,002
Cyanonephron sp. - HICKEL		1,289		1916	0,004
Eucapsis cf. aphanocapsoides - (SKUJA) KOM. & HIND.		0,559		167	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		1133	0,073
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				5174	0,004
Nostocales					
Aphanizomenon sp. (tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	1,595	251		0,003
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		43	0,009
Oscillatoriales					
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		102	0,0004
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		19	0,008
Katablepharis sp. - SKUJA				70	0,004
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		313	0,019
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	-1,000		0,3	0,002
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	-1,000		13	0,002
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		13	0,006
Dinobryon bavaricum - IMHOF		-0,727		27	0,008
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727		87	0,021
Dinobryon sociale - EHRENBERG		-0,727		22	0,003
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		-0,727		6	0,0003
Dinobryon sp. - EHRENBERG		-0,727		32	0,002
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				45	0,008
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	-1,435		32	0,003
Uroglena sp. - EHRENBERG		-0,772		57	0,005
Chrysophyceae (5-10 µm)		-1,468		57	0,003
Chrysophyceae (10-15 µm)		-1,468		19	0,005
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561		6	0,001
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		6	0,005
Cyclotella sp. (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON	-2	-0,209		109	0,005
Bacillariophyceae					
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		114	0,103
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		20	0,043
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		1	0,036
Lagerheimia longiseta - (LEMMERMANN) WILLE	2	1,306		19	0,003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		13	0,001
Mucidosphaerium pulchellum - (WOOD) C.BOCK, PRÖSCH. & KRIENITZ	1	0,094		224	0,014
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		26	0,002
Planktosphaeria gelatinosa - G. M. SMITH		0,755		6	0,001
Polytoma granuliferum - LACKEY				6	0,002
Quadrigula pfitzeri - (SCHRÖDER) G. M. SMITH		-0,436		3	0,0005
Scenedesmus sp. - MEYEN		1,340		13	0,001
Stauridium privum - (PRINTZ) HEGEWALD	2	1,260		128	0,007
Tetrastrum staurogeniiforme - (SCHRÖDER) LEMMERMANN	2	1,100		26	0,001
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		6	0,00003
Chlorophyceae		1,336		26	0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		0,3	0,002
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		645	0,014
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				141	0,003

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

26. Säbysjön

Provtagningsdatum: 2025-08-14
Lokalkoordinater: 642950 / 144870
Nivå: 0-3 m
Det: Jessica Lindborg
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				1916	0,003
Nostocales					
Aphanizomenon sp. (tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	1,595	73		0,001
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		25	0,006
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		20	0,003
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		517	0,175
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		77	0,102
Katablepharis sp. - SKUJA				1437	0,130
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		920	0,045
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	-1,000		3	0,032
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		-1,000		19	0,004
Peridiniopsis sp. - LEMMERMANN		-0,057		19	0,048
Peridinium sp. - EHRENBERG		-0,125		19	0,050
Peridinium sp. (annan) - EHRENBERG		-0,125		7	0,205
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		77	0,010
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	-0,727		57	0,014
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727		116	0,025
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		-0,727		57	0,002
Kephyrion sp. - PASCHER	-3	-1,510		38	0,002
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		-0,766		19	0,022
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				134	0,121
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	-1,435		38	0,005
Uroglena sp. - EHRENBERG		-0,772		192	0,025
Chrysophyceae (5-10 µm)		-1,468		192	0,053
Chrysophyceae (10-15 µm)		-1,468		77	0,040
Chrysophyceae obestämda monader (5-10 µm)		-1,468		19	0,006
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		13	0,074
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		103	0,134
Cyclotella sp. (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON	-2	-0,209		249	0,021
Stephanodiscus sp. (10-20 µm) - EHRENBERG	2	1,427		38	0,067
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		134	0,023
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		411	0,410
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		189	0,212
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		2	0,003
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Phacus cf. helikoides - POCHM.	3	1,912		1	0,005
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	1,227		19	0,035
Trachelomonas sp. (20-25 µm) - EHRENBERG	3	1,227		19	0,070
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		6	0,038
Chlamydomonas-typ		0,182		115	0,005
Crucigenia sp. - MORREN		0,056		57	0,001
Franceia sp. - LEMMERMANN 1898		0,504		19	0,016
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		326	0,013
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	-0,744		19	0,002
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		57	0,002
Polytoma granuliferum - LACKEY				19	0,005
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		77	0,003
Scenedesmus quadricauda - (TURPIN) BRÉB.		1,340		77	0,008
Chlorophyceae		1,336		134	0,009
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		12417	0,252

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Åt 07. Södra Teden

Provtagningsdatum: 2025-08-25
Lokalkoordinater: 646900 / 151250
Nivå: 0-0,5 m
Det: Malin Mohlin
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		138119	0,025
Limnococcus cf. limneticus - (LEMM.) J. KOMÁRKOVÁ & al.		0,559		276	0,010
Merismopedia sp. - MEYEN		-1,242		46657	0,013
Microcystis cf. firma - (KÜTZING) SCHMIDLE		1,788		281553	3,595
Microcystis cf. flos-aquae - (WITTROCK) KIRCHNER	3	1,788		160888	2,055
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		1769764	56,560
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	1,788		120666	4,429
Microcystis sp. - KÜTZING		1,788		281553	15,326
Snowella sp. - ELINKIN		-0,157		7942	0,029
Nostocales					
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		829	0,107
Oscillatoriales					
Planktolyngbya brevicellularis - CRONBERG & KOM.	3	1,513	28314		0,032
Planktolyngbya limnetica - (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	3	1,513	7597		0,010
Pseudanabaena limnetica - (LEMMERMANN) KOMÁREK	2	1,570	46408		0,062
Pseudanabaena mucicola - (NAUMAN & HUBER-PEST.) BOUR.		1,570		1865	0,016
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		1105	0,005
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		69	0,036
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium rhomvoides - HICKEL		0,583		4	0,121
Ceratium sp. - SHRANK		0,583		2	0,081
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		207	0,053
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		120	0,113
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	0,847		120	0,023
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		0,847		241	0,108
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		189	0,257
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Desmodesmus opoliensis - (P. RICHTER) E. HEGEWALD		1,340		276	0,016
Desmodesmus cf. subspicatus - (CHODAT) E. HEGEWALD & A. SCHMIDT		1,340		3867	0,062
Desmodesmus spp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		4558	0,127
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		207	0,006
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	-0,744		69	0,003
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		138	0,007
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		552	0,004
Scenedesmus quadricauda - (TURPIN) BRÉB.		1,340		1381	0,210
Tetraëdron caudatum - (CORDA) HANSGIRG		0,476		69	0,023
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		0,476		138	0,046
Chlorophyceae obestämda kolonibildande ovala		1,336		276	0,038
Chlorophyceae		1,336		276	0,051
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		207	0,003
Pseudostaurastrum limneticum - (BORGE) CHODAT		1,095		69	0,281
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				967	0,040
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				898	0,013
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				483	0,038

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

8. Vässledasjön

Provtagningsdatum: 2025-08-14
Lokalkoordinater: 640250 / 144010
Nivå: 0-3 m
Det: Jessica Lindborg
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece bachmannii - (KOM. & CRON.) KOM., KAST. & JEZ.		0,154		10092	0,008
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		10220	0,025
Merismopedia sp. - MEYEN		-1,242		460	0,0004
Snowella litoralis - (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK		-0,157		1533	0,014
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				5749	0,010
Nostocales					
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		13	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		575	0,222
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		128	0,133
Katablepharis sp. - SKUJA				332	0,029
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		1712	0,111
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	-1,000		1	0,010
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	-1,000		51	0,011
Peridiniopsis sp. - LEMMERMANN		-0,057		13	0,034
Peridinium sp. - EHRENBERG		-0,125		38	0,077
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysidiastrum catenatum - LAUTERBORN	-2	-1,320		26	0,010
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		933	0,507
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727		26	0,004
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		-0,727		26	0,001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	-0,766		13	0,001
Mallomonas caudata - IWANOFF		-0,766		7	0,013
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		-0,766		51	0,022
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				204	0,048
Synura sp. - EHRENBERG		-0,316		230	0,016
Chrysophyceae (5-10 µm)		-1,468		166	0,024
Chrysophyceae obestämda monader		-1,468		77	0,0002
Chrysophyceae obestämda monader (10-20 µm)		-1,468		51	0,036
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		51	0,011
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		79	0,073
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		307	0,244
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		1	0,008
Cyclotella sp. (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON	-2	-0,209		434	0,037
Stephanodiscus sp. (10-20 µm) - EHRENBERG	2	1,427		26	0,032
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		13	0,001
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		1084	0,938
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881		2	0,026
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Lepocinclis sp. - PETRY	3	1,951		1	0,016
Phacus sp. - DUJARDIN	3	1,912		1	0,002
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	1,227		89	0,068

8. Vässledasjön

Provtagningsdatum: 2025-08-14
Lokalkoordinater: 640250 / 144010
Nivå: 0-3 m
Det: Jessica Lindborg
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Chlamydomonas-typ		0,182		26	0,001
Coenocystis sp. - KORSHIKOV	-2	0,98		153	0,020
Crucigenia lauterbornii - (SCHMIDLE) SCHMID.		0,056		664	0,004
Desmodesmus spinosus - (CHODAT) HEGEWALD	2	1,340		51	0,001
Desmodesmus spp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		141	0,030
Franceia ovalis - (FRANCÉ) LEMMERM.		0,504		38	0,012
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		1,053		38	0,014
Golenkinia sp. - CHODAT		1,053		51	0,014
Hariotina reticulata - P.A. DANG.		1,078		307	0,024
Lagerheimia quadriseta - (LEMMEMANN) G. M. SMITH	2	1,306		38	0,039
Lagerheimia sp. - CHODAT	2	1,306		26	0,009
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		319	0,009
Mychonastes cf. elegans - (BACHM.) KRIENITZ, C. BOCK, DADH. & PRÖSCH.		2,870		255	0,009
Nephrocytium lunatum - W. WEST		-0,652		204	0,098
Nephrocytium sp. - NÄGELI		-0,652		128	0,002
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		192	0,043
Oocystis sp. (annan) - BRAUN		-0,405		179	0,003
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		319	0,089
Planktosphaeria gelatinosa - G. M. SMITH		0,755		13	0,001
Polytoma granuliferum - LACKEY				51	0,023
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	1,260		77	0,034
Pteromonas sp. - SELIGO		2,053		89	0,048
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		230	0,005
Scenedesmus quadricauda - (TURPIN) BRÉB.		1,340		1022	0,061
Stauridium privum - (PRINTZ) HEGEWALD	2	1,260		102	0,004
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD	2	1,260		204	0,017
Tetradesmus lagerheimii - M.J.WYNNE & GUIRY	3	1,340		5	0,003
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		0,476		77	0,060
Treubaria triappendiculata - BERNARD	3	1,054		13	0,003
Willea sp. - SCHMIDLE		-0,941		255	0,006
Chlorophyceae obestämda klotformiga		1,336		51	0,004
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		358	0,043
Chlorophyceae		1,336		141	0,030
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Cosmarium sp. - RALFS		0,081		51	0,012
Cosmarium sp. - RALFS (annan)		0,081		26	0,004
Staurodesmus sp. - TEILING		-1,155		38	0,027
Zygnemataceae (obestämd trådformig) - KÜTZING			674		0,011
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		-0,069		1	0,017
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		920	0,033
Elakatothrix sp. - WILLE		-0,995		51	0,001
Monomastix sp. - SCHERFFEL				64	0,001
Ophiocytium capitatum - WOLLE		0,582		51	0,018
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				332	0,004
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				409	0,081

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Ki 06. Åsunden

Provtagningsdatum: 2025-08-15
Lokalkoordinater: 643072 / 149923
Nivå: 0-6 m
Det: Jessica Lindborg
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece smithii - (KOM.-LEGN. & CRON.) KOM., KAST. & JEZ.		0,154		8303	0,009
Anathece sp. - (KOM. & ANA.) KOM., KAST. & JEZB.		0,154		128	0,0001
Merismopedia sp. - MEYEN		-1,242		664	0,0005
Snowella sp. - ELINKIN		-0,157		958	0,007
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		1033	0,184
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				2810	0,003
Nostocales					
Aphanizomenon sp. (tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	1,595	7906		0,111
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		317	0,022
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		767	0,162
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		30	0,007
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	0,984		90	0,021
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		64	0,038
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		26	0,054
Katablepharis sp. - SKUJA				115	0,007
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		843	0,043
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	0,583		1	0,011
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		1	0,064
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	-1,586		26	0,003
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	-1,435		13	0,001
Uroglena sp. - EHRENBERG		-0,772		115	0,014
Chrysophyceae (5-10 µm)		-1,468		77	0,004
Chrysophyceae obestämda monader (10-20 µm)		-1,468		26	0,020
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Stephanodiscus sp. (30-40 µm) - EHRENBERG	2	1,427		1	0,018
Bacillariophyceae					
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		35	0,039
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		3	0,004
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		0,577		26	0,004
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	1,227		13	0,012
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		2	0,045
Lagerheimia longiseta - (LEMMERMANN) WILLE	2	1,306		13	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		26	0,003
Polytoma granuliferum - LACKEY				13	0,001
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		409	0,054
Chlorophyceae		1,336		13	0,003
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Mougeotia sp. - C. AGARDH		-0,112		8	0,012
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		1	0,003
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		2197	0,061
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				13	0,0002
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				13	0,0001

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Åt 06. Ärlången

Provtagningsdatum: 2025-08-25
Lokalkoordinater: 646539 / 150099
Nivå: 0-4 m
Det: Malin Mohlin
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece bachmannii - (KOM. & CRON.) KOM., KAST. & JEZ.		0,154		27624	0,005
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<1 µm)				5755	0,002
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				42587	0,030
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	1,595	62154		0,872
Cuspidothrix cf. issatschenkoi - (USAČEV) P. RAJANIEMI et al	3	1,595	16114		0,173
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		6215	0,189
Oscillatoriales					
Planktolyngbya brevicellularis - CRONBERG & KOM.	3	1,513	31767		0,090
Planktolyngbya limnetica - (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	3	1,513	78267		0,075
Pseudanabaena limnetica - (LEMMERMANN) KOMÁREK	2	1,570	18876		0,021
Romeria sp. (annan) - KOCZWARA		3,035		2026	0,010
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		622	0,228
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		46	0,098
Katablepharis ovalis - SKUJA				322	0,015
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		1980	0,144
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	0,583		8	0,203
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		21	0,855
Ceratium sp. - SHRANK		0,583		8	0,299
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		299	0,085
Dinobryon bavaricum - IMHOF		-0,727		46	0,010
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727		34	0,006
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				460	0,147
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	-1,435		92	0,011
Synura sp. - EHRENBERG		-0,316		92	0,036
Uroglena sp. - EHRENBERG		-0,772		253	0,029
Chrysophyceae obestämda monader (10-20 µm)		-1,468		115	0,037
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561		29	0,011
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		40	0,490
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	0,847		599	0,121
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		0,847		207	0,054
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		172	0,117
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		299	0,046
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		115	0,168
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		23	0,228
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		23	0,555
Stephanodiscus sp. (20-30 µm) - EHRENBERG	2	1,427		34	0,224
Stephanodiscus spp. (>40 µm) - EHRENBERG	2	1,427		23	1,797
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		-0,799		161	0,008
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		345	0,042
Bacillariophyceae					
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		241	0,114
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		115	0,176
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881		115	0,275
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		0,577		184	0,017
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena sp. - EHRENBERG	3	2,095		1	0,019
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Carteria sp. - DIESING		-0,480		23	0,034
Chlamydocapsa sp. - FOTT	-2	-0,139		23	0,001
Crucigenia lauterbornii - (SCHMIDLE) SCHMID.		0,056		138	0,004
Desmodesmus spp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		645	0,010
Franceia ovalis - (FRANCÉ) LEMMERM.		0,504		46	0,009
Koliella sp. - HINDÁK		-0,898		69	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		-0,744		92	0,004
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		852	0,027
Monoraphidium mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW		-0,744		23	0,0005
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ		-0,744		23	0,003
Mucidosphaerium pulchellum - (WOOD) C.BOCK, PRÖSCH. & KRIENITZ	1	0,094		368	0,012
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		46	0,004
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		138	0,002
Selenastrum sp. - REINSCH		0,470		921	0,006
Volvox cf. aureus - (LINNÉ) EHRENBERG		1,032		933	0,054
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		322	0,097
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		2118	0,040
Monomastix sp. - SCHERFFEL				161	0,002
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				1796	0,034
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				1542	0,031
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				184	0,052

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

MS 22. Ören

Provtagningsdatum: 2025-08-12
Lokalkoordinater: 641038 / 149534
Nivå: 0-2 m
Det: Jessica Lindborg
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece smithii - (KOM.-LEGN. & CRON.) KOM., KAST. & JEZ.		0,154		31681	0,044
Anathece sp. - (KOM. & ANA.) KOM., KAST. & JEZB.		0,154		2555	0,003
Chroococcus sp. - NÄGELI		0,559		45	0,001
Cyanocatena imperfecta - (CRONBERG & WEIBULL) JOOSTEN		0,318		2044	0,003
Cyanonephron styloides - HICKEL		1,289		1725	0,002
Merismopedia sp. - MEYEN		-1,242		1380	0,003
Radiocystis geminata - (SKUJA)		-0,331		1277	0,006
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				3705	0,011
Nostocales					
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		8	0,001
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		117	0,018
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		15	0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		57	0,012
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		6	0,013
Katablepharis sp. - SKUJA				128	0,010
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		326	0,019
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	0,583		0,3	0,014
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	-1,000		1	0,027
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		-1,000		13	0,003
Peridinium sp. - EHRENBERG		-0,125		1	0,015
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysidiastrum catenatum - LAUTERBORN	-2	-1,320		19	0,009
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		64	0,016
Dinobryon bavaricum - IMHOF		-0,727		19	0,004
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727		12	0,002
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		-0,727		26	0,002
Mallomonas caudata - IWANOFF		-0,766		26	0,059
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		-0,766		13	0,006
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				77	0,004
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	-1,435		13	0,002
Uroglena sp. - EHRENBERG		-0,772		89	0,007
Chrysophyceae (10-15 µm)		-1,468		26	0,002
Chrysophyceae obestämda monader (5-10 µm)		-1,468		51	0,007
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561		2	0,002
Aulacoseira tenella - (NYGAARD) SIMONSEN		0,847		121	0,032
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		87	0,094
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		0,847		36	0,077
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		26	0,016
Cyclotella sp. (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON	-2	-0,209		89	0,005
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		-0,799		13	0,001
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		38	0,002
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		10	0,008
Belonastrum berolinense - (LEMMERM.) ROUND & MAIDANA	3	1,801		1	0,0001
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		12	0,009
Fragilaria sp. (inklusive Synedra sp.) - LYNGBYE		0,317		45	0,028
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881		17	0,054
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Lepocinclis sp. - PETRY	3	1,951		0,3	0,009
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	1,227		13	0,011
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	1,227		26	0,101
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Binuclearia lauterbornii - (SCHMIDLE) PROSH.-LAVR.		0,73		14	0,003
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		0,3	0,003
Chlamydomonas-typ		0,182		13	0,0003
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	1,078		153	0,017
Crucigenia lauterbornii - (SCHMIDLE) SCHMID.		0,056		332	0,003
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		26	0,0003
Dictyosphaerium ehrenbergianum - NÄGELI		0,094		153	0,004
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		1,053		13	0,003
Koliella sp. - HINDÁK		-0,898		13	0,0004
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		12	0,007
Lagerheimia longiseta - (LEMMERMANN) WILLE	2	1,306		128	0,007
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		121	0,004
Nephrocytium sp. - NÄGELI		-0,652		6	0,001
Oocystis borgei - SNOW		-0,405		13	0,002
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		102	0,002
Planktosphaeria gelatinosa - G. M. SMITH		0,755		13	0,003
Polytoma granuliferum - LACKEY				19	0,006
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		13	0,0001
Stauridium privum - (PRINTZ) HEGEWALD	2	1,260		51	0,002
Chlorophyceae obestämda klotformiga		1,336		19	0,004
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		102	0,0003
Chlorophyceae		1,336		102	0,007
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		32	0,006
Cosmarium sp. - RALFS		0,081		6	0,001
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		1	0,001
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		-0,069		62	0,858
ÖVRIGA					
Centritractus belonophorus - (SCHMIDLE) LEMMERMANN		0,992		6	0,002
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		1028	0,033
Elakatothrix sp. - WILLE		-0,995		38	0,004
Monomastix sp. - SCHERFFEL				32	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				32	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				351	0,012

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Yd 01. Östra Lägern

Provtagningsdatum: 2025-08-25
Lokalkoordinater: 641163 / 146402
Nivå: 0-6 m
Det: Jessica Lindborg
Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

SWECO

Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10³ µm/l	Antal*10³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Anathece clathrata - (W.WEST & G.S.WEST) KOM., KAST. & JEZBE.		0,154		2299	0,005
Snowella litoralis - (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK		-0,157		2395	0,025
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		2237	0,090
Woronichinia sp. - ELENKIN		0,043		319	0,011
Woronichinia sp. (annan) - ELENKIN		0,043		167	0,004
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				607	0,0003
Chroococcales				249	0,013
Nostocales					
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		56	0,008
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	0,984		34	0,012
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		64	0,018
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		6	0,006
Katablepharis sp. - SKUJA				51	0,004
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		453	0,029
DINOPHYCEAE (dinoflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		2	0,113
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	-1,000		6	0,001
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		-0,125		0,3	0,019
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	-1,586		6	0,001
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		13	0,002
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	-0,727		6	0,0002
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		-0,727		6	0,001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	-0,766		26	0,001
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		-0,766		19	0,003
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				26	0,002
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	-1,435		13	0,001
Uroglena sp. - EHRENBERG		-0,772		51	0,003
Chrysophyceae (5-10 µm)		-1,468		26	0,002
Chrysophyceae obestämda monader (5-10 µm)		-1,468		13	0,002
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		77	0,017
Cyclotella sp. (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON	-2	-0,209		38	0,015
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		-0,209		13	0,008
Bacillariophyceae					
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		13	0,012
Surirella sp. - TURPIN		1,626		0,3	0,1134
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		6	0,011
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	-1,008		4	0,083
Chlamydomonas-typ		0,182		6	0,0001
Eudorina sp. - EHRENBERG		0,694		51	0,008
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		1,053		6	0,002
Lanceola spatulifera - (KORSHIKOV) HINDÁK		-0,071		13	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		57	0,003
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		51	0,010
Oocystis sp. (annan) - BRAUN		-0,405		13	0,003
Polytoma granuliferum - LACKEY				6	0,001
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		26	0,004
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD	2	1,260		51	0,007
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		262	0,028
Chlorophyceae		1,336		38	0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		6	0,001
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		1	0,006
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		607	0,013
Monomastix sp. - SCHERFFEL				13	0,0002
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				351	0,004

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

FÄLTPROTOKOLL

Sö 01. Asplången

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjönamn:	Asplången	Kommun:	Söderköping
Lokalnummer:	Sö 01	Stationens EU-id:	SE648688-151884
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	648610 / 152098
Huvudflodområde:	68 Söderköpingsån	Lokalkoordinater:	648688 / 151884 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Hjort/Thiberg
Datum:	2025-08-25	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	09:00	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	5,5	Grumlighet:	mycket grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	17,4	Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	0,8
Väderlek:	halvklart	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-1	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Hj 06. Avern

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	18 Örebro
Sjönamn:	Avern	Kommun:	-
Lokalnummer:	Hj 06	Stationens EU-id:	SE653017-148572
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	653008 / 148798
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	653017 / 148572 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/Hjort
Datum:	2025-08-13	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	10:50	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter

Djup provplatsen (m):	11	Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	19,5	Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	1,5
Väderlek:	halvklart vsv 1-2 m/s	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod: -

Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod: **HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**

Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-2	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

MS 30. Bodasjön

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	8 Kalmar
Sjönamn:	Bodasjön	Kommun:	Vimmerby
Lokalnummer:	MS 30	Stationens EU-id:	SE639630-150515
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	Finns ej / Finns ej
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	639638 / 150520 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/Hjort
Datum:	2025-08-12	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	09:50	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter

Djup provplatsen (m):	8.0	Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	ja
Ytvattentemperatur (°C):	19,5	Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	6.0
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	3,4
Väderlek:	halvklart v 3-5 m/s	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod: -

Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod: **HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**

Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-2	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Mo 03. Boren

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjönamn:	Boren	Kommun:	Borensberg
Lokalnummer:	Mo 03	Stationens EU-id:	SE649260-146815
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	649278 / 146895
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	649260 / 146815 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/Hjort
Datum:	2025-08-13	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	13:50	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	5.0	Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	19,4	Vattenfärg:	klart	Språngskiktets läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	>5.0
Väderlek:	klart vsv 4-6 m/s	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-4	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Åt 04. Båtsjön

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjönamn:	Båtsjön	Kommun:	Åtvidaberg
Lokalnummer:	Åt 04	Stationens EU-id:	SE644992-151974
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	644892 / 152055
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	644992 / 151974 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Hjort/Thiberg
Datum:	2025-08-25	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	11:15	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	4.0	Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	17,1	Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	0,7
Väderlek:	halvklart	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-2	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Fi 06. Bönnern

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjönamn:	Bönnern	Kommun:	Finspång
Lokalnummer:	Fi 06	Stationens EU-id:	SE651060-149500
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	650983 / 149768
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	651060 / 149500 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Hjort/Thiberg
Datum:	2025-08-05	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	10:15	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	6.0	Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	ja
Ytvattentemperatur (°C):	21,7	Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	3.5
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	1,6
Väderlek:	halvklart	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-2	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Gb 03. Glan

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjönamn:	Glan	Kommun:	Norrköping
Lokalnummer:	Gb 03	Stationens EU-id:	SE649686-151617
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	649686 / 151617
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	650043 / 150589 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/Thiberg
Datum:	2025-08-08	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	08:10	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	18	Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	19,8	Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	2,2
Väderlek:	halvklart ssv 4-6 m/s	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-2	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

4. Hamnarydssjön

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Hamnarydssjön	Kommun:	Aneby
Lokalnummer:	4	Stationens EU-id:	SE639611-144278
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	639658 / 144256
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	639611 / 144278 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/Hjort
Datum:	2025-08-14	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	09:00	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	7.0	Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	ja
Ytvattentemperatur (°C):	19,9	Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	4.0
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	1,5
Väderlek:	vxl 0 m/s	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-2	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Mö 03. Hargsjön

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjönamn:	Hargsjön	Kommun:	Mjölby
Lokalnummer:	Mö 03	Stationens EU-id:	SE646103-146637
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	646063 / 146749
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	646065 / 146690 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/Hjort
Datum:	2025-08-14	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	14:45	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	4.0	Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	21,2	Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	0,9
Väderlek:	halvklart s 2-4 m/s	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-2	-	-	-	

Övrigt
Badförbud pga algblommning

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Li 21. Järnlunden

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjönamn:	Järnlunden	Kommun:	Linköping
Lokalnummer:	Li 21	Stationens EU-id:	SE645058-149069
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	645413 / 149140
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	645059 / 149069 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/Thiberg
Datum:	2025-08-15	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	08:00	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	24	Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	20,4	Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	3,2
Väderlek:	mulet s 3-5 m/s	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-6	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

KS 02. Kisasjön

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjönamn:	Kisasjön	Kommun:	Ydre
Lokalnummer:	KS 02	Stationens EU-id:	SE643170-149085
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	643371 / 149105
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	643170 / 149085 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Hjort/Thiberg
Datum:	2025-09-01	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	10:00	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	9.0	Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	18.0	Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	2,6
Väderlek:	-	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-4	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

MS 05. Krön

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	8 Kalmar
Sjönamn:	Krön	Kommun:	Vimmerby
Lokalnummer:	MS 05	Stationens EU-id:	SE639434-150136
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	640446 / 149870
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	639936 / 150092 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/hjort
Datum:	2025-08-12	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	10:50	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	2.0	Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	18,9	Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	0,9
Väderlek:	halvklart v 4-6 m/s	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-1	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

606. Noen

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Noen	Kommun:	Tranås
Lokalnummer:	606	Stationens EU-id:	SE642926-143653
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	642387 / 143714
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	642900 / 143675 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/Carlson
Datum:	2025-08-25	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	13:20	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	22	Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	17,7	Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	2,6
Väderlek:	halvklart 5-7 m/s	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar"**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-6	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

18. Ralången

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Ralången	Kommun:	Aneby
Lokalnummer:	18	Stationens EU-id:	SE641900-144150
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	641465 / 144265
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	641900 / 144150 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/Hjort
Datum:	2025-08-14	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	11:50	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	3,5	Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	20,9	Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	0,8
Väderlek:	klart sso 3-5 m/s	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-2	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Li 15 . Roxen

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjönamn:	Roxen	Kommun:	Linköping
Lokalnummer:	Li 15	Stationens EU-id:	SE648790-149035
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	648849 / 150947
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	648790 / 149035 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/Thiberg
Datum:	2025-08-08	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	12:25	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	6.0	Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	19,2	Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	2,1
Väderlek:	mulet ssv 5-7 m/s	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-2	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

304. Skärsjösjön

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Skärsjösjön	Kommun:	Aneby
Lokalnummer:	304	Stationens EU-id:	SE641200-143890
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	Finns ej / Finns ej
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	641200 / 143890 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/Hjort
Datum:	2025-08-14	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	10:45	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	3.0	Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	20,5	Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	2,1
Väderlek:	klart sso 2-4 m/s	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-2	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

34. Sommen

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Sommen	Kommun:	Tranås
Lokalnummer:	34	Stationens EU-id:	SE643475-145520
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	644727 / 145497
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	643475 / 145520 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/Carlson
Datum:	2025-08-25	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	15:30	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	40	Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	22,6	Vattenfärg:	klart	Språngskiktets läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	4.0
Väderlek:	halvklart 5-7 m/s	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-6	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

36. Sommen

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Sommen	Kommun:	Tranås
Lokalnummer:	36	Stationens EU-id:	SE648547-145084
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	644727 / 145497
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	644590 / 145100 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/Carlson
Datum:	2025-08-25	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	14:30	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	9,5	Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	17,2	Vattenfärg:	klart	Språngskiktets läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	2,5
Väderlek:	halvklart 5-7 m/s	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-4	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bo 01. Sommen

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjönamn:	Sommen	Kommun:	Malexander
Lokalnummer:	Bo 01	Stationens EU-id:	SE643293-146870
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	644727 / 145497
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	643293 / 146870 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/Carlson
Datum:	2025-08-25	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	08:45	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	34	Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	17.0	Vattenfärg:	klart	Språngskiktets läge (m):	0
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	5,2
Väderlek:	mulet 4-6 m/s	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-6	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

26. Säbysjön

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Säbysjön	Kommun:	Tranås
Lokalnummer:	26	Stationens EU-id:	SE642960-144842
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	643232 / 144917
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	642950 / 144870 (RT90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/Hjort
Datum:	2025-08-14	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	13:25	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	4.0	Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	21,4	Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	2,5
Väderlek:	klart s 2-4 m/s	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod: -

Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod: **HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**

Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-3	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Åt 07. Södra Teden

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjönamn:	Södra Teden	Kommun:	-
Lokalnummer:	Åt 07	Stationens EU-id:	SE646900-151250
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	Finns ej / Finns ej
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	646900 / 151250 (RT90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Hjort/Thiberg
Datum:	2025-08-25	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	10:20	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	2,5	Grumlighet:	mycket grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	15,6	Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	0,3
Väderlek:	klart	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod: -

Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod: **HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**

Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-0,5	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

8. Vässledasjön

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Vässledasjön	Kommun:	Aneby
Lokalnummer:	8	Stationens EU-id:	SE640326-143979
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	640130 / 144035
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	640250 / 144010 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/Hjort
Datum:	2025-08-14	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	09:55	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	3.0	Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	20,2	Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	1,5
Väderlek:	klart sso 1-3 m/s	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-3	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Ki 06. Åsunden

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjönamn:	Åsunden	Kommun:	Ydre
Lokalnummer:	Ki 06	Stationens EU-id:	SE643072-149923
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	644635 / 149350
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	643072 / 149923 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/Hjort
Datum:	2025-08-15	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	09:20	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	48	Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	20,2	Vattenfärg:	klart	Språngskiktets läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	4,6
Väderlek:	halvklart sv 2-4 m/s	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-6	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Åt 06. Ärlången

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjönamn:	Ärlången	Kommun:	Linköping
Lokalnummer:	Åt 06	Stationens EU-id:	SE646539-150099
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	646891 / 149744
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	646539 / 150099 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Hjort/Thiberg
Datum:	2025-08-25	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	14:20	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	11,5	Grumlighet:	klart	Skiktning (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	18,4	Vattenfärg:	färgat	Skiktningens läge (m):	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	2,2
Väderlek:	halvklart	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-4	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

MS 22. Ören

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	8 Kalmar
Sjönamn:	Ören	Kommun:	Vimmerby
Lokalnummer:	MS 22	Stationens EU-id:	SE641038-149534
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	640968 / 149647
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	641038 / 149534 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/Hjort
Datum:	2025-08-12	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	11:45	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter					
Djup provplatsen (m):	10	Grumlighet:	klart	Skiktning (j/n):	ja
Ytvattentemperatur (°C):	19,7	Vattenfärg:	färgat	Skiktningens läge (m):	7.0
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	1,9
Väderlek:	halvklart v 5-7 m/s	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod:	-		
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod:	**HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**				
Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-2	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Yd 01. Östra Lägern

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter		Län:	5 Östergötland
Sjönamn:	Östra Lägern	Kommun:	Ydre
Lokalnummer:	Yd 01	Stationens EU-id:	SE641163-146402
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	641331 / 146452
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Lokalkoordinater:	641163 / 146402 (RT90)

Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Bergström/Carlson
Datum:	2025-08-25	Organisation:	SGS
Tid på dygnet:	10:20	Syfte:	Samlad recipientkontroll, SRK

Lokaluppgifter

Djup provplatsen (m):	22	Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Ytvattentemperatur (°C):	17,6	Vattenfärg:	klart	Språngskiktets läge (m):	0
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	3,6
Väderlek:	mulet	Märkning av lokal:	-		

Kvalitativ metod: -

Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-

Kvantitativ metod: **HaVs ”Handledning för miljöövervakning, växtplankton i sjöar”**

Typ av hämtare:	Limnos			Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol			Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1	2	3	4	
Djupintervall (m):	0-6	-	-	-	

Övrigt
-

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bilaga 8
Växtplankton kust

METODIK

PROVTAGNING

Utförare
SGS Analytics Sweden AB
Olaus Magnus väg 27, 583 30 Linköping, 013–254900, info@sgs.com

Metod
Handledning för miljöövervakning (Havs- och vattenmyndigheten 2016), SS-EN 15972:2011 och HELCOM 2021.

Vatten för kvantitativ analys av växtplankton insamlades med slang 0–10 meter. Ur provet togs ett delprov för analys. Detaljer från provtagningen återfinns i fältprotokollen sist i denna bilaga.

ANALYS

Utförare
Michaela Stragnefors, Sweco Sverige AB Mölnlyckekontoret,
Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke
https://www.sweco.se/vart-erbjudande/miljo-och-hallbarhet/vattenmiljo/

Metod
HELCOM:s manualer, SS-EN 15972:2011. HELCOM:s manual föreskriver att växtplanktonbiomassan beräknas med hjälp av biovolymer som är unika för olika storleksklasser av alger. För beräkningarna användes PEG-listan bvol_nomp _2024.

Artbestämning, räkning och mätning av växtplankton gjordes med hjälp av ett omvänt faskontrastmikroskop enligt så kallad Utermöhl-teknik (Utermöhl 1958). Sedimenterad volym var 3 och 10,1 ml.

UTVÄRDERING

Utförare
Michaela Stragnefors, Sweco Sverige AB Mölnlyckekontoret,
Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke
https://www.sweco.se/vart-erbjudande/miljo-och-hallbarhet/vattenmiljo/

Metod
Utvärderingen följer HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) och för typområde har HVMFS 2017:20 (Havs- och vattenmyndigheten 2017) använts.

SGS är ackrediterat av SWEDAC i enlighet med ISO 17025 (ackrediteringsnummer 1006) och har ett ledningssystem som uppfyller kraven i ISO 14001:2015 (certifieringsnummer 3008, AAA Certification AB).

Sweco Sverige AB, Mölnlyckekontoret är ackrediterat av SWEDAC i enlighet med ISO 17025 (ackrediteringsnummer 10450). Swecos ledningssystem för kvalitet, miljö och arbetsmiljö är certifierat av LRQA Sverige AB enligt ISO 9001, ISO 14001 och ISO 45001 (certifieringsnummer 10398364).

ARTLISTOR

FÖRKLARING TILL ARTLISTOR

Determinator = den person som genomförde artbestämningen och analysen av provet.

Trofisk grupp= Arterna klassificeras som autotrofa (AU), mixotrofa (MX), heterotrofa (HT) och trofi saknas (NS). Indelningen är relevant eftersom autotrofer innehåller klorofyll, heterotrofer saknar klorofyll, medan mixotrofer kan växla mellan fotosyntes och heterotroft levnadssätt.

Storleksklass = storleksklass enligt HELCOM, 2021. För varje enskild arts storleksklass finns en vedertagen individvolym som används vid beräkningen av biovolymen/biomassan. I denna rapport användes PEG-listan bvol_nomp_2024.

Koncentration = antalet enheter per liter provvatten. Syftar vanligen på antal celler men kan även syfta på antal kolonier eller antal trådlängder á 100 µm i enlighet med HELCOM:s instruktioner för den angivna storleksklassen.

SWECO

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %
Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

DATUM	LATITUD	LONGITUD	STATION	TAXON NAMN	TROFISK GRUPP	KONCENT-RATION (celler/l)	STORLEKS-KLASS	BIOVOLYM (mm3/L)	DETERMINATOR
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Apedinella radians	AU	1863	3	0,0008365	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Aphanocapsa	AU	20493	4	0,003627	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Attheya	AU	1863	2	0,0001192	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Binuclearia lauterbornii	AU	11178	1	0,0002906	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Chaetoceros similis	AU	335	2	0,0002087	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Chaetoceros subtilis	AU	1863	6	0,0001546	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Chaetoceros wighamii	AU	8040	12	0,003409	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Chaetoceros wighamii	AU	7370	14	0,00479	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Chaetoceros wighamii	AU	8710	16	0,008405	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Chaetoceros wighamii	AU	5695	17	0,008241	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Chaetoceros wighamii	AU	6030	20	0,0105	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Chaetoceros wighamii	AU	2345	23	0,009333	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Chroococcales	AU	23287,1	3	0,002049	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Chrysococcus	AU	23287,1	1	0,004192	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Ciliophora	HT	23287,1	1	0,01219	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Ciliophora	HT	1863	2	0,0078	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Ciliophora	HT	2345	3	0,03313	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Ciliophora	HT	335	5	0,02191	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Cryothecomonas scybalophora	HT	69861,3	1	0,03039	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Cryptomonadales	AU	279445,2	3	0,01509	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Cryptomonadales	AU	1863	6	0,0009743	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Cyanodictyon filiforme	AU	3726	2	3,353E-05	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Dinophysis acuminata	MX	335	3	0,004067	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Dinophysis acuminata	MX	4355	4	0,07384	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Dinophysis acuminata	MX	1675	5	0,03945	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Ebria tripartita	HT	3726	2	0,01066	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Eutreptiella	AU	23287,1	3	0,009874	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Eutreptiella	AU	23287,1	4	0,01365	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Flagellates	AU	3283481,1	10	0,1084	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Flagellates	AU	23287,1	12	0,007475	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Flagellates	AU	23287,1	13	0,0238	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Gymnodiniales	AU	23287,1	17	0,007801	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Heterocapsa triquetra	MX	9315	3	0,01025	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Mesodinium rubrum	MX	1863	3	0,006532	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Mesodinium rubrum	MX	1863	4	0,01388	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Mesodinium rubrum	MX	335	5	0,004734	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Monoraphidium contortum	AU	46574,2	1	0,0003726	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Nitzschia longissima	AU	23287,1	5	0,004215	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Pennales	AU	1863	28	9,129E-05	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Pennales	AU	335	4	0,0001407	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Peridiniales	AU	335	4	0,002192	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Protoperidinium brevipes	HT	3726	3	0,04638	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Pseudanabaena	AU	7452	2	0,001319	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Pseudopedinella	AU	116435,5	1	0,003842	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Pyramimonas	AU	116435,5	1	0,002794	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Pyramimonas	AU	186296,8	2	0,02236	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Skeletonema marinoi	AU	76383	12	0,01054	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Skeletonema marinoi	AU	735885	14	0,159	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Skeletonema marinoi	AU	268272	19	0,1961	Michela Stragnefors
2025-07-01	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Unicell	AU	3539639,2	3	0,1168	Michela Stragnefors

SWECO

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %
Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

DATUM	LATITUD	LONGITUD	STATION	TAXON NAMN	TROFISK GRUPP	KONCENT-RATION (celler/l)	STORLEKS-KLASS	BIOVOLYM (mm3/L)	DETERMINATOR
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Actinocyclus	AU	335	6	0,02277	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Aphanizomenon	AU	4355	5	0,008549	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Aphanocapsa	AU	335	4	0,0000593	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Chlorophyceae	AU	1863	3	0,0003353	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Chroococcales	AU	46574,2	3	0,004099	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Ciliophora	HT	46574,2	1	0,02437	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Ciliophora	HT	31671	2	0,1326	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Ciliophora	HT	8375	3	0,1183	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Ciliophora	HT	1005	4	0,03366	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Cryptomonadales	AU	349306,5	5	0,06497	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Ebria tripartita	HT	5589	3	0,02764	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Eutreptiella	AU	46574,2	1	0,01099	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Eutreptiella	AU	23287,1	2	0,007685	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Eutreptiella	AU	23287,1	6	0,02145	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Flagellates	AU	1210929,2	10	0,03996	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Heterocapsa minima	AU	23287,1	1	0,002399	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Mesodinium rubrum	MX	23287,1	1	0,02976	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Mesodinium rubrum	MX	3726	4	0,02776	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Pennales	AU	335	10	0,0007973	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Peridiniales	AU	1863	3	0,003832	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Pseudopedinella	AU	442454,9	2	0,05	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Skeletonema marinoi	AU	566352	14	0,1223	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Unicell	AU	3120471,4	3	0,103	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Unicell	AU	69861,3	4	0,007894	Michaela Stragnefors
2025-08-20	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	Unicell	AU	1863	7	0,005226	Michaela Stragnefors

SWECO

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %
Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

DATUM	LATITUD	LONGITUD	STATION	TAXON NAMN	TROFISK GRUPP	KONCENT-RATION (celler/l)	STORLEKS-KLASS	BIOVOLYM (mm3/L)	DETERMINATOR
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Aphanizomenon	AU	7452	1	0,00936	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Chlorophyceae	AU	29808	2	0,001938	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Ciliophora	HT	1863	1	0,0009749	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Ciliophora	HT	3726	2	0,0156	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Ciliophora	HT	3350	3	0,04734	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Ciliophora	HT	2010	4	0,06732	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Ciliophora	HT	670	5	0,04383	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Cryptomonadales	AU	4214965,1	3	0,2276	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Cryptomonadales	AU	1024632,4	6	0,5359	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Dinophysis acuminata	MX	335	2	0,002685	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Dinophysis acuminata	MX	670	4	0,01136	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Dinophysis acuminata	MX	2680	5	0,06311	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Ebria tripartita	HT	98739	2	0,2826	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Flagellates	AU	4261539,3	10	0,1406	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Mesodinium rubrum	MX	1863	3	0,006532	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Mesodinium rubrum	MX	7452	4	0,05552	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Mesodinium rubrum	MX	1340	5	0,01893	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Monoraphidium contortum	AU	69861,3	1	0,0005589	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Monoraphidium contortum	AU	69861,3	2	0,001397	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Oocystis	AU	5589	1	0,0002515	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Oocystis	AU	27945	3	0,004415	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Oocystis	AU	13041	4	0,004851	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Pseudopedinella	AU	23287,1	2	0,002631	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Pyramimonas	AU	605464,6	2	0,07266	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Pyramimonas	AU	209583,9	3	0,05659	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Skeletonema marinoi	AU	2010	16	0,0006251	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Unicell	AU	10432620,8	3	0,3443	Michaela Stragnefors

SWECO

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %
Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

DATUM	LATITUD	LONGITUD	STATION	TAXON NAMN	TROFISK GRUPP	KONCENT-RATION (celler/l)	STORLEKS-KLASS	BIOVOLYM (mm3/L)	DETERMINATOR
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Aphanizomenon	AU	111780	4	0,07903	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Botryococcus	AU	1863	3	0,001433	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Chlorophyceae	AU	69861,3	4	0,007335	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Chlorophyceae	AU	670	5	0,0002915	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Ciliophora	HT	69861,3	1	0,03656	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Ciliophora	HT	16767	2	0,0702	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Ciliophora	HT	3726	3	0,05265	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Ciliophora	HT	2010	4	0,06732	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Cryptomonadales	AU	884909,8	3	0,04779	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Cryptomonadales	AU	209583,9	5	0,03898	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Cryptomonadales	AU	186296,8	6	0,09743	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Dinophysis acuminata	MX	5589	2	0,04479	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Dinophysis acuminata	MX	26082	3	0,3167	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Dinophysis acuminata	MX	68931	4	1,169	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Dinophysis acuminata	MX	16767	5	0,3949	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Ebria tripartita	HT	1863	3	0,009214	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Eutreptiella	AU	1863	8	0,001707	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Flagellates	AU	2841026,2	10	0,09375	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Flagellates	AU	23287,1	5	0,004215	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Katablepharis	HT	46574,2	2	0,01192	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Katablepharis	HT	23287,1	4	0,01332	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Mesodinium rubrum	MX	1863	1	0,002381	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Mesodinium rubrum	MX	1863	4	0,01388	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Oocystis	AU	186296,8	2	0,01472	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Oocystis	AU	18630	3	0,002944	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Oocystis	AU	7452	4	0,002772	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Pennales	AU	23287,1	2	0,004657	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Peridiniales	AU	69861,3	2	0,05051	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Peridiniales	HT	335	55	0,004596	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Pyramimonas	AU	558890,4	2	0,06707	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Pyramimonas	AU	46574,2	3	0,01258	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Skeletonema	AU	5589	14	0,001474	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Unicell	AU	8360068,9	3	0,2759	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Unicell	AU	69861,3	5	0,02243	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	Woronichinia	AU	1863	5	0,00117	Michaela Stragnefors

SWECO

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %
Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

DATUM	LATITUD	LONGITUD	STATION	TAXON NAMN	TROFISK GRUPP	KONCENT-RATION (celler/l)	STORLEKS-KLASS	BIOVOLYM (mm3/L)	DETERMINATOR
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Apedinella radians	AU	6917	2	0,00222	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Aphanizomenon	AU	7194,2	1	0,009036	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Aphanocapsa	AU	6917	3	0,0006087	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Centrales	AU	48419	1	0,003099	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Centrales	AU	20751	2	0,01058	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Chaetoceros wighamii	AU	99,5	19	0,000325	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Chaetoceros wighamii	AU	13834	2	0,001992	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Chaetoceros	AU	179842	8	0,007194	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Chlorophyceae	AU	6917	4	0,0007263	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Chroococcales	AU	48419	2	0,001695	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Chrysochromulina	MX	193676	2	0,01259	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Ciliophora	HT	41502	1	0,02172	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Ciliophora	HT	11068	2	0,04634	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Ciliophora	HT	553,4	3	0,00782	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Ciliophora	HT	298,5	4	0,009998	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Ciliophora	HT	199	5	0,01302	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Cryptomonadales	AU	366601	3	0,0198	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Cryptomonadales	AU	6917	5	0,001287	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Cyclotella	AU	13834	1	0,0008854	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Dinobryon faculiferum	MX	6917	1	0,0002283	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Dinobryon faculiferum	MX	13834	2	0,0009269	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Dinophysis acuminata	MX	99,5	3	0,001208	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Dinophysis acuminata	MX	199	4	0,003374	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Dinophysis acuminata	MX	99,5	5	0,002343	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Dolichospermum	AU	39291,4	2	0,07402	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Ebria tripartita	HT	553,4	3	0,002737	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Eutreptiella	AU	6917	1	0,001632	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Flagellates	AU	2656128	10	0,08765	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Flagellates	AU	117589	11	0,01329	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Flagellates	AU	13834	4	0,0008854	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Gymnodiniales	AU	34585	1	0,01629	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Heterocapsa triquetra	MX	56441,7	3	0,06209	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Heterocapsa	AU	6917	1	0,000913	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Katablepharis	HT	6917	1	0,0008785	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Katodinium glaucum	HT	553,4	1	0,0006934	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Koliella spiculiformis	AU	6917	3	9,684E-05	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Mesodinium rubrum	MX	13834	1	0,01768	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Monoraphidium contortum	AU	6917	1	5,534E-05	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Monoraphidium contortum	AU	7747,6	2	0,000155	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Nitzschia longissima	AU	2767	6	0,0007831	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Oocystis	AU	2213,6	3	0,0003497	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pennales	AU	6917	1	0,0007816	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pennales	AU	99,5	18	0,0009328	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pennales	AU	99,5	2	0,0000199	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pennales	AU	99,5	24	3,582E-05	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pennales	AU	199	26	0,0009508	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pennales	AU	99,5	5	0,0000597	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pennales	AU	99,5	6	8,457E-05	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pennales	AU	99,5	9	0,0001672	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Peridiniales	AU	13834	2	0,01	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Peridiniales	AU	3873,8	3	0,007968	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Peridiniales	HT	99,5	55	0,001365	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Protoperidinium brevipes	HT	553,4	3	0,006888	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pseudanabaena	AU	3873,8	2	0,0006857	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pseudopedinella	AU	34585	1	0,001141	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pseudopedinella	AU	6917	3	0,001854	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pterosperma	AU	6917	3	0,003618	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pyramimonas	AU	69170	1	0,00166	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pyramimonas	AU	345850	2	0,0415	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Skeletonema marinoi	AU	13281,6	15	0,004954	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Trachelomonas	AU	2767	1	0,001278	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Unicell	AU	1929843	3	0,06368	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Unicell	AU	48419	4	0,005471	Michaela Stragnefors
2025-07-02	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Unicell	AU	13834	5	0,004441	Michaela Stragnefors

SWECO

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %
Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

DATUM	LATITUD	LONGITUD	STATION	TAXON NAMN	TROFISK GRUPP	KONCENT-RATION (celler/l)	STORLEKS-KLASS	BIOVOLYM (mm3/L)	DETERMINATOR
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Apedinella radians	AU	69861,3	1	0,01544	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Aphanizomenon	AU	54027	4	0,0382	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Aphanocapsa	AU	3726	4	0,0006595	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Chaetoceros wighamii	AU	1675	15	0,0014	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Chaetoceros wighamii	AU	13041	16	0,01258	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Chaetoceros wighamii	AU	16767	17	0,02426	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Chaetoceros wighamii	AU	3015	18	0,006151	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Chroococcales	AU	302732,3	2	0,0106	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Ciliophora	HT	46574,2	1	0,02437	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Ciliophora	HT	37260	2	0,156	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Ciliophora	HT	3726	3	0,05265	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Ciliophora	HT	670	5	0,04383	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Cryothecomonas scybalophora	HT	46574,2	1	0,02026	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Cryptomonadales	AU	209583,9	3	0,01132	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Cryptomonadales	AU	46574,2	4	0,003819	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Cryptomonadales	AU	93148,4	5	0,01733	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Cyclotella	AU	7452	1	0,0004769	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Cyclotella	AU	3726	2	0,0019	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Cyclotella	AU	5589	3	0,009624	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Dolichospermum	AU	40986	2	0,07722	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Ebria tripartita	HT	18630	2	0,05332	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Eutreptiella	AU	23287,1	20	0,009757	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Eutreptiella	AU	1863	3	0,0007899	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Eutreptiella	AU	1863	4	0,001092	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Eutreptiella	AU	3726	5	0,002809	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Flagellates	AU	7731317,2	10	0,2551	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Flagellates	AU	139722,6	11	0,01579	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Heterocapsa rotundata	AU	23287,1	1	0,003074	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Heterocapsa triquetra	MX	1863	4	0,002523	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Katablepharis	HT	23287,1	2	0,005961	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Merismopedia	AU	395880,7	8	0,004355	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Mesodinium rubrum	MX	29808	4	0,2221	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Monoraphidium contortum	AU	1863	2	3,726E-05	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Nitzschia longissima	AU	1863	6	0,0005272	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Nitzschia longissima	AU	335	7	0,0001578	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Oocystis	AU	93148,4	1	0,004192	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pennales	AU	335	15	0,001608	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pennales	AU	1863	3	0,0005589	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Peridiniales	AU	1863	2	0,001347	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Peridiniales	AU	3726	3	0,007664	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Peridiniales	AU	1863	4	0,01219	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Peridiniales	AU	335	6	0,01278	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pseudanabaena	AU	1863	2	0,0003298	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pseudopedinella	AU	395880,7	2	0,04473	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pseudopedinella	AU	23287,1	3	0,006241	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Pyramimonas	AU	46574,2	2	0,005589	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Skeletonema marinoi	AU	3726	11	0,0004993	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Skeletonema marinoi	AU	85698	15	0,03197	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Skeletonema marinoi	AU	5589	19	0,004086	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Trachelomonas	AU	3726	1	0,001721	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Unicell	AU	8988820,6	3	0,2966	Michaela Stragnefors
2025-08-21	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	Unicell	AU	93148,4	5	0,0299	Michaela Stragnefors

FÄLTPROTOKOLL

DATUM PROVTAGNING	TID PROVTAGNING	LATITUD	LONGITUD	STATIONSNAMN	VATTENDJUP (m)	SIKTDJUP (m)	PROVETS ÖVRE DJUP (m)	PROVETS NEDRE DJUP (m)	PROVTAGNINGS-LABORATORIUM	PROVTAGAR-TYP	FIXERINGS-METOD
2025-07-01	10:30	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	27	3,1	0	10	SGS	Slang	Sur Lugol
2025-08-20	10:00	58.596361	16.841547	GB16 Bråviken Ö Lönö	27	4,2	0	10	SGS	Slang	Sur Lugol
2025-07-02	11:15	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	39	5,5	0	10	SGS	Slang	Sur Lugol
2025-08-21	13:40	58.448634	16.563691	SÖ06 Slätbaken	41	2,1	0	10	SGS	Slang	Sur Lugol
2025-07-02	14:00	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	20	1,9	0	10	SGS	Slang	Sur Lugol
2025-08-21	10:45	58.365411	16.950112	SÖ14 Hafjärden	20	4,5	0	10	SGS	Slang	Sur Lugol

Provtagning utfört av annat ackrediterat företag (ackrediteringsnummer 1006)

Bilaga 9
Bottenfauna limnisk

SJÖARS DJUPBOTTEN
METODIK

PROVTAGNING

Utförare

Jessica Lindborg och Mikaela Sandgathe, Sweco Sverige AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke

https://www.sweco.se/vart-erbjudande/miljo-och-hallbarhet/vattenmiljo/

Metod

SS 02 81 90 utg. 1 (SIS 1986) och Havs- och vattenmyndigheten 2016, se även lokalbeskrivningar sist i bilagan.

Proverna togs med en ekmanhämtare med storleken 0,021 m^2. I provytan på respektive station togs fem delprov som sållades i ett 0,5 x 0,5 mm såll och konserverades i 95 % etanol till en slutlig koncentration av ca 70 %.

ANALYS

Utförare

Mikaela Sandgathe och Karin Johansson, Sweco Sverige AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke

https://www.sweco.se/vart-erbjudande/miljo-och-hallbarhet/vattenmiljo/

Metod

Nivån för artbestämningarna följde Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (Havs- och vattenmyndigheten 2019a). Dessutom artbestämdes fjädermyggslarver (*Chironomidae*) och fåborstmaskar (*Oligochaeta*).

UTVÄRDERING

Utförare

Mikaela Sandgathe, Sweco Sverige AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke
https://www.sweco.se/vart-erbjudande/miljo-och-hallbarhet/vattenmiljo/

Metod

Statusklassificering enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) Expertbedömningar enligt Bedömningsgrunder för bottenfauna" (Medin *et al.* 2009).

Sweco Sverige AB, Mölnlyckekontoret är ackrediterat av SWEDAC i enlighet med ISO 17025 (ackrediteringsnummer 10450). Swecos ledningssystem för kvalitet, miljö och arbetsmiljö är certifierat av LRQA Sverige AB enligt ISO 9001, ISO 14001 och ISO 45001 (certifieringsnummer 10398364).

STATUSKLASSNING OCH BEDÖMNING

Utvärderingen följde HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) Enligt bedömningsgrunderna används indexet BQI (Benthic Quality Index) för att klassa statusen med avseende på näring(eutrofiering) i sjöars djupområden. Klassningen sker i en femgradig skala, se tabell nedan.

Vid föreliggande statusklassning gjordes även en expertbedömning av näringsstatus. I expertbedömningen vägdes kända förhållanden i och kring sjön in tillsammans med erfarenheter från andra sjöar i regionen. Dessutom beaktades ett antal andra index, framför allt O/C-index (Naturvårdsverket, 1999a&b) samt det sammansatta indexet EEI (Eutrofieffekt-index) (Liungman & Eriksson, 2006).

Förutom näringsstatus expertbedömdes även näringstillgång och syreförhållanden i bottenvattnet, båda i en femgradig skala - se tabell nedan. Vid bedömningen av näringstillgång användes framför allt PTI (Profundalt Trofi-index) (Liungman & Eriksson, 2006). Syreförhållandet i bottenvattnet bedömdes utifrån förekomst av indikatorarter. Alla index och parametrar samt ytterligare information från analysen finns samlat i resultatsammanställningen i denna bilaga.

Klassning och bedömning sker enligt följande skalor

BQI/Expertbedömning	Näringstillgång	Syretillstånd
hög	mycket näringsfattigt	mycket syrerikt
god	näringsfattigt	syrerikt
måttlig	måttligt näringsrikt	måttligt syrerikt
otillfredsställande	näringsrikt	syrefattigt
dålig	mycket näringsrikt	mycket syrefattigt

I Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin, et al., 2009) kan man läsa om bottenfauna i allmänhet samt om de kriterier och gränsvärden som använts vid bedömningen.

MUNDELSSKADOR

Vid bedömningen av annan påverkan/miljöförorening användes förekomsten av missbildningar hos chironomider (hos gruppen chironomini) som underlag till bedömningarna. Missbildningarna, som orsakas under djurets tillväxt, yttrar sig som deformationer på mundelar så som mentum eller mandibler. Denna typ av subletala effekter är väl dokumenterade från många olika håll i samband med utsläpp av flera olika typer av miljögifter och industriavfall till exempel tungmetaller, pesticider och DDT (Rosenberg & Resh, 1993).

Medins (numera Sweco) har i tidigare studier arbetat fram preliminära klassgränser för missbildnings-frekvensen hos sedimentlevande fjädermyggslarver inom den taxonomiska gruppen *chironomini*. Skadefrekvensen har indelats i fem klasser enligt:

- Naturlig frekvens 0–1 %
- Låg frekvens 1–5 %
- Måttlig hög frekvens 5–10 %
- Hög frekvens 10–20 %
- Mycket hög frekvens > 20 %

RESULTATSIDOR – BOTTENFAUNA SJÖARS DJUPBOTTEN

FÖRKLARING TILL RESULTATSIDOR

Stationsuppgifter
Stationsnummer, sjönamn och stationsnamn. Provtagningsdatum, flodområde enligt SMHI:s sjö- och vattendragsregister.

Provtagningsuppgifter
Provtagningsmetodik, antal delprover, provyta i kvadratmeter samt provytans djup i meter.

Ekologisk status
Beräknade index enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019)
Klassningar av ekologisk status enligt följande: Hög, God, Måttlig, Otillfredställande eller Dålig

- BQI: Benthic Quality Index – ett kvalitetsindex baserat på förkomst av nyckelarter eller nyckelgrupper med varierande tolerans för olika närings- och syrehalter. Höga värden anger att arter som fordrar rent vatten och höga syrgashalter dominerar.

Expertbedömning av tillstånd och status
Slutgiltiga expertbedömningar av tillstånd m.a.p. närings- och syrehalt samt status m.a.p.eutrofiering och i förekommande fall övriga föroreningar. Bygger på de olika indexen och parametrarna i kombination med bottenfaunans artsammansättning, samt på egen erfarenhet från liknande undersökningar och provplatser.

Tillståndet med avseende på näring respektive syre bedöms enligt en femgradig skala: Mycket näringsfattiga/Mycket syrerika förhållanden, Näringsfattiga/Syrerika förhållanden, Måttligt näringsrika/Måttligt syrerika förhållanden, Näringsrika/Syrefattiga förhållanden, Mycket näringsrika/Mycket syrefattiga förhållanden

Status med avseende på näringspåverkan eller annan påverkan bedöms enligt följande: Hög, God, Måttlig, Otillfredställande eller Dålig

Övriga index och tillståndsklassning
Beräknade index och parametrar (som förklaras nedan) har klassats utifrån gränsvärden som tagits fram av Medins Havs och Vattenkonsulter (Liungman och Ericsson 2006 samt Medin et al. 2009). Klassningen av O/C-index härrör från Naturvårdsverkets ”Bedömningsgrunder för miljökvalitet” (Wiederholm 1999)
Klassningar enligt en femgradig skala:
Mycket högt, Högt, Måttligt högt, Lågt eller Mycket lågt

- Totalantal taxa: Det totala antalet arter och/eller grupper som påträffades i hela provet.
- Medelantal taxa/prov: Medelantalet arter och/eller grupper per delprov.
- Individtäthet (ant/m^2): totala antalet individer per kvadratmeter undersökt yta.
- O/C-index: Förhållandet mellan antalet maskar (Oligochaeta) och sedimentlevande fjädermygglarver (Chironomidae). Höga värden visar på en dominans av maskar, ofta orsakad av hög näringsämnesbelastning och därmed låga syrgashalter.
- PTI (Profundalt Trofi-Index): Ett sammansatt index som främst mäter näringsförhållandena i sjöars djupbottenområden.
- EEI (EutrofiEffekt-Index): Använder PTI samt förekomsten av taxa med olika eutrofieringskänslighet för att bedöma påverkansgraden hos bottenfaunan.

Jämförelse med tidigare undersökningar
Om tidigare undersökningar gjorts redovisas här utvalda data av intresse för bedömning och undersökningssyfte.

Kommentar
I kommentaren finns värdefull information om intressanta observationer och avvikelser. Den är avsedd att hjälpa till vid tolkningen av resultaten i tabeller och diagram.

Hj 6. Avern

Stationens EU-CD: SE653017-148572

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-06	Antal prov:	5
Koordinat:	6530120/1485530 (RT90 2,5gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	6,9

Statusklassning (HVMFS 2019:25)	**Ekologisk kvalitetskvot**	**Status**	**Förklaring**
BQI: 1,0	0,37	Otillfredsställande	Näringspåverkan

Expertbedömning

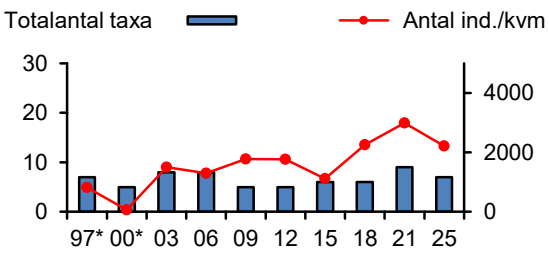
Status med avseende på näring	Otillfredsställande	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan	Hög	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd	Näringsrikt	
Syretillstånd	Syrefattigt	

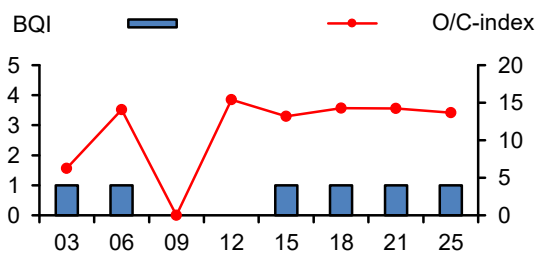
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	7	måttligt högt	O/C-index:	13,7	mycket högt
Medelantal taxa/prov:	4,8		PTI:	1,8	lågt
Individtäthet (antal/m^2):	2 219	hög	EEI:	1,8	lågt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
97,00*	Ingen bedömning	Ingen bedömning
03	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt
06	Näringsrikt eller mycket näringsrikt	Måttligt syrerikt
09	Ingen bedömning	Syrefattigt eller mycket syrefattigt
12	Otillfredsställande status	Syrefattigt
15	Otillfredsställande status	Måttligt syrerikt
18	Otillfredsställande status	Syrefattigt
21	Otillfredsställande status	Syrefattigt
25	Otillfredsställande status	Syrefattigt





Kommentar

Bottenfaunan dominerades av toffsmyggan *Chaoborus flavicans* vilken indikerar syrebrist. Övrig taxa visade på näringsrika förhållanden.

*Provtaget men ej statusklassificerat 1997 och 2000.

Bf27. Byngaren, Södra delen

Stationens EU-CD: SE646150-154305

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-07	Antal prov:	5
Koordinat:	6461520/1542860 (RT90 2,5gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	10,4

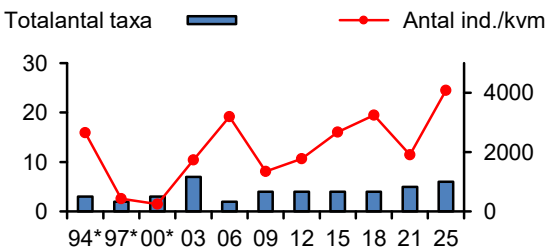
Statusklassning (HVMFS 2019:25)	**Ekologisk kvalitetskvot**	**Status**	**Förklaring**
BQI: 1,0	0,37	Otillfredsställande	Näringspåverkan
Expertbedömning			
Status med avseende på näring		Måttlig	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan		Hög	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd		Måttligt näringsrikt	
Syretillstånd		Syrefattigt	

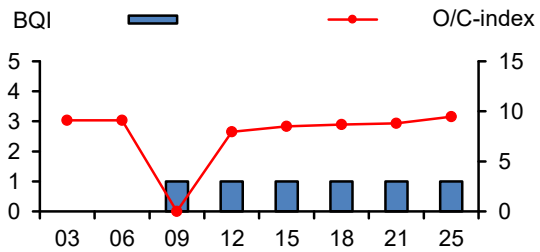
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	6	måttligt högt	O/C-index:	9,5	högt
Medelantal taxa/prov:	2,8		PTI:	2,4	måttligt högt
Individtäthet (antal/m^2):	4 076	mycket hög	EEI:	2,4	måttligt högt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
94-00*	Ingen bedömning	Ingen bedömning
03	Näringsrikt eller mycket näringsrikt	Måttligt syrerikt
06	Näringsrikt eller mycket näringsrikt	Syrefattigt eller mycket syrefattigt
09	Otillfredsställande status	Syrefattigt eller mycket syrefattigt
12	Otillfredsställande status	Syrefattigt
15	Otillfredsställande status	Syrefattigt
18	Otillfredsställande status	Syrefattigt
21	Måttlig status	Syrefattigt
25	Måttlig status	Syrefattigt





Kommentar

Stationen indikerar måttligt näringsrika förhållanden med en återkommande syrebrist.

Mundelsskador påträffades inte vid årets undersökning men underlaget för analysen har återkommande varit undermåligt. Vid undersökningen 2018 påträffades individer med missbildade mundelar vilket indikerar miljögiftspåverkan.

*Provtaget men ej statusklassificerat 1994, 1997 och 2000.

Bf2. Boren, Vid Borenshult

Stationens EU-CD: SE649300-145860

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-06	Antal prov:	5
Koordinat:	6493330/1458620 (RT90 2,5gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	12

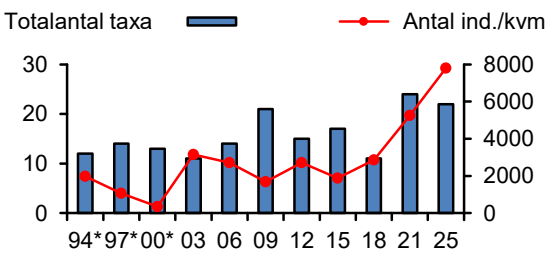
Statusklassning (HVMFS 2019:25)	**Ekologisk kvalitetskvot**	**Status**	**Förklaring**
BQI: 2,6	0,98	Hög	Näringspåverkan
Expertbedömning			
Status med avseende på näring		Hög	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan		Hög	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd		Måttligt näringsrikt	
Syretillstånd		Syrerikt	

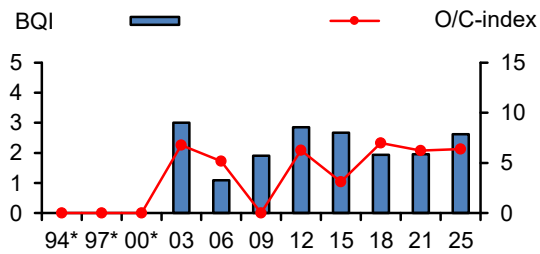
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	22	mycket högt	O/C-index:	6,4	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	14,6		PTI:	2,6	måttligt högt
Individtäthet (antal/m^2):	7 800	mycket hög	EEI:	5,6	mycket högt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
94-00*	Ingen bedömning	Ingen bedömning
03	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt
06	Näringsrikt eller mycket näringsrikt	Måttligt syrerikt
09	God status	Syrerikt eller mycket syrerikt
12	God status	Syrerikt
15	God status	Måttligt syrerikt
18	God status	Måttligt syrerikt
21	Hög status	Syrerikt
25	Hög status	Syrerikt





Kommentar

Bottenfaunan indikerar en måttligt näringsrik miljö men med en mycket artrik fauna. Flera känsligare arter påträffades och stationen tycks erhålla goda syreförhållanden.

*Provtagen men ej statusklassificerad 1994, 1997 och 2000.

Bf19/Fi 06. Bönnern, Centrala delen

Stationens EU-CD: SE651060-149500

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-06	Antal prov:	5
Koordinat:	6510540/1494910 (RT90 2,5gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	6,9

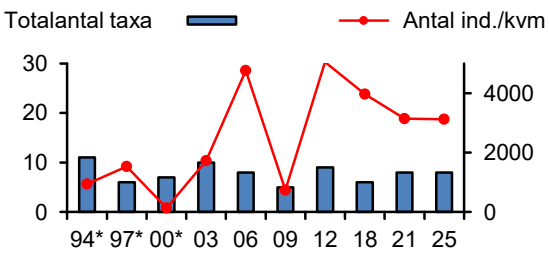
Statusklassning (HVMFS 2019:25)		Ekologisk kvalitetskvot	Status	Förklaring
BQI:	0,0	0,00	Dålig	Näringspåverkan
Expertbedömning				
Status med avseende på näring			Otillfredsställande	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan			Hög	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd			Måttligt näringsrikt	
Syretillstånd			Måttligt syrerikt	

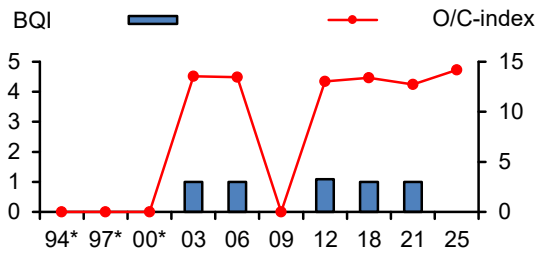
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	8	måttligt högt	O/C-index:	14,2	mycket högt
Medelantal taxa/prov:	4,4		PTI:	2,8	måttligt högt
Individtäthet (antal/m^2):	3 124	mycket hög	EEI:	2,8	måttligt högt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
94-00*	Ingen bedömning	Ingen bedömning
00*	Ingen bedömning	Ingen bedömning
03	Näringsrikt eller mycket näringsrikt	Måttligt syrerikt
06	Näringsrikt eller mycket näringsrikt	Måttligt syrerikt
09	Ingen bedömning	Syrefattigt eller mycket syrefattigt
12	Otillfredsställande status	Måttligt syrerikt
18	Otillfredsställande status	Måttligt syrerikt
21	Otillfredsställande status	Måttligt syrerikt
25	Otillfredsställande status	Måttligt syrerikt





Kommentar

Bottenfaunan påvisar en näringspåverkad miljö med måttliga syreförhållanden. Inga arter som ingår i BQI påträffades men expertbedömningen, som tar hänsyn till fler arter och parametrar, bedömmer statusen oförändrad mot tidigare år.

Mundelsskador har inte påtäffats i sjön men underlaget för undersökningstypen har flera gånger varit undermåligt.

*Provtaget men ej statusklassificerat 1994, 1997 och 2000.

Bf21. Dovern, Centrala delen

Stationens EU-CD: SE650465-150080

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-07	Antal prov:	5
Koordinat:	6504810/1500540 (RT90 25gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	16

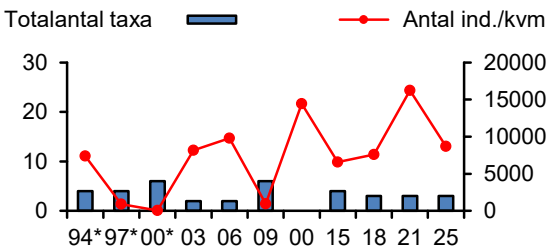
Statusklassning (HVMFS 2019:25)		**Ekologisk kvalitetskvot**	**Status**	**Förklaring**
BQI:	0,0	0,00	Dålig	Näringspåverkan
Expertbedömning				
Status med avseende på näring			Otillfredsställande	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan			-	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd			Näringsrikt	
Syretillstånd			Mycket syrefattigt	

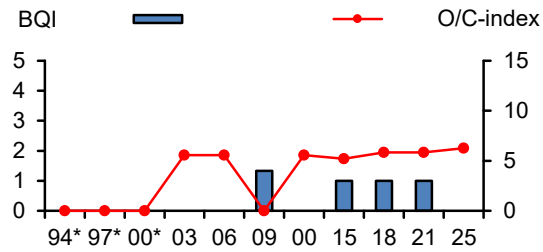
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	3	lågt	O/C-index:	6,3	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	2,2		PTI:	3,0	måttligt högt
Individtäthet (antal/m^2):	8 714	mycket hög	EEI:	3,0	måttligt högt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
94-00*	Ingen bedömning	Ingen bedömning
03	Dålig status	Syrefattigt eller mycket syrefattigt
06	Dålig status	Syrefattigt eller mycket syrefattigt
09	Måttlig status	Syrefattigt eller mycket syrefattigt
00	Dålig status	Syrefattigt
15	Otillfredsställande status	Mycket syrefattigt
18	Otillfredsställande status	Mycket syrefattigt
21	Otillfredsställande status	Mycket syrefattigt
25	Otillfredsställande status	Mycket syrefattigt





Kommentar

Bottenfaunan indikerar stor påverkan då faunan till 96% består av den rörlig toffsmyggan *Chaoborus flavicans* som indikerar syrebrist. Av de fåtalet andra arter som påträffades hittades arter som tål höga näringhalter väl.

Vid årets undersökning eftersöktes inte mundelsskador, vilka kan dyka upp till följd av miljögifter, då inga djur som är lämpliga för analysen påträffades i proverna. Vid tidigare undersökningar har missbildningar påträffats i Dovren, vilket bekräftar den stora och kända metallförorening som finns i bottensedimentet.

*Provtaget men ej statusklassificerat 1994, 1997 och 2000.

Bf6. Glan, St Måshällan och St Skäret

Stationens EU-CD: SE649885-150810

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-07	Antal prov:	5
Koordinat:	6499010/1507750 (RT90 2,5gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	13,4

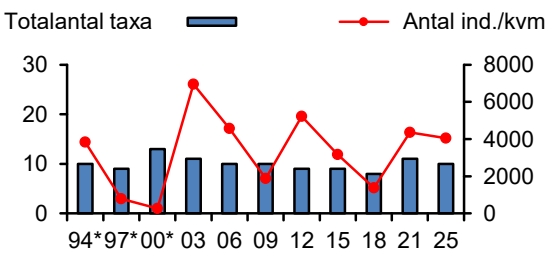
Statusklassning (HVMFS 2019:25)		**Ekologisk kvalitetskvot**	**Status**	**Förklaring**
BQI:	1,0	0,37	Otillfredsställande	Näringspåverkan
Expertbedömning				
Status med avseende på näring			Måttlig	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan			Hög	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd			Måttligt näringsrikt	
Syretillstånd			Måttligt syrerikt	

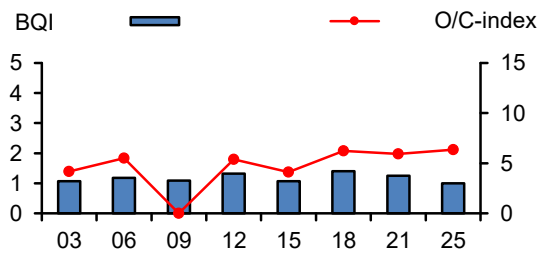
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	10	måttligt högt	O/C-index:	6,4	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	7,2		PTI:	2,0	lågt
Individtäthet (antal/m^2):	4 057	mycket hög	EEI:	2,0	lågt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
94-00*	Ingen bedömning	Ingen bedömning
03	Näringsrikt eller mycket näringsrikt	Måttligt syrerikt
06	Måttligt näringsrikt	Syrerikt eller mycket syrerikt
09	Måttlig status	Måttligt syrerikt
12	Måttlig status	Måttligt syrerikt
15	Måttlig status	Måttligt syrerikt
18	Måttlig status	Måttligt syrerikt
21	Måttlig status	Syrerikt
25	Måttlig status	Måttligt syrerikt





Kommentar

Bottenfaunan tyder på måttligt näringsrika förhållanden med en måttlig tillgång till syre.

*Provtaget men ej statusklassificerat 1994, 1997 och 2000.

Bf22. Horsfjärden, Södra delen

Stationens EU-CD: SE644725-150620

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-08	Antal prov:	5
Koordinat:	6447229/1506156 (RT90 25gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	36,9

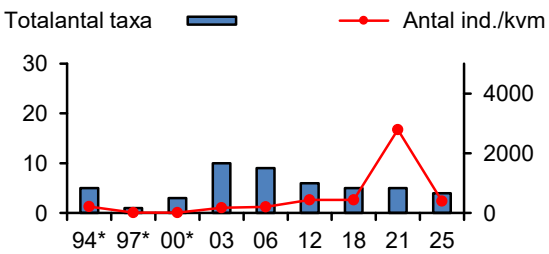
Statusklassning (HVMFS 2019:25)	**Ekologisk kvalitetskvot**	**Status**	**Förklaring**
BQI: 0,0	0,00	Dålig	Näringspåverkan
Expertbedömning			
Status med avseende på näring		Hög	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan		Hög	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd		Näringsfattigt	
Syretillstånd		Syrerikt	

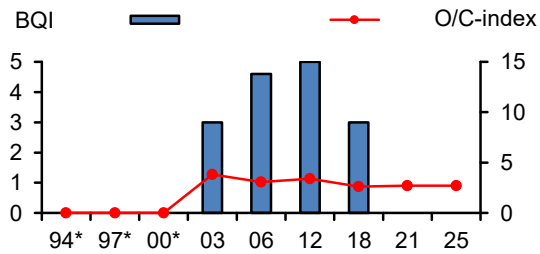
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	4	lågt	O/C-index:	2,7	lågt
Medelantal taxa/prov:	2,2		PTI:	4,0	högt
Individtäthet (antal/m^2):	400	måttligt hög	EEI:	7,0	mycket högt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
94-00*	Ingen bedömning	Ingen bedömning
03	Måttligt näringsrikt	Syrerikt eller mycket syrerikt
06	Näringsfattigt eller mycket näringsfattigt	Syrerikt eller mycket syrerikt
12	Hög status	Syrerikt
18	Hög status	Syrerikt
21	Hög status	Syrerikt
25	Hög status	Syrerikt





Kommentar

Stationen indikerar näringsfattiga förhållanden men då inga BQI-arter påträffades klassas statusen enligt Havs och vattenmyndighetens bedömningsgrunder som dålig. Klassningen är en konsekvens av de naturligt låga tätheterna av djur som finns i vissa näringsfattiga sjöar. Experbedömningen klassas till fortsatt hög status.

*Provtaget men ej statusklassificerat 1994, 1997 och 2000.

Bf24. Håcksjön, Centrala delen

Stationens EU-CD: SE645235-151325

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-08	Antal prov:	5
Koordinat:	6452400/1513270 (RT90 2,5gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	1,6

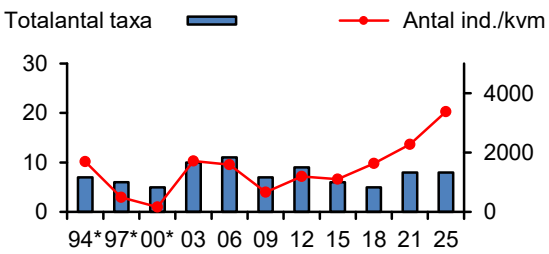
Statusklassning (HVMFS 2019:25)		**Ekologisk kvalitetskvot**	**Status**	**Förklaring**
BQI:	1,0	0,37	Otillfredsställande	Näringspåverkan
Expertbedömning				
Status med avseende på näring			Dålig	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan			Hög	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd			Mycket näringsrikt	
Syretillstånd			Måttligt syrerikt	

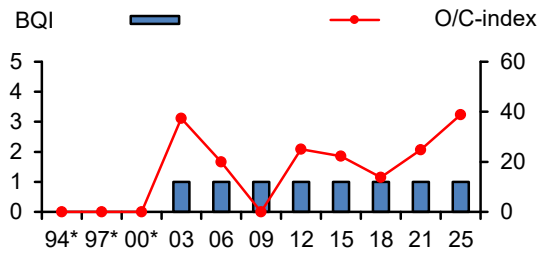
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	8	mycket lågt	O/C-index:	38,8	mycket högt
Medelantal taxa/prov:	6,6		PTI:	0,2	mycket lågt
Individtäthet (antal/m^2):	3 381	mycket hög	EEI:	0,2	mycket lågt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
94-00*	Ingen bedömning	Ingen bedömning
03	Näringsrikt eller mycket näringsrikt	Måttligt syrerikt
06	Näringsrikt eller mycket näringsrikt	Syrerikt eller mycket syrerikt
09	Otillfredsställande status	Måttligt syrerikt
12	Otillfredsställande status	Måttligt syrerikt
15	Dålig status	Måttligt syrerikt
18	Otillfredsställande status	Syrefattigt
21	Otillfredsställande status	Måttligt syrerikt
25	Dålig status	Måttligt syrerikt





Kommentar

Stationen indikerar mycket näringsrika förhållanden och även en återkommande syrebrist kan identifieras vid bottnen. Troligen kommer sjön med tiden växa igen.

Vid undersökningen 2018 påträffades en låg andel mundelsskador som inte påträffats sen dess.

*Provtaget men ej statusklassificerat 1994, 1997 och 2000.

606. Noen

Stationens EU-CD: SE642926-143653

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-10	Antal prov:	5
Koordinat:	6429260/1436530 (RT90 25gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	22

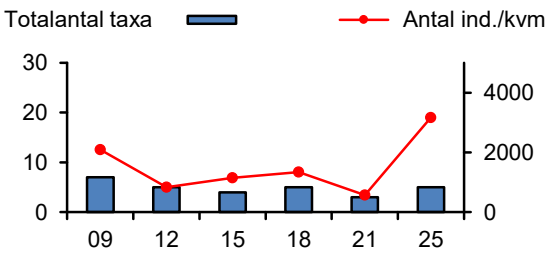
Statusklassning (HVMFS 2019:25)		**Ekologisk kvalitetskvot**	**Status**	**Förklaring**
BQI:	1,3	0,50	Måttlig	Näringspåverkan
Expertbedömning				
Status med avseende på näring			Måttlig	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan			Måttlig	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd			Måttligt näringsrikt	
Syretillstånd			Syrefattigt	

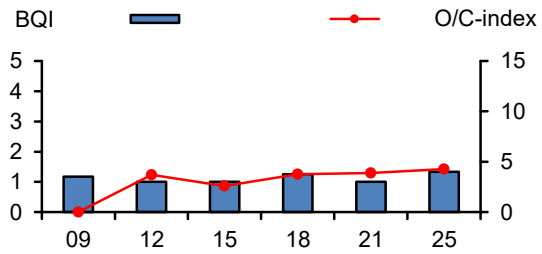
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	5	lågt	O/C-index:	4,3	lågt
Medelantal taxa/prov:	3,4		PTI:	3,2	högt
Individtäthet (antal/m^2):	3 162	mycket hög	EEI:	3,2	högt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
09	Måttlig status	Måttligt syrerikt
12	Måttlig status	Syrefattigt
15	Måttlig status	Syrefattigt
18	Måttlig status	Syrefattigt
21	Måttlig status	Syrefattigt
25	Måttlig status	Syrefattigt





Kommentar

Bottenfaunan indikerar en ansträngd syresituation och relativt hög näringstillgång.

Det påträffades mundelsskador vilket indikerar en miljögiftspåverkan.

18. Ralången

Stationens EU-CD: SE641900-144150

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-08	Antal prov:	5
Koordinat:	6418890/1441690 (RT90 2,5gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	3,8

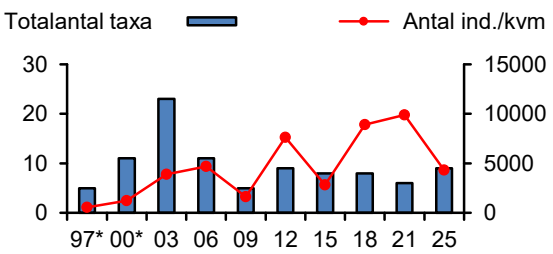
Statusklassning (HVMFS 2019:25)	**Ekologisk kvalitetskvot**	**Status**	**Förklaring**
BQI: 1,0	0,37	Otillfredsställande	Näringspåverkan
Expertbedömning			
Status med avseende på näring		Dålig	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan		Måttlig	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd		Mycket näringsrikt	
Syretillstånd		Måttligt syrerikt	

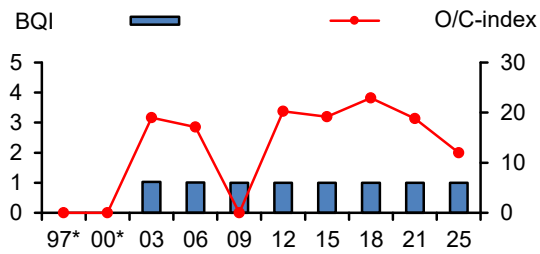
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	9	mycket lågt	O/C-index:	12,0	högt
Medelantal taxa/prov:	7,4		PTI:	0,4	mycket lågt
Individtäthet (antal/m^2):	4 314	mycket hög	EEI:	0,4	mycket lågt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
97,00*	Ingen bedömning	Ingen bedömning
03	Näringsrikt eller mycket näringsrikt	Syrerikt eller mycket syrerikt
06	Näringsrikt eller mycket näringsrikt	Måttligt syrerikt
09	Otillfredsställande status	Måttligt syrerikt
12	Otillfredsställande status	Måttligt syrerikt
15	Otillfredsställande status	Måttligt syrerikt
18	Otillfredsställande status	Måttligt syrerikt
21	Dålig status	Syrefattigt
25	Dålig status	Måttligt syrerikt





Kommentar

Bottenfaunan indikerar måttligt syrerika till syrefattiga förhållanden och en stark näringspåverkan/eutrofiering. Faunan är anmärkningsvärt utarmad med hänsyn till det ringa djupet.

Mundelsskador påträffades vilket indikerar miljögiftspåverkan.

*Provtaget men ej statusklassificerat 1997 och 2000.

Bf5 (Li15 i VISS). Roxen, Centrala delen

Stationens EU-CD: SE648790-149035

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-09	Antal prov:	5
Koordinat:	6487410/1490390 (RT90 25gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	6

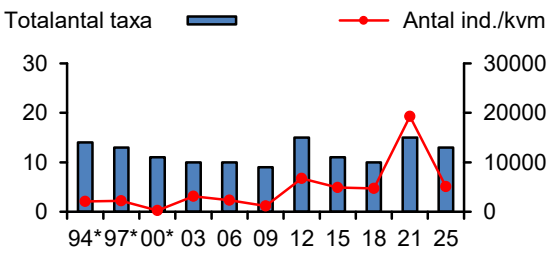
Statusklassning (HVMFS 2019:25)		Ekologisk kvalitetskvot	Status	Förklaring
BQI:	1,0	0,37	Otillfredsställande	Näringspåverkan
Expertbedömning				
Status med avseende på näring			Otillfredsställande	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan			Hög	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd			Mycket näringsrikt	
Syretillstånd			Syrerikt	

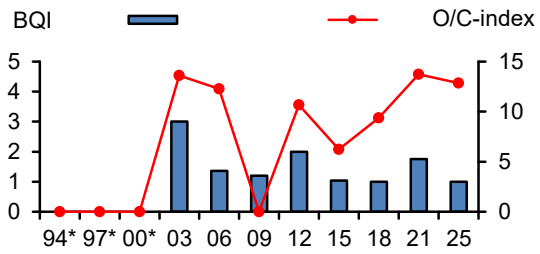
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	13	lågt	O/C-index:	12,8	högt
Medelantal taxa/prov:	9,4		PTI:	1,0	mycket lågt
Individtäthet (antal/m^2):	5 086	mycket hög	EEI:	2,0	lågt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
94-00*	Ingen bedömning	Ingen bedömning
03	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt
06	Näringsrikt eller mycket näringsrikt	Syrerikt eller mycket syrerikt
09	Måttlig status	Måttligt syrerikt
12	Måttlig status	Syrerikt
15	Måttlig status	Måttligt syrerikt
18	Otillfredsställande status	Måttligt syrerikt
21	Måttlig status	Måttligt syrerikt
25	Otillfredsställande status	Syrerikt





Kommentar

Bottenfaunan indikerade en näringsrik miljö med låga artantal och mycket höga tätheter av djur.

*Provtaget men statusklassificerat 1994, 1997 och 2000.

34. Sommen, Väst

Stationens EU-CD: SE643475-145520

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-09	Antal prov:	5
Koordinat:	6434952/1455060 (RT90 25gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	34,1

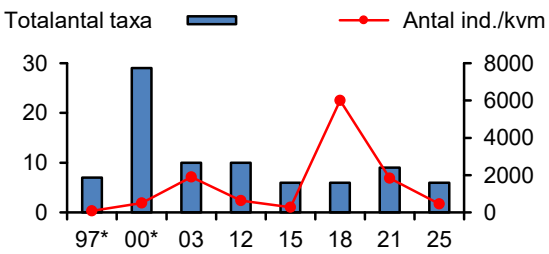
Statusklassning (HVMFS 2019:25)		**Ekologisk kvalitetskvot**	**Status**	**Förklaring**
BQI:	3,0	1,12	Hög	Näringspåverkan
Expertbedömning				
Status med avseende på näring			Hög	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan			Hög	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd			Mycket näringsfattigt	
Syretillstånd			Måttligt syrerikt	

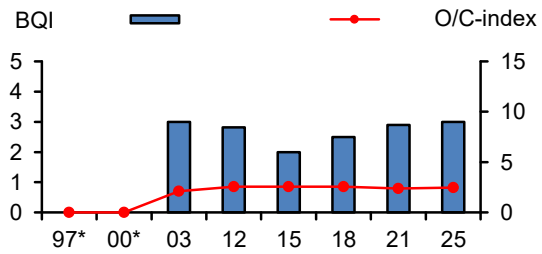
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	6	måttligt högt	O/C-index:	2,5	lågt
Medelantal taxa/prov:	3,2		PTI:	4,2	mycket högt
Individtäthet (antal/m^2):	457	måttligt hög	EEI:	5,2	mycket högt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
97, 00*	Ingen bedömning	Ingen bedömning
03	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt
12	Hög status	Syrerikt
15	Hög status	Måttligt syrerikt
18	Hög status	Syrerikt
21	Hög status	Måttligt syrerikt
25	Hög status	Måttligt syrerikt





Kommentar

Bottenfaunan indikerar näringsfattiga förhållanden.

*Provtaget men ej statusklassificerat innan 2003

Åt08. Yxningen

Stationens EU-CD: SE646062-153130

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-07	Antal prov:	5
Koordinat:	6461380/1532335 (RT90 2,5gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	37,6

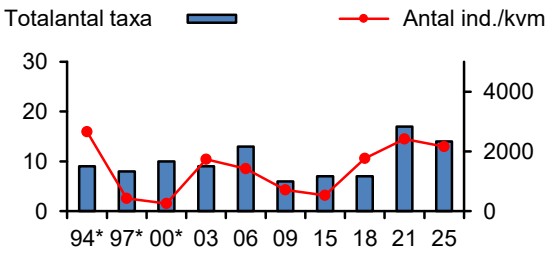
Statusklassning (HVMFS 2019:25)		**Ekologisk kvalitetskvot**	**Status**	**Förklaring**
BQI:	4,3	1,60	Hög	Näringspåverkan
Expertbedömning				
Status med avseende på näring			Hög	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan			Hög	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd			Mycket näringsfattig	
Syretillstånd			Mycket syrerikt	

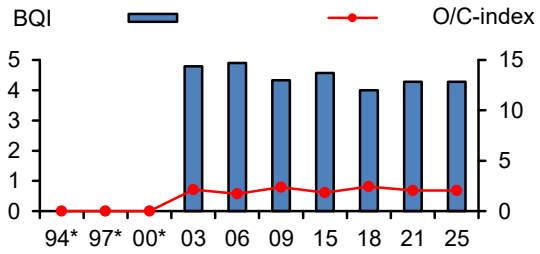
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	14	högt	O/C-index:	2,1	lågt
Medelantal taxa/prov:	9,6		PTI:	4,4	mycket högt
Individtäthet (antal/m^2):	2 162	hög	EEI:	7,4	mycket högt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
94-00*	Ingen bedömning	Ingen bedömning
03	Näringsfattigt eller mycket näringsfattigt	Syrerikt eller mycket syrerikt
06	Näringsfattigt eller mycket näringsfattigt	Syrerikt eller mycket syrerikt
09	Näringsfattigt eller mycket näringsfattigt	Syrerikt eller mycket syrerikt
15	Hög status	Mycket syrerikt
18	Hög status	Mycket syrerikt
21	Hög status	Syrerikt
25	Hög status	Mycket syrerikt





Kommentar

Bottenfaunan indikerar mycket näringsfattiga förhållanden med god syretillgång. Observera att artantalet är högre sedan 2021 på grund av att fåbortmaskar (*oligochaeta*) artats.

*Provtaget men ej statusklassificerat 1994, 1997 och 2000.

Bf11. Sommen, Östra bäckenet

Stationens EU-CD: SE643293-146870

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-08	Antal prov:	5
Koordinat:	6433420/1469080 (RT90 25gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	25,7

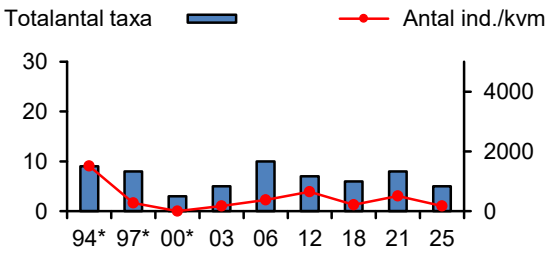
Statusklassning (HVMFS 2019:25)	**Ekologisk kvalitetskvot**	**Status**	**Förklaring**
BQI: 3,6	1,34	Hög	Näringspåverkan
Expertbedömning			
Status med avseende på näring		Hög	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan		Hög	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd		Näringsfattigt	
Syretillstånd		Syrerikt	

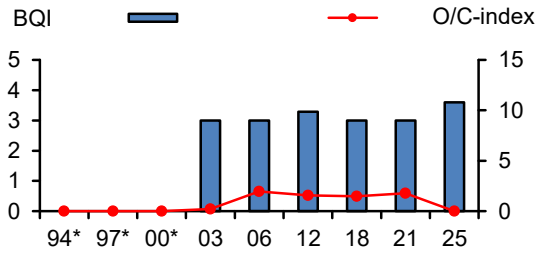
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	5	lågt	O/C-index:	0,0	mycket lågt
Medelantal taxa/prov:	2,0		PTI:	4,4	mycket högt
Individtäthet (antal/m^2):	171	låg	EEI:	7,4	mycket högt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
94-00*	Ingen bedömning	Ingen bedömning
03	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt
06	Näringsfattigt eller mycket näringsfattigt	Måttligt syrerikt
12	Hög status	Syrerikt
18	Hög status	Måttligt syrerikt
21	Hög status	Syrerikt
25	Hög status	Syrerikt





Kommentar

Bottenfaunan indikerar näringsfattiga förhållanden med syrerikt bottenvatten.

*Provtaget men ej statusklassificerat 1994, 1997 och 2000.

Bf15. Åsunden, Södra delen

Stationens EU-CD: SE643072-149923

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-08	Antal prov:	5
Koordinat:	6430980/1498185 (RT90 25gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	31,9

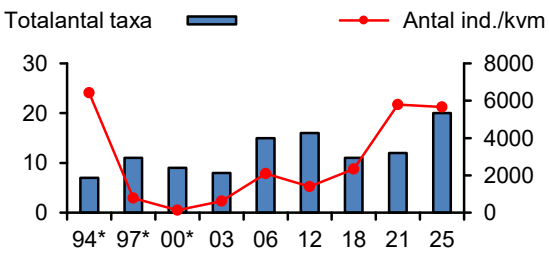
Statusklassning (HVMFS 2019:25)		**Ekologisk kvalitetskvot**	**Status**	**Förklaring**
BQI:	4,2	1,55	Hög	Näringspåverkan
Expertbedömning				
Status med avseende på näring			Hög	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan			Hög	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd			Näringsfattigt	
Syretillstånd			Syrerikt	

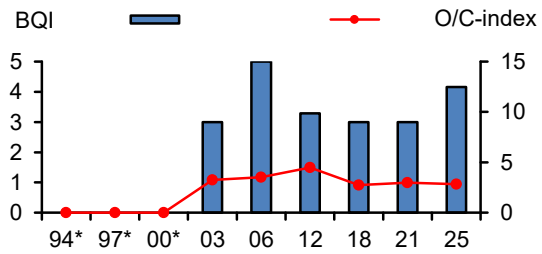
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	20	mycket högt	O/C-index:	2,8	lågt
Medelantal taxa/prov:	13,6		PTI:	4,0	högt
Individtäthet (antal/m^2):	5 667	mycket hög	EEI:	7,0	mycket högt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
93-00*	Ingen bedömning	Ingen bedömning
03	Näringsfattigt eller mycket näringsfattigt	Syrerikt eller mycket syrerikt
06	Näringsfattigt eller mycket näringsfattigt	Syrerikt eller mycket syrerikt
12	Hög status	Syrerikt
18	Hög status	Syrerikt
21	Hög status	Syrerikt
25	Hög status	Syrerikt





Kommentar

Bottenfaunan indikerar näringsfattiga och syrerika förhållanden.

*Provtaget men ej statusklassificerat 1994, 1997 och 2000.

26. Säbysjön

Stationens EU-CD: SE642960-144842

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-09	Antal prov:	5
Koordinat:	6429450/1448460 (RT90 2,5gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	5,4

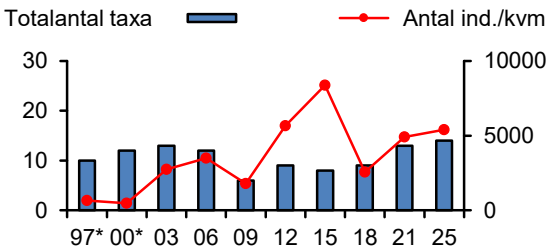
Statusklassning (HVMFS 2019:25)	**Ekologisk kvalitetskvot**	**Status**	**Förklaring**
BQI: 2,8	1,06	Hög	Näringspåverkan
Expertbedömning			
Status med avseende på näring		Måttlig	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan		Hög	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd		Näringsrikt	
Syretillstånd		Måttligt syrerikt	

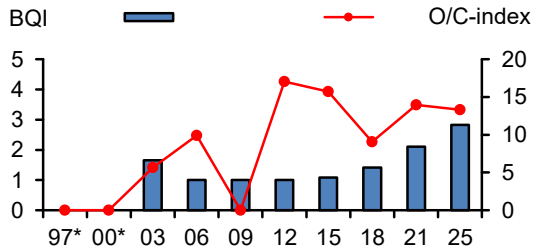
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	14	måttligt högt	O/C-index:	13,3	mycket högt
Medelantal taxa/prov:	10,2		PTI:	1,8	lågt
Individtäthet (antal/m^2):	5 390	mycket hög	EEI:	2,8	måttligt högt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
97,00*	Ingen bedömning	Ingen bedömning
03,06	Näringsrikt eller mycket näringsrikt	Måttligt syrerikt
09	Otillfredsställande status	Måttligt syrerikt
12	Otillfredsställande status	Måttligt syrerikt
15	Måttlig status	Måttligt syrerikt
18	Måttlig status	Måttligt syrerikt
21	Måttlig status	Måttligt syrerikt
25	Måttlig status	Måttligt syrerikt





Kommentar

Bottenfaunan var måttligt artrik med mycket höga tätheter av djur. Sjön expertbedöms till näringsrik med endast en måttlig syretillgång då inga känsligare arter som normalt påträffas på 5 meters djup hittades. Då en måttligt känslig art som ingår i BQI påträffades klassades statusen enligt Havs och vattenmyndighetens bedömningsgrunder till hög status. Expertbedömningen, som tar hänsyn till fler arter och parametrar, bedömmer statusen til måttlig.

Mundelsskador har återkommande påträffats i sjön vilket indikerar en miljögiftspåverkan. Vid undersökningen år 2025 påträffades dock inga skador varefter statusen avseende 'annan påverkan' bedöms till hög status.

*Provtaget men ej statusklassificerat 1997 och 2000.

8. Vässledasjön

Stationens EU-CD: SE640326-143979

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-09	Antal prov:	5
Koordinat:	6403245/1439786 (RT90 2,5gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	3,6

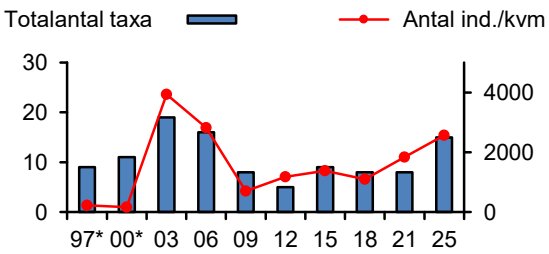
Statusklassning (HVMFS 2019:25)		**Ekologisk kvalitetskvot**	**Status**	**Förklaring**
BQI:	1,0	0,37	Otillfredsställande	Näringspåverkan
Expertbedömning				
Status med avseende på näring			Otillfredsställande	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan			Hög	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd			Mycket näringsrikt	
Syretillstånd			Syrerikt	

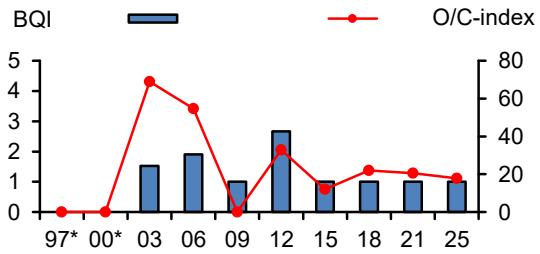
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	15	måttligt högt	O/C-index:	17,9	mycket högt
Medelantal taxa/prov:	8,8		PTI:	1,0	mycket lågt
Individtäthet (antal/m^2):	2 571	hög	EEI:	2,0	lågt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
97-00*	Ingen bedömning	Ingen bedömning
03,06	Näringsrikt eller mycket näringsrikt	Måttligt syrerikt till syrerikt
09	Otillfredställande status	Måttligt syrerikt
12	Måttlig status	Måttligt syrerikt
15	Otillfredsställande status	Måttligt syrerikt
18	Otillfredsställande status	Måttligt syrerikt
21	Dålig status	Måttligt syrerikt
25	Otillfredsställande status	Syrerikt





Kommentar

Bottenfaunan visar på en näringsrik bottenmiljö med övergödningsproblematik.

*Provtaget men ej statusklassificerat 1997 och 2000.

Bf12. Sommen, Västra bäckenet

Stationens EU-CD: SE643720-145475

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-08	Antal prov:	5
Koordinat:	6437170/1454820 (RT90 25gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	30,6

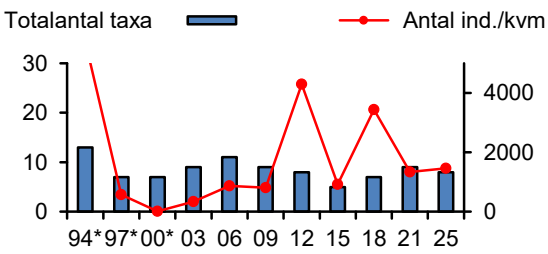
Statusklassning (HVMFS 2019:25)	**Ekologisk kvalitetskvot**	**Status**	**Förklaring**
BQI: 2,7	1,01	Hög	Näringspåverkan
Expertbedömning			
Status med avseende på näring		Hög	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan		Hög	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd		Näringsfattigt	
Syretillstånd		Måttligt syrerikt	

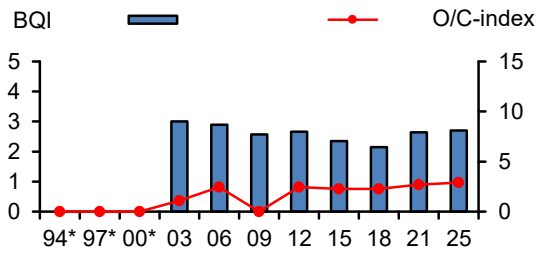
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	8	måttligt högt	O/C-index:	2,9	lågt
Medelantal taxa/prov:	5,6		PTI:	3,8	högt
Individtäthet (antal/m^2):	1 457	måttligt hög	EEI:	4,8	mycket högt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
94-00*	Ingen bedömning	Ingen bedömning
03	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt
06	Näringsfattigt eller mycket näringsfattigt	Måttligt syrerikt
09	Hög status	Syrerikt eller mycket syrerikt
12	Hög status	Måttligt syrerikt
15	Hög status	Måttligt syrerikt
18	Hög status	Måttligt syrerikt
21	Hög status	Måttligt syrerikt
25	Hög status	Måttligt syrerikt





Kommentar

Bottenfaunan visar på en näringsfattig miljö med måttligt goda syrenivåer. Vid undersökningen påträffades inga mundelsskador vilka gav en hög status avseende annan påverkan. Då det har tidigare påträffats mundelsskador indikerar detta att en viss miljögiftspåverkan kan finnas i sedimenten även om den inte alltid ses vid undersökningstypen.

*Provtaget men ej statusklassificerat 1994, 1997 och 2000.

Bf28. Strolången, Ö Lötsvik

Stationens EU-CD: SE647070-153880

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-07	Antal prov:	5
Koordinat:	6470920/1538680 (RT90 2,5gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	11,9

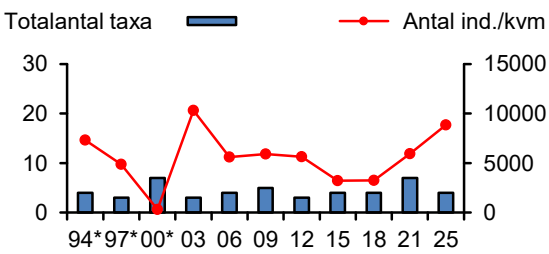
Statusklassning (HVMFS 2019:25)		**Ekologisk kvalitetskvot**	**Status**	**Förklaring**
BQI:	1,0	0,37	Otillfredsställande	Näringspåverkan
Expertbedömning				
Status med avseende på näring			Otillfredsställande	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan			Hög	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd			Måttligt näringsrikt	
Syretillstånd			Syrefattigt	

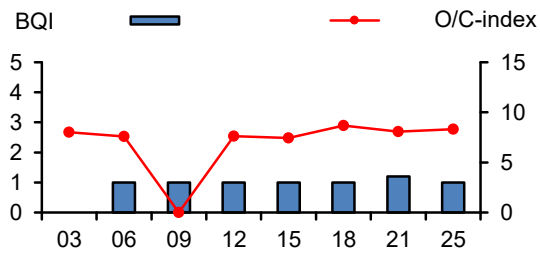
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	4	lågt	O/C-index:	8,3	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	3,2		PTI:	2,2	måttligt högt
Individtäthet (antal/m^2):	8 848	mycket hög	EEI:	2,2	måttligt högt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
94-00*	Ingen bedömning	Ingen bedömning
03	Näringsrikt eller mycket näringsrikt	Syrefattigt eller mycket syrefattigt
06	Näringsrikt eller mycket näringsrikt	Syrefattigt eller mycket syrefattigt
09	Otillfredsställande status	Syrefattigt eller mycket syrefattigt
12	Otillfredsställande status	Syrefattigt
15	Otillfredsställande status	Syrefattigt
18	Otillfredsställande status	Syrefattigt
21	Måttlig status	Syrefattigt
25	Otillfredsställande status	Syrefattigt





Kommentar

Stationen dominerades kraftigt av toffsmyggan *Chaoborus flavicans* , vilken indikerar syrebrist. Så har varit fallet även under tidigare undersökningar.

*1994, 1997 samt 2000 togs prover men ingen statusklassificerat gjordes.

Bf10 . Östra Lägern, östra delen

Stationens EU-CD: SE641210-146450

SWECO

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-08	Antal prov:	5
Koordinat:	6411940/1464350 (RT90 25gonV)	Provyta (m^2):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	19,3

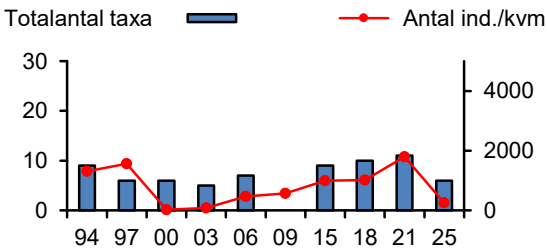
Statusklassning (HVMFS 2019:25)		**Ekologisk kvalitetskvot**	**Status**	**Förklaring**
BQI:	3,0	1,12	Hög	Näringspåverkan
Expertbedömning				
Status med avseende på näring			Hög	Näringspåverkan
Status med avseende på annan påverkan			Hög	Miljögiftspåverkan
Näringstillstånd			Näringsfattigt	
Syretillstånd			Måttligt syrerikt	

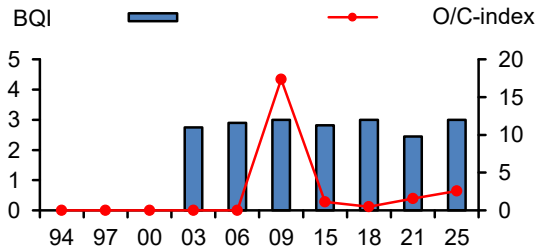
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	6	måttligt högt	O/C-index:	2,6	lågt
Medelantal taxa/prov:	2,8		PTI:	3,8	högt
Individtäthet (antal/m^2):	257	måttligt hög	EEI:	4,8	mycket högt

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd
94-00	Ingen bedömning	Ingen bedömning
03	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt
06	Näringsfattigt eller mycket näringsfattigt	Måttligt syrerikt
09	Måttligt näringsrikt	Syrerikt eller mycket syrerikt
15	Hög status	Måttligt syrerikt
18	Hög status	Måttligt syrerikt
21	Hög status	Måttligt syrerikt
25	Hög status	Måttligt syrerikt





Kommentar

Bottenfaunan indikerar näringsfattiga förhållanden och måttligt syrerikt bottenvatten.

*Provtaget men ej statusklassificerat 1994, 1997 och 2000.

ARTLISTOR- BOTTENFAUNA SJÖARS DJUPBOTTEN

FÖRKLARING TILL ARTLISTOR

Det. = Ansvarig för artbestämning.

Antal individer per prov av de funna arterna/taxa samt deras syrekänslighet, funktionella tillhörighet och ekologiska grupp. Vid massförekomster av enskilda taxa kan en uppskattning av tätheten för dessa ha gjorts i ett eller flera av delproven.

Mätosäkerhet för individtäthet = 10 %.

Syrekänslighet (Sy):
0 – taxa vars känslighet är okänd
1 – taxa som är tåligt mot låga syrehalter
2 – taxa som är måttligt känsligt
3 – taxa som är mycket känsligt

Funktionell grupp (Fg):
0 – ej känd
1 – filtrerare
2 – detritusätare
3 – predatorer
4 – skrapare
5 – sönderdelare

Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering (näringspåverkan) (Eg):
0 – taxa vars känslighet är okänd
1 – taxa som gynnas av kraftig eutrofiering
2 – taxa som gynnas av måttlig eutrofiering
3 – taxa som kan förekomma i både eu-, meso- och oligotrofa vatten
4 – taxa som förekommer främst i oligotrofa vatten
5 – taxa som förekommer endast i oligotrofa vatten

Raritetskategori (Rk):
RE – Nationellt utdöd (Regionally Extinct)
CR – Akut Hotad (Critically Endangered)
EN – Starkt Hotad (Endangered)
VU – Sårbar (Vulnerable)
NT – Nära hotad (Near Threatened)
DD – Kunskapsbrist (Data Deficient)
Ov – Lokalt eller regionalt ovanlig

M = medelvärde
% = procentandel

[1] Värdet anger till viss del taxonets syrekrav och kan ibland vara missvisande som trofiindikator.

Hj 6. Avern

Provdatum: 2025-10-06 x: 6530120 y: 1485530

Det. Karin Johansson, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI Sy	Fg	Eg	Rk	PROV 1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Arcteonais lomondi - (Martin, 1907)	2	2	0				1			0,2	0,4
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		4	10	10	4	20	9,6	20,6
ACARI, sötvattenskvalster											
Hydrachnidiae	0	3	0			1				0,2	0,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		4	9	6	1	15	7,0	15,0
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		24	14	33	20	23	22,8	48,9
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		1					0,2	0,4
Cryptochironomus sp.	2	3	0			1			1	0,4	0,9
Procladius sp.	1	3	0		9	4	7	4	7	6,2	13,3
SUMMA (antal individer):					42	39	57	29	66	46,6	100
SUMMA (antal taxa):					5	6	4	4	5	4,8	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf27. Byngaren, Södra delen

Provdatum: 2025-10-07 x: 6461520 y: 1542860

Det. Karin Johansson, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI Sy	Fg	Eg	Rk	PROV 1	2	3	4	5	M	%
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0						1	0,2	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		12	15	8	12	18	13,0	15,2
ACARI, sötvattenskvalster											
Hydrachnidiae	0	3	0			1				0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,2
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		61	75	70	72	81	71,8	83,9
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		1					0,2	0,2
SUMMA (antal individer):					74	91	78	85	100	85,6	100
SUMMA (antal taxa):					3	3	2	3	3	2,8	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf2. Boren, Vid Borenshult

Provdatum: 2025-10-06 x: 6493330 y: 1458620

Det. Karin Johansson, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI Sy	Fg	Eg	Rk	PROV 1	2	3	4	5	M	%
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0		17	28	5	8	16	14,8	9,0
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Arcteonais lomondi - (Martin, 1907)	2	2	0		8	15	7	14	12	11,2	6,8
Dero sp.	2	2	0		1			6	3	2,0	1,2
Limnodrilus sp.	1	2	1		30	25	8	25	30	23,6	14,4
Spirosperma ferox - Eisen, 1879	3	2	3			1				0,2	0,1
Stylaria lacustris - (Linné, 1767)	2	2	3				1	1		0,4	0,2
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		35	62	51	43	38	45,8	28,0
Uncinais uncinata - (Orsted,1842)	2	2	3			1	1			0,4	0,2
AMPHIPODA, märlkräftor											
Monoporeia affinis - (Lindström, 1855)	3	2	4						1	0,2	0,1
ACARI, sötvattenskvalster											
Hydrachnidiae	0	3	0			2			2	0,8	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Oxyethira sp.	2	0	0			1				0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomus sp. (anthracinus-typ)	1	2	2		4	1	2	1	3	2,2	1,3
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1			4	3	2	4	2,6	1,6
Cladopelma sp. (lateralis gr.)	2	2	0					1		0,2	0,1
Cladotanytarsus sp. (mancus gr.)	3	2	2		3	1	2	2	2	2,0	1,2
Cryptochironomus sp.	2	3	0					1		0,2	0,1
Pagastiella orophila - (Edwards, 1929)	2	2	0		1	1	1		1	0,8	0,5
Polypedilum sp.	2	2	0		1	4	3	3	1	2,4	1,5
Procladius sp.	1	3	0		10	12	11	6	10	9,8	6,0
Stempellinella sp.	3	0	4						2	0,4	0,2
Tanytarsus sp.	2	2	3		6	16	15	19	17	14,6	8,9
GASTROPODA, snäckor											
Valvata piscinalis - (O. F. Müller, 1774)	2	2	2	Ov	2	4	2	2	3	2,6	1,6
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	2	1	0		35	29	24	15	29	26,4	16,1
SUMMA (antal individer):					153	207	136	149	174	163,8	100
SUMMA (antal taxa):					12	16	14	15	16	14,6	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf19/Fi 06. Bönnern, Centrala delen

Provdatum: 2025-10-06 x: 6510540 y: 1494910

Det. Karin Johansson, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI Sy	Fg	Eg	Rk	PROV 1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Prorhynchus stagnalis - Schultze, 1851	0	0	0						1	0,2	0,3
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0					1	1	0,4	0,6
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Potamothrix hammoniensis - (Michaelsen, 1901)	1	2	2			2				0,4	0,6
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		7	13	8	4	10	8,4	12,8
ACARI, sötvattenskvalster											
Hydrachnidiae	0	3	0						1	0,2	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		2	1				0,6	0,9
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		54	37	41	62	58	50,4	76,8
Cladopelma sp. (lateralis gr.)	2	2	0		1					0,2	0,3
Procladius sp.	1	3	0		4	2	3	7	8	4,8	7,3
SUMMA (antal individer):					68	55	52	74	79	65,6	100
SUMMA (antal taxa):					5	4	3	4	6	4,4	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf21. Dovern, Centrala delen

Provdatum: 2025-10-07 x: 6504810 y: 1500540

Det. Mikaela Sandgathe, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI Sy	Fg	Eg	Rk	PROV 1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Potamothrix hammoniensis - (Michaelsen, 1901)	1	2	2		1			1	2	0,8	0,4
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		7	6	7	3	12	7,0	3,8
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1				0,2	0,1
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		170	161	164	193	187	175,0	95,6
SUMMA (antal individer):					178	168	171	197	201	183,0	100
SUMMA (antal taxa):					2	3	2	2	2	2,2	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf6. Glan, St Måshällan och St Skäret

Provdatum: 2025-10-07 x: 6499010 y: 1507750

Det. Karin Johansson, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0		2	1	2	5	1	2,2	2,6
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Arcteonais lomondi - (Martin, 1907)	2	2	0					1		0,2	0,2
Limnodrilus sp.	1	2	1		9	7	5	3	1	5,0	5,9
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		36	28	43	28	46	36,2	42,5
ACARI, sötvattenskvalster											
Hydrachnidiae	0	3	0			1	1			0,4	0,5
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		23	26	24	18	25	23,2	27,2
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		5	16	3	7	2	6,6	7,7
Cryptochironomus sp.	2	3	0				1		1	0,4	0,5
Polypedilum sp.	2	2	0			1				0,2	0,2
Procladius sp.	1	3	0		14	13	8	7	11	10,6	12,4
GASTROPODA, snäckor											
Valvata piscinalis - (O. F. Müller, 1774)	2	2	2	Ov				1		0,2	0,2
SUMMA (antal individer):					89	93	87	70	87	85,2	100
SUMMA (antal taxa):					6	8	8	7	7	7,2	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf22. Horsfjärden, Södra delen

Provdatum: 2025-10-08 x: 6447229 y: 1506156

Det. Mikaela Sandgathe, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0			1		1		0,4	4,8
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		5	8	8	1	6	5,6	66,7
AMPHIPODA, märlkräftor											
Monoporeia affinis - (Lindström, 1855)	3	2	4			4	6	1		2,2	26,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	2	1	0			1				0,2	2,4
SUMMA (antal individer):					5	14	14	3	6	8,4	100
SUMMA (antal taxa):					1	4	2	3	1	2,2	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf24. Håcksjön, Centrala delen

Provdatum: 2025-10-08 x: 6452400 y: 1513270

Det. Mikaela Sandgathe, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Dero sp.	2	2	0		1			1		0,4	0,6
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1		1					0,2	0,3
Limnodrilus sp.	1	2	1		5	3	6	1	1	3,2	4,5
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		9	3	4	15	14	9,0	12,7
ACARI, sötvattenskvalster											
Hydrachnidiae	0	3	0		2					0,4	0,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		24	52	31	44	41	38,4	54,1
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		7	7	8	6	7	7,0	9,9
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		14	4	9	3	9	7,8	11,0
Procladius sp.	1	3	0		5	3	5	2	8	4,6	6,5
SUMMA (antal individer):					68	72	63	72	80	71,0	100
SUMMA (antal taxa):					8	6	6	7	6	6,6	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

606. Noen

Provdatum: 2025-10-10 x: 6429260 y: 1436530

Det. Mikaela Sandgathe, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI Sy	Fg	Eg	Rk	PROV 1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		11	7	4	11	17	10,0	15,1
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		47	46	67	55	56	54,2	81,6
Chironomus sp. (anthracinus-typ)	1	2	2		1					0,2	0,3
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		1			1		0,4	0,6
Procladius sp.	1	3	0		3	1	1		3	1,6	2,4
SUMMA (antal individer):					63	54	72	67	76	66,4	100
SUMMA (antal taxa):					5	3	3	3	3	3,4	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

18. Ralången

Provdatum: 2025-10-08 x: 6418890 y: 1441690

Det. Mikaela Sandgathe, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI Sy	Fg	Eg	Rk	PROV 1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Arcteonais lomondi - (Martin, 1907)	2	2	0						1	0,2	0,2
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1			1	3	2		1,2	1,3
Limnodrilus sp.	1	2	1		10	9	14	14	18	13,0	14,3
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		16	10	16	21	15	15,6	17,2
ACARI, sötvattenskvalster											
Hydrachnidiae	0	3	0		1	1	2	2	1	1,4	1,5
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1	3	2	1	1,6	1,8
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		3	4	6	8	7	5,6	6,2
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		34	34	35	38	37	35,6	39,3
Cryptochironomus sp.	2	3	0			1				0,2	0,2
Procladius sp.	1	3	0		13	14	16	19	19	16,2	17,9
SUMMA (antal individer):					78	75	95	106	99	90,6	100
SUMMA (antal taxa):					7	8	7	7	8	7,4	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf5 (Li15 i VISS). Roxen, Centrala delen

Provdatum: 2025-10-09 x: 6487410 y: 1490390

Det. Mikaela Sandgathe, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI Sy	Fg	Eg	Rk	PROV 1	2	3	4	5	M	%
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0		8	6	4	3	1	4,4	4,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Arcteonais lomondi - (Martin, 1907)	2	2	0			1				0,2	0,2
Limnodrilus sp.	1	2	1		7	5	6	8	6	6,4	6,0
Potamothrix hammoniensis - (Michaelsen, 1901)	1	2	2		1		6	2	2	2,2	2,1
Psammoryctides barbatus - (Grube, 1861)	3	2	3		4	3	3	3	3	3,2	3,0
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		31	47	39	34	35	37,2	34,8
Vejdovskyella intermedia - (Bretscher, 1896)	2	2	3		2	1		1	1	1,0	0,9
ACARI, sötvattenskvalster											
Hydrachnidiae	0	3	0		1	1		1		0,6	0,6
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		11	10	12	18	17	13,6	12,7
Cryptochironomus sp.	2	3	0			2	1	1		0,8	0,7
Microchironomus tener - (Kieffer,1918)	2	0	0			1				0,2	0,2
Polypedilum sp. (nubeculosum-typ)	2	2	2			2				0,4	0,4
Procladius sp.	1	3	0		12	13	10	18	18	14,2	13,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	2	1	0		20	21	17	28	26	22,4	21,0
SUMMA (antal individer):					97	113	98	117	109	106,8	100
SUMMA (antal taxa):					9	12	8	10	8	9,4	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

34. Sommen, Väst

Provdatum: 2025-10-09 x: 6434952 y: 1455060

Det. Mikaela Sandgathe, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI Sy	Fg	Eg	Rk	PROV 1	2	3	4	5	M	%
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0				1			0,2	2,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		6	6	5	4	11	6,4	66,7
ACARI, sötvattenskvalster											
Hydrachnidiae	0	3	0			1	1	1	2	1,0	10,4
DIPTERA, tvåvingar											
Procladius sp.	1	3	0			2			2	0,8	8,3
Sergentia sp.	2	2	3			3		1	1	1,0	10,4
Stictochironomus sp.	2	2	3			1				0,2	2,1
SUMMA (antal individer):					6	13	7	6	16	9,6	100
SUMMA (antal taxa):					1	5	3	3	4	3,2	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Åt08. Yxningen

Provdatum: 2025-10-07 x: 6461380 y: 1532335

Det. Karin Johansson, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI Sy	Fg	Eg	Rk	PROV 1	2	3	4	5	M	%
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0		4	5	8	17	2	7,2	15,9
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Aulodrilus limnobius - Bretscher, 1899	2	2	3			1		1		0,4	0,9
Lamprodrilus isoporus - Michaelsen, 1901	3	2	4			2	1			0,6	1,3
Limnodrilus sp.	1	2	1				1	1		0,4	0,9
Psammoryctides barbatus - (Grube, 1861)	3	2	3		2	1	2	1		1,2	2,6
Spirosperma ferox - Eisen, 1879	3	2	3		1	1		3		1,0	2,2
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		18	11	12	14	15	14,0	30,8
Tubificinae (utan hårborst)	0	2	0		1	1		1		0,6	1,3
AMPHIPODA, märlkräftor											
Monoporeia affinis - (Lindström, 1855)	3	2	4		16	14	13	12	1	11,2	24,7
DIPTERA, tvåvingar											
Heterotanytarsus sp.	3	2	4		1		3	2	1	1,4	3,1
Heterotrissocladius subpilosus - (Kieffer, 1911)	3	2	5		2	1	1	3		1,4	3,1
Micropsectra sp.	3	2	4					1	3	0,8	1,8
Monodiamesa sp.	2	3	3			2				0,4	0,9
Paracladopelma sp.	3	2	4		1		2	4		1,4	3,1
Procladius sp.	1	3	0		1	1	3	2	2	1,8	4,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	2	1	0		1	3		2	2	1,6	3,5
SUMMA (antal individer):					48	43	46	64	26	45,4	100
SUMMA (antal taxa):					10	10	9	12	7	9,6	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf11. Sommen, Östra bäckenet

Provdatum: 2025-10-08 x: 6433420 y: 1469080

Det. Mikaela Sandgathe, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI Sy	Fg	Eg	Rk	PROV 1	2	3	4	5	M	%
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0					2		0,4	11,1
DIPTERA, tvåvingar											
Micropsectra sp.	3	2	4			2		2	2	1,2	33,3
Procladius sp.	1	3	0					3	2	1,0	27,8
Sergentia sp.	2	2	3			1		2	1	0,8	22,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	2	1	0			1				0,2	5,6
SUMMA (antal individer):					0	4	0	9	5	3,6	100
SUMMA (antal taxa):					0	3	0	4	3	2,0	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf15. Åsunden, Södra delen

Provdatum: 2025-10-08 x: 6430980 y: 1498185

Det. Mikaela Sandgathe, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI Sy	Fg	Eg	Rk	PROV 1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Prorhynchus stagnalis - Schultze, 1851	0	0	0		1	2		2		1,0	0,8
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0		5	9	12	8	8	8,4	7,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Arcteonais lomondi - (Martin, 1907)	2	2	0			1	1			0,4	0,3
Lamprodrilus isoporus - Michaelsen, 1901	3	2	4			1		1	1	0,6	0,5
Lumbriculidae	0	2	0		2	7	10		6	5,0	4,2
Potamothrix hammoniensis - (Michaelsen, 1901)	1	2	2		2			4		1,2	1,0
Psammoryctides barbatus - (Grube, 1861)	3	2	3		4	5	5	4	5	4,6	3,9
Spirosperma ferox - Eisen, 1879	3	2	3		3	3	5	2	9	4,4	3,7
Stylodrilus heringianus - Claparède, 1862	3	2	3				2		1	0,6	0,5
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		22	21	30	28	13	22,8	19,2
Tubificinae (utan hårborst)	0	2	0		19	23	32	17	22	22,6	19,0
AMPHIPODA, märlkräftor											
Monoporeia affinis - (Lindström, 1855)	3	2	4		23	66	15	28	41	34,6	29,1
Pallaseopsis quadrispinosa - (G.O.Sars, 1867)	3	5	4	Ov			1			0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		4	1	2	1	1	1,8	1,5
Heterotrissocladius subpilosus - (Kieffer, 1911)	3	2	5			8	3	2	4	3,4	2,9
Micropsectra sp.	3	2	4				1	1	1	0,6	0,5
Procladius sp.	1	3	0		1	4	1	4	6	3,2	2,7
Pseudochironomus prasinatus - (Staeger, 1839)	2	2	0					1		0,2	0,2
Sergentia sp.	2	2	3		1			6		1,4	1,2
Stictochironomus sp.	2	2	3		2			3		1,0	0,8
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	2	1	0		2	1		1	1	1,0	0,8
SUMMA (antal individer):					91	152	120	113	119	119,0	100
SUMMA (antal taxa):					13	13	13	16	13	13,6	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

26. Säbysjön

Provdatum: 2025-10-09 x: 6429450 y: 1448460

Det. Mikaela Sandgathe, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Arcteonais lomondi - (Martin, 1907)	2	2	0		3	2	3	1	2	2,2	1,9
Dero sp.	2	2	0		1				2	0,6	0,5
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1		4			2		1,2	1,1
Limnodrilus sp.	1	2	1		16	1	9	26	3	11,0	9,7
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		16	12	13	16	7	12,8	11,3
Uncinais uncinata - (Orsted,1842)	2	2	3			2	4	1		1,4	1,2
ACARI, sötvattenskvalster											
Hydrachnidiae	0	3	0		3	7	3	3	7	4,6	4,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		5	11	5	14	4	7,8	6,9
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1					8		1,6	1,4
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		3			1		0,8	0,7
Cryptochironomus sp.	2	3	0		1		1		1	0,6	0,5
Microchironomus tener - (Kieffer,1918)	2	0	0		1	1				0,4	0,4
Polypedilum sp. (nubeculosum-typ)	2	2	2		1				2	0,6	0,5
Polypedilum sp.	2	2	0					2		0,4	0,4
Procladius sp.	1	3	0		74	69	53	38	59	58,6	51,8
Tanytarsus sp.	2	2	3		12	7	9	8	7	8,6	7,6
SUMMA (antal individer):					140	112	100	120	94	113,2	100
SUMMA (antal taxa):					12	9	9	11	10	10,2	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

8. Vässledasjön

Provdatum: 2025-10-09 x: 6403245 y: 1439786

Det. Mikaela Sandgathe, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
NEMATA, rundmaskar											
Nemata	0	0	0		1		1			0,4	0,7
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Arcteonais lomondi - (Martin, 1907)	2	2	0		3					0,6	1,1
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1			1		2		0,6	1,1
Limnodrilus sp.	1	2	1		1	7	5	10	3	5,2	9,6
Tubificinae (utan hårborst)	0	2	0				3	1		0,8	1,5
ACARI, sötvattenskvalster											
Hydrachnidiae	0	3	0		17	10	19	8	7	12,2	22,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	2	2	3						1	0,2	0,4
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	3	2	3				1			0,2	0,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		8	12	4	10	6	8,0	14,8
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		11	6	4	8	11	8,0	14,8
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		2	3	4	2	4	3,0	5,6
Cladotanytarsus sp. (mancus gr.)	3	2	2					1		0,2	0,4
Cryptochironomus sp.	2	3	0				4			0,8	1,5
Pentaneurini	2	3	0			1	1			0,4	0,7
Procladius sp.	1	3	0		13	7	14	17	13	12,8	23,7
Tanypus sp.	2	3	2			1	1		1	0,6	1,1
SUMMA (antal individer):					56	48	61	59	46	54,0	100
SUMMA (antal taxa):					8	8	12	8	8	8,8	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf12. Sommen, Västra bäckenet

Provdatum: 2025-10-08 x: 6437170 y: 1454820

Det. Mikaela Sandgathe, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Arcteonais lomondi - (Martin, 1907)	2	2	0				1	1	1	0,6	2,0
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		11	10	23	17	19	16,0	52,3
ACARI, sötvattenskvalster											
Hydrachnidiae	0	3	0		3	5	4	9	8	5,8	19,0
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1					2	1	0,6	2,0
Chironomus sp. (anthracinus-typ)	1	2	2		1		1		1	0,6	2,0
Procladius sp.	1	3	0		8	1	7	4	5	5,0	16,3
Sergentia sp.	2	2	3		1			1	5	1,4	4,6
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	2	1	0				1	2		0,6	2,0
SUMMA (antal individer):					24	16	37	36	40	30,6	100
SUMMA (antal taxa):					5	3	6	7	7	5,6	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf28. Strolången, Ö Lötsvik

Provdatum: 2025-10-07 x: 6470920 y: 1538680

Det. Karin Johansson, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Potamothrix hammoniensis - (Michaelsen, 1901)	1	2	2		1	1			2	0,8	0,4
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		10	20	17	16	20	16,6	8,9
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		140	128	172	192	202	166,8	89,8
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1					1		0,2	0,1
Procladius sp.	1	3	0		1	2	2	1	1	1,4	0,8
SUMMA (antal individer):					152	151	191	210	225	185,8	100
SUMMA (antal taxa):					3	3	3	4	3	3,2	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf10 . Östra Lägern, östra delen

Provdatum: 2025-10-08 x: 6411940 y: 1464350

Det. Mikaela Sandgathe, Sweco Sverige AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Tubificinae (utan hårborst)	0	2	0		1					0,2	3,7
ACARI, sötvattenskvalster											
Hydrachnidiae	0	3	0		1	1	1			0,6	11,1
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1				2	1		0,6	11,1
Procladius sp.	1	3	0		1		1			0,4	7,4
Sergentia sp.	2	2	3				1			0,2	3,7
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	2	1	0		6	4	5	1	1	3,4	63,0
SUMMA (antal individer):					9	5	10	2	1	5,4	100
SUMMA (antal taxa):					4	2	5	2	1	2,8	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

FÄLTPROTOKOLL – SJÖARS DJUPBOTTEN

Hj 6. Avern

Stationens EU-CD: SE653017-148572

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motala ström	Sjö-ID:	653008-148798
Län:	5 Östergötland	Lokalkoordinater:	6530120 / 1485530
Kommun:	Hallsberg	Koordinatsystem:	RT90 2,5gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-06	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	6,9 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	11,7 °C	Vattenfärg:	färgat
Siktdjup:	1,7 m	Trofinivå:	mesotrof

Bottensubstrat

Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	Gråsvart

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	-	saknas
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf27. Byngaren Södra delen

Stationens EU-CD: SE646150-154305

SWEDAC ACKREDITERING Ackred. nr: 10450 Provning ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motala ström	Sjö-ID:	646235-154192
Län:	5 Östergötland	Lokalkoordinater:	6461520 / 1542860
Kommun:	Valdemarsvik	Koordinatsystem:	RT90 2,5gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-07	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	10,4 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	12,5 °C	Vattenfärg:	klart
Siktdjup:	2,5 m	Trofinivå:	mesotrof

Bottensubstrat

Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	Brungrå

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	-	saknas
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Lågt vatten

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf2. Boren
Vid Borenshult

Stationens EU-CD: SE649300-145860

SWEDAC ACKREDITERING Ackred. nr: 10450 Provning ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motala ström	Sjö-ID:	649283-146898
Län:	5 Östergötland	Lokalkoordinater:	6493330 / 1458620
Kommun:	Motala	Koordinatsystem:	RT90 2,5gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-06	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	12 m	Grumlighet:	-
Ytvattentemperatur:	13 °C	Vattenfärg:	-
Siktdjup:	6 m	Trofinivå:	mesotrof

Bottensubstrat

Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	Grå

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	-	saknas
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf19/Fi 06. Bönnern Centrala delen

Stationens EU-CD: SE651060-149500

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motala ström	Sjö-ID:	650983-149768
Län:	5 Östergötland	Lokalkoordinater:	6510540 / 1494910
Kommun:	Finspång	Koordinatsystem:	RT90 2,5gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-06	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	6,9 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	12,2 °C	Vattenfärg:	färgat
Siktdjup:	1,4 m	Trofinivå:	mesotrof

Bottensubstrat

Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	Brungrå

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	Industri?	måttlig
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf21. Dovern
Centrala delen

Stationens EU-CD: SE650465-150080

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motala ström	Sjö-ID:	650258-150301
Län:	5 Östergötland	Lokalkoordinater:	6504810 / 1500540
Kommun:	Finspång	Koordinatsystem:	RT90 25gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-07	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverie AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	16 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	12,7 °C	Vattenfärg:	färgat
Siktdjup:	1,4 m	Trofinivå:	mesotrof

Bottensubstrat

Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	Svartgrå

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	-	saknas
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf6. Glan
St Måshällan och St Skäret

Stationens EU-CD: SE649885-150810

SWEDAC ACKREDITERING Ackred. nr: 10450 Provning ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motala ström	Sjö-ID:	645253-150918
Län:	5 Östergötland	Lokalkoordinater:	6499010 / 1507750
Kommun:	Norrköping	Koordinatsystem:	RT90 2,5gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-07	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	13,4 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	13,1 °C	Vattenfärg:	klart
Siktdjup:	2,9 m	Trofinivå:	eutrof

Bottensubstrat

Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	Brungrå

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	-	måttlig
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf22. Horsfjärden Södra delen

Stationens EU-CD: SE644725-150620

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motala ström	Sjö-ID:	645048-150492
Län:	5 Östergötland	Lokalkoordinater:	6447229 / 1506156
Kommun:	Åtvidaberg	Koordinatsystem:	RT90 25gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-08	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	36,9 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	12,9 °C	Vattenfärg:	klart
Siktdjup:	6,5 m	Trofinivå:	oligotrof

Bottensubstrat

Dy:	ja	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	Brunsvart

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	-	saknas
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf24. Håcksjön
Centrala delen

Stationens EU-CD: SE645235-151325

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motala ström	Sjö-ID:	699114-150998
Län:	5 Östergötland	Lokalkoordinater:	6452400 / 1513270
Kommun:	Åtvidaberg	Koordinatsystem:	RT90 2,5gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-08	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	1,6 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	11,1 °C	Vattenfärg:	klart
Siktdjup:	1,4 m	Trofinivå:	mesotrof

Bottensubstrat

Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	Brun

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	-	saknas
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

606. Noen

Stationens EU-CD: SE642926-143653

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motala ström	Sjö-ID:	642387-143714
Län:	6 Jönköping	Lokalkoordinater:	6429260 / 1436530
Kommun:	Tranås	Koordinatsystem:	RT90 25gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-10	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	22 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	12 °C	Vattenfärg:	klart
Siktdjup:	2,7 m	Trofinivå:	mesotrof

Bottensubstrat

Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	Brungrå

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	-	saknas
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

18. Ralången

Stationens EU-CD: SE641900-144150

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motala ström	Sjö-ID:	642136-144141
Län:	6 Jönköping	Lokalkoordinater:	6418890 / 1441690
Kommun:	Aneby	Koordinatsystem:	RT90 2,5gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-08	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	3,8 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	12 °C	Vattenfärg:	färgat
Siktdjup:	1 m	Trofinivå:	mesotrof

Bottensubstrat

Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	Brungrå

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	-	saknas
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf5 (Li15 i VISS). Roxen Centrala delen

Stationens EU-CD: SE648790-149035

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motala ström	Sjö-ID:	648779-150974
Län:	5 Östergötland	Lokalkoordinater:	6487410 / 1490390
Kommun:	Linköping	Koordinatsystem:	RT90 25gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-09	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	6 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	11,3 °C	Vattenfärg:	klart
Siktdjup:	1,5 m	Trofinivå:	mesotrof

Bottensubstrat

Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	ja	Svavelväte:	nej
Sand:	ja	Sedimentfärg:	Brungrå

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	-	saknas
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

34. Sommen
Väst

Stationens EU-CD: SE643475-145520

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motala ström	Sjö-ID:	644727-145497
Län:	5 Östergötland	Lokalkoordinater:	6434952 / 1455060
Kommun:	Tranås	Koordinatsystem:	RT90 25gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-09	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	34,1 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	11 °C	Vattenfärg:	klart
Siktdjup:	5 m	Trofinivå:	oligotrof

Bottensubstrat

Dy:	ja	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	Svart

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	-	saknas
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Åt08. Yxningen

Stationens EU-CD: SE646062-153130

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motalaström	Sjö-ID:	646193-153842
Län:	5 Östergötland	Lokalkoordinater:	6461380 / 1532335
Kommun:	Valdemarsvik	Koordinatsystem:	RT90 2,5gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-07	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	37,6 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	13,8 °C	Vattenfärg:	klart
Siktdjup:	7,5 m	Trofinivå:	oligotrof

Bottensubstrat

Dy:	ja	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	gråbrun

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	-	saknas
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf11. Sommen
Östra bäckenet

Stationens EU-CD: SE643293-146870

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motala ström	Sjö-ID:	644727-145497
Län:	5 Östergötland	Lokalkoordinater:	6433420 / 1469080
Kommun:	Boxholm	Koordinatsystem:	RT90 25gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-08	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	25,7 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	13,4 °C	Vattenfärg:	klart
Siktdjup:	7,5 m	Trofinivå:	mesotrof

Bottensubstrat

Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	Gråsvart

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	-	saknas
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf15. Åsunden Södra delen

Stationens EU-CD: SE643072-149923

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motala ström	Sjö-ID:	644635-149350
Län:	5 Östergötland	Lokalkoordinater:	6430980 / 1498185
Kommun:	Kinda	Koordinatsystem:	RT90 25gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-08	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	31,9 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	13,5 °C	Vattenfärg:	klart
Siktdjup:	5,3 m	Trofinivå:	oligotrof

Bottensubstrat

Dy:	ja	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	Gråbrunsvart

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	-	saknas
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Proverna togs vid punkten vilket de inte gjordes föregående år, därav olikt djup. Se kommentar från 2012.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

26. Säbysjön

Stationens EU-CD: SE642960-144842

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motala ström	Sjö-ID:	643125-144824
Län:	6 Jönköping	Lokalkoordinater:	6429450 / 1448460
Kommun:	Tranås	Koordinatsystem:	RT90 2,5gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-09	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	5,4 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	11,1 °C	Vattenfärg:	färgat
Siktdjup:	2,5 m	Trofinivå:	mesotrof

Bottensubstrat

Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	Brunsvart

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	-	saknas
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

8. Vässledasjön

Stationens EU-CD: SE640326-143979

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motala ström	Sjö-ID:	640395-144005
Län:	6 Jönköping	Lokalkoordinater:	6403245 / 1439786
Kommun:	Nässjö	Koordinatsystem:	RT90 2,5gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-09	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	3,6 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	10,5 °C	Vattenfärg:	färgat
Siktdjup:	1,5 m	Trofinivå:	mesotrof

Bottensubstrat

Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	Brun

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	Avloppsvatten 2012	måttlig
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Inte samma provpunkt som 2012 då prov togs i den södra basängen. Enligt markägare har en kommunal avloppsledning i sjön varit trasig och läckt ut i sjön. Lagad ca 2012.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf12. Sommen
Västra bäckenet

Stationens EU-CD: SE643720-145475

SWEDAC ACKREDITERING Ackred. nr: 10450 Provning ISO/IEC 17025

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motala ström	Sjö-ID:	644727-145497
Län:	5 Östergötland	Lokalkoordinater:	6437170 / 1454820
Kommun:	Tranås	Koordinatsystem:	RT90 25gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-08	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	30,6 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	10,9 °C	Vattenfärg:	klart
Siktdjup:	4,5 m	Trofinivå:	oligotrof

Bottensubstrat

Dy:	ja	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	Gråsvart

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	-	saknas
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf28. Strolången
Ö Lötsvik

Stationens EU-CD: SE647070-153880

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motala ström	Sjö-ID:	647218-153768
Län:	5 Östergötland	Lokalkoordinater:	6470920 / 1538680
Kommun:	Valdemarsvik	Koordinatsystem:	RT90 2,5gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-07	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	11,9 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	12,1 °C	Vattenfärg:	klart
Siktdjup:	2,3 m	Trofinivå:	mesotrof

Bottensubstrat

Dy:	nej	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	Gråsvart

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	-	saknas
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bf10 . Östra Lägern östra delen

Stationens EU-CD: SE641210-146450

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	67 Motalaström	Sjö-ID:	641331-146452
Län:	5 Östergötland	Lokalkoordinater:	6411940 / 1464350
Kommun:	Ydre	Koordinatsystem:	RT90 25gonV

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-08	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1
Provtagare:	Jessica Lindborg/Mikaela Sandgathe	Provyta (m^2):	0,021
Organisation:	Sweco Sverie AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Provdjup:	19,3 m	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur:	12,6 °C	Vattenfärg:	klart
Siktdjup:	5 m	Trofinivå:	mesotrof

Bottensubstrat

Dy:	ja	Myrmalm:	nej
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej
Lera:	nej	Svavelväte:	nej
Sand:	nej	Sedimentfärg:	Brun

Påverkan

	Typ:	Styrka:
A:	-	saknas
B:	-	-
C:	-	-

Övrigt

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

VATTENDRAG
METODIK
PROVTAGNING

Utförare
Karin Johansson, Sweco Sverige AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke,

Metod
SS-EN ISO 10870 (SIS 2012) och Havs- och vattenmyndigheten 2016, se även lokalbeskrivningar sist i bilagan.

Proverna togs med sparkmetoden med en fyrkantig håv (25 x 25 cm, maskstorlek 0,5 x 0,5 mm) som hålls mot botten under det att ett område på 1 x 0,25 m framför håven rörs upp med foten. Samtliga prov konserverades på plats i 95 % etanol till en slutlig koncentration av ca 70 %. Utöver de fem standardiserade proven togs ett kvalitativt sökprov.

ANALYS

Utförare
Mikael Forssén, Sweco Sverige AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke,

Metod
Nivån för artbestämningarna följde Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (Havs- och vattenmyndigheten 2019a).

UTVÄRDERING

Utförare
Mikael Forssén, Sweco Sverige AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke,

Metod
Statusklassificering enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) Expertbedömningar enligt Bedömningsgrunder för bottenfauna” (Medin *et al.* 2009).

I ”Bedömningsgrunder för bottenfauna” (Medin *et al.* 2009), redogörs för bottenfauna i allmänhet samt för de kriterier som använts för expertbedömningen av påverkan/status/tillstånd och bedömningen av naturvärden.

Sweco Sverige AB, Mölnlyckekontoret är ackrediterat av SWEDAC i enlighet med ISO 17025 (ackrediteringsnummer 10450). Swecos ledningssystem för kvalitet, miljö och arbetsmiljö är certifierat av LRQA Sverige AB enligt ISO 9001, ISO 14001 och ISO 45001 (certifieringsnummer 10398364).

STATUSKLASSNING OCH BEDÖMNING

Statusklassningen följde HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Index har utformats för att klassificera ett vattens status. ASPT-index (Average Score Per Taxon) är tänkt att användas som ett index för allmän ekologisk kvalitet i sjöar och vattendrag. DJ-index (Dahl & Johnson) är ett multimetriskt index för att påvisa näringsämnespåverkan i vattendrag. Klassningen av näringsämnespåverkan sker i en femgradig skala: hög, god, måttlig, otillfredsställande och dålig status.

Utöver statusklassningen enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter gjordes expertbedömningar av surhet, näringspåverkan, hydromorfologisk påverkan och annan påverkan. Vid expertbedömningen vägdes kända förhållanden på och kring lokalen in tillsammans med erfarenheter från andra vattendrag i regionen. Dessutom beaktades ett antal andra index, bl.a. de som finns med i Naturvårdsverkets tidigare bedömningsgrunder (Naturvårdsverket 1999 a, b). Eventuell förekomst av indikatorarter var också en viktig faktor.

Taxaindex är ett index som har tagits fram för att bedöma påverkan på bottenfauna (Ericsson 2010). Taxaindex utnyttjar att vattendragens bredd är en av de viktigaste faktorerna som avgör artrikedomen på en lokal (Malmqvist & Hoffsten 2000). Genom att jämföra det uppmätta artantalet på en lokal med det förväntade referensvärdet utifrån vattendragets bredd vid lokalen kan man få en indikation på om bottenfaunan är negativt påverkad.

I Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin et al 2009) kan man läsa om bottenfauna i allmänhet samt om de kriterier som använts för expertbedömningen av påverkan och bedömningen av naturvärden.

Bedömning av naturvärden gjordes med hjälp av ett naturvärdesindex som baseras på förekomst av ovanliga eller rödlistade arter, diversitet och artantal (Medin et al 2009). Klassningen gjordes i en tregradig skala: mycket höga naturvärden, höga naturvärden och naturvärden i övrigt.

RESULTATSIDOR – VATTENDRAG

FÖRKLARING TILL RESULTATSIDOR

Lokaluppgifter
Lokalnummer, vattendragsnamn och lokalnamn. Provtagningsdatum, kommun eller flodområde enligt SMHI:s sjö- och vattendragsregister, EU-ID enligt VISS. I förekommande fall foto, skiss samt en kortfattad beskrivning i ord av provtagningslokalen.

Surhetsklass och ekologisk status
Beräknade index enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndighetens 2019). Klassningar av surhet och ekologisk status enligt följande:

- Hög status
- God status
- Måttlig status
- Otillfredsställande status
- Dålig status
- ASPT-index: Ett ”renvattensindex” som i huvudsak baseras på förekomst av känsliga eller toleranta djurgrupper. Används som ett index för allmän ekologisk kvalitet.
- MILA 2018: Multimetriska surhetsindex för sjöar

Tillståndsklassning
Beräknade index och parametrar. Gränsvärden enligt Naturvårdsverkets Bedömningsgrunder för miljökvalitet (Naturvårdsverket 1999) och Medin et al. (2009). Klassningar enligt en femgradig skala:

- Mycket högt
- Högt
- Måttligt högt
- Lågt
- Mycket lågt

- Totalantal taxa: Det totala antalet arter och/eller grupper som påträffades i de fem kvantitativa proven.
- Taxalndex (Ericsson 2010): Den procentuella kvoten mellan uppmätt och förväntat totalantal taxa i vattendrag.
- Regleringsindex: Sammansatt index för bedömning av regleringspåverkan i sjöar.
- Individtäthet (ant/m^2): Det totala antalet individer per kvadratmeter undersökt yta.
- EPT-index: Antalet arter och/eller grupper bland dag-, bäck- och nattsländor. Ett allmänt föroreningsindex.
- Naturvärdesindex: Samlad bedömning av naturvärdet m.a.p. bottenfaunan. Bygger på totalantal taxa, diversitetsindex och förekomst av rödlistade eller ovanliga arter.
- Diversitetsindex (Shannons): Ett mått på mångformigheten hos bottenfaunasamhället.
- Danskt faunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för näringsämnen/organisk belastning.
- Surhetsindex(SI): Samlad bedömning av bottenfaunans försurningsstatus.
- Föroreningsindex: Samlad bedömning av bottenfaunans eutrofieringsstatus.

Expertbedömning
Slutgiltig bedömning av status m.a.p. surhet, eutrofiering och i förekommande fall hydromorfologisk eller annan påverkan. Bygger på de olika indexen och parametrarna i kombination med bottenfaunans artsammansättning, samt på egen erfarenhet från liknande undersökningar och provplatser. Bedömningar enligt följande:

- Hög status/Nära neutralt
- God status/ Måttligt surt
- Måttlig status/Surt
- Otillfredsställande status/Mycket surt
- Dålig status/Extremt surt (ej rinnande vatten)

Bedömning av naturvärden
Bygger på Medins Naturvärdesindex och klassas enligt en tregradig skala:

- Mycket höga naturvärden
- Höga naturvärden
- Naturvärden i övrigt

Redovisning av eventuell förekomst av rödlistade och ovanliga arter, samt hotkategori.

Jämförelse med tidigare undersökningar
Om tidigare undersökningar gjorts redovisas här utvalda data av intresse för bedömning och undersökningssyfte.

Kommentar
I kommentaren finns värdefull information om intressanta observationer och avvikelser. Den är avsedd att hjälpa till vid tolkningen av resultaten i tabeller och diagram.

Hj02. Emmaån, Gamla bron

Stationens EU-CD: SE652684-147733
Koordinat: 6526840/1477330 **Datum: 2025-10-02**





5-15 m uppströms stenbron.

Statusklassning (HVMFS 2019:25)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index:	13	1,60	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index:	6,4	1,19	Hög	Ekologisk kvalitet

Expertbedömning

Surhetsklass	Måttligt surt
Status med avseende på näringsämnespåverkan	God
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	God
Status med avseende på annan påverkan	Hög

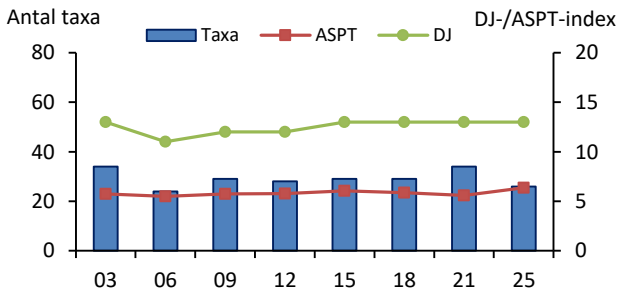
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	26	måttligt högt
Taxaindex (%):	73	måttligt högt
Individtäthet (antal/m^2):	283	lågt
EPT-index:	17	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,03	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
Rödlistade/ovanliga arter	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
Övriga kriterier	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

Statusklassning näring		
År	**DJ-index**	**Status**
03	13	Hög
06	11	Hög
09	12	Hög
12	12	Hög
15	13	Hög
18	13	Hög
21	13	Hög
25	14	Hög



Kommentar

Bottenfaunan var måttligt artrik men individfattig. En försurningskänsliga dagsländeart noterades och tillsammans med ett måttligt högt surhetsindex motiverade det expertbedömningen måttligt surt. Dominansen av måttligt näringsämneskänsliga arter indikerade en näringspåverkan och statusen med avseende på näring expertbedömdes som god. Dagsländor av familjen Baetidae och gruppen bäcksländor saknades nästan helt, vilket kan vara en effekt av tidvis låga flöden, och status med avseende på hydromorfologisk påverkan bedömdes därmed som god.

Dominansen av måttligt näringsämneskänsliga arter indikerade en näringspåverkan.

Hj05. Hjortkvarnsån

Stationens EU-CD: SE653096-148189
Koordinat: 6530960/1481890 **Datum: 2025-10-02**





0-5 m nedströms vägbro.

Statusklassning (HVMFS 2019:25)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index:	10	1,00	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index:	5,3	0,99	Hög	Ekologisk kvalitet

Expertbedömning

Surhetsklass	Måttligt surt
Status med avseende på näringsämnespåverkan	God
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

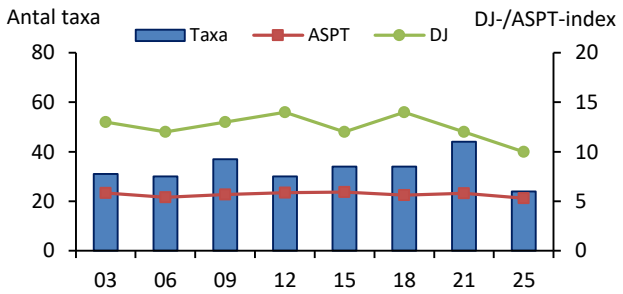
Övriga index och tillståndsklassning		
Totalantal taxa:	24	lågt
Taxaindex (%):	68	måttligt högt
Individtäthet (antal/m^2):	465	lågt
EPT-index:	11	lågt
Diversitetsindex:	2,99	måttligt högt
Danskt faunaindex:	5	måttligt högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	5	måttligt högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
Rödlistade/ovanliga arter	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
Övriga kriterier	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

Statusklassning näring

År	DJ-index	Status
03	13	Hög
06	12	Hög
09	13	Hög
12	14	Hög
15	12	Hög
18	14	Hög
21	12	Hög
25	10	Hög



Kommentar

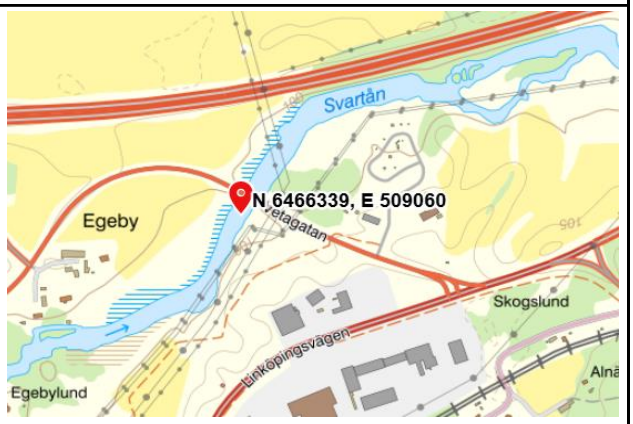
Bottenfaunan var art- och individfattig. Dominansen av måttligt näringsämneskänsliga arter indikerade en näringspåverkan och statusen med avseende på näring expertbedömdes som god. Två försurningskänsliga arter förekom vilket tillsammans med ett högt surhetsindex, motiverade expertbedömningen, måttligt surt.

Inga ovanliga eller rödlistade arter observerades vid årets undersökning.

BF13. Svartån, Vid Albacken

Stationens EU-CD: SE646847-146190
Koordinat: 6468470/1461900 **Datum: 2025-10-02**





10-20 m uppströms bron.

Statusklassning (HVMFS 2019:25)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index:	13	1,60	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index:	5,9	1,09	Hög	Ekologisk kvalitet

Expertbedömning

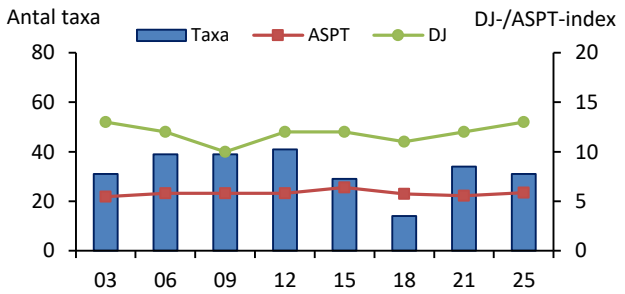
Surhetsklass	Nära neutralt
Status med avseende på näringsämnespåverkan	God
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

Övriga index och tillståndsklassning		
Totalantal taxa:	31	måttligt högt
Taxaindex (%):	75	ingen klassning
Individtäthet (antal/m^2):	532	måttligt högt
EPT-index:	15	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,52	måttligt högt
Danskt faunaindex:	5	måttligt högt
Surhetsindex:	11	mycket högt
Föroreningsindex:	7	högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
Rödlistade/ovanliga arter	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
Övriga kriterier	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

Statusklassning näring		
År	**DJ-index**	**Status**
03	13	Hög
06	12	Hög
09	10	Hög
12	12	Hög
15	12	Hög
18	11	Hög
21	12	Hög
25	13	Hög



Kommentar

Bottenfaunan var måttligt art- och individrik. Försurningskänsliga grupper och arter påträffades och status med avseende på försurning bedömdes som nära neutrala. Dominansen av måttligt näringsämneskänsliga arter indikerade en näringspåverkan och statusen med avseende på näring expertbedömdes som god.

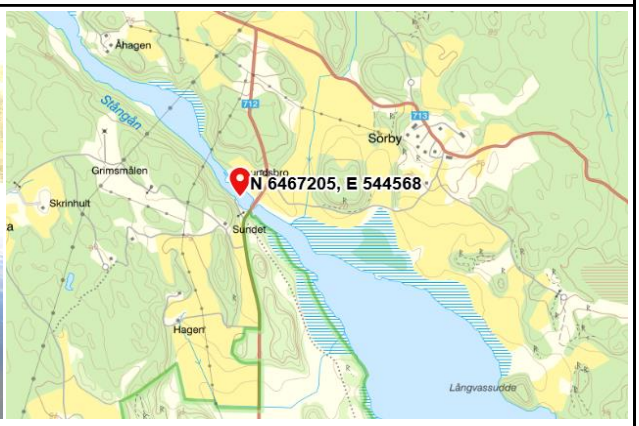
Inga ovanliga eller rödlistade arter observerades vid årets undersökning.

BF16. Stångån, Vid Sundbro

Stationens EU-CD: SE646891-149743
Koordinat: 6468910/1497430 **Datum: 2025-10-02**

SWECO





Åns sydvästra strand, ca 120 m nedströms vägbron. Vid båtilläggningsplats.

Statusklassning (HVMFS 2019:25)		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index:	12	1,40	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index:	5,8	1,07	Hög	Ekologisk kvalitet

Expertbedömning

Surhetsklass	Nära neutralt
Status med avseende på näringsämnespåverkan	God
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

Övriga index och tillståndsklassning

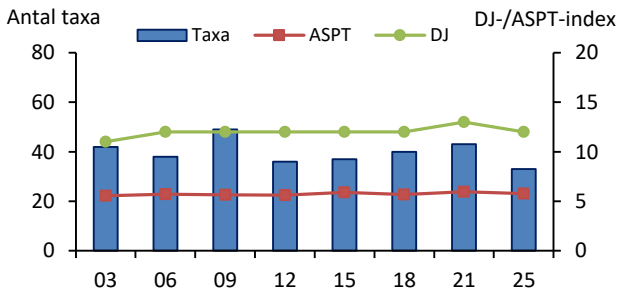
Totalantal taxa:	33	måttligt högt
Taxaindex (%):	87	högt
Individtäthet (antal/m^2):	861	måttligt högt
EPT-index:	18	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,40	måttligt högt
Danskt faunaindex:	4	lågt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	6	måttligt högt

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	3
Rödlistade/ovanliga arter	
Gyraulus crista	3 poäng
Övriga kriterier	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

Statusklassning näring

År	DJ-index	Status
03	11	Hög
06	12	Hög
09	12	Hög
12	12	Hög
15	12	Hög
18	12	Hög
21	13	Hög
25	12	Hög



Kommentar

Lokalens bottenfauna var måttligt art- och individrik. Försurningskänsliga grupper och arter påträffades och status med avseende på försurning bedömdes som nära neutrala. Dominansen av måttligt näringsämneskänsliga arter indikerade en näringspåverkan och statusen med avseende på näring expertbedömdes som god.

Noterbart var att den ovanliga snäckan Gyraulus crista förekom på lokalen.

ARTLISTOR – VATTENDRAG

FÖRKLARING TILL ARTLISOR

Det. = Determinator, ansvarig för artbestämning.

Antal individer per prov (0,25 m^2) av de funna arterna/taxa samt deras känslighet för försurning, funktionella tillhörighet och ekologiska grupp. Vid massförekomster av enskilda taxa kan en uppskattning av tätheten för dessa ha gjorts i ett eller flera av delproven.

Försurningskänslighet (Fk):
0 – taxa vars toleransgräns är okänd
1 – taxa som har visats klara pH-värde < 4,5
2 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH-värde ≥ 4,5
3 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH-värde ≥ 5,0
4 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH-värde ≥ 5,5
5 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH-värde ≥ 6,2

Funktionell grupp (Fg):
0 – ej känd
1 – filtrerare
2 – detritusätare
3 – predatorer
4 – skrapare
5 – sönderdelare

Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering[1] (Eg):
0 – taxa vars känslighet är okänd
1 – taxa som gynnas av kraftig eutrofiering
2 – taxa som gynnas av måttlig eutrofiering
3 – taxa som kan förekomma i både eu-, meso- och oligotrofa vatten
4 – taxa som förekommer främst i oligotrofa vatten
5 – taxa som förekommer endast i oligotrofa vatten

Raritetskategori (Rk):
RE – Nationellt utdöd (Regionally Extinct)
CR – Akut Hotad (Critically Endangered)
EN – Starkt Hotad (Endangered)
VU – Sårbar (Vulnerable)
NT – Nära hotad (Near Threatened)
DD – Kunskapsbrist (Data Deficient)
Ov – Lokalt eller regionalt ovanlig

M = medelvärde
% = procentandel
* = taxa påträffades endast i det kvalitativa provet

[1] Värdet anger till viss del taxonets syrekrav och kan ibland vara missvisande som trofiindikator.

Hj02. Emmaån, Gamla bron

Provdatum: 2025-10-02 x: 6526840 y: 1477330

Det. Mikael Forssén, Sweco Sverige AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA		KATEGORI Fk	Fg	Eg	K	PROV 1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0		21	10	32	17	15	19,0	26,8
ODONATA, trollsländor												
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3				1			0,2	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3				1	1		0,4	0,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3		39	4	11	8	11	14,6	20,6
Leptophlebia sp.		1	2	3					1		0,2	0,3
Nigrobaetis digitatus - (Bengtsson, 1912)		4	4	3				1		1	0,4	0,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3					1	3	0,8	1,1
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.		0	3	0			1			1	0,4	0,6
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4					2		0,4	0,6
Nemoura sp.		0	5	0		2				1	0,6	0,8
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3		1		2		4	1,4	2,0
TRICHOPTERA, nattsländor												
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)		2	3	3			1				0,2	0,3
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)		1	1	3						1	0,2	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3			1			1	0,4	0,6
Ithytrichia sp.	*	3	4	4								
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4						1	0,2	0,3
Polycentropodidae		0	0	0		1					0,2	0,3
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3			4	1	5		2,0	2,8
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3		1		1	2	2	1,2	1,7
Polycentropus sp.		1	3	3		1					0,2	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3		11	1		2		2,8	4,0
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3		1		1			0,4	0,6
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3		3	2	3	8	1	3,4	4,8
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0		1	2	1	2		1,2	1,7
Chironomidae		0	0	0		1			1		0,4	0,6
Simuliidae		0	1	0		52	1	15	8	16	18,4	26,0
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0			2	1	3		1,2	1,7
SUMMA (antal individer):						135	29	71	61	58	70,8	100
SUMMA (antal taxa):						13	11	13	14	13	12,8	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Hj05. Hjortkvarnsån

Provdatum: 2025-10-02 x: 6530960 y: 1481890

Det. Mikael Forssén, Sweco Sverige AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	K	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		6	5	12	10	21	10,8	9,3
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	3	10	6	4	5,0	4,3
ACARI, sötvattenskvalster											
Hydrachnidiae	0	3	0				3			0,6	0,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2	2	9	2	14	5,8	5,0
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3				1			0,2	0,2
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3				1			0,2	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		5		8	7	6	5,2	4,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		2	4	10	11	7	6,8	5,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		2		2	1		1,0	0,9
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2		5	12	11	6,0	5,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	1				0,4	0,3
Lype reducta - (Hagen, 1868)	4	4	2					3		0,6	0,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1	2		0,6	0,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3					2		0,4	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				2			0,4	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		5	2	11	8	14	8,0	6,9
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1			1	0,4	0,3
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			1				0,2	0,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	1	5	1	2	2,0	1,7
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0				5	2	2	1,8	1,5
Limoniidae	0	0	0					1	1	0,4	0,3
Pediciidae	0	3	0						1	0,2	0,2
Psychodidae	0	0	0						1	0,2	0,2
Simuliidae	0	1	0		105	5	5	130	21	53,2	45,8
Tabanidae	0	3	0				1			0,2	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		10	3	8	5	2	5,6	4,8
SUMMA (antal individer):					143	28	99	203	108	116,2	100
SUMMA (antal taxa):					12	10	17	16	15	14,0	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF13. Svartån, Vid Albacken

Provdatum: 2025-10-02 x: 6468470 y: 1461900

Det. Simon Tytor, Sweco Sverige AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA		KATEGORI Fk	Fg	Eg	K	PROV 1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0		2	2	2	8		2,8	2,1
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)		3	3	2			1				0,2	0,2
AMPHIPODA, märlkräftor												
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	*	5	5	3								
ACARI, sötvattenskvalster												
Hydrachnidiae		0	3	0		2	3		1		1,2	0,9
ODONATA, trollsländor												
Coenagrion sp. (pulchellum/puella)	*	0	3	3								
Coenagrionidae		0	3	0			2	1			0,6	0,5
Ischnura elegans - (Vander Linden, 1820)	*	0	3	3								
Ischnura sp.		0	3	0			1				0,2	0,2
Platycnemis pennipes - (Pallas, 1771)		2	3	3			3		1		0,8	0,6
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3		1	7		6	2	3,2	2,4
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3		1	3	2	2	1	1,8	1,4
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3		16	64	2	38	1	24,2	18,2
Cloeon dipterum/inscriptum		0	4	3		1	20	1	22		8,8	6,6
Ephemera vulgata - Linné, 1758		3	1	3		1	1	7	4	7	4,0	3,0
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3		3	14	1	46	11	15,0	11,3
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)		1	2	3		1	12		4	1	3,6	2,7
Leptophlebia sp.		1	2	3		5	72	2	16	2	19,4	14,6
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura sp.		0	5	0			1		1		0,4	0,3
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis lutaria - (Linné, 1758)		1	3	2			1				0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor												
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)		2	3	3		1	1	8	1		2,2	1,7
Limnephilidae		0	5	0			1				0,2	0,2
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3		1	2				0,6	0,5
Oxyethira sp.		2	0	0		1	1		3		1,0	0,8
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	*	1	3	3								
Plectrocnemia sp.		0	0	0					1		0,2	0,2
Tinodes sp.		4	4	0					1		0,2	0,2
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Corixidae		0	0	0		4	4	1			1,8	1,4
Micronecta sp.	*	0	2	0								
COLEOPTERA, skalbaggar												
Oulimnius sp. Ad.		2	4	3			1				0,2	0,2
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3			3	1	2		1,2	0,9
Platambus maculatus Ad. - (Linné,1758)		1	3	2			1				0,2	0,2
Platambus maculatus Lv. - (Linné,1758)		1	3	2			1		1		0,4	0,3
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0		2		1	2	1	1,2	0,9
Chironomidae		0	0	0		10	50	30	46	17	30,6	23,0
GASTROPODA, snäckor												
Ferrissia californica - (Rowell, 1863)	*	0	4	2								
Planorbidae		4	4	0			3		1		0,8	0,6
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0		5	10	3	8	3	5,8	4,4
SUMMA (antal individer):						57	285	62	215	46	133,0	100
SUMMA (antal taxa):						17	28	14	22	10	18,2	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF16. Stångån, Vid Sundbro

Provdatum: 2025-10-02 x: 6468910 y: 1497430

Det. Mikael Forssén, Sweco Sverige AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA		KATEGORI				PROV						
		Fk	Fg	Eg	K	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)		3	3	0		5					1,0	0,5
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0		6	11	12	15	62	21,2	9,9
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)		3	3	2		1					0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2		140	6	7		2	31,0	14,4
ACARI, sötvattenskvalster												
Hydrachnidiae		0	3	0		1				1	0,4	0,2
ODONATA, trollsländor												
Coenagrionidae		0	3	0		1		3		2	1,2	0,6
Platycnemis pennipes - (Pallas, 1771)		2	3	3		1			1		0,4	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3		27	18	66	25	60	39,2	18,2
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3		42	27	72	30	55	45,2	21,0
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3			8		6	14	5,6	2,6
Cloeon dipterum/inscriptum		0	4	3		36		1		5	8,4	3,9
Ephemera vulgata - Linné, 1758		3	1	3		2	1	8	1	3	3,0	1,4
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3		14	10	3	5	9	8,2	3,8
Leptophlebia sp.		1	2	3		21	9	3	9	27	13,8	6,4
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura sp.		0	5	0			1				0,2	0,1
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis lutaria-group		1	3	2		2		2			0,8	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes aterrimus - (Stephens, 1836)		2	5	3						1	0,2	0,1
Athripsodes sp.		0	0	3						2	0,4	0,2
Cyrnus flavidus - McLachlan, 1864		2	3	3			1				0,2	0,1
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)		2	3	2			1				0,2	0,1
Leptoceridae		0	0	0			1	1			0,4	0,2
Limnephilidae		0	5	0		1		3	5		1,8	0,8
Mystacides azurea - (Linné, 1761)		3	2	3		3	8	5	13	8	7,4	3,4
Nemotaulius punctatolineatus - (Retzius, 1783)	*	0	0	0								
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4					1		0,2	0,1
Tinodes sp.		4	4	0						1	0,2	0,1
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)		4	4	3		1					0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar												
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3				1		1	0,4	0,2
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae		0	0	0		4	16	54	15	20	21,8	10,1
GASTROPODA, snäckor												
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)		5	4	2			1				0,2	0,1
Bithynia tentaculata - (Linné, 1758)		5	1	2		1					0,2	0,1
Gyraulus crista - (Linné, 1758)		5	4	2	Ov				2		0,4	0,2
Gyraulus sp. (annan)		4	4	0			3	1		1	1,0	0,5
Hippeutis complanatus - (Linné, 1758)		5	4	3						1	0,2	0,1
Lymnaea stagnalis - (Linné, 1758)	*	4	4	2								
Viviparus viviparus - (Linneaus, 1758)	*	5	4	3								
BIVALVIA, musslor												
Sphaerium sp.	*	3	1	3								
SUMMA (antal individer):						309	122	242	128	275	215,2	100
SUMMA (antal taxa):						19	16	16	13	19	16,6	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

LOKALBESKRIVNING – VATTENDRAG

Hj02. Emmaån
Gamla bron

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Stationens EU-CD:	SE652684-147733	Program:	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV
Vattenförekomst:	-	Lokalkoordinater:	6526840 / 1477330
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Koordinatsystem:	RT90 2,5gonV
Län:	5 Östergötland		

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-02	Metodik:	SS-EN ISO 10870:2012
Provtagare:	Karin Johansson	Provyta (m^2):	0,25 (handhåv (0,5 mm))
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	Samordnad recipientkontroll (SRK)	Kvalprov (j/n):	ja

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3 m	Lugnflytande <5% Sv ström. 0%	
V-dragsbredd (normal fåra):	5 m	Ström. >50% Fors. 0%	
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Vattennivå:	medel
Lokalens maxdjup:	0,3 m	Grumlighet:	klart
		Vattenfärg:	färgat
		Vattentemperatur:	10,7 °C

Märkning av lokal: 5-15 m uppströms stenbron.

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<63 µm):	0%	Block (20-63 cm):	20%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	X	Stora block (0,63-2 m):	X	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	X	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	80%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	X	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	X
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	-

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	>50 %	Al
Buskar:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	saknas	-
Annan vegetation:	5-50 %	Hallon
Övrigt:	<5 %	sten

Beskuggning: >50%

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	>50 %
Barrskog	saknas
Blandskog	saknas
Kalhygge	saknas
Våtmark	saknas
Åker	saknas
Äng	saknas
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	saknas
Annat	saknas

Eventuell påverkan

Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

Övrigt

Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Hj05. Hjortkvarnsån

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Stationens EU-CD:	SE653096-148189	Program:	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV
Vattenförekomst:	-	Lokalkoordinater:	6530960 / 1481890
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Koordinatsystem:	RT90 2,5gonV
Län:	5 Östergötland		

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-02	Metodik:	SS-EN ISO 10870:2012
Provtagare:	Karin Johansson	Provyta (m^2):	0,25 (handhåv (0,5 mm))
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	Samordnad recipientkontroll (SRK)	Kvalprov (j/n):	ja

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	5 m	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3 m	Lugnflytande <5%	Sv ström. >50%
V-dragsbredd (normal fåra):	4 m	Ström. <5%	Fors. 0%
Lokalens medeldjup:	0,5 m	Vattennivå:	medel
Lokalens maxdjup:	0,7 m	Grumlighet:	klart
		Vattenfärg:	klart
		Vattentemperatur:	10,4 °C

Märkning av lokal: 0-5 m nedströms vägbro.

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<63 µm):	X	Block (20-63 cm):	10%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	40%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	10%
Grus (0,2-6,3 cm):	30%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	30%
Sten (6,3-20 cm):	20%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	30%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	30%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	saknas	-
Buskar:	5-50 %	al
Gräs, halvgräs:	>50 %	vass
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	saknas	-

Beskuggning: 5-50%

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	saknas
Barrskog	saknas
Blandskog	saknas
Kalhygge	saknas
Våtmark	saknas
Åker	>50 %
Äng	saknas
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	5-50 %
Annat	saknas

Eventuell påverkan

Igenväxt (ej naturligt) - lokal + uppströms ; Stranderosion - lokal ; Kanalisering/rensning - Kraftigt rensad

Övrigt

Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF13. Svartån
Vid Albacken

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Stationens EU-CD:	SE646847-146190	Program:	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV
Vattenförekomst:	-	Lokalkoordinater:	6468470 / 1461900
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Koordinatsystem:	RT90 2,5gonV
Län:	5 Östergötland		

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-02	Metodik:	SS-EN ISO 10870:2012
Provtagare:	Karin Johansson	Provyta (m^2):	0,25 (handhåv (0,5 mm))
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	Samordnad recipientkontroll (SRK)	Kvalprov (j/n):	nej

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	5 m	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	1 m	Lugnflytande >50%	Sv ström. 0%
V-dragsbredd (normal fåra):	30 m	Ström. 0%	Fors. 0%
Lokalens medeldjup:	0,6 m	Vattennivå:	medel
Lokalens maxdjup:	0,9 m	Grumlighet:	klart
		Vattenfärg:	färgat
		Vattentemperatur:	13,3 °C

Märkning av lokal: 10-20 m uppströms bron.

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<63 µm):	0%	Block (20-63 cm):	0%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	10%	Stora block (0,63-2 m):	20%	Findetritus:	10%
Grus (0,2-6,3 cm):	70%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	0%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	100%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	100%	Fontinalis el. likn. arter:	X
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	<5 %	al
Buskar:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	5-50 %	Gräs
Annan vegetation:	<5 %	Brännässla
Övrigt:	>50 %	Brofundament

Beskuggning: 0%

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	saknas
Barrskog	saknas
Blandskog	saknas
Kalhygge	saknas
Våtmark	saknas
Åker	saknas
Äng	5-50 %
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	>50 %
Annat	saknas

Eventuell påverkan

Vattengrumling - lokal + uppströms ; Stensatta vattendragskanter - lokal

Övrigt

(Tidigare Mö01) Liten provtagbar botten nära brofästet. Lokalkvaliteten var mindre lämplig; mjukbotten.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

BF16. Stångån
Vid Sundbro

RAPPORT
utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Vattenområdesuppgifter

Stationens EU-CD:	SE646891-149743	Program:	SRK, Motala Ströms Vattenvårdsförbund, MSV
Vattenförekomst:	-	Lokalkoordinater:	6468910 / 1497430
Huvudflodområde:	67 Motala ström	Koordinatsystem:	RT90 2,5gonV
Län:	5 Östergötland		

Provtagningsuppgifter

Datum:	2025-10-02	Metodik:	SS-EN ISO 10870:2012
Provtagare:	Karin Johansson	Provyta (m^2):	0,25 (handhåv (0,5 mm))
Organisation:	Sweco Sverige AB, Mölnlycke	Antal prov:	5
Syfte:	Samordnad recipientkontroll (SRK)	Kvalprov (j/n):	ja

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	5 m	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	5 m	Lugnflytande >50%	Sv ström. 0%
V-dragsbredd (normal fåra):	10 m	Ström. 0%	Fors. 0%
Lokalens medeldjup:	0,5 m	Vattennivå:	medel
Lokalens maxdjup:	0,7 m	Grumlighet:	klart
		Vattenfärg:	klart
		Vattentemperatur:	15,5 °C

Märkning av lokal: Åns sydvästra strand, ca 120 m nedströms vägbron. Vid båtilläggningsplats.

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<63 µm):	0%	Block (20-63 cm):	X	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	10%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	70%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	10%
Sten (6,3-20 cm):	20%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	0%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	X	Fontinalis el. likn. arter:	X
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	X	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	X	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	5-50 %	al
Buskar:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	5-50 %	gräs
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	>50 %	grus

Beskuggning: <5%

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	5-50 %
Barrskog	saknas
Blandskog	saknas
Kalhygge	saknas
Våtmark	saknas
Åker	saknas
Äng	5-50 %
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	>50 %
Annat	saknas

Eventuell påverkan

Övrigt

(Tidigare Li03) Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bilaga 10
Miljögifter i vatten

MILJÖGIFTER I VATTEN

Delprogrammet ”Prioriterade och särskilda förorenande ämnen” i vatten ingår inte i MSV:s ordinarie provtagningsprogram utan genomförs som ett separat projekt. Enligt kontrollprogrammet ska det genomföras vart sjätte år och stationer och parametrar bestäms vid tidpunkten för undersökningen.

Vid provtagningen år 2025 undersöktes nio stationer på uppdrag av MSV, se tabell nedan. Analyserna har utförts av SGS, ackrediteringsnummer 1006.

Station		x-koordinat	y-koordinat
GB6B	Motalaströms Utlopp	6496845	1522136
Mo04	Boren Utl	6492780	1468950
Li06	Stångåns Inlopp I Roxen	6480155	1489337
Mö01	Svartån Albacken	6468470	1461900
Åt09	Håcklasjöns Utlopp	6452310	1513730
30	Tranås Arv	6436240	1453020
Ki02	Kisasjön Utl	6433710	1491050
MS07	Stångån, Vervelån	6410120	1497570
	Skutbosjön	6509571	1498457

Vilka ämnen som ingår i Havs- och vattenmyndighetens (HVMFS 2019:25) ”Prioriterade och särskilda förorenande ämnen” samt vilket typ av ämnen det är framgår av tabellerna på nästkommande sidor. Gränsvärden (prioriterade ämnen) och bedömningsgrunder (särskilda förorenande ämnen) finns angivna för tillåtet årsmedelvärde och/eller maximalt enskilt värde. För vissa ämnen saknas bedömningsgrund eller gränsvärde för inlandsvatten. För vissa metaller kräver beräkning av biotillgänglig halt, att hänsyns ska tas till vattnet hårdhet eller aktuella bakrundshalter, för mer information, se Bilaga 2.

Prioriterat ämne	Användningsområde	CAS-nr [1]	Gränsvärde, Årsmedelvärde [2] Inlandsytvatten [3]	Gränsvärde, Max tillåten koncentration [4] Inlandsytvatten [3]
Alaklor	Bekämpningsmedel	15972-60-8	0,3	0,7
Antracen	Bekämpningsmedel	120-12-7	0,1	0,1
Atrazin	Bekämpningsmedel	1912-24-9	0,6	2
Bensen	Bensen	71-43-2	10	50
Bromerade difenyletrar [5]	Flamskyddsmedel	32534-81-9	0,14	0,14
Kadmium och kadmiumföreningar (vattenhårdhetsklass)	Tungmetaller	7440-43-9	≤0,08 (klass 1) 0,08 (klass 2) 0,09 (klass 3) 0,15 (klass 4) 0,25 (klass 5)	≤0,45 (klass 1) 0,45 (klass 2) 0,6 (klass 3) 0,9 (klass 4) 1,5 (klass 5)
Koltetraklorid	Lösningsmedel, släckmedel (Halon)	56-23-5	12	Ej tillämpligt
C10-C13 kloralkaner	Mjukgörare, flamskyddsmedel	85535-84-8	0,4	1,4
Klorfenvinfos	Bekämpningsmedel, förbjuden 2001 i Sverige	470-90-6	0,1	0,3
Klorpyrifos (Klorpyrifosetyl)	Bekämpningsmedel	2921-88-2	0,03	0,1
Cyklodiena bekämpningsmedel: Aldrin, Dieldrin, Endrin, Isodrin	Bekämpningsmedel, förbjuden i Sverige	309-00-2, 60-57-1, 72-20-8, 465-73-6	Σ = 0,01	Ej tillämpligt
DDT total	Insekticid	Ej tillämpligt	0,025	Ej tillämpligt
para-para-DDT	Insekticid	50-29-3	0,01	Ej tillämpligt
1,2-Dikloretan	Lösningsmedel	107-06-2	10	Ej tillämpligt
Diklormetan	Lösningsmedel, förbjuden sedan 1996	1975-09-02	20	Ej tillämpligt
Di(2-etylhexyl)ftalat (DEHP)	Mjukgörare, bärare vid färgning	117-81-7	1,3	Ej tillämpligt
Diuron	Bekämpningsmedel, förbjudet sedan 1993	330-54-1	0,2	1,8
Endosulfan	Konserveringsm., BEK, förbjudet sedan 1996	115-29-7	0,005	0,01
Fluoranten	PAH	206-44-0	0,0063	0,12
Hexaklorbensen	HCB, PEST, industriell biprodukt	118-74-1		0,05
Hexaklorbutadien	Lösningsmedel	87-68-3		0,6
Hexaklorcyklohexan	Insekticid, förbjudet sedan 1989	608-73-1	0,02	0,04
Isoproturon	Bekämpningsmedel	34123-59-6	0,3	1
Bly (Pb) och blyföreningar	Bly	7439-92-1	1,2 biotillgängligt	14
Kvicksilver (Hg) och kvicksilverföreningar	Kvicksilver	7439-97-6		0,07

Prioriterat ämne	Användningsområde	CAS-nr [1]	Gränsvärde, Årsmedelvärde [2] Inlandsytvatten [3]	Gränsvärde, Max tillåten koncentration [4] Inlandsytvatten [3]
Naftalen	Bekämpningsmedel, färgbärare	91-20-3	2	130
Nickel (Ni) och nickelföreningar	Nickel	7440-02-0	4 biotillgängligt	34
Nonylfenoler (4-nonylfenol)	Härdre bl.a. delvid förbjudet		0,3	2,0
Oktylfenol (4-(1,1',3,3' tetrametyl-butyl)fenol)	I gummitillverkning bl.a.	84852-15-3	0,1	Ej tillämpligt
Pentaklorbensen	Klorerad bensenförening, ej i Sverige	140-66-9	0,007	Ej tillämpligt
Pentaklorfenol	Bekämpningsmedel, förbjuden sedan 1978	608-93-5	0,4	1
Polyaromatiska kolväten (PAH)		87-86-5	Ej tillämpligt	Ej tillämpligt
Benso(a)pyren	PAH, småskalig vedeldning, trafikavgaser	Ej tillämpligt	0,00017	0,27
Benso(b)fluoranten	PAH, småskalig vedeldning, trafikavgaser	50-32-8		0,017
Benso(k)fluoranten	PAH, småskalig vedeldning, trafikavgaser	205-99-2		0,017
Benso(g,h,i)perylen	PAH, småskalig vedeldning, trafikavgaser	207-08-9		0,0082
Indeno(1,2,3-cd)pyren	PAH, småskalig vedeldning, trafikavgaser	191-24-2		Ej tillämpligt
Simazin	Pesticid, förbjuden sedan 1995	193-39-5	1	4
Tetrakloretylen	Lösningsmedel, tvättämne, avfettning	122-34-9	10	Ej tillämpligt
Trikloretylen	Lösningsmedel, förbjuden sedan 1996	127-18-4	10	Ej tillämpligt
Tributyltennföreningar (TBT)	Desinfektion, båtbottenfärger. Delvis förbjudet.	36643-28-4	0,0002	0,0015
Triklorbensener	Bärare av färgning, förbjudet sedan 1998	12002-48-1	0,4	Ej tillämpligt
Triklormetan	Lösningsmedel	67-66-3	2,5	Ej tillämpligt
Trifluralin	Bekämpningsmedel ogräs, förbjudet 1990	1582-09-8	0,03	Ej tillämpligt
Dikofol	Bekämpningsmedel kvalster, förbud 1990	115-32-2	0,0013	Ej tillämpligt
Perfluoroktansulfonsyra och dess derivat (PFOS)	Brandsläck, textil- och papper. Förbjudet	1763-23-1	0,00065	36
Kinoxifen	Bekämpningsmedel, växtskyddsmedel	124495-18-7	0,15	2,7
Dioxiner och dioxinlika föreningar.	Industrikemikalie. Förbränningsprocesser.	Ej tillämpligt		Ej tillämpligt
Summa PCDD + PCDF + PCB-DL	PCB förbjudet 70-talet (kan omv till dioxiner)			
Aklonifen	Bekämpningsmedel	74070-46-5	0,12	0,12
Bifenox	Bekämpningsmedel, ogräs	42576-02-3	0,012	0,04
Cybutryn (Irgarol)	Kan ingå i båtbottenfärger	28159-98-0	0,0025	0,016
Cypermetrin	Insekticid, skogsbruk	52315-07-8	0,00008	0,0006
Diklorvos	Bekämpningsmedel	62-73-7	0,0006	0,0007
Hexabrom-cyklododekan (HBCDD)	Bromerat flamskyddsmedel		0,0016	0,5
Heptaklor och heptaklorepoxid	Insekticid	76-44-8/1024-573	0,0000002	0,0003
Terbutryn	Bekämpningsmedel ogräs	886-50-0	0,065	0,34

(1) CAS: Chemical Abstracts Service. Avser kemiskt identifieringsnummer.
(2) Denna parameter är ett gränsvärde uttryckt som ett medelvärde på årsnivå. Om inte annat anges gäller värdet för totala koncentrationen av alla isomerer.
(3) Inlandsytvatten omfattar vattendrag och sjöar och därmed sammanhängande konstgjorda eller kraftigt modifierade ytvattenförekomster.
(4) Denna parameter är ett gränsvärde uttryckt som maximal tillåten koncentration, uppmätt vid ett enskilt mättillfälle.
(5) Värdet avser summan av kongener av pentabromdifenyleter med nummer 28, 47, 99, 100, 153 och 154.

	Särskilda förorenande ämnen	Användningsområde	CAS-nr [1]	Årsmedelvärde [2]	Maximal tillåten koncentration [3]
SFÄ	Ammoniak (NH3-N) [4]	Ammonium, avlopp, dålig syresättning	7664-41-7	1	6,8
SFÄ	Arsenik och arsenikföreningar [5]	Tungmetall	7440-38-2	0,5	7,9
SFÄ	Bentazon	BEK ogräs	25057-89-0	27	4700
SFÄ	Bisfenol A	Mjukgörare	80-05-7	1,6	2,7
SFÄ	Bronopol	BEK	52-51-7	0,7	
SFÄ	C14-17 kloralkaner, MCCP	Mjukgörare, flamskyddsmedel	85535-85-9	1	
SFÄ	Ciprofloxacin	Läkemedel	85721-33-1		0,1
SFÄ	Dekametylcyklopentasiloxan, D5	Kosmetika	541-02-6		
SFÄ	Diflufenikan	BEK	83164-33-4	0,01	
SFÄ	Diklofenak	Läkemedel	15307-86-5	0,1	
SFÄ	Diklorprop-P	BEK	15165-67-0	10	
SFÄ	17-alfa-etinylöstradiol	Hormonpreparat/läkemedel	57-63-6	0,000035	
SFÄ	Glyfosat	BEK	1071-83-6	100	
SFÄ	Imidakloprid	BEK insekticid	138261-41-3	0,005	
SFÄ	Kloridazon	BEK	1698-60-8	10	
SFÄ	Koppar och kopparföreningar	Koppar	7440-50-8	0,5 biotillgängligt	
SFÄ	Krom och kromföreningar	Impregnering	1333-82-0	3,4	
			7775-11-3; 10588-01-9		
			7789-09-5; 7778-50-9		
SFÄ	MCPA	BEK ogräs	94-74-6	1	
SFÄ	Mekoprop & Mekoprop-P	BEK ogräs	7085-19-0; 16484-77-8	20	
SFÄ	Metribuzin	BEK	21087-64-9	0,08	
SFÄ	Metsulfuronmetyl	BEK	74223-64-6	0,02	
SFÄ	Nitrat (NO_3-N)	Oorganiskt kväve	14797-55-8	2 200	11 000
SFÄ	Nonylfenoletoxilater	Tvättmedel	(flera ämnen)	0,3 NP-TEQ	
SFÄ	Oktametylcyklo tetrasiloxan, D4	Silikonbaserade produkter, kosmetika	556-67-2		
SFÄ	Polyklorerade bifenyler, PCB, ej dioxinlika	Industrin, mjukgörare	(flera ämnen)		
SFÄ	Poly- och perfluorerade alkylsubstanser, PFAS11 [6]	Brandskum, fett- och vattenavvisande	(flera ämnen)		0,09
SFÄ	Pirimikarb	BEK	23103-98-2	0,09	
SFÄ	Sulfusulfuron	BEK	141776-32-1	0,05	
SFÄ	Triklosan	BEK och antibakteriell	3380-34-5	0,1	
SFÄ	Uran [5]	Uran	7440-61-1	0,17	
SFÄ	Zink [5]	Zink	7440-66-6	5,5 biotillgängligt	
SFÄ	17-alfa-etinylöstradiol	Hormonpreparat/läkemedel	50-28-2	0,0004	

(1) CAS: Chemical Abstracts Service. Avser kemiskt identifieringsnummer.
(2) Denna parameter är ett värde uttryckt som ett medelvärde på årsnivå.
(3) Denna parameter är ett värde uttryckt som maximal tillåten koncentration, uppmätt vid ett enskilt mättillfälle.
(4) Halt ammoniak, uttryckt som ammoniakkväve (NH3-N), beräknas utifrån halt ammoniumkväve (NH4-N), temperatur och pH.
(5) Vid tillämpning av värdet ska hänsyn tas till naturlig bakgrund. Naturlig bakgrundskoncentration subtraheras från uppmätt koncentration före jämförelsen mot värdet i tabellen.
(6) Värdet för PFAS11 avser de dricksvattenförekomster.

RESULTAT MILJÖGIFTER I VATTEN

I tabellerna på nästkommande sidor har värden som överskrider för ämnet aktuell bedömningsgrund (särskilda förorenande ämnen, SFÄ) eller gränsvärde (prioriterade ämnen, PRIO), enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift (HVMFS 2019:25), ramats in. För vissa ämnen är rapporteringsgränsen strax över den angivna bedömningsgrunden eller gränsvärdet. Om den uppmätta halten för dessa ämnen är ”mindre-än” rapporteringsgränsen har dessa inte markerats i tabellerna nedan utan ansetts vara lägre än bedömningsgrund eller gränsvärde.

PRIORITERADE ÄMNEN

Provets märkning		Boren utl. Mo04	Håcklasjöns utl. Åt09	Kisasjön utl. Ki02	Motalaströms utlopp GB6B	Skutebosjön	Stångån Vervelån MS07	Stångån utl i Roxen Li06	Svartån Albacken Mö01	Tranås arv 30
Provtagningsdatum		2025-09-15	2025-09-18	2025-09-16	2025-09-09	2025-10-10	2025-09-16	2025-09-09	2025-09-22	2025-09-12
Provnr		25399287	25399290	25399292	25399286	25399294	25399293	25399288	25399289	25399291
Diuron	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Irgarol	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Aklonifen	ug/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Dikofol	ug/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Kinoxifen	ng/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Bifenox	ng/l	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
Cypermetrin	ng/l	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100	<100
Tributyltenn	ng/l	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
Pentaklorfenol	ug/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
4-tert-oktylfenol	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
4-n-nonylfenol	ug/l	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03	<0,03
Terbutylazin (Terbutryn)	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Di-(2-etylhexyl)ftalat, DEHP	ug/l	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
Triklormetan (kloroform)	ug/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,11	<0,02	0,057	<0,02	<0,02
Trikloreten	ug/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Tetrakloreten	ug/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Diklormetan	ug/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
1,2-Dikloretan	ug/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Klorparaffiner C10-C13, SCCP	ug/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Bly, Pb	ug/l	<0,02	0,090	0,043	0,091	0,47	0,14	0,33	0,08	<0,02
Kadmium, Cd	ug/l	<0,01	0,015	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Kvicksilver, Hg	ug/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1

PRIORITERADE ÄMNEN FORTS.

Provets märkning		Boren utl. Mo04	Håcklasjöns utl. Åt09	Kisasjön utl. Ki02	Motalaströms utlopp GB6B	Skutebosjön	Stångån Vervelån MS07	Stångån utl i Roxen Li06	Svartån Albacken Mö01	Tranås arv 30
Provtagningsdatum		2025-09-15	2025-09-18	2025-09-16	2025-09-09	2025-10-10	2025-09-16	2025-09-09	2025-09-22	2025-09-12
Provnr		25399287	25399290	25399292	25399286	25399294	25399293	25399288	25399289	25399291
Nickel, Ni	ug/l	0,83	1,2	0,82	0,81	0,86	0,52	0,86	0,47	0,41
2,4,4'-TrBDE #28	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
2,2',4,4'-TeBDE #47	ng/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2,2',4,4',5-PeBDE #99	ng/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2,2',4,4',6-PeBDE #100	ng/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
2,2',4,4',5,5'-HxBDE #153	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
2,2',4,4',5,6'-HxBDE #154	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
2,2',3,4,4',5',6-HpBDE #183	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
DekaBDE #209	ng/l	<5	<5	10	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Bensen	ug/l	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Trifluralin	ng/l	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Klorpyrifos	ng/l	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5	<1,5
Naftalen	ng/l	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10
Antracen	ng/l	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Fluoranten	ng/l	<0,6	0,91	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	1,0	0,70	<0,6
Benso(b)fluoranten	ng/l	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Benso(k)fluoranten	ng/l	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ng/l	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
Benso(ghi)perylen	ng/l	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6	<0,6
1,2,3-triklorbensen	ng/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,2,4-triklorbensen	ng/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
1,3,5-triklorbensen	ng/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Pentaklorbensen	ng/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
Hexaklorbensen	ng/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2

SÄRSKILDA FÖRORENANDE ÄMNEN

Provets märkning		Boren utl. Mo04	Håcklasjöns utl. Åt09	Kisasjön utl. Ki02	Motalaströms utlopp GB6B	Skutebosjön	Stångån Vervelån MS07	Stångån utl i Roxen Li06	Svartån Albacken Mö01	Tranås arv 30
Provtagningsdatum		2025-09-15	2025-09-18	2025-09-16	2025-09-09	2025-10-10	2025-09-16	2025-09-09	2025-09-22	2025-09-12
Provnr		25399287	25399290	25399292	25399286	25399294	25399293	25399288	25399289	25399291
Bentazon	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diflufenikan	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
2,4-diklorprop	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Kloridazon	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
MCPA	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Mekoprop	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metribuzin	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Metsulfuronmetyl	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Sulfosulfuron	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Nonylfenoletoxylater	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Arsenik, As	ug/l	0,22	0,55	0,51	0,48	0,56	0,33	0,62	0,48	0,42
Uran, U	ug/l	0,16	0,69	0,34	0,89	0,33	0,16	0,78	0,63	0,48
Nitratkväve, NO3-N	mg/l	0,088	0,069	<0,05	<0,05	0,08	0,15	0,57	0,11	<0,05
Krom sexvärd, Cr6+	mg/l	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02
Glyfosat	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
17-alfa-etinylöstradiol (etinyl estradiol)	ug/l	<0,02	<0,005	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,005	<0,02
17-beta-östradiol	ug/l	<0,02	<0,005	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,005	<0,02
Ciprofloxacin	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Diklofenak	ug/l	<0,01	0,042	0,014	<0,01	<0,01	<0,01	0,065	<0,01	<0,01
Klorparaffiner C14-C17, MCCP	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Bisfenol A	ug/l	<0,1	<0,5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Ammoniumkväve, NH4-N	ug/l	15	240	44	53	24	120	480	<10	20
Triklosan	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Imidakloprid	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01
Pirimikarb	ug/l	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01	<0,01

SÄRSKILDA FÖRORENANDE ÄMNEN FORTS.

Provets märkning		Boren utl. Mo04	Håcklasjöns utl. Åt09	Kisasjön utl. Ki02	Motalaströms utlopp GB6B	Skutebosjön	Stångån Vervelån MS07	Stångån utl i Roxen Li06	Svartån Albacken Mö01	Tranås arv 30
Provtagningsdatum		2025-09-15	2025-09-18	2025-09-16	2025-09-09	2025-10-10	2025-09-16	2025-09-09	2025-09-22	2025-09-12
Provnr		25399287	25399290	25399292	25399286	25399294	25399293	25399288	25399289	25399291
Koppar, Cu	ug/l	0,54	1,1	0,99	1,4	2,7	0,35	1,7	0,82	0,60
Krom, Cr	ug/l	<0,05	0,17	0,052	0,09	0,31	0,11	0,18	0,10	0,071
Zink, Zn	ug/l	<1	4,7	4,2	1,1	2,9	<1	4,3	1,2	<1

PFAS

Provets märkning		Boren utl. Mo04	Håcklasjöns utl. Åt09	Kisasjön utl. Ki02	Motalaströms utlopp GB6B	Skutebosjön	Stångån Vervelån MS07	Stångån utl i Roxen Li06	Svartån Albacken Mö01	Tranås arv 30
Provtagningsdatum		2025-09-15	2025-09-18	2025-09-16	2025-09-09	2025-10-10	2025-09-16	2025-09-09	2025-09-22	2025-09-12
Provnr		25399287	25399290	25399292	25399286	25399294	25399293	25399288	25399289	25399291
PFPrS	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFBS	ng/l	<0,3	0,41	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	1,0	<0,3	<0,3
PFPeS	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFHxS	ng/l	0,61	0,70	<0,3	0,51	0,42	<0,3	1,1	<0,3	<0,8
PFHpS	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	0,43	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,6
PFOS, grenad	ng/l	0,45	0,85	0,27	0,34	0,30	<0,2	0,46	0,28	<1
PFOS, linjär	ng/l	0,53	1,3	0,43	0,68	0,23	<0,2	1,1	0,20	<0,4
PFOS, total	ng/l	0,98	2,2	0,70	1,0	0,53	<0,2	1,6	0,48	<1
PFNS	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,6
PFDS	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<0,8
PFUnDS	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDS	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFTrDS	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFECHS	ng/l	<0,3	0,85	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,4
9Cl-PF3ONS	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
11Cl-PF3OUdS	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1,1
PFBA	ng/l	<0,6	2,2	<0,6	<0,6	1,0	<0,6	1,3	0,96	<2
PFPeA	ng/l	0,44	<1,5	<1,5	<0,3	<0,6	<0,3	<3	<0,6	<0,5
PFHxA	ng/l	0,58	1,1	0,95	0,57	0,49	0,42	3,0	0,49	<1
PFHpA	ng/l	0,44	0,75	0,58	<0,3	0,38	0,31	1,2	0,33	<0,3
PFOA, grenad	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFOA, linjär	ng/l	0,70	1,7	0,54	0,59	0,44	0,38	1,4	0,51	<0,3
PFOA, total	ng/l	0,70	1,7	0,54	0,59	0,44	0,38	1,4	0,51	<0,3
PFNA	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,42	<0,3	<0,3
PFDA	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<2

Provets märkning		Boren utl. Mo04	Håcklasjöns utl. Åt09	Kisasjön utl. Ki02	Motalaströms utlopp GB6B	Skutebosjön	Stångån Vervelån MS07	Stångån utl i Roxen Li06	Svartån Albacken Mö01	Tranås arv 30
Provtagningsdatum		2025-09-15	2025-09-18	2025-09-16	2025-09-09	2025-10-10	2025-09-16	2025-09-09	2025-09-22	2025-09-12
Provnr		25399287	25399290	25399292	25399286	25399294	25399293	25399288	25399289	25399291
PFUnDA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFDoDA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFTrDA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<9
PFTeDA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFHxDA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFODA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
GenX	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
DONA	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
HPFHpA	ng/l	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<8
P37DMOA	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<3
H4-PFUnDA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
4:2 FTS	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
6:2 FTS	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,6	<0,3	<1,1
8:2 FTS	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
10:2 FTS	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
8:2 FTUCA	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
8:2 diPAP	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
PFBSA	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFHxSA	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
PFOSA	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3
N-MeFBSA	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<2
N-MeFOSA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
N-EtFOSA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<5
N-MeFOSE	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
N-EtFOSE	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<14

Provets märkning		Boren utl. Mo04	Håcklasjöns utl. Åt09	Kisasjön utl. Ki02	Motalaströms utlopp GB6B	Skutebosjön	Stångån Vervelån MS07	Stångån utl i Roxen Li06	Svartån Albacken Mö01	Tranås arv 30
Provtagningsdatum		2025-09-15	2025-09-18	2025-09-16	2025-09-09	2025-10-10	2025-09-16	2025-09-09	2025-09-22	2025-09-12
Provnr		25399287	25399290	25399292	25399286	25399294	25399293	25399288	25399289	25399291
N-MeFBSAA	ng/l	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	<0,3	0,65	<0,3	<0,3
N-MeFOSAA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
N-EtFOSAA	ng/l	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
Summa 4 PFAS LB	ng/l	2,3	4,6	1,2	2,1	1,4	0,38	4,5	0,99	<0,4
Summa 11 PFAS LB	ng/l	3,8	9,1	2,8	2,7	3,3	1,1	11	2,8	<0,4
Summa 21 PFAS LB	ng/l	3,8	9,1	2,8	3,1	3,3	1,1	11	2,8	<0,4
Summa 22 PFAS LB	ng/l	3,8	9,1	2,8	3,1	3,3	1,1	11	2,8	<0,4

KOMMENTARER

Håcklasjöns utlopp: Analys av PFAS endast utförd på vattenfasen i provet på grund av provmatrisens egenskaper.
Förhöjd mätosäkerhet för diklofenak på grund av analystekniska problem på laboratoriet.
Förhöjd rapporteringsgräns och mätosäkerhet för PFPeA och bisfenol A på grund av störningar från andra ämnen i provet.

Kisasjöns utlopp (Ki02): Förhöjd mätosäkerhet för diklofenak på grund av analystekniska problem på laboratoriet.
Förhöjd rapporteringsgräns och mätosäkerhet för PFPeA på grund av störningar från andra ämnen i provet.

Skutebosjön: Förhöjd rapporteringsgräns och mätosäkerhet för PFPeA på grund av störningar från andra ämnen i provet.

Stångån Vervelån (MS07): Analys av PFAS endast utförd på vattenfasen i provet på grund av provmatrisens egenskaper

Stångån utl i Roxen (Li06): Förhöjd rapporteringsgräns och mätosäkerhet för vissa PFAS på grund av störningar från andra ämnen i provet.
Förhöjd mätosäkerhet för diklofenak på grund av analystekniska problem på laboratoriet.

Svartån Albacken (Mö01): Förhöjd rapporteringsgräns och mätosäkerhet för PFPeA på grund av störningar från andra ämnen i provet.

Tranås arv (30): Förhöjd rapporteringsgräns och mätosäkerhet för PFAS på grund av en nödvändig spädning vid analysen.

Bilaga 11
Datablad

DATABLAD ÅR 2025

SAMTLIGA DATABLAD

- Beräkningar och bedömningar avser treårsmedelvärden (januari-december) om inget annat anges.
- Tillståndsbedömning har gjorts utifrån Naturvårdsverkets bedömningsgrunder 1999 (Rapport 4913).
- Statusklassning/bedömning och beräkning av biotillgänglig halt (gäller metaller) har gjorts enligt Havs- och vattenmyndighetes föreskrift (HVMFS 2019:25).
- Ekologisk kvalitetskvot (EK) har beräknats utifrån Havs- och vattenmyndighetes föreskrift (HVMFS 2019:25).

DATABLAD SJÖ OCH VATTENDRAG

- Referensvärde för fosfor har hämtats från VISS (https://viss.lansstyrelsen.se).
- Referensvärde för klorofyll och siktdjup har beräknats.
- Samtlig bedömning av klorofyll avser augustivärden, ytprov 0,5 m.
- Samtlig bedömning av syre avser årslägsta värde.
- Samtlig bedömning av siktdjup avser januari-december.

DATABLAD METALLER

- Analys av metaller har gjorts på ofiltrerat vatten med undantag för stationerna Vd07, Åt09 och Sö04 där analys även gjorts på filtrerat vattnen. Beräkningar och bedömningar för Vd07, Åt09 och Sö04 avser ofiltrerat vatten, men i diagrammen syns även filtrerade årsmedelvärden.

DATABLAD KUST

- Statusklassning av näringsämnen enligt Havs- och vattenmyndighetes föreskrift (HVMFS 2019:25) avser för ”sommar” juli och augusti och för ”vinter” februari och december.
- Samtlig bedömning av klorofyll avser juli och augusti.
- Statusklassning av siktdjup enligt Havs- och vattenmyndighetes föreskrift (HVMFS 2019:25) avser juli och augusti.

DATABLAD PFAS

- Tidsserier för PFOS, PFAS4, PFAS11 och PFAS21 för nio stationer.

STATISTIK

Statistiska analyser har utförts med hjälp av MAKESENS 1.0, som använder de ickeparametriska testerna Mann-Kendall Test och Sen's Slope för att beräkna trender i årliga analysdata.

Signifikansnivå
+ = p<0,1, * = p<0,05, ** = p<0,01, *** = p<0,001

KOMMENTAR

År 2023 uteblev analys av fosfatfosfor i GB07, GB11, GB20 och Sö06 i februari och december, varför värden från detta år inte finns representerade i statusklassningen av DIP för treårsperioden 2023-2025.

Datablad vattendrag

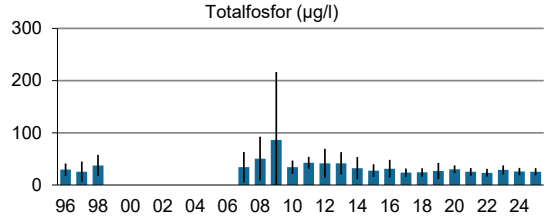
Motala ström 2023-2025

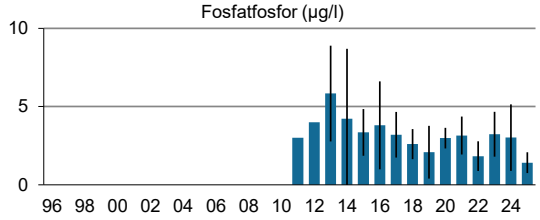
28 Svartån nedstr Säbysjön (SE643391-145128)

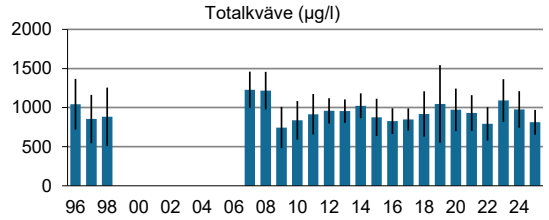
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	27	16	0,58	God

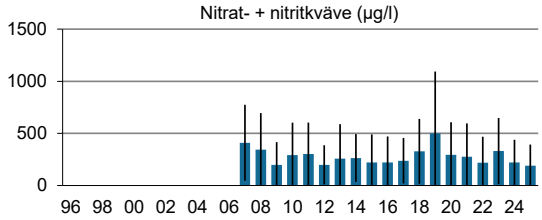
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	27	-	1996	2025	22	**	-38%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	2,6	-	2011	2025	15	*	-44%
Totalkväve (µg/l)	959	-	1996	2025	22		-4%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	247	-	2007	2025	19		-21%
Ammoniumkväve (µg/l)	44	-	2008	2025	18		41%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,16	Betydligt färgat vatten	2007	2025	19		-27%
TOC (mg/l)	14	Hög halt	1996	2025	22		2%
Turbiditet (FNU)	3,9	Betydligt grumligt vatten	2007	2025	19	***	-76%
pH	7,4	Nära neutralt	1996	2025	22		-3%
Alkalinitet (mekv/l)	0,97	Mycket god buffertkapacitet	1996	2025	22	**	28%
Konduktivitet (mS/m)	18	-	1996	2025	22		15%

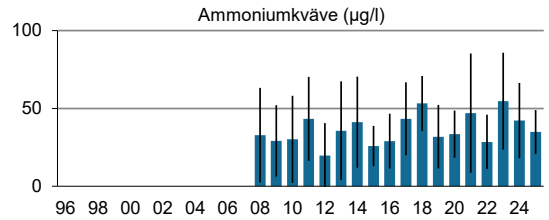
Tidsserier

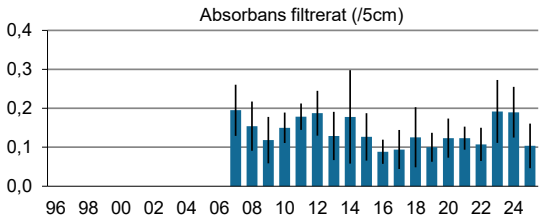


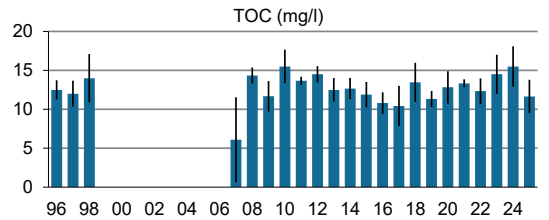


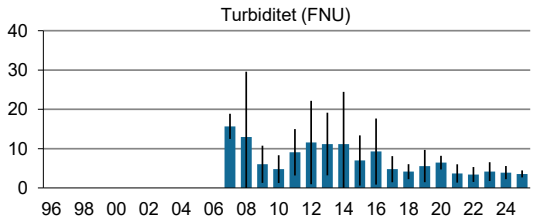


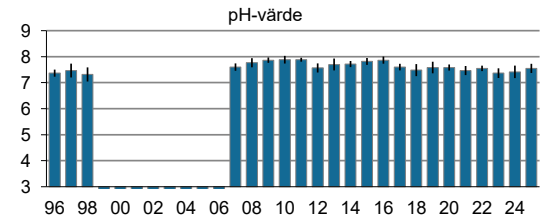


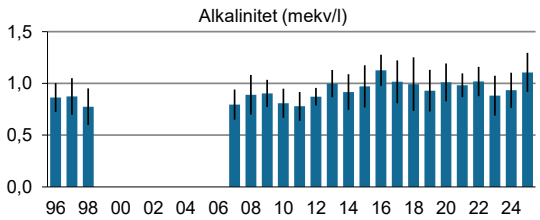












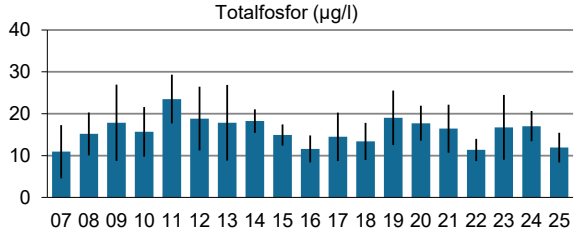
Motala ström 2023-2025

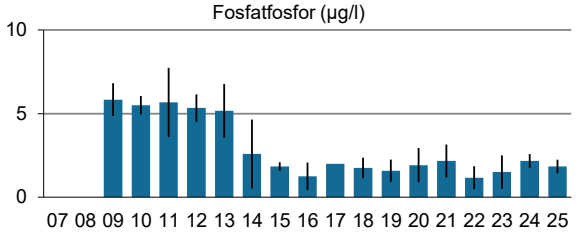
202 Mölarpsån (SE641068-143625)

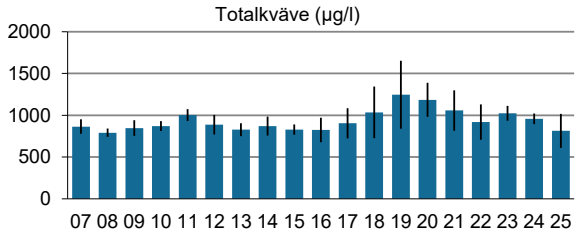
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	15	15	0,99	Hög

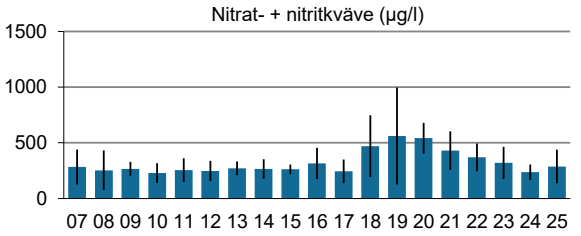
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	15	-	2007	2025	19		-11%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	1,8	-	2009	2025	17	**	-80%
Totalkväve (µg/l)	932	-	2007	2025	19	+	15%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	281	-	2007	2025	19		28%
Ammoniumkväve (µg/l)	63	-	2008	2025	18		9%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,31	Starkt färgat vatten	2007	2025	18		-21%
TOC (mg/l)	18	Mycket hög halt	2007	2025	19		7%
Turbiditet (FNU)	3,3	Betydligt grumligt vatten	2007	2025	15		-17%
pH	6,9	Nära neutralt	2007	2025	19		-2%
Alkalinitet (mekv/l)	0,52	Mycket god buffertkapacitet	2007	2025	16	+	39%
Konduktivitet (mS/m)	12	-	2007	2025	19	**	55%

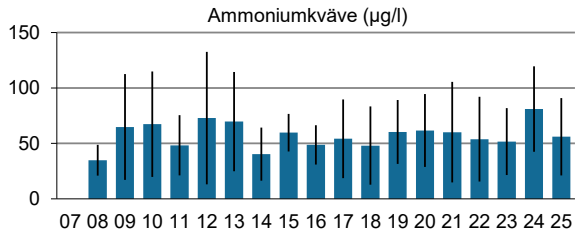
Tidsserier

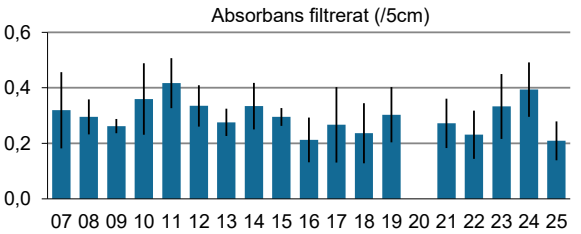


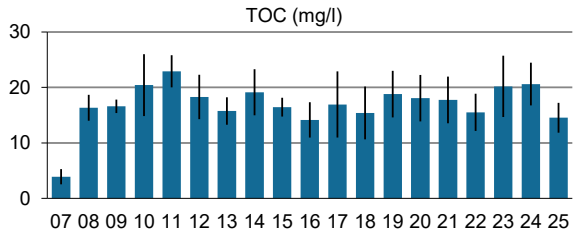


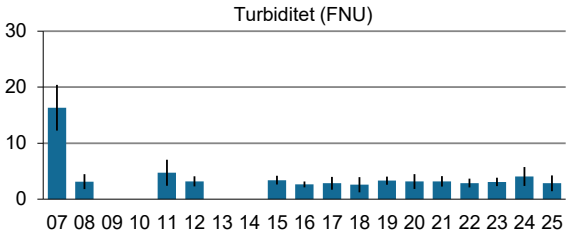


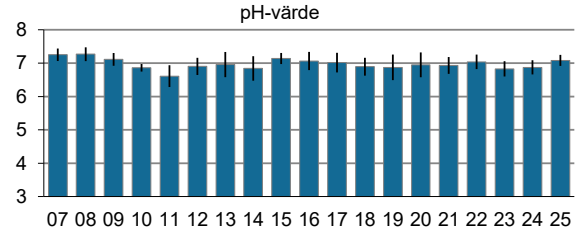


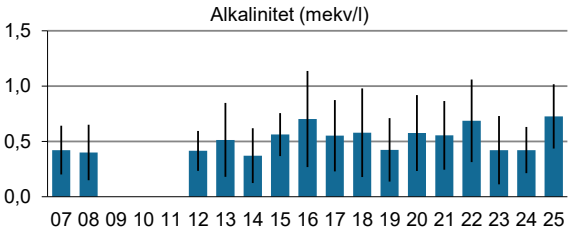












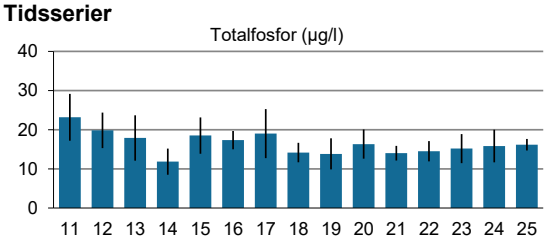
Motala ström 2023-2025

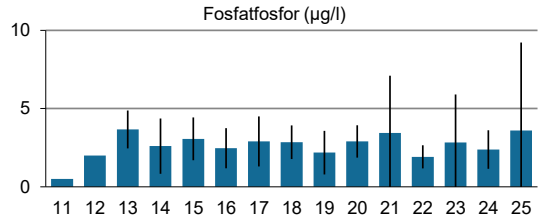
306 Nedstr Sjöalyckesjön (SE641734-143617)

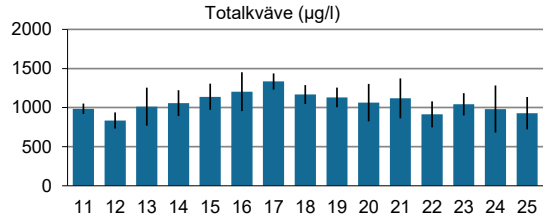
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	16	15	0,95	Hög

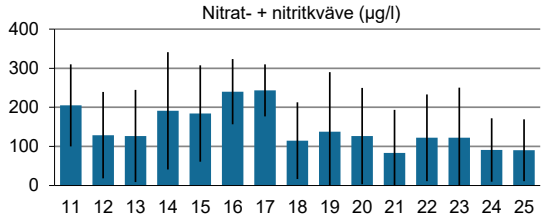
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	16	-	2011	2025	15		-24%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	2,9	-	2011	2025	15		29%
Totalkväve (µg/l)	984	-	2011	2025	15		-5%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	101	-	2011	2025	15	*	-52%
Ammoniumkväve (µg/l)	141	-	2011	2025	15	**	-64%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,74	Starkt färgat vatten	2011	2025	15	*	48%
TOC (mg/l)	29	Mycket hög halt	2011	2025	15	*	40%
Turbiditet (FNU)	9,5	Starkt grumligt vatten	2011	2025	15		-9%
pH	6,2	Måttligt surt	2011	2025	15	***	-12%
Alkalinitet (mekv/l)	0,32	Mycket god buffertkapacitet	2011	2025	15		37%
Konduktivitet (mS/m)	7,0	-	2011	2025	15	+	32%

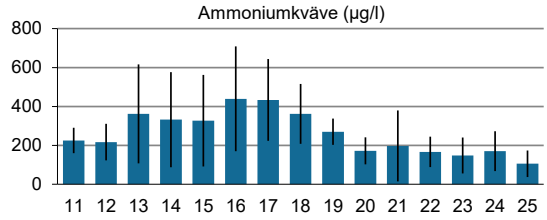
Tidsserier

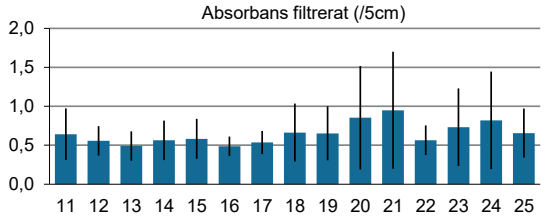


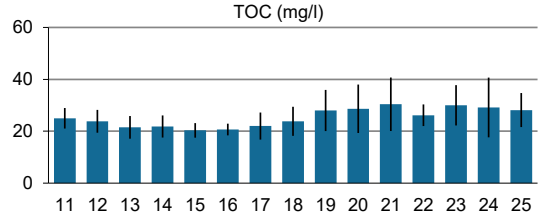


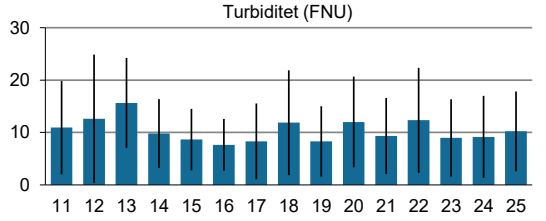


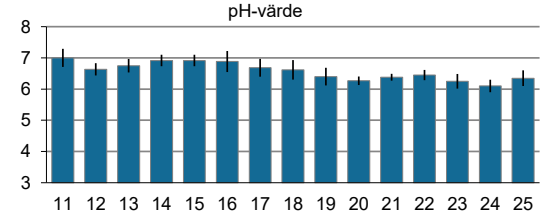


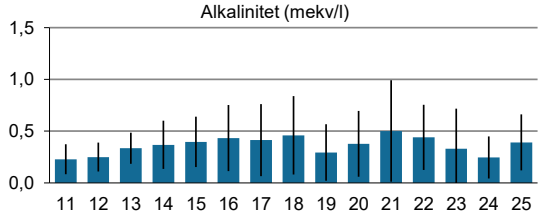












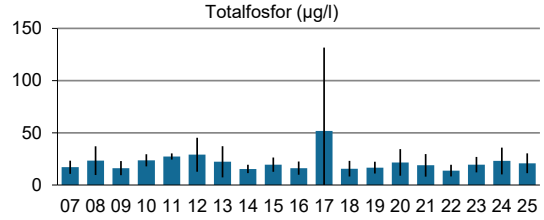
Motala ström 2023-2025

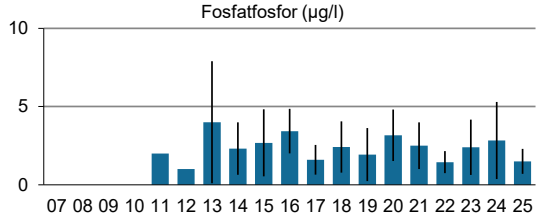
616 Lillån (SE642080-143463)

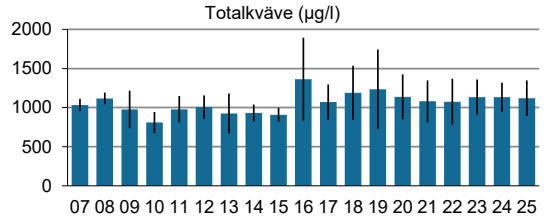
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	21	15	0,73	Hög

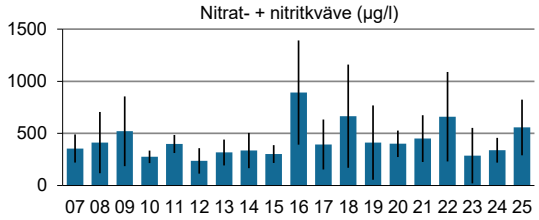
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	21	-	2007	2025	19		-9%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	2,2	-	2011	2025	15		-7%
Totalkväve (µg/l)	1128	-	2007	2025	19	+	19%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	394	-	2007	2025	19		27%
Ammoniumkväve (µg/l)	17	-	2007	2025	19		12%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,31	Starkt färgat vatten	2007	2025	19		-11%
TOC (mg/l)	19	Mycket hög halt	2007	2025	19		21%
Turbiditet (FNU)	2,3	Måttligt grumligt vatten	2007	2025	19	+	-45%
pH	7,4	Nära neutralt	2007	2025	19	**	-5%
Alkalinitet (mekv/l)	0,76	Mycket god buffertkapacitet	2007	2025	19		26%
Konduktivitet (mS/m)	14	-	2007	2025	19	*	33%

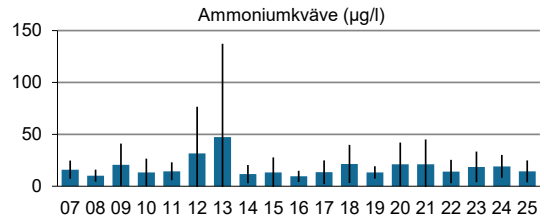
Tidsserier

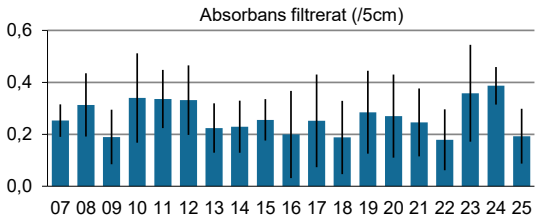


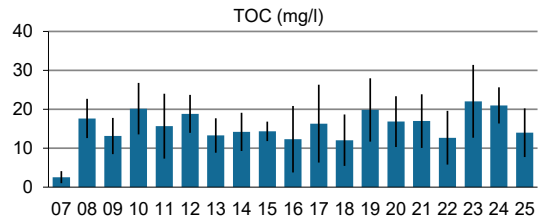


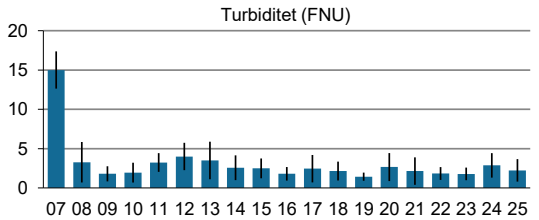


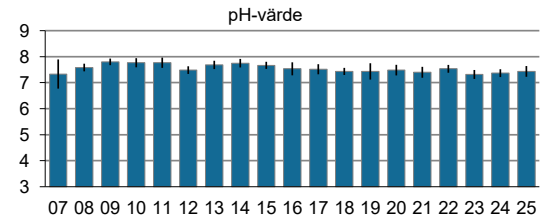


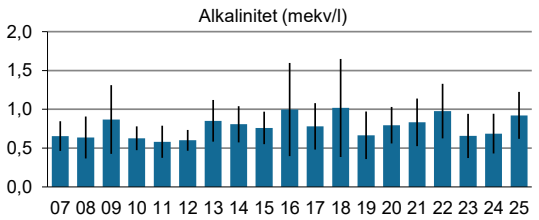












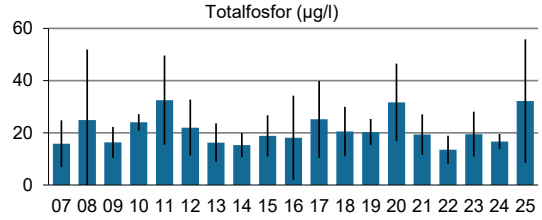
Motala ström 2023-2025

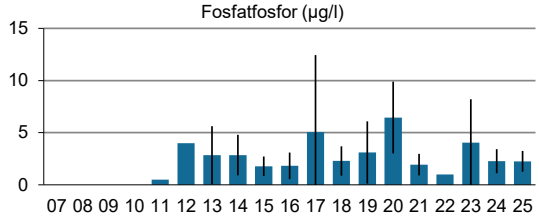
702 Rallån (SE642266-144612)

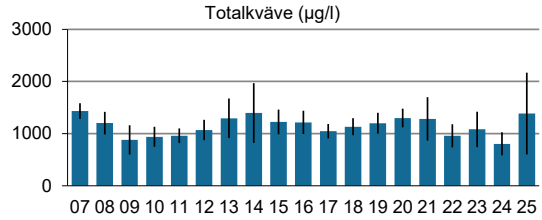
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	23	13	0,59	God

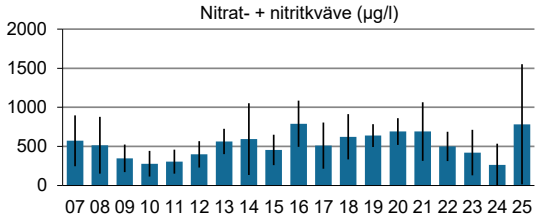
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	23	-	2007	2025	19		4%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	2,9	-	2011	2025	15		15%
Totalkväve (µg/l)	1091	-	2007	2025	19		1%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	490	-	2007	2025	19		46%
Ammoniumkväve (µg/l)	25	-	2008	2025	18	*	-70%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,15	Betydligt färgat vatten	2007	2025	19		-23%
TOC (mg/l)	13	Hög halt	2007	2025	19		-6%
Turbiditet (FNU)	3,9	Betydligt grumligt vatten	2007	2025	19		10%
pH	7,3	Nära neutralt	2007	2025	19	**	-4%
Alkalinitet (mekv/l)	1,4	Mycket god buffertkapacitet	2007	2025	19	***	209%
Konduktivitet (mS/m)	20	-	2007	2025	19	**	55%

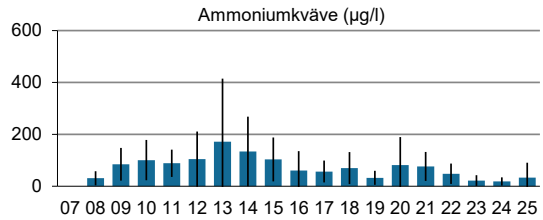
Tidsserier

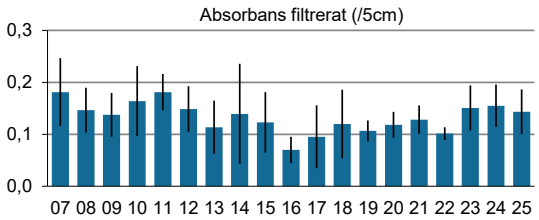


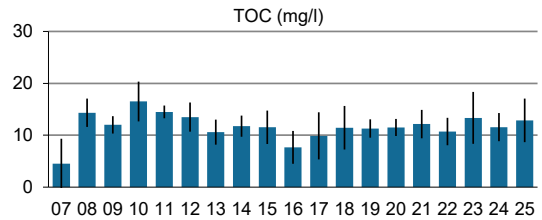


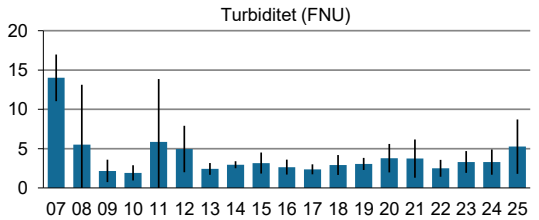


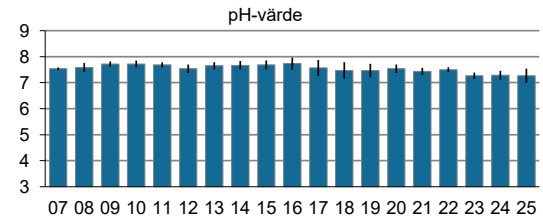


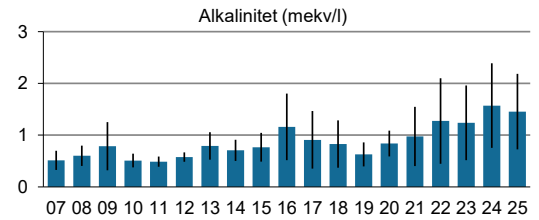












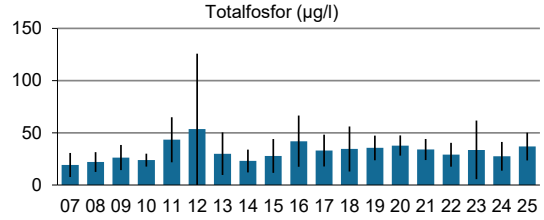
Motala ström 2023-2025

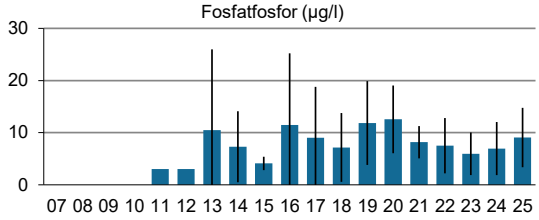
902 Lillån (SE643863-144791)

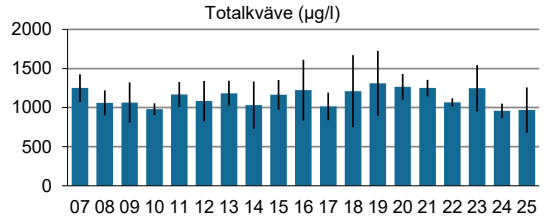
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	33	17	0,51	God

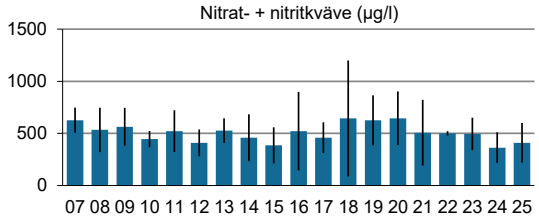
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	33	-	2007	2025	19		47%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	7,3	-	2011	2025	15		61%
Totalkväve (µg/l)	1059	-	2007	2025	19		5%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	423	-	2007	2025	19		-12%
Ammoniumkväve (µg/l)	80	-	2007	2025	19	*	-44%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,17	Betydligt färgat vatten	2007	2025	19		-1%
TOC (mg/l)	13	Hög halt	2007	2025	19		17%
Turbiditet (FNU)	4,4	Betydligt grumligt vatten	2007	2025	19		33%
pH	7,2	Nära neutralt	2007	2025	19	***	-8%
Alkalinitet (mekv/l)	1,3	Mycket god buffertkapacitet	2007	2025	19		10%
Konduktivitet (mS/m)	22	-	2007	2025	19		14%

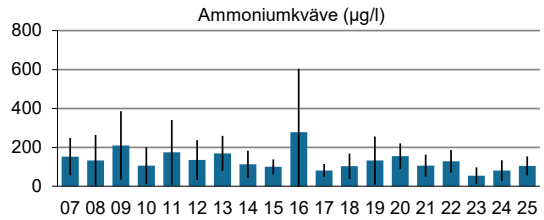
Tidsserier

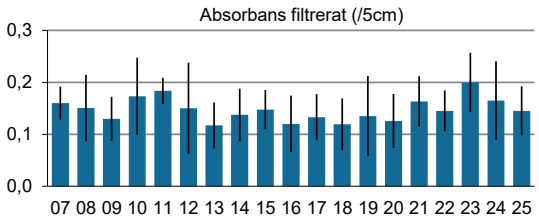


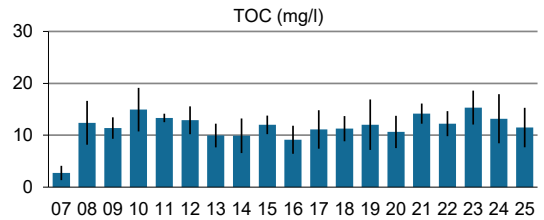


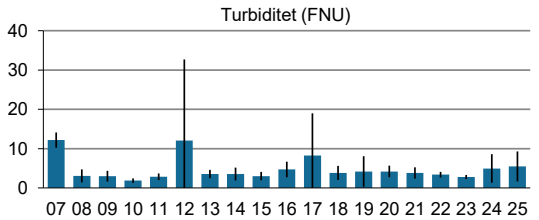


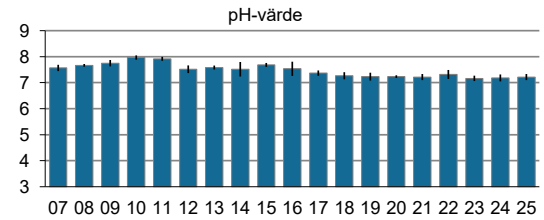


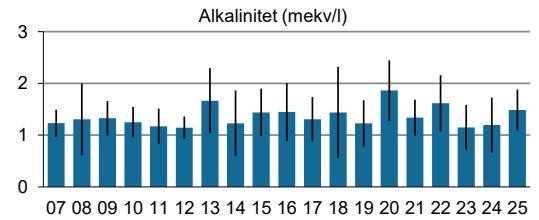












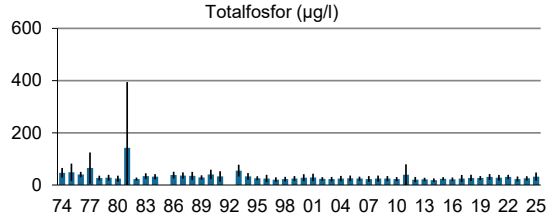
Motala ström 2023-2025

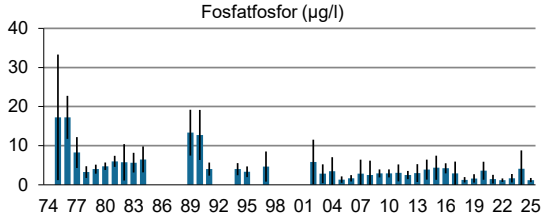
Åt01 Bysjön utl (SE645162-151441)

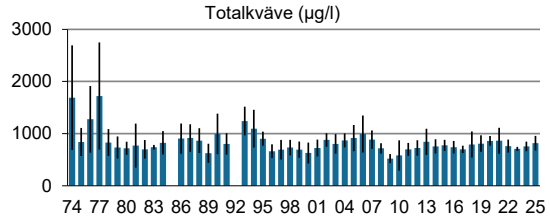
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	27	11	0,39	Måttlig

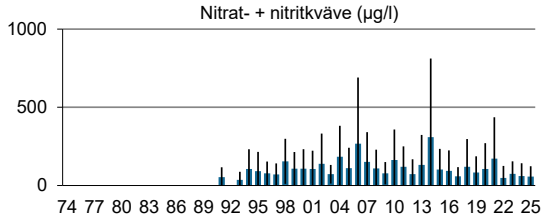
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	27	-	1974	2025	50	***	-34%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	2,3	-	1975	2025	40	***	-77%
Totalkväve (µg/l)	760	-	1974	2025	50		-12%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	64	-	1991	2025	34		-5%
Ammoniumkväve (µg/l)	20	-	1975	2025	37	***	-63%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,13	Betydligt färgat vatten	1999	2025	27		4%
TOC (mg/l)	14	Hög halt	1986	2025	36	*	12%
Turbiditet (FNU)	3,1	Betydligt grumligt vatten	2002	2025	24		10%
pH	7,4	Nära neutralt	1974	2025	50	+	2%
Alkalinitet (mekv/l)	0,63	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	48	***	19%
Konduktivitet (mS/m)	11	-	1974	2025	47	*	-10%

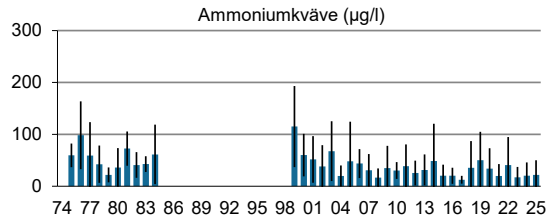
Tidsserier

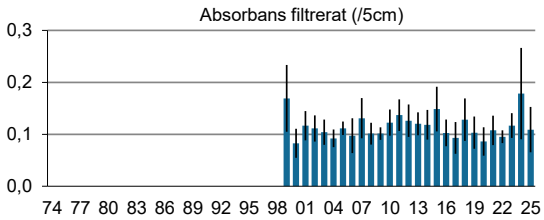


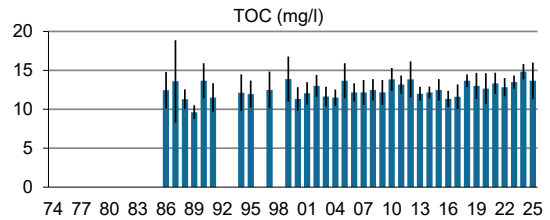


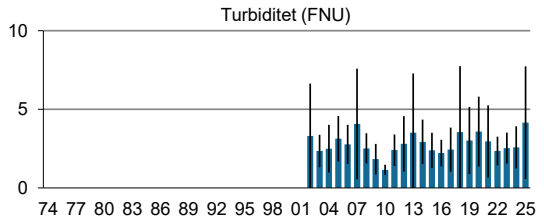


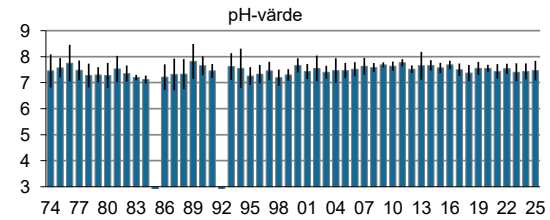


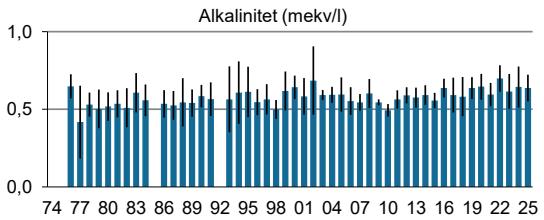












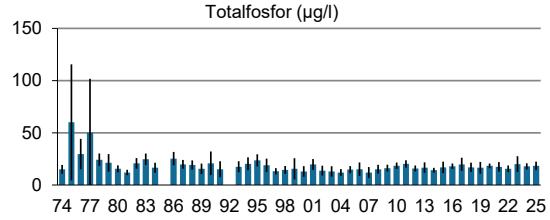
Motala ström 2023-2025

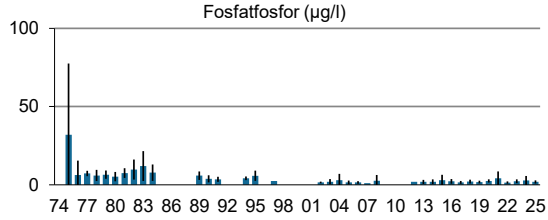
Fi05 Emmaån (SE651564-148793)

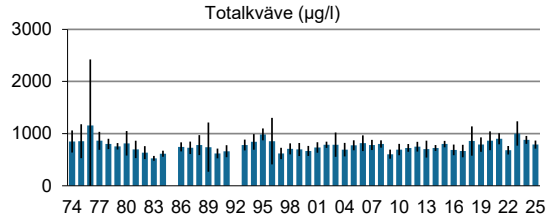
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	19	18	0,96	Hög

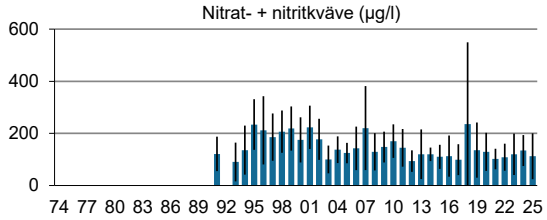
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	19	-	1974	2025	50	+	-19%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	2,3	-	1975	2025	37	***	-83%
Totalkväve (µg/l)	891	-	1974	2025	50		3%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	122	-	1991	2025	34	*	-38%
Ammoniumkväve (µg/l)	36	-	1975	2025	37	*	-54%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,41	Starkt färgat vatten	1999	2025	27		2%
TOC (mg/l)	21	Mycket hög halt	1986	2025	36	***	33%
Turbiditet (FNU)	2,9	Betydligt grumligt vatten	2002	2025	24		20%
pH	6,8	Svagt surt	1974	2025	50	***	5%
Alkalinitet (mekv/l)	0,22	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	48		7%
Konduktivitet (mS/m)	6,9	-	1974	2025	47	***	-23%

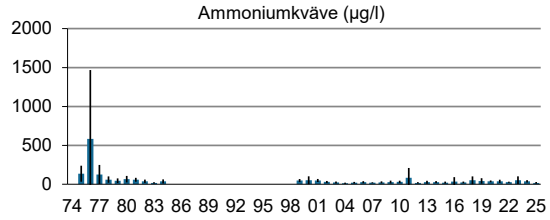
Tidsserier

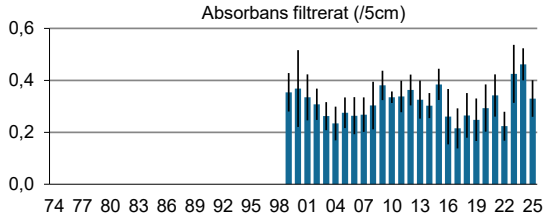


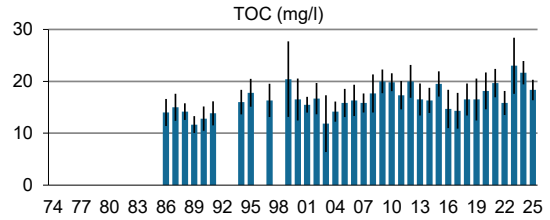


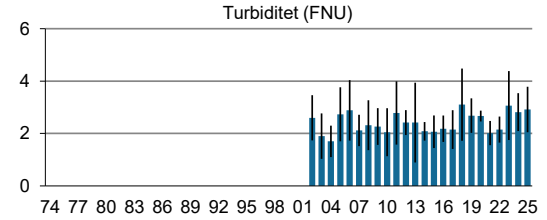


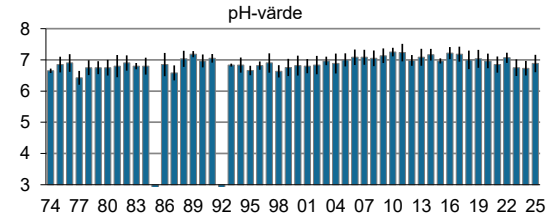


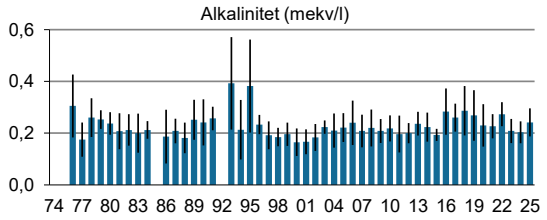












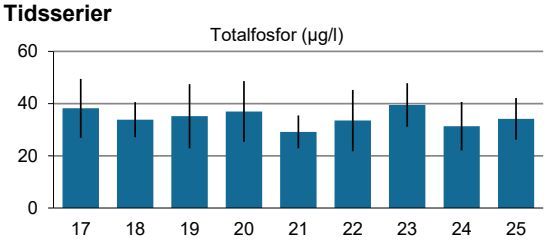
Motala ström 2023-2025

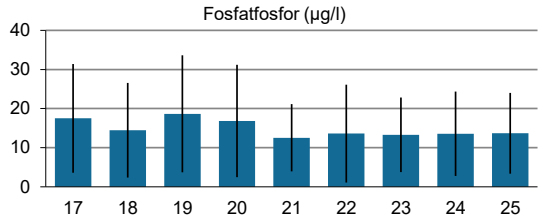
Gb08 Norrköping Lindö (SE649884-152502)

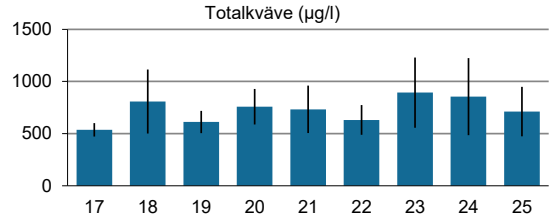
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	35	14	0,39	Måttlig

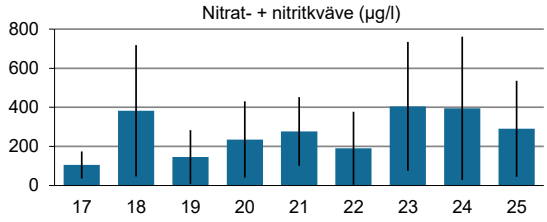
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	35	-	2017	2025	9		-9%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	14	-	2017	2025	9		-19%
Totalkväve (µg/l)	820	-	2017	2025	9		25%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	363	-	2017	2025	9		115%
Ammoniumkväve (µg/l)	33	-	2017	2025	9		-28%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,098	Måttligt färgat vatten	2017	2025	9		188%
TOC (mg/l)	8,4	Måttligt hög halt	2017	2025	9		20%
Turbiditet (FNU)	5,0	Betydligt grumligt vatten	2017	2025	9		89%
pH	7,6	Nära neutralt	2017	2025	9	*	-1%
Alkalinitet (mekv/l)	1,1	Mycket god buffertkapacitet	2017	2025	9		-3%
Konduktivitet (mS/m)	139	-	2017	2025	9	+	-57%

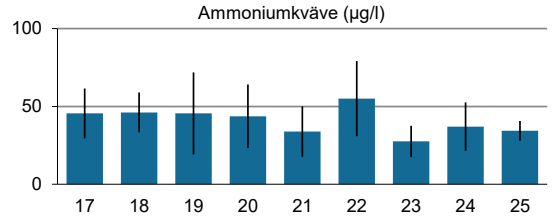
Tidsserier

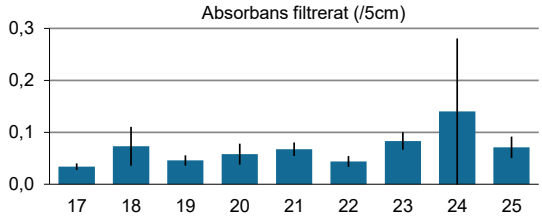


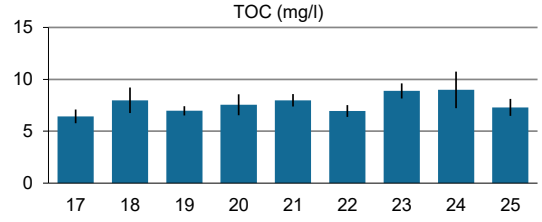


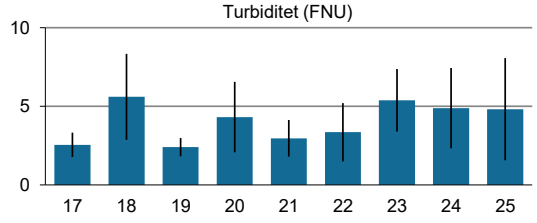


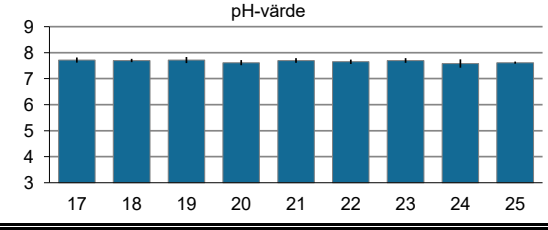


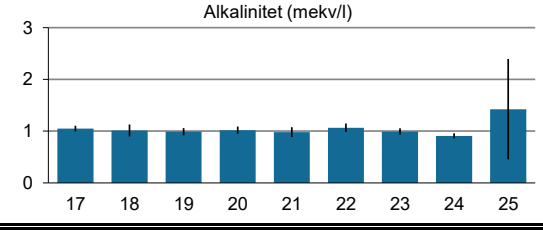












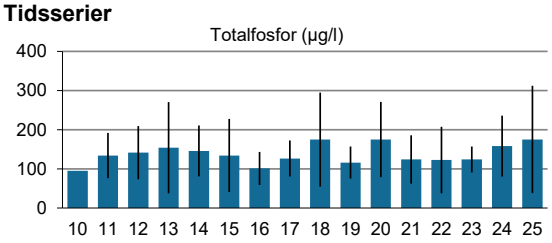
Motala ström 2023-2025

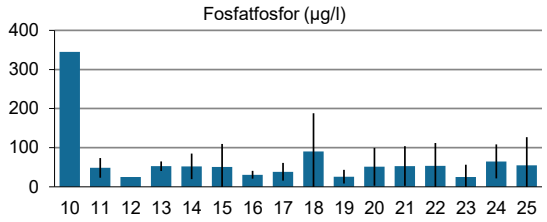
Gb30 Ljura Bäck (SE649488-152435)

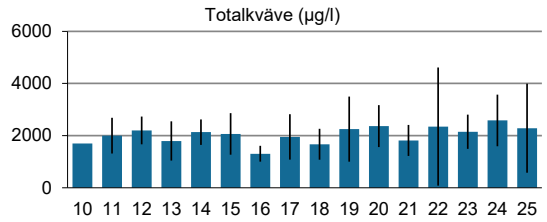
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	152	25	0,16	Dålig

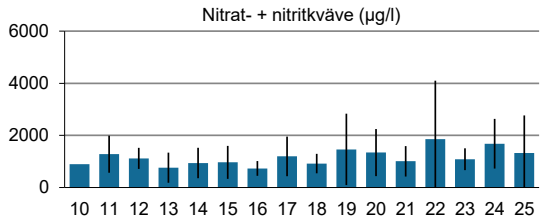
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	152	-	2010	2025	16		22%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	48	-	2010	2025	16		5%
Totalkväve (µg/l)	2340	-	2010	2025	16	*	29%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	1361	-	2010	2025	16	*	57%
Ammoniumkväve (µg/l)	104	-	2010	2025	16		19%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,14	Betydligt färgat vatten	2010	2025	16		23%
TOC (mg/l)	14	Hög halt	2010	2025	16		8%
Turbiditet (FNU)	60	Starkt grumligt vatten	2010	2025	16		61%
pH	7,5	Nära neutralt	2010	2025	16	***	-7%
Alkalinitet (mekv/l)	2,0	Mycket god buffertkapacitet	2010	2025	16		-5%
Konduktivitet (mS/m)	41	-	2010	2025	16		9%

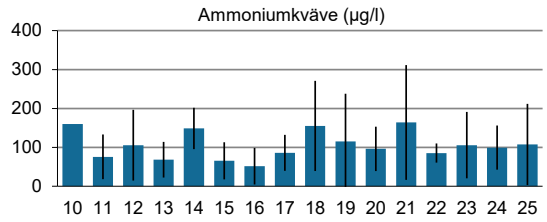
Tidsserier

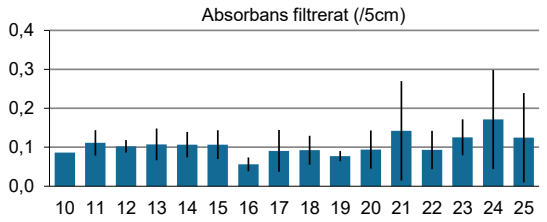


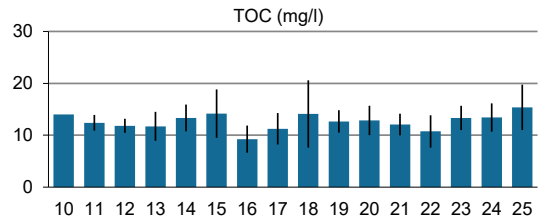


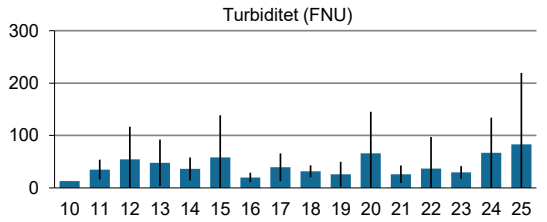


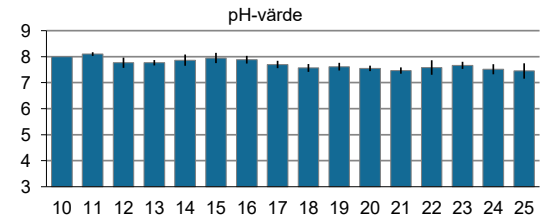


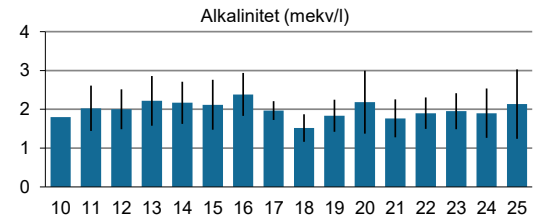












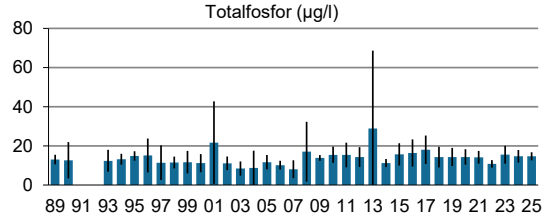
Motala ström 2023-2025

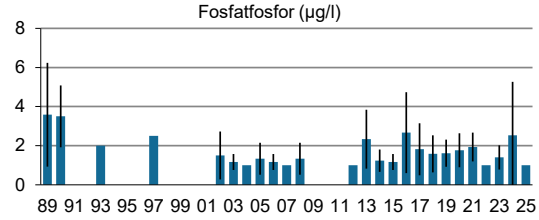
Hj02 Emmaån (SE652856-147444)

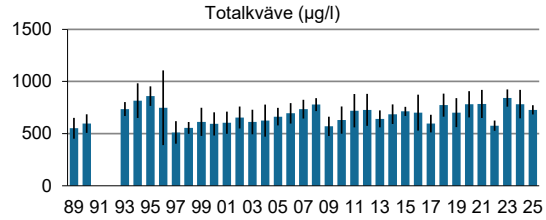
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	15	13	0,87	Hög

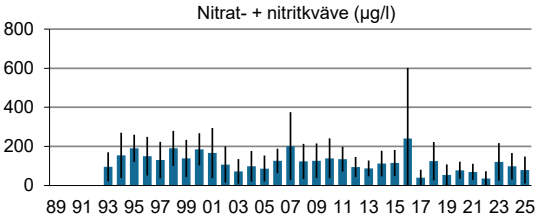
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	15	-	1989	2025	35		18%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	1,6	-	1989	2025	25		-29%
Totalkväve (µg/l)	784	-	1989	2025	35	*	27%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	100	-	1993	2025	33	**	-48%
Ammoniumkväve (µg/l)	29	-	1999	2025	27		-8%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,41	Starkt färgat vatten	1999	2025	27		11%
TOC (mg/l)	21	Mycket hög halt	1989	2025	33	***	34%
Turbiditet (FNU)	2,0	Måttligt grumligt vatten	2002	2025	24		4%
pH	6,6	Svagt surt	1989	2025	35		0%
Alkalinitet (mekv/l)	0,19	God buffertkapacitet	1989	2025	35		0%
Konduktivitet (mS/m)	6,0	-	1989	2025	33	+	-14%

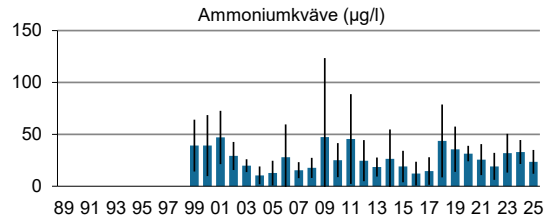
Tidsserier

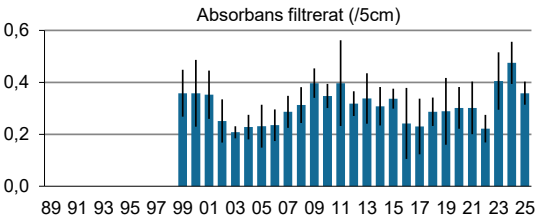


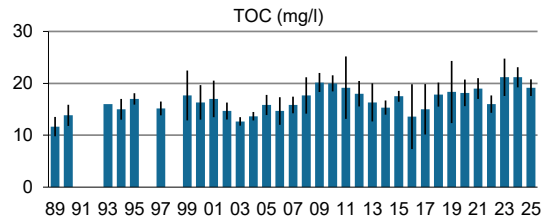


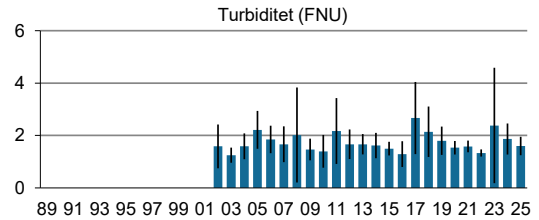


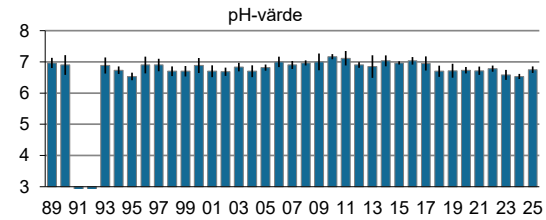


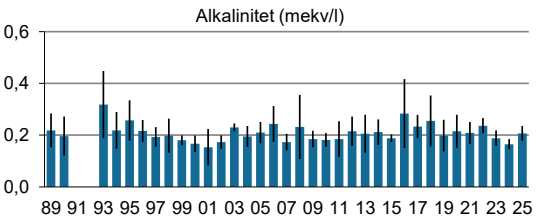












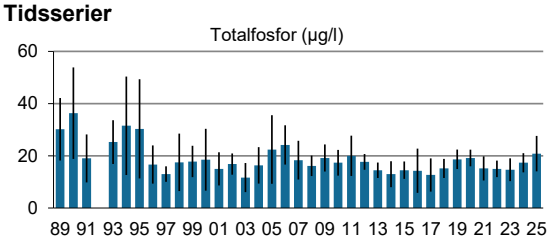
Motala ström 2023-2025

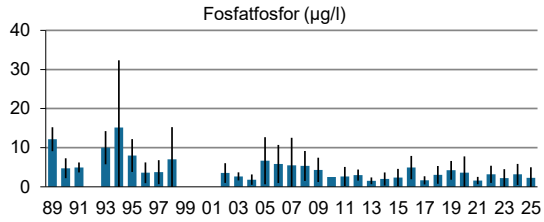
Ki02 Kisasjön utl (SE643529-149150)

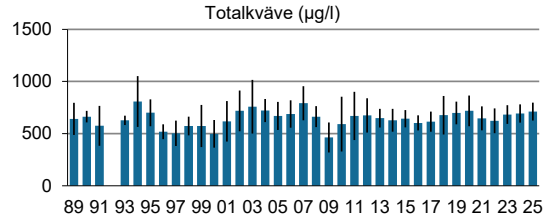
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	18	15	0,87	Hög

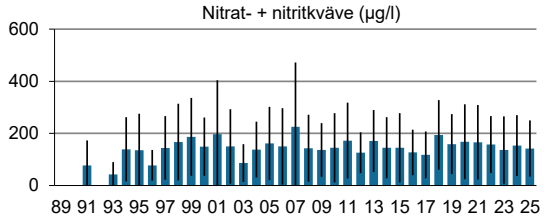
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	18	-	1989	2025	36	*	-32%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	2,6	-	1989	2025	33	***	-70%
Totalkväve (µg/l)	696	-	1989	2025	36		9%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	144	-	1991	2025	34		15%
Ammoniumkväve (µg/l)	53	-	1993	2025	33		-22%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,10	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		3%
TOC (mg/l)	12	Hög halt	1989	2025	36	*	17%
Turbiditet (FNU)	1,7	Måttligt grumligt vatten	2002	2025	24		-15%
pH	7,3	Nära neutralt	1989	2025	36		1%
Alkalinitet (mekv/l)	0,67	Mycket god buffertkapacitet	1989	2025	36	**	15%
Konduktivitet (mS/m)	14	-	1989	2025	33		-5%

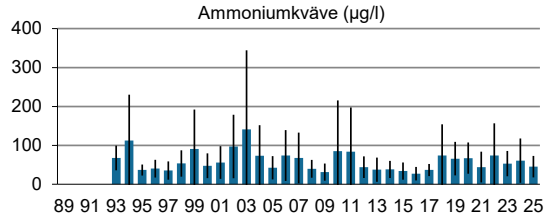
Tidsserier

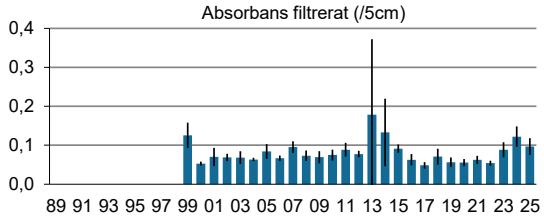


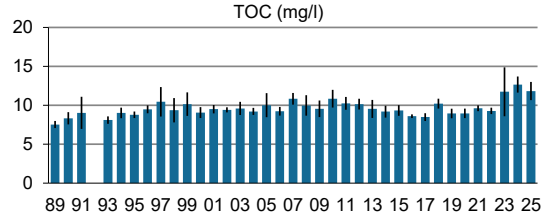


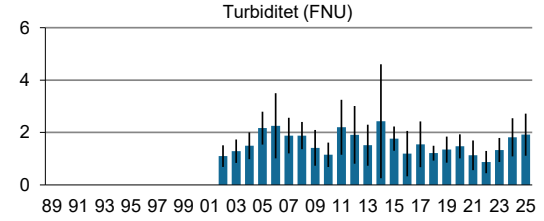


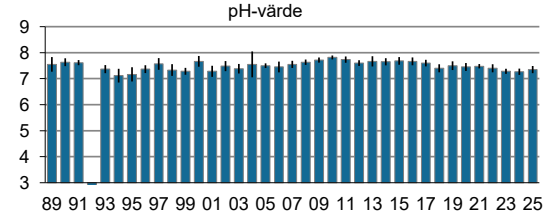


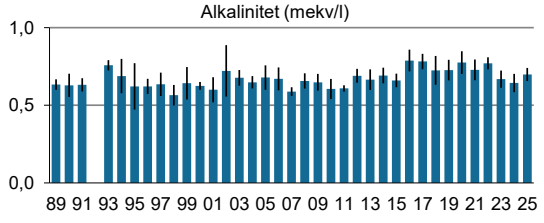












Motala ström 2023-2025

Lå01 Kisaån (SE642864-148998)

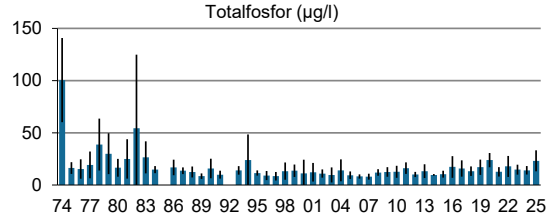
Parametrar för bedömning av status

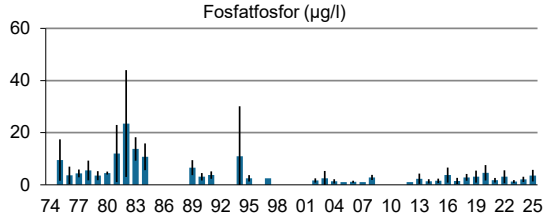
	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	17	15	0,88	Hög

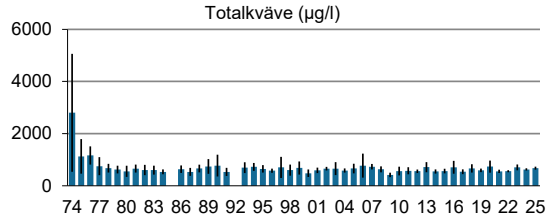
Fysikaliska och kemiska parametrar

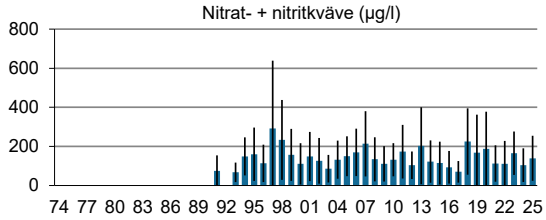
	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	17	-	1974	2025	50	+	-29%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	2,3	-	1975	2025	37	**	-73%
Totalkväve (µg/l)	670	-	1974	2025	50	+	-12%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	136	-	1991	2025	34		-4%
Ammoniumkväve (µg/l)	27	-	1975	2025	37	*	-62%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,12	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27	+	35%
TOC (mg/l)	12	Måttligt hög halt	1986	2025	36	***	21%
Turbiditet (FNU)	1,6	Måttligt grumligt vatten	2002	2025	24		17%
pH	7,1	Nära neutralt	1974	2025	50	***	6%
Alkalinitet (mekv/l)	0,63	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	48	***	32%
Konduktivitet (mS/m)	13	-	1974	2025	47		8%

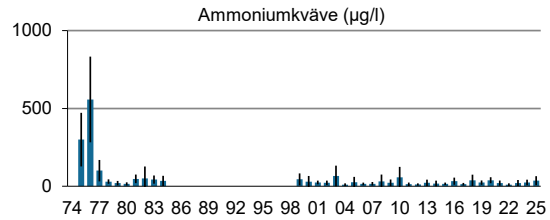
Tidsserier

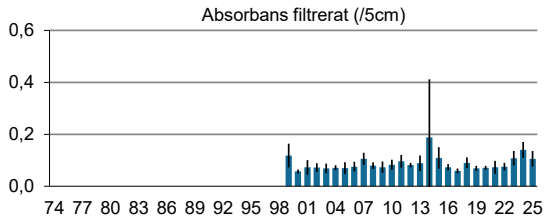


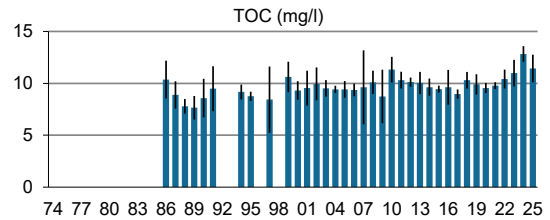


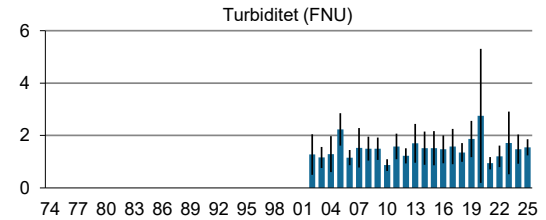


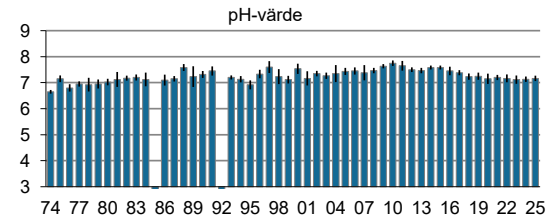


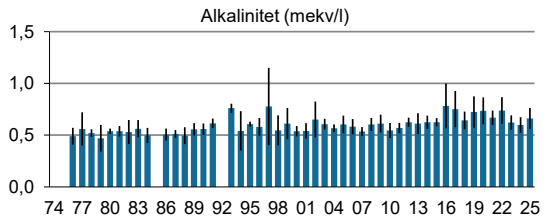












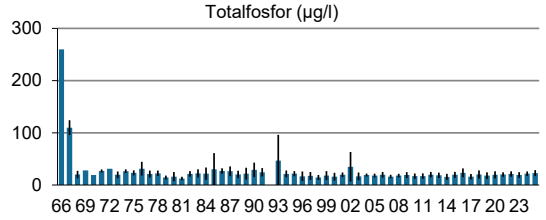
Motala ström 2023-2025

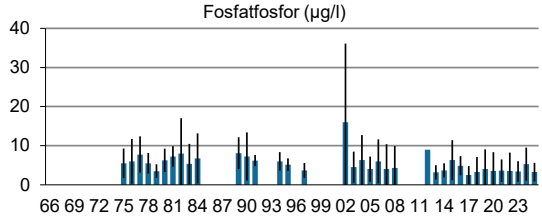
Li03 Ärlången utl (SE647314-149409)

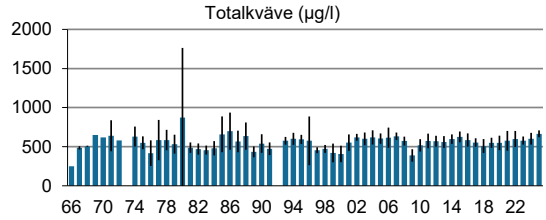
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	21	17	0,81	Hög

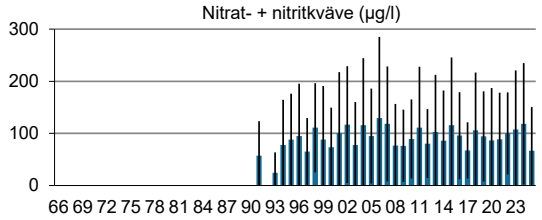
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	21	-	1966	2025	59	**	-25%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	4,0	-	1975	2025	37	***	-47%
Totalkväve (µg/l)	615	-	1966	2025	58		4%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	98	-	1991	2025	34		29%
Ammoniumkväve (µg/l)	12	-	1975	2025	37	***	-76%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,068	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		-13%
TOC (mg/l)	10	Måttligt hög halt	1986	2025	37	*	15%
Turbiditet (FNU)	3,1	Betydligt grumligt vatten	2002	2025	24		3%
pH	7,5	Nära neutralt	1974	2025	51	***	4%
Alkalinitet (mekv/l)	0,73	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	49	***	41%
Konduktivitet (mS/m)	15	-	1974	2025	48	**	10%

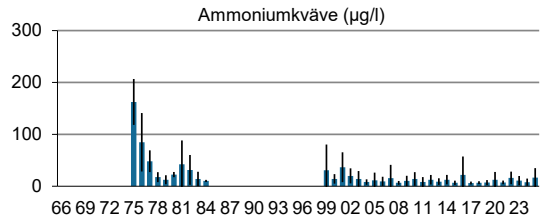
Tidsserier

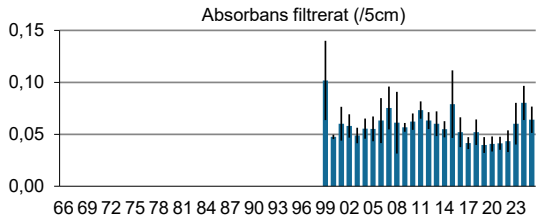


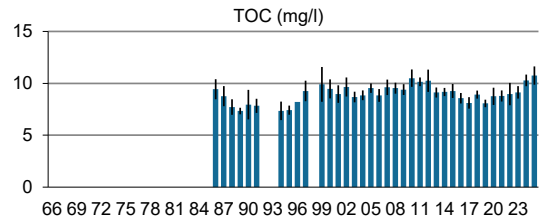


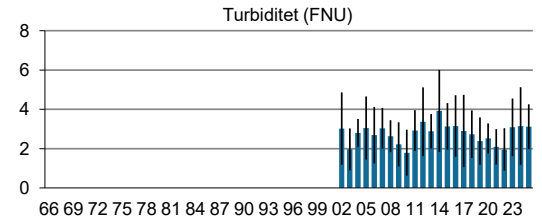


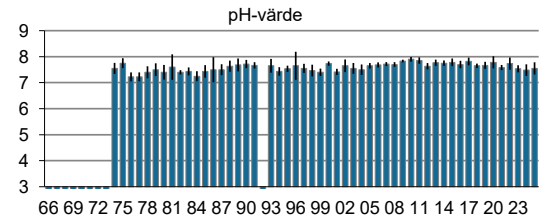


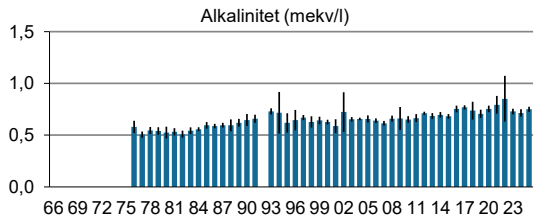












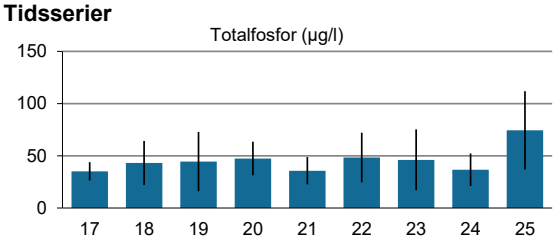
Motala ström 2023-2025

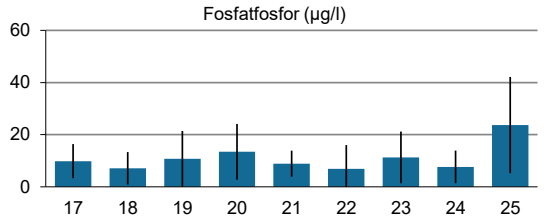
Li06 Stångåns inl Roxen (SE647875-148937)

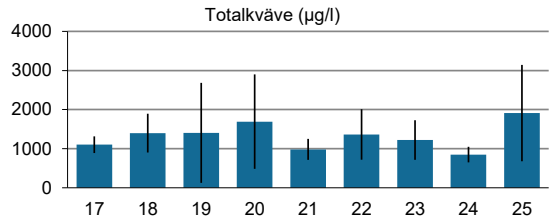
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	52	20	0,38	Måttlig

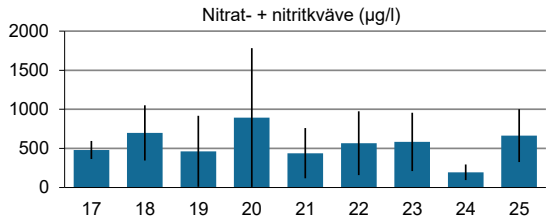
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	52	-	2017	2025	9		25%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	14	-	2017	2025	9		27%
Totalkväve (µg/l)	1327	-	2017	2025	9		-1%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	481	-	2017	2025	9		-9%
Ammoniumkväve (µg/l)	347	-	2017	2025	9		8%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,078	Måttligt färgat vatten	2017	2025	9		31%
TOC (mg/l)	10	Måttligt hög halt	2017	2025	9	*	23%
Turbiditet (FNU)	7,5	Starkt grumligt vatten	2017	2025	9		14%
pH	7,4	Nära neutralt	2017	2025	9	*	-2%
Alkalinitet (mekv/l)	1,1	Mycket god buffertkapacitet	2017	2025	9		3%
Konduktivitet (mS/m)	23	-	2017	2025	9		-6%

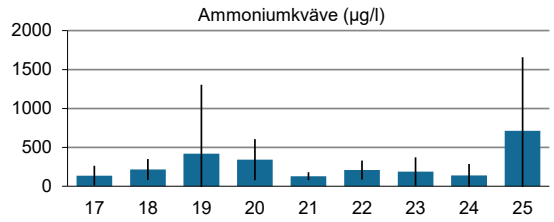
Tidsserier

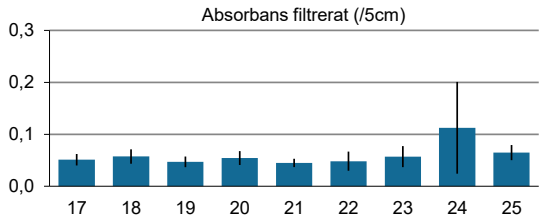


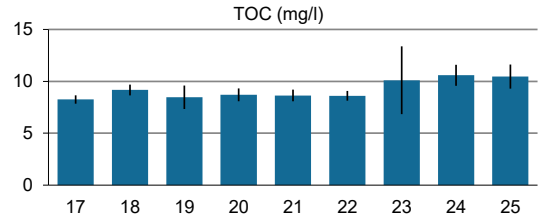


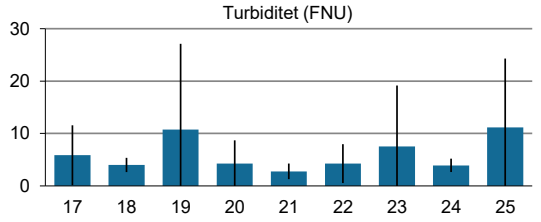


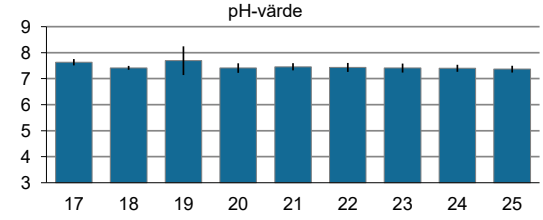


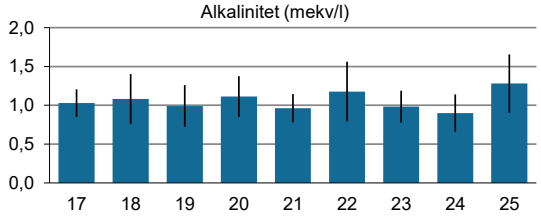












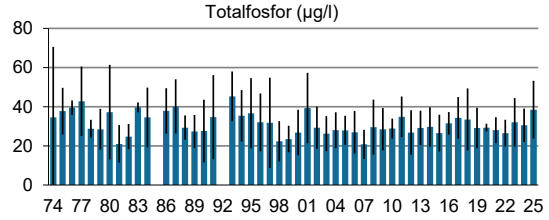
Motala ström 2023-2025

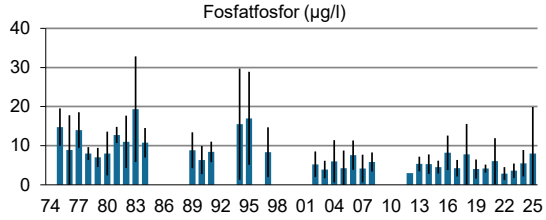
Mo08 Ommens utl (SE650478-147356)

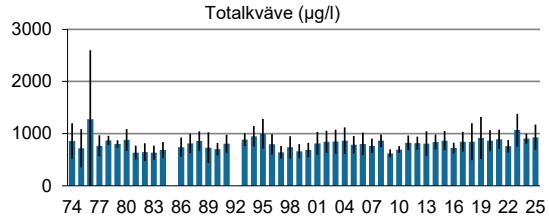
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	34	21	0,63	God

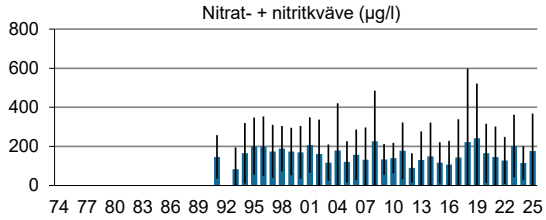
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	34	-	1974	2025	50		-13%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	5,7	-	1975	2025	37	***	-64%
Totalkväve (µg/l)	967	-	1974	2025	50	*	16%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	165	-	1991	2025	34		-14%
Ammoniumkväve (µg/l)	35	-	1975	2025	37	***	-52%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,35	Starkt färgat vatten	1999	2025	27		12%
TOC (mg/l)	19	Mycket hög halt	1986	2025	36	***	32%
Turbiditet (FNU)	6,3	Betydligt grumligt vatten	2002	2025	24		-4%
pH	6,8	Svagt surt	1974	2025	50	*	3%
Alkalinitet (mekv/l)	0,32	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	48		13%
Konduktivitet (mS/m)	9,0	-	1974	2025	47		-11%

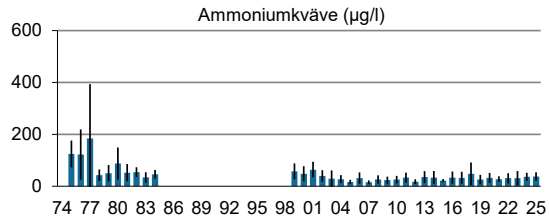
Tidsserier

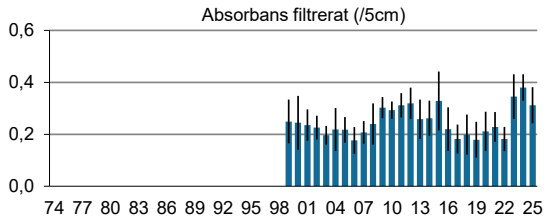


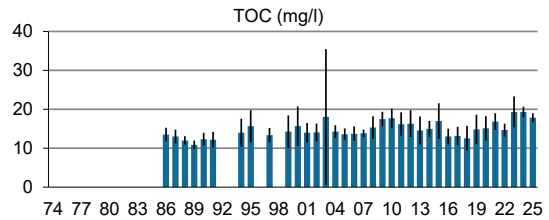


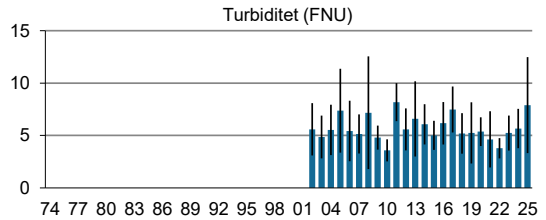


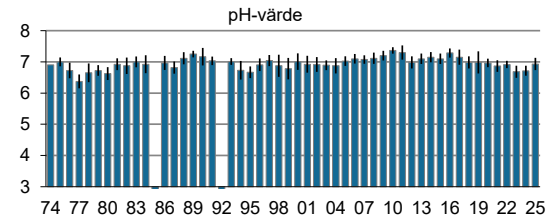


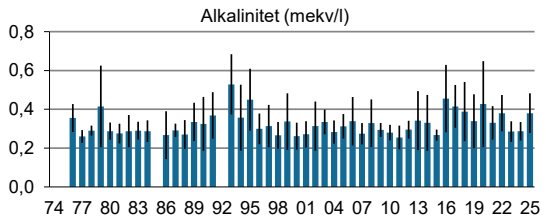












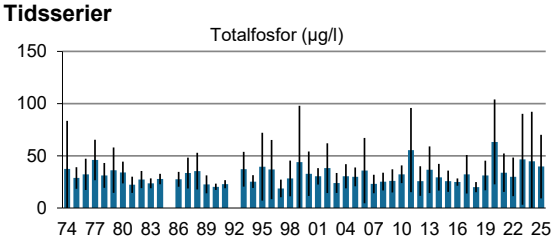
Motala ström 2023-2025

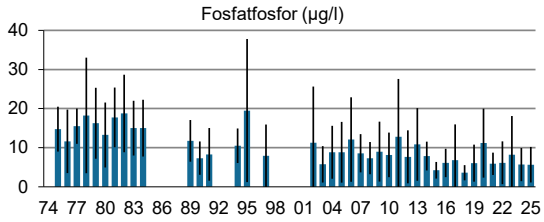
Mo09 Hättorpsån (SE650746-147402)

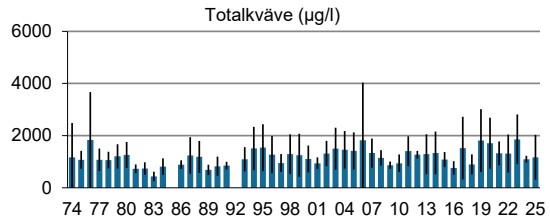
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	44	20	0,46	Måttlig

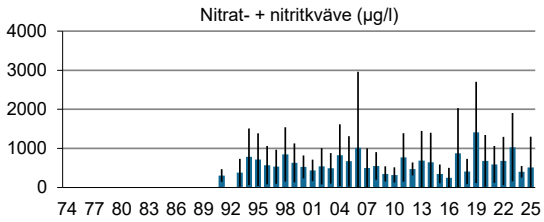
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	44	-	1974	2025	50		12%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	6,5	-	1975	2025	40	***	-64%
Totalkväve (µg/l)	1375	-	1974	2025	50	**	35%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	649	-	1991	2025	34		7%
Ammoniumkväve (µg/l)	51	-	1975	2025	37	***	-70%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,38	Starkt färgat vatten	1999	2025	27		23%
TOC (mg/l)	19	Mycket hög halt	1986	2025	36	***	39%
Turbiditet (FNU)	16	Starkt grumligt vatten	2002	2025	24		45%
pH	6,8	Svagt surt	1974	2025	50		2%
Alkalinitet (mekv/l)	0,46	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	48		21%
Konduktivitet (mS/m)	12	-	1974	2025	47		-1%

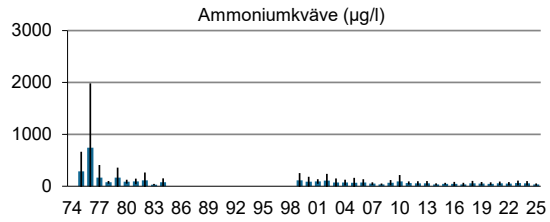
Tidsserier

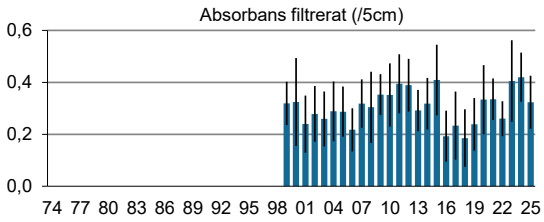


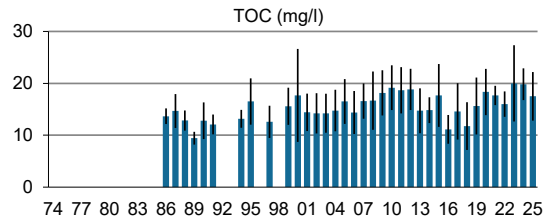


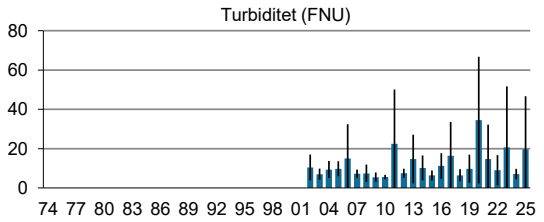


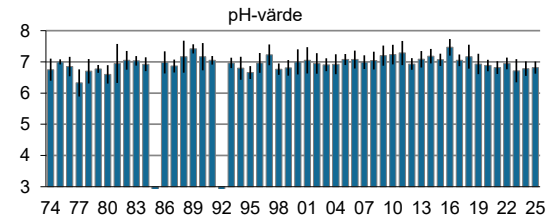


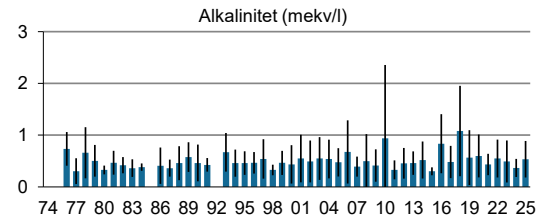












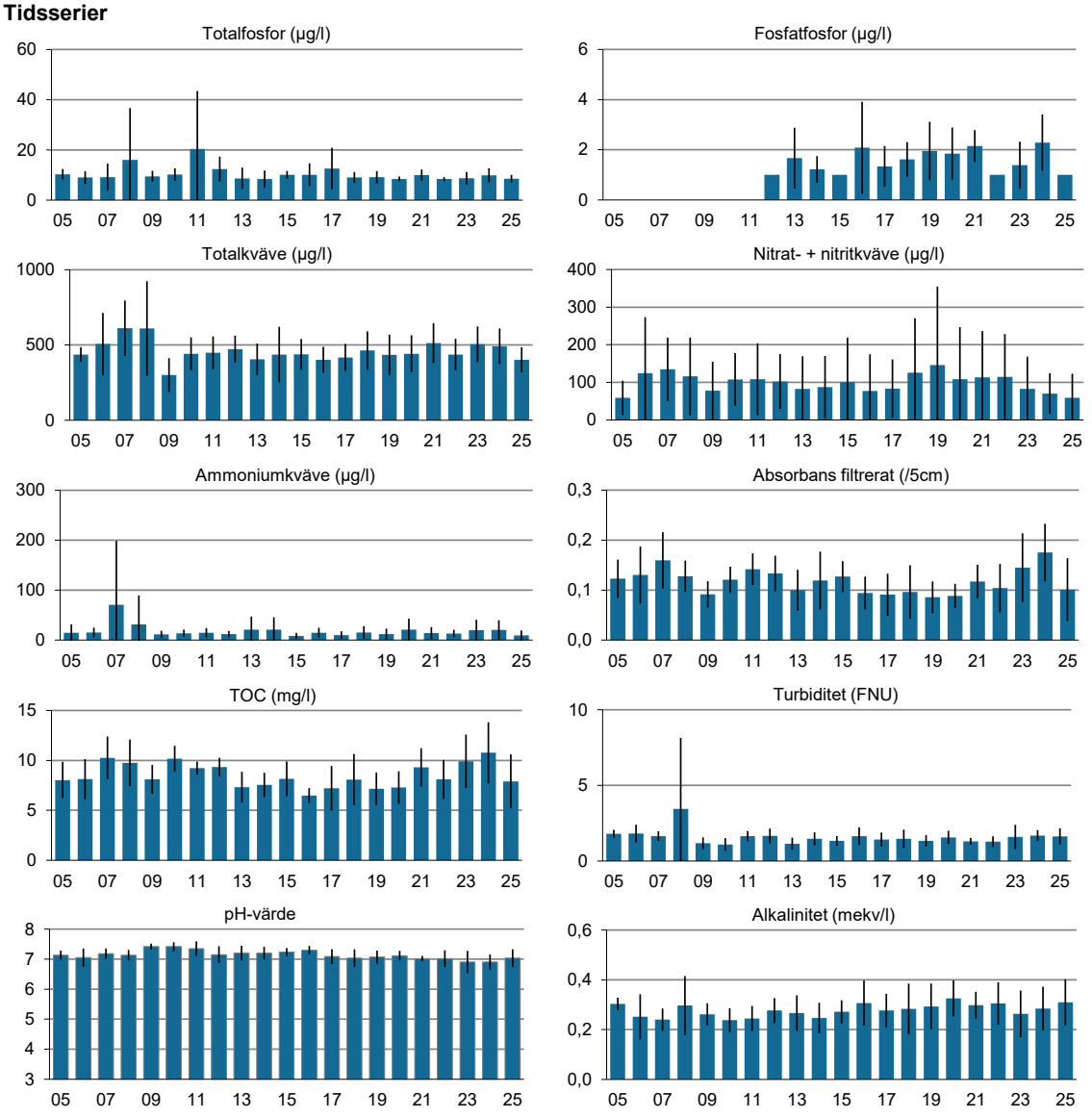
Motala ström 2023-2025

MS01 Stångån Storebro (SE638915-150304)

Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	9,1	11	1,2	Hög

Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	9,1	-	2005	2025	21	+	-11%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	1,6	-	2012	2025	14		35%
Totalkväve (µg/l)	466	-	2005	2025	21		-2%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	71	-	2005	2025	21		-20%
Ammoniumkväve (µg/l)	16	-	2005	2025	21		-14%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,14	Betydligt färgat vatten	2005	2025	21		-20%
TOC (mg/l)	9,5	Måttligt hög halt	2005	2025	21		-4%
Turbiditet (FNU)	1,6	Måttligt grumligt vatten	2005	2025	21		-9%
pH	6,9	Nära neutralt	2005	2025	21	**	-4%
Alkalinitet (mekv/l)	0,29	Mycket god buffertkapacitet	2005	2025	21	*	20%
Konduktivitet (mS/m)	7,4	-	2005	2025	21		6%

Tidsserier



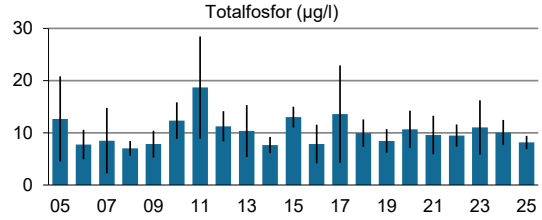
Motala ström 2023-2025

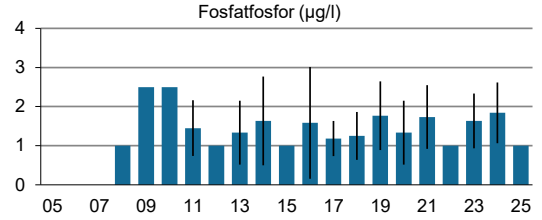
MS21 Vervelån (SE640981-149327)

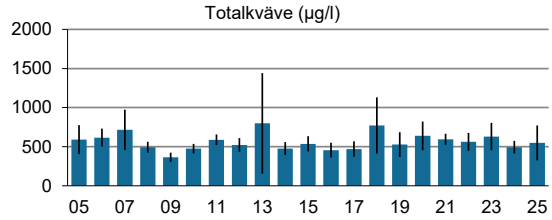
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	9,7	11	1,1	Hög

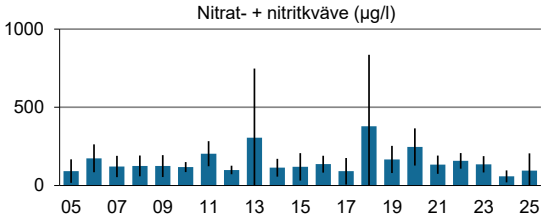
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	9,7	-	2005	2025	21		3%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	1,5	-	2008	2025	18		0%
Totalkväve (µg/l)	557	-	2005	2025	21		3%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	96	-	2005	2025	21		0%
Ammoniumkväve (µg/l)	33	-	2005	2025	21		-12%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,16	Betydligt färgat vatten	2005	2025	21		-21%
TOC (mg/l)	10	Måttligt hög halt	2005	2025	21		-11%
Turbiditet (FNU)	2,0	Måttligt grumligt vatten	2005	2025	21		-23%
pH	7,1	Nära neutralt	2005	2025	21	**	-4%
Alkalinitet (mekv/l)	0,40	Mycket god buffertkapacitet	2005	2025	21	**	27%
Konduktivitet (mS/m)	8,4	-	2005	2025	21	*	9%

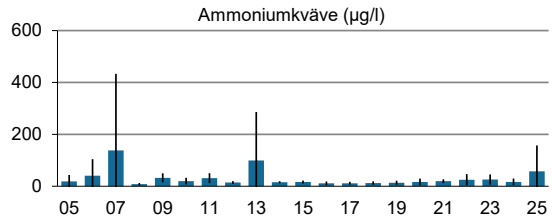
Tidsserier

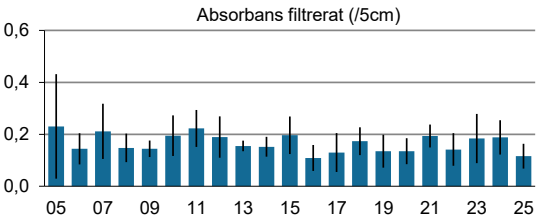


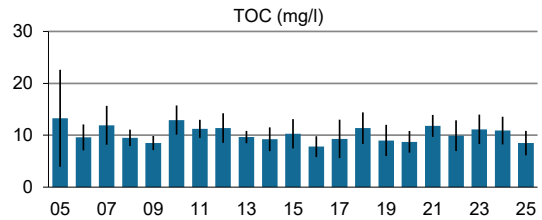


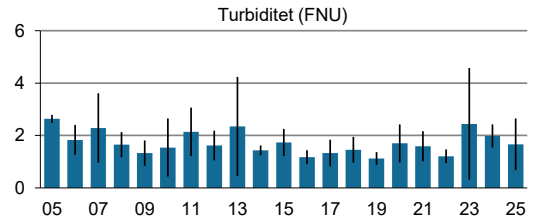


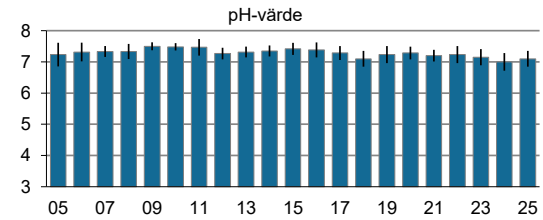


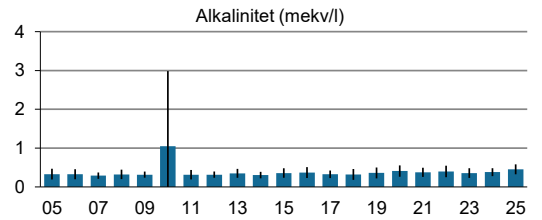












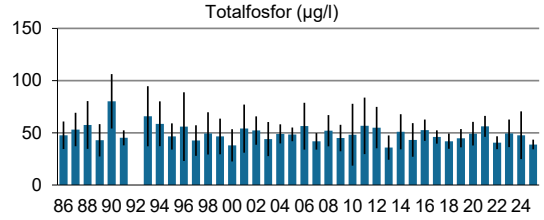
Motala ström 2023-2025

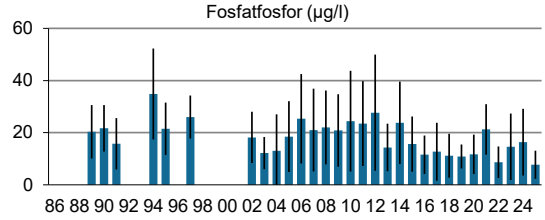
Sö11 Strolången utl (SE647569-153682)

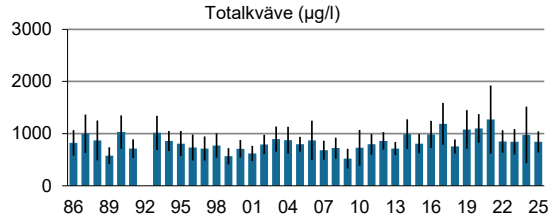
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	45	26	0,57	God

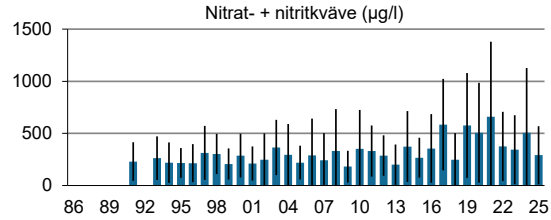
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	45	-	1986	2025	39	+	-14%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	13	-	1989	2025	30	**	-49%
Totalkväve (µg/l)	888	-	1986	2025	39		21%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	380	-	1991	2025	34	**	84%
Ammoniumkväve (µg/l)	25	-	1999	2025	27		10%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,10	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		-7%
TOC (mg/l)	9,4	Måttligt hög halt	1986	2025	36	**	19%
Turbiditet (FNU)	16	Starkt grumligt vatten	2002	2025	24		15%
pH	7,1	Nära neutralt	1986	2025	39		0%
Alkalinitet (mekv/l)	0,53	Mycket god buffertkapacitet	1986	2025	39	**	14%
Konduktivitet (mS/m)	12	-	1986	2025	36		1%

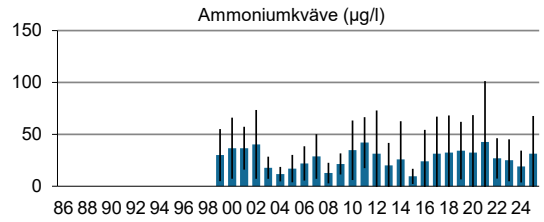
Tidsserier

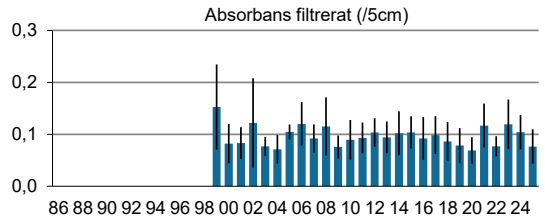


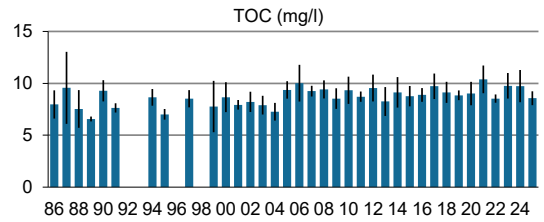


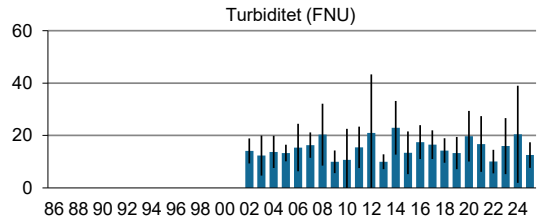


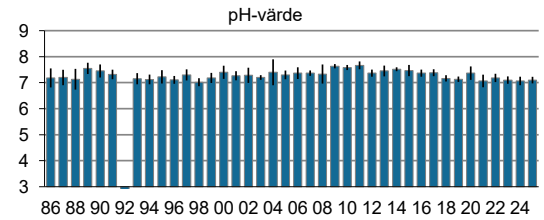


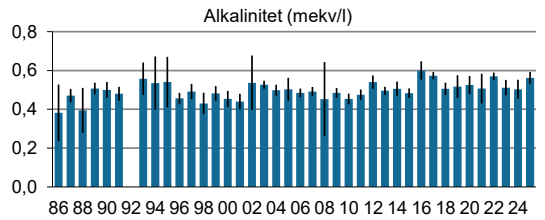












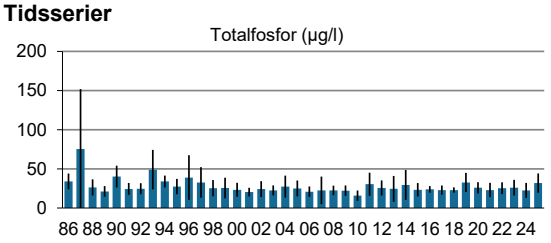
Motala ström 2023-2025

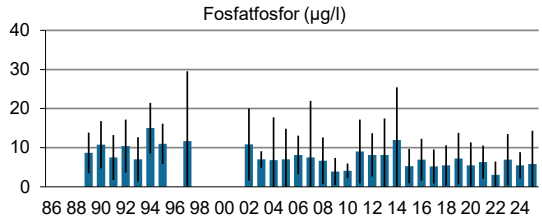
Va07 Byngarens utlopp (SE646497-154080)

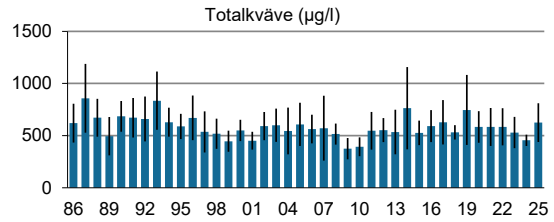
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	27	23	0,87	Hög

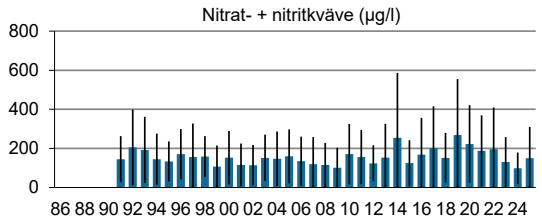
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	27	-	1986	2025	40	+	-16%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Fosfatfosfor (µg/l)	6,1	-	1989	2025	32	**	-44%
Totalkväve (µg/l)	537	-	1986	2025	40	+	-16%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)							
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	126	-	1991	2025	35		9%
Ammoniumkväve (µg/l)	24	-	1999	2025	27	**	-52%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,065	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		2%
TOC (mg/l)	7,1	Låg halt	1986	2025	38		12%
Turbiditet (FNU)	6,1	Betydligt grumligt vatten	2002	2025	24		27%
pH	7,2	Nära neutralt	1986	2025	40		1%
Alkalinitet (mekv/l)	0,50	Mycket god buffertkapacitet	1986	2025	40	***	18%
Konduktivitet (mS/m)	10	-	1986	2025	38		-4%

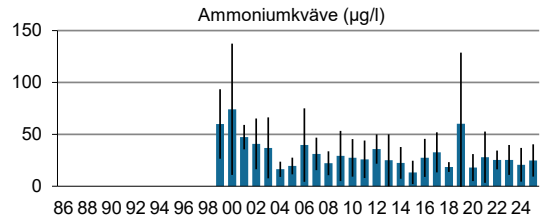
Tidsserier

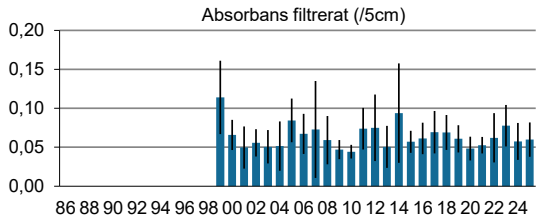


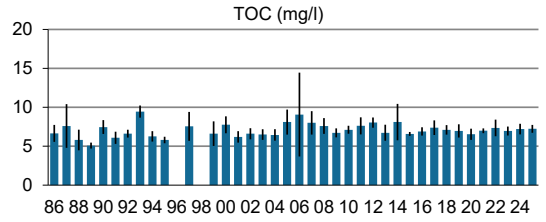


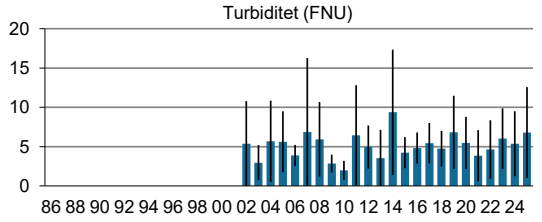


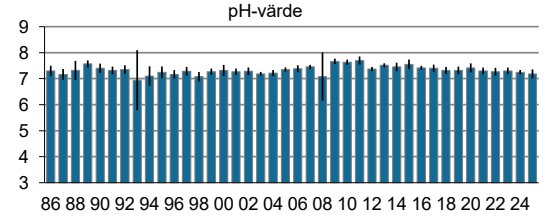


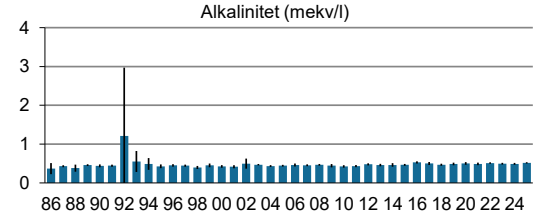












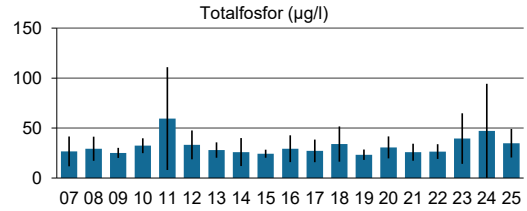
Motala ström 2023-2025

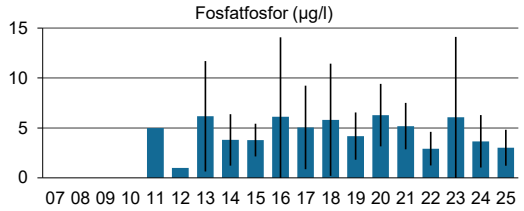
6 Svartån nedstr Anneberg (SE639765-144186)

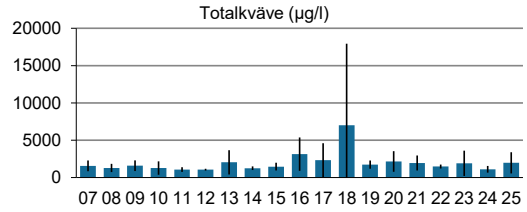
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	41	14	0,34	Måttlig

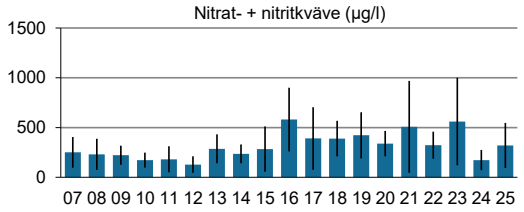
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	41	-	2007	2025	19		15%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,094	Måttligt höga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	4,2	-	2011	2025	15		-4%
Totalkväve (µg/l)	1660	-	2007	2025	19		35%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	3,8	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	351	-	2007	2025	19	*	115%
Ammoniumkväve (µg/l)	699	-	2008	2025	18		92%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,15	Betydligt färgat vatten	2007	2025	19	+	-20%
TOC (mg/l)	14	Hög halt	2007	2025	19		20%
Turbiditet (FNU)	4,9	Betydligt grumligt vatten	2007	2025	19		35%
pH	7,2	Nära neutralt	2007	2025	19	**	-5%
Alkalinitet (mekv/l)	0,64	Mycket god buffertkapacitet	2007	2025	19	**	53%
Konduktivitet (mS/m)	14	-	2007	2025	19	*	29%

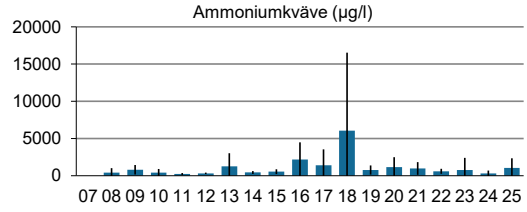
Tidsserier

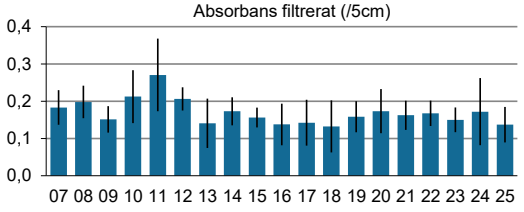


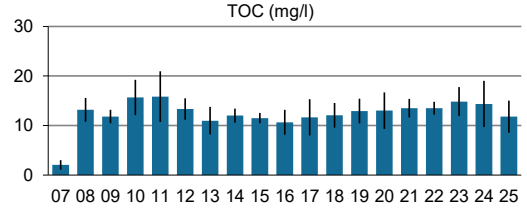


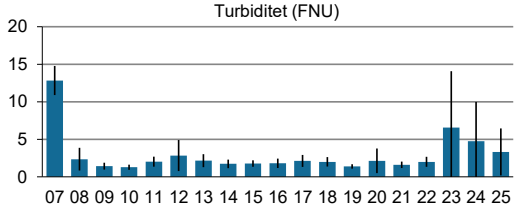


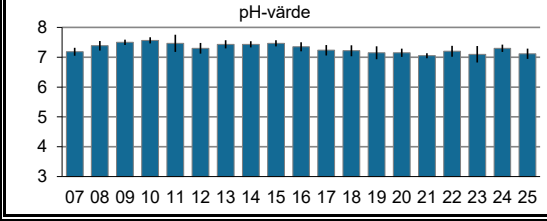


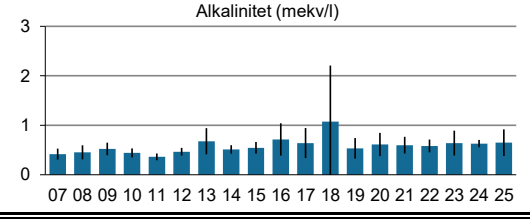








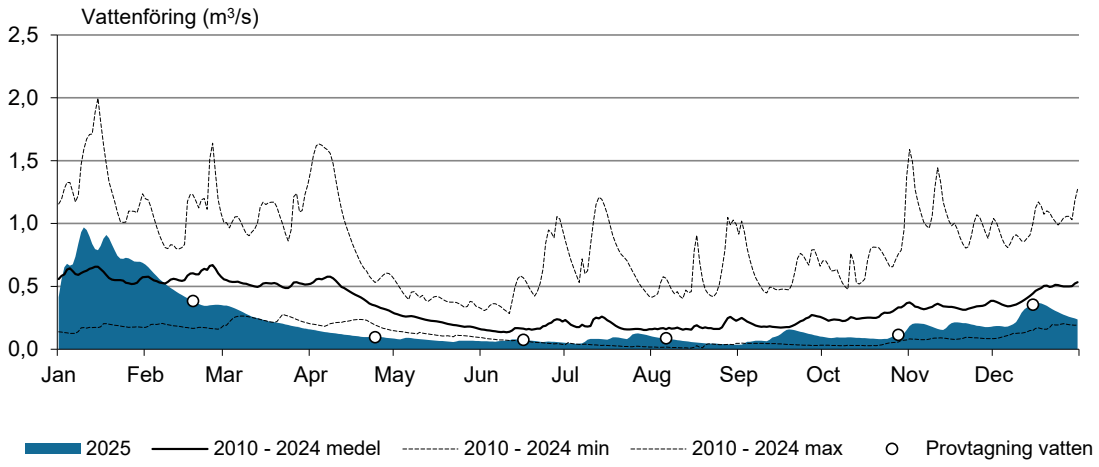




Motala ström 2023-2025

6 Svartån nedstr Anneberg (SE639765-144186)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

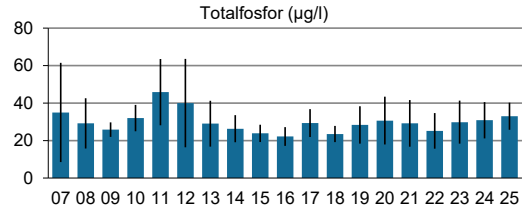
Motala ström 2023-2025

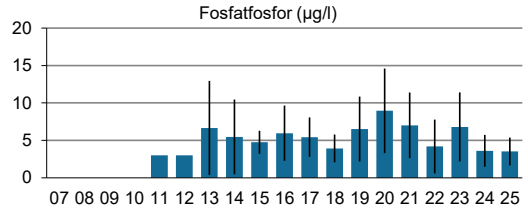
16 Svartåns utl Ralången (SE641453-144259)

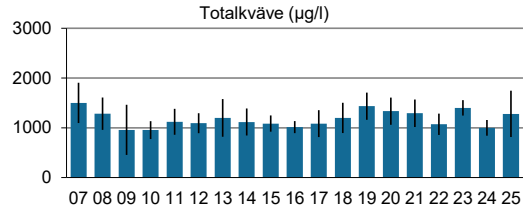
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	31	16	0,53	God

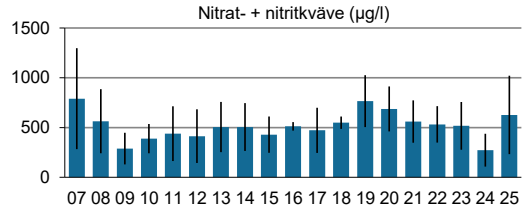
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	31	-	2007	2025	19		-3%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,078	Låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	4,6	-	2011	2025	15		13%
Totalkväve (µg/l)	1226	-	2007	2025	19		11%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	3,7	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	472	-	2007	2025	19		33%
Ammoniumkväve (µg/l)	105	-	2008	2025	18		-18%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,24	Starkt färgat vatten	2007	2025	19		-23%
TOC (mg/l)	15	Hög halt	2007	2025	19		20%
Turbiditet (FNU)	4,3	Betydligt grumligt vatten	2007	2025	19		-5%
pH	7,2	Nära neutralt	2007	2025	19	**	-6%
Alkalinitet (mekv/l)	0,66	Mycket god buffertkapacitet	2007	2025	19	+	24%
Konduktivitet (mS/m)	14	-	2007	2025	19	*	31%

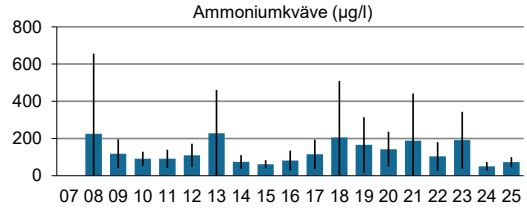
Tidsserier

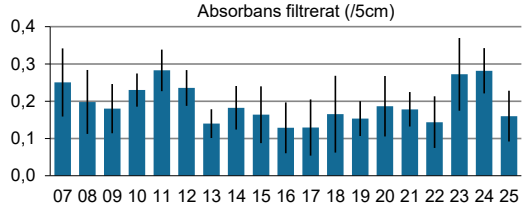


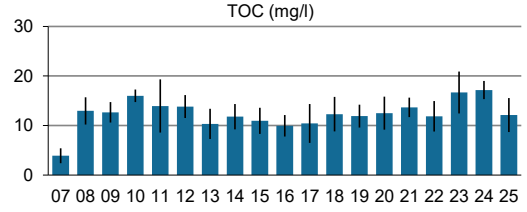


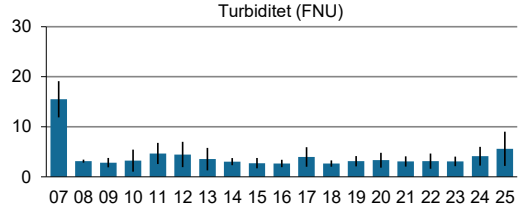


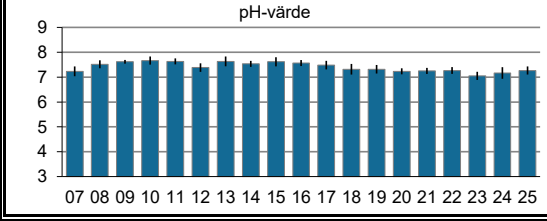


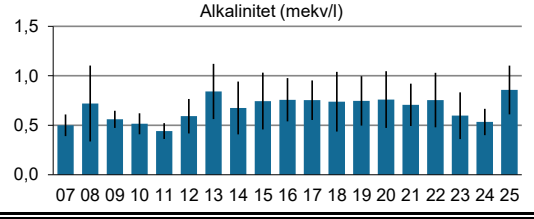








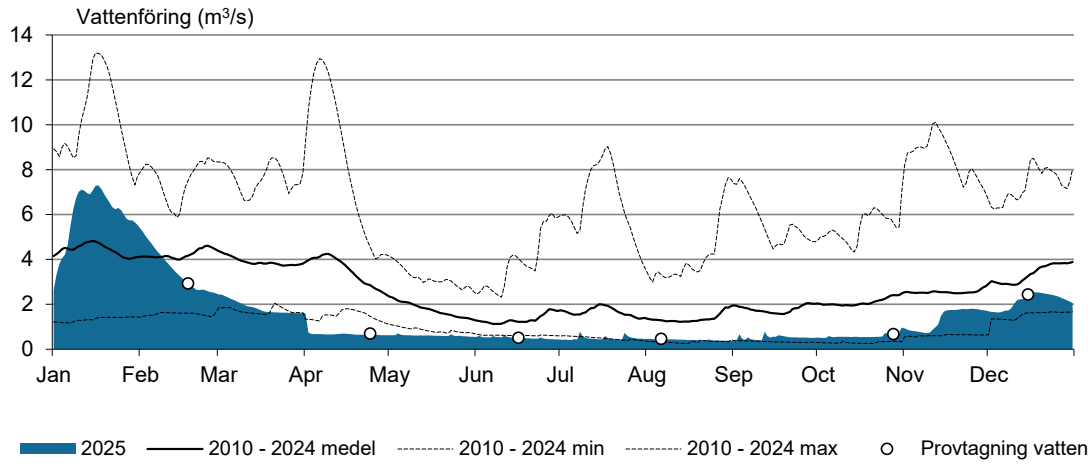




Motala ström 2023-2025

16 Svartåns utl Ralången (SE641453-144259)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

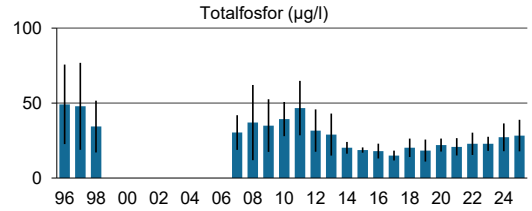
Motala ström 2023-2025

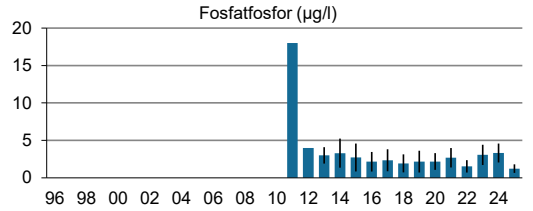
22 Svartån nedstr Frinnaryd (SE642672-144221)

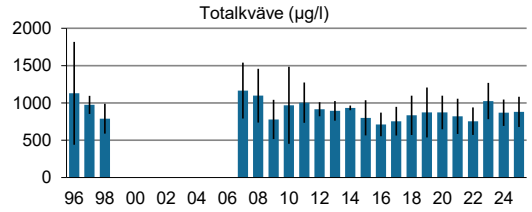
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	26	15	0,57	God

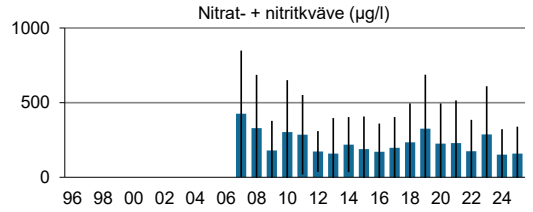
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	26	-	1996	2025	22	**	-58%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,063	Låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	2,5	-	2011	2025	15	*	-61%
Totalkväve (µg/l)	924	-	1996	2025	22	+	-19%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	2,7	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	199	-	2007	2025	19		-38%
Ammoniumkväve (µg/l)	54	-	2008	2025	18		44%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,16	Betydligt färgat vatten	2007	2025	19		-33%
TOC (mg/l)	14	Hög halt	1996	2025	22		-5%
Turbiditet (FNU)	3,3	Betydligt grumligt vatten	2007	2025	19	***	-77%
pH	7,3	Nära neutralt	1996	2025	22		-5%
Alkalinitet (mekv/l)	0,90	Mycket god buffertkapacitet	1996	2025	22	***	18%
Konduktivitet (mS/m)	17	-	1996	2025	22		7%

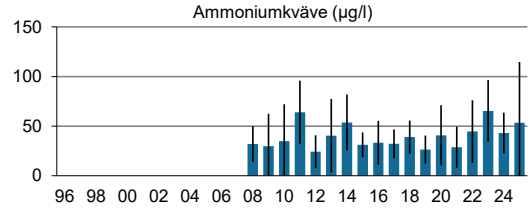
Tidsserier

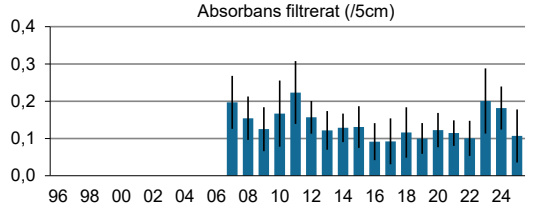


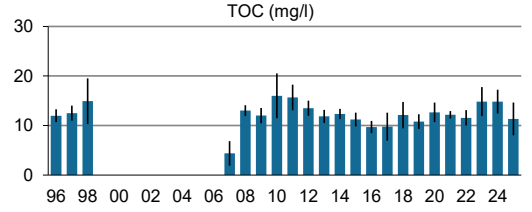


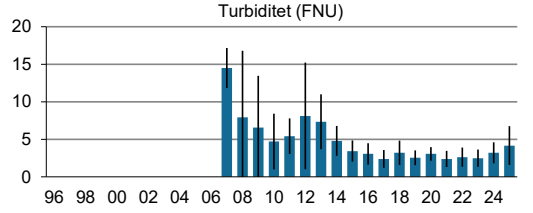


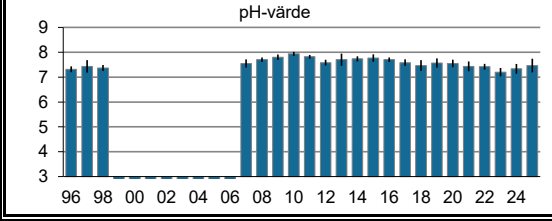


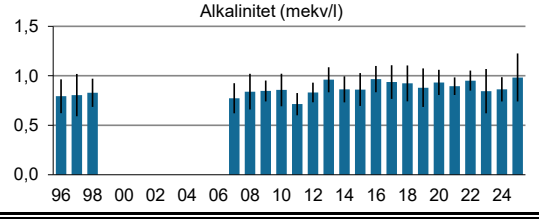








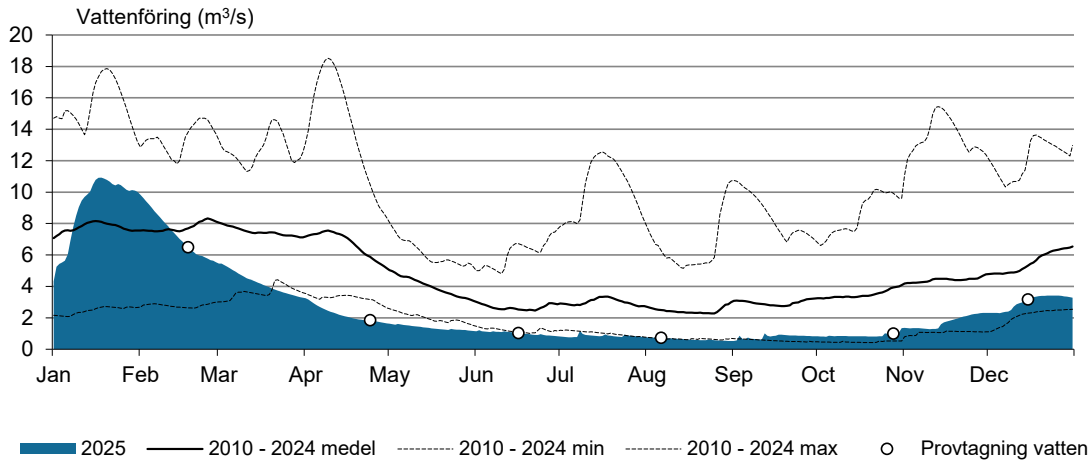




Motala ström 2023-2025

22 Svartån nedstr Frinnaryd (SE642672-144221)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

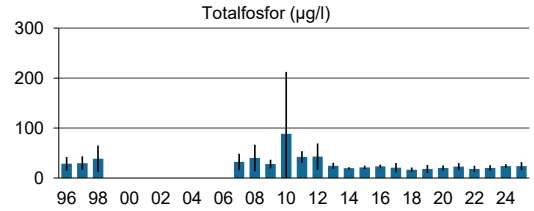
Motala ström 2023-2025

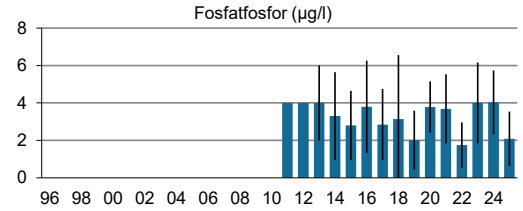
24 Svartån nedstr Gripenberg (SE643062-144673)

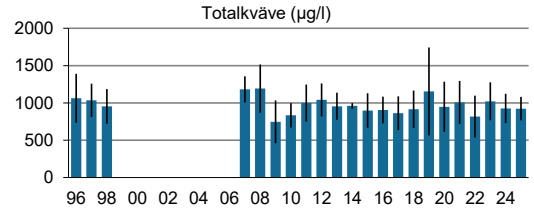
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	23	16	0,70	God

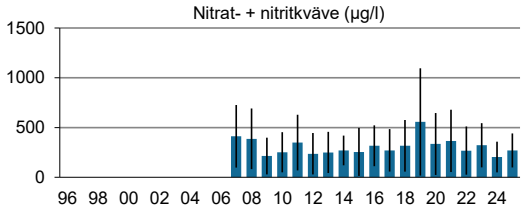
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	23	-	1996	2025	22	**	-45%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,060	Låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	3,4	-	2011	2025	15		-14%
Totalkväve (µg/l)	957	-	1996	2025	22		-10%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	2,8	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	265	-	2007	2025	19		3%
Ammoniumkväve (µg/l)	56	-	2008	2025	18	*	-30%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,17	Betydligt färgat vatten	2007	2025	19		-24%
TOC (mg/l)	14	Hög halt	1996	2025	22		-1%
Turbiditet (FNU)	2,5	Måttligt grumligt vatten	2007	2025	19	***	-83%
pH	7,2	Nära neutralt	1996	2025	22	*	-7%
Alkalinitet (mekv/l)	0,97	Mycket god buffertkapacitet	1996	2025	22	*	27%
Konduktivitet (mS/m)	18	-	1996	2025	22		13%

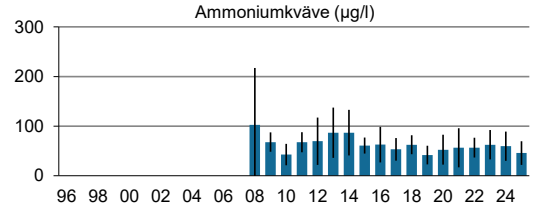
Tidsserier

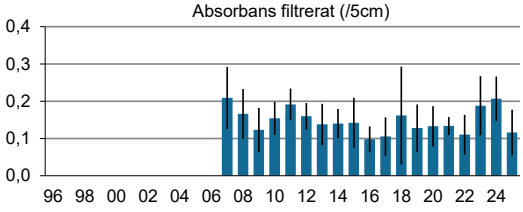


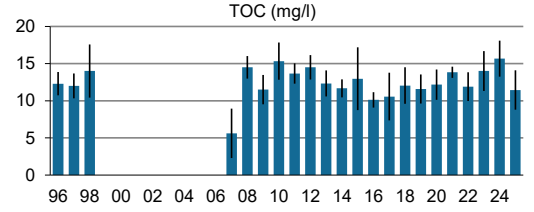


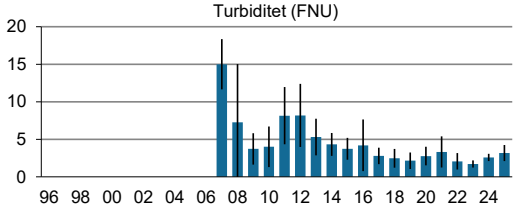


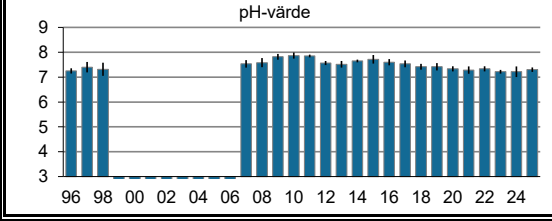


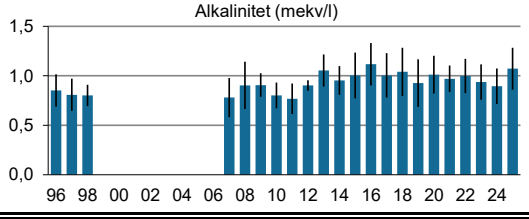








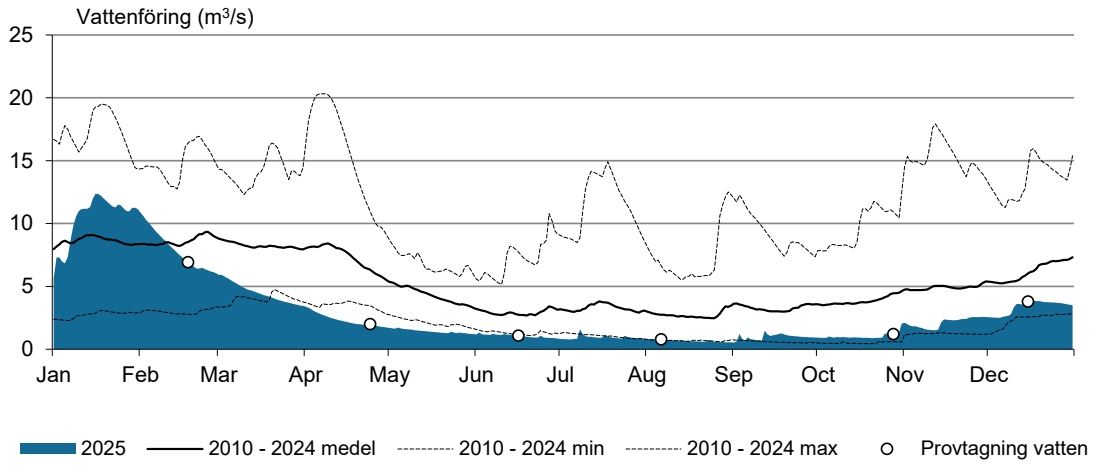




Motala ström 2023-2025

24 Svartån nedstr Gripenberg (SE643062-144673)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

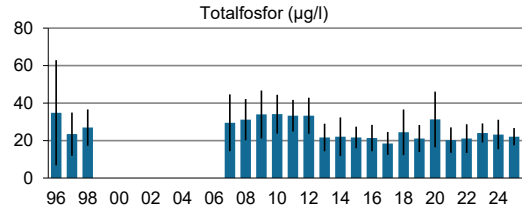
Motala ström 2023-2025

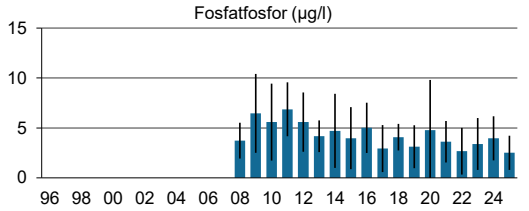
30 Tranås arv (SE643391-145128)

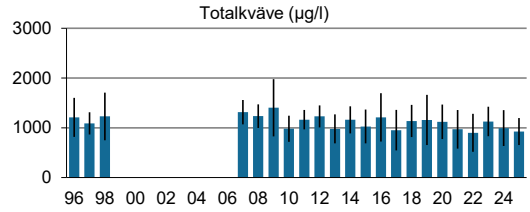
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	23	16	0,67	God

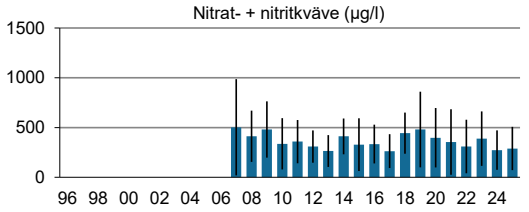
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	23	-	1996	2025	22	*	-28%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,064	Låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	3,3	-	2008	2025	18	**	-49%
Totalkväve (µg/l)	1015	-	1996	2025	22	**	-21%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	3,0	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	317	-	2007	2025	19	+	-23%
Ammoniumkväve (µg/l)	86	-	2007	2025	19	**	-60%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,15	Betydligt färgat vatten	2007	2025	19	+	-33%
TOC (mg/l)	13	Hög halt	1996	2025	22		-7%
Turbiditet (FNU)	2,6	Betydligt grumligt vatten	2007	2025	19	***	-59%
pH	7,4	Nära neutralt	1996	2025	22		-3%
Alkalinitet (mekv/l)	0,88	Mycket god buffertkapacitet	1996	2025	22	*	9%
Konduktivitet (mS/m)	17	-	1996	2025	22		0%

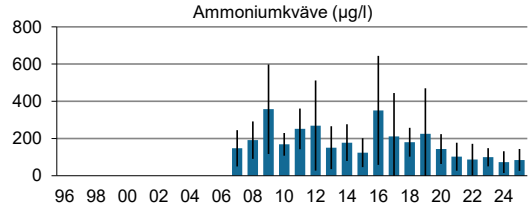
Tidsserier

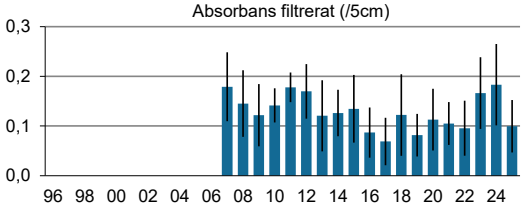


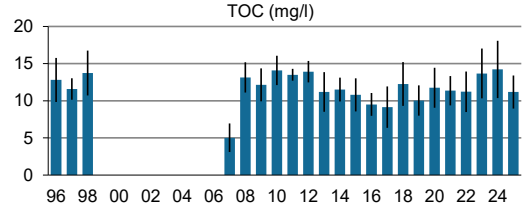


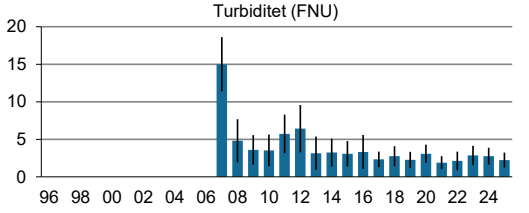


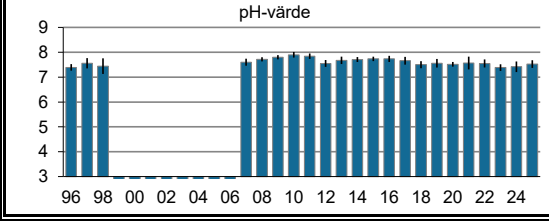


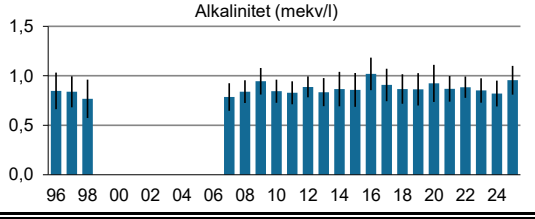








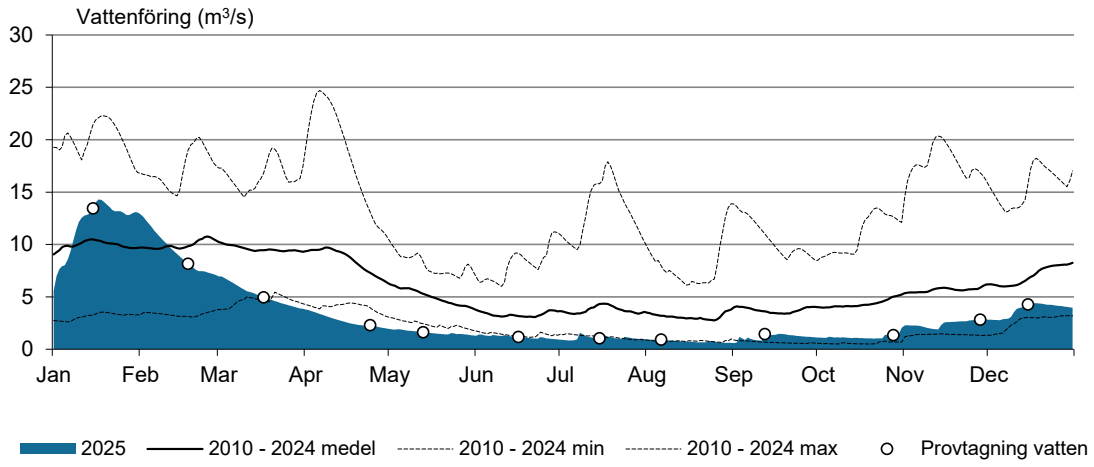




Motala ström 2023-2025

30 Tranås arv (SE643391-145128)

Vattenföring och provtagningsdatum



Motala ström 2023-2025

602 Noån (SE642166-143886)

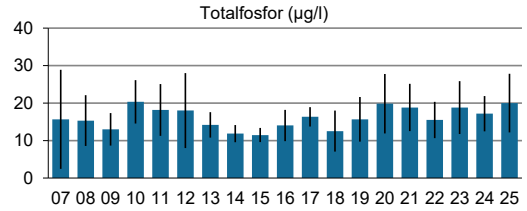
Parametrar för bedömning av status

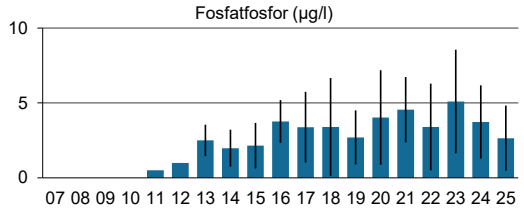
	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	19	14	0,75	Hög

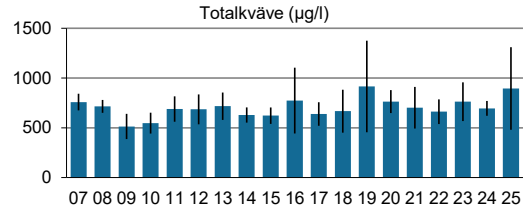
Fysikaliska och kemiska parametrar

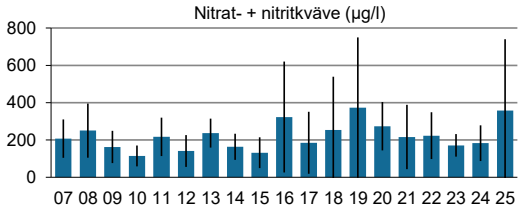
	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	19	-	2007	2025	19		19%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,040	Låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	3,8	-	2011	2025	15	**	245%
Totalkväve (µg/l)	784	-	2007	2025	19		21%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	1,7	Låga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	237	-	2007	2025	19		51%
Ammoniumkväve (µg/l)	14	-	2008	2025	18		17%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,098	Måttligt färgat vatten	2007	2025	19		-7%
TOC (mg/l)	12	Måttligt hög halt	2007	2025	19		7%
Turbiditet (FNU)	1,5	Måttligt grumligt vatten	2007	2025	19		-32%
pH	7,7	Nära neutralt	2007	2025	19	***	-5%
Alkalinitet (mekv/l)	1,4	Mycket god buffertkapacitet	2007	2025	19	***	25%
Konduktivitet (mS/m)	22	-	2007	2025	19	***	25%

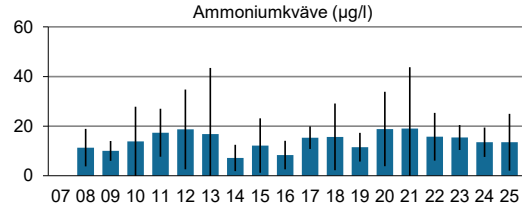
Tidsserier

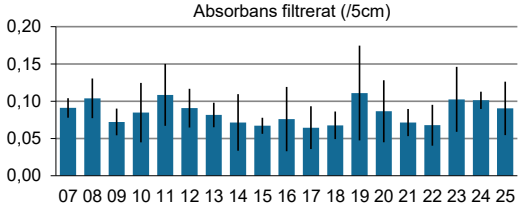


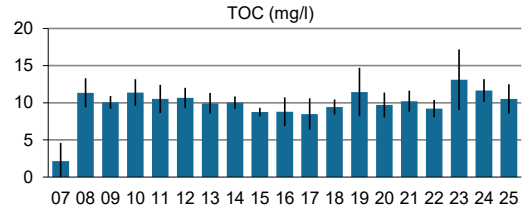


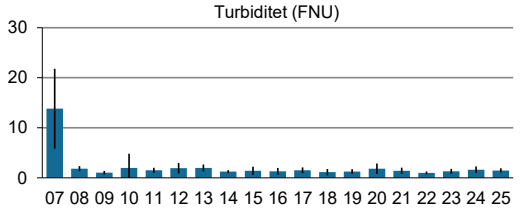


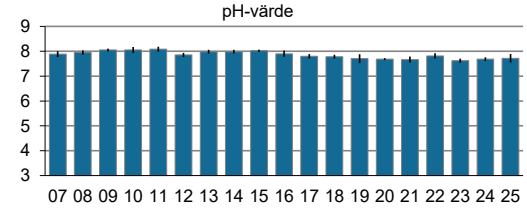


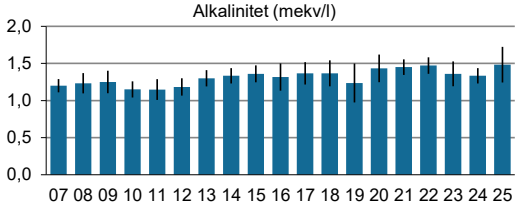








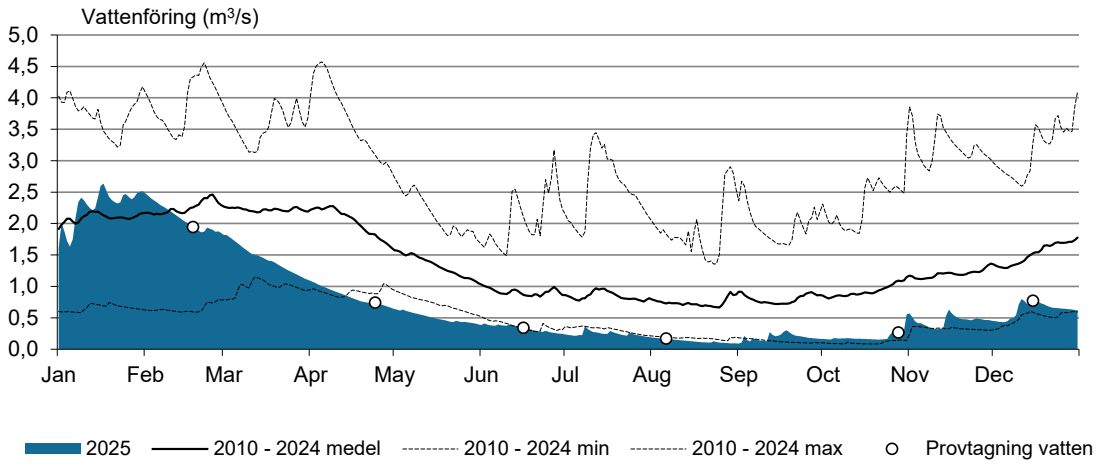




Motala ström 2023-2025

602 Noån (SE642166-143886)

Vattenföring och provtagningsdatum



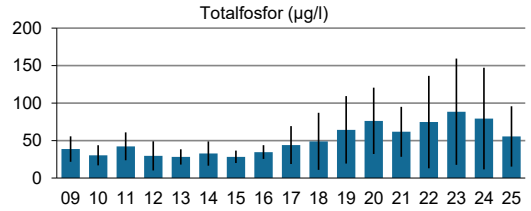
Motala ström 2023-2025

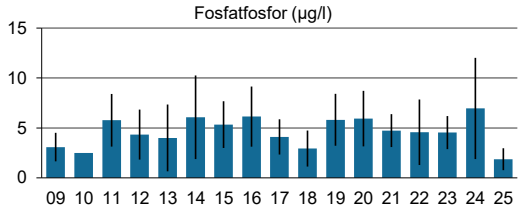
Åt09 Håcklasjöns utl (SE645162-151441)

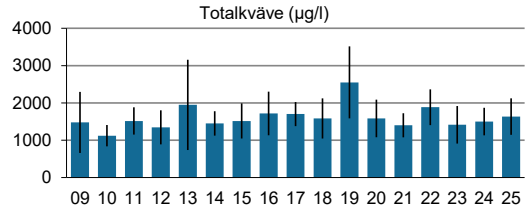
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	74	12	0,17	Dålig

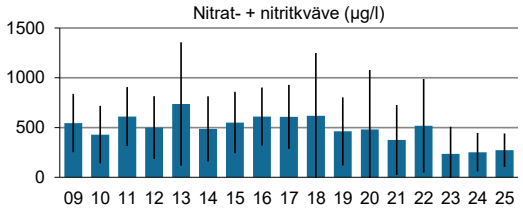
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	74	-	2009	2025	17	***	292%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,12	Måttligt höga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	4,5	-	2009	2025	17		21%
Totalkväve (µg/l)	1516	-	2009	2025	17		11%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	2,9	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	253	-	2009	2025	17	*	-42%
Ammoniumkväve (µg/l)	194	-	2009	2025	17		-16%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,12	Betydligt färgat vatten	2009	2025	17		-19%
TOC (mg/l)	14	Hög halt	2009	2025	17		11%
Turbiditet (FNU)	12	Starkt grumligt vatten	2009	2025	17	***	369%
pH	7,7	Nära neutralt	2009	2025	17		-2%
Alkalinitet (mekv/l)	1,0	Mycket god buffertkapacitet	2009	2025	17	***	63%
Konduktivitet (mS/m)	18	-	2009	2025	17	*	26%

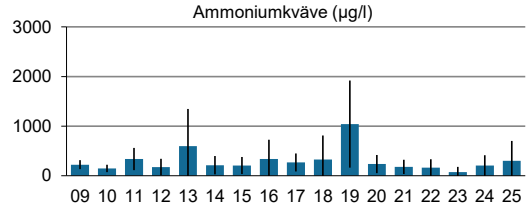
Tidsserier

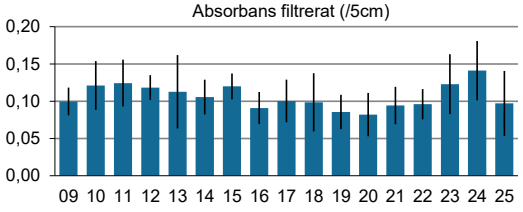


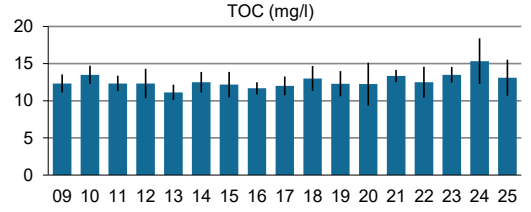


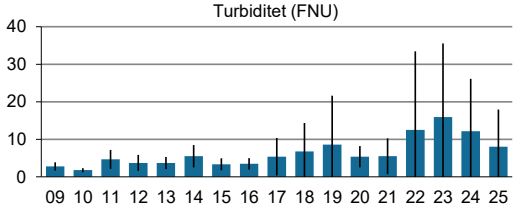


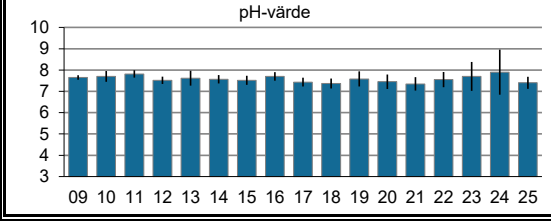


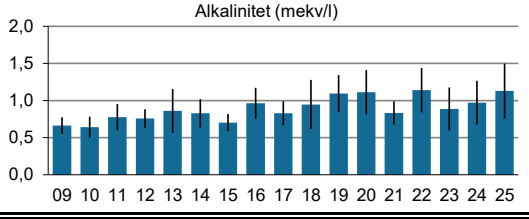








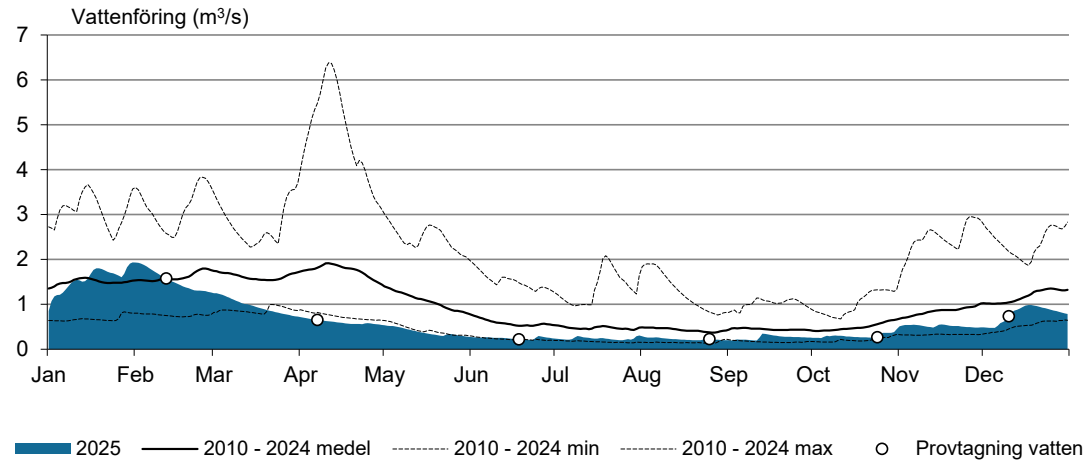




Motala ström 2023-2025

Åt09 Håcklasjöns utl (SE645162-151441)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

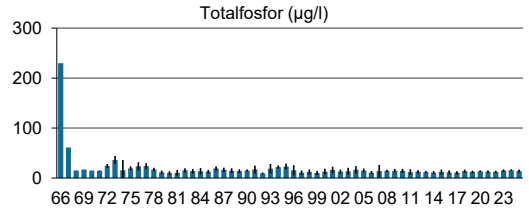
Motala ström 2023-2025

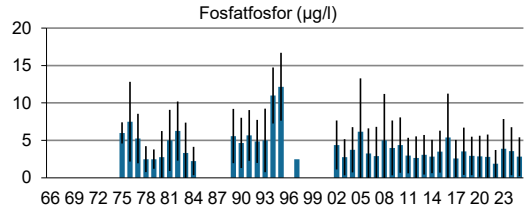
Bo02 Sommens utl (SE644869-145497)

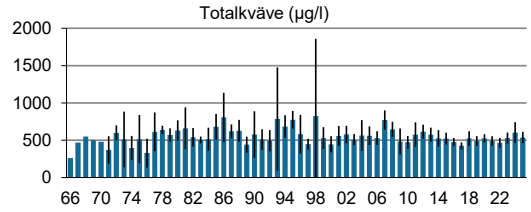
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	15	7,6	0,51	God

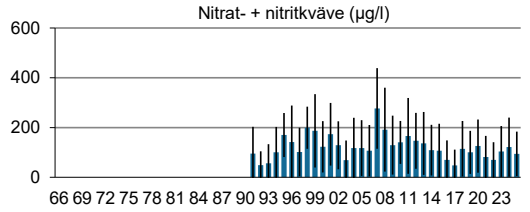
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	15	-	1966	2025	60	***	-31%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,037	Mycket låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	3,4	-	1975	2025	42	*	-43%
Totalkväve (µg/l)	556	-	1966	2025	60		2%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	1,4	Låga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	106	-	1991	2025	35		-25%
Ammoniumkväve (µg/l)	8,9	-	1975	2025	37	***	-80%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,064	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		-14%
TOC (mg/l)	9,3	Måttligt hög halt	1986	2025	40	**	17%
Turbiditet (FNU)	1,2	Måttligt grumligt vatten	2002	2025	24		-14%
pH	7,7	Nära neutralt	1974	2025	52	***	7%
Alkalinitet (mekv/l)	0,72	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	50	***	40%
Konduktivitet (mS/m)	15	-	1974	2025	50		-3%

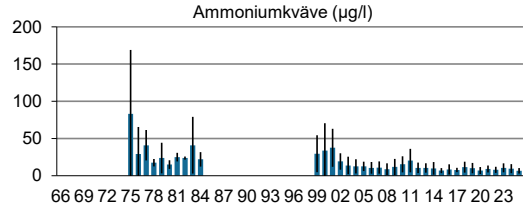
Tidsserier

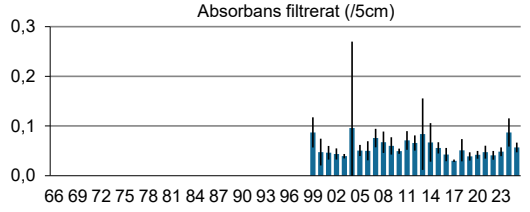


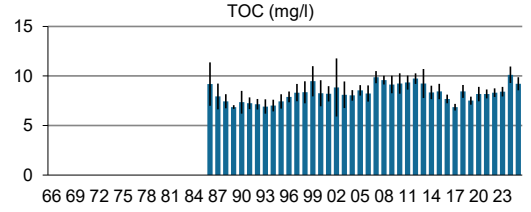


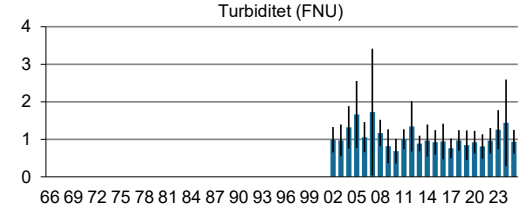


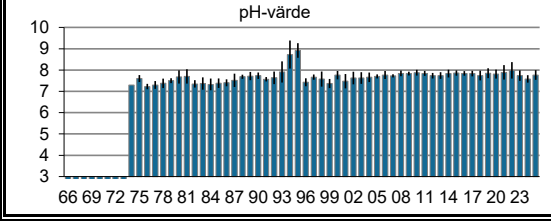


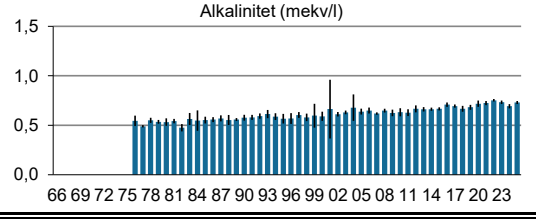








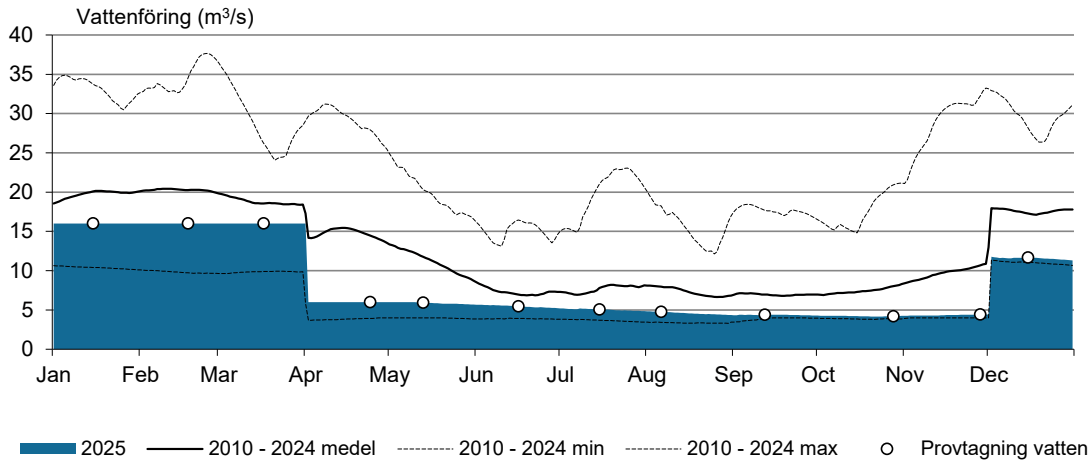




Motala ström 2023-2025

Bo02 Sommens utl (SE644869-145497)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

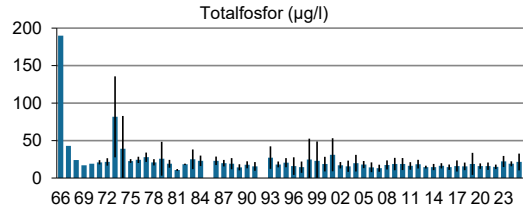
Motala ström 2023-2025

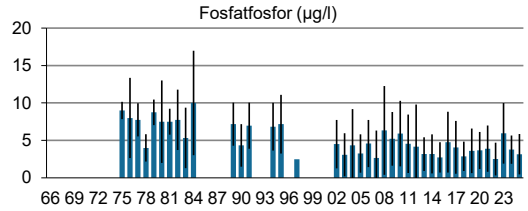
Bo04 Svartån Hulterstad (SE646880-146341)

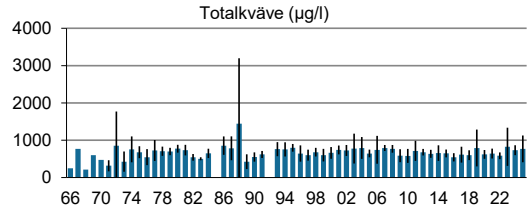
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	21	12	0,58	God

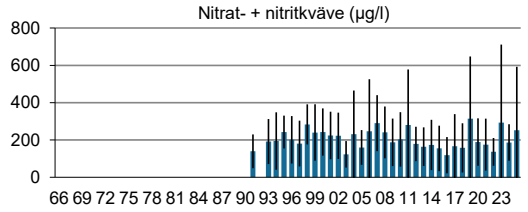
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	21	-	1966	2025	58	***	-35%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,048	Låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	4,3	-	1975	2025	40	***	-60%
Totalkväve (µg/l)	775	-	1966	2025	58		11%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	1,9	Låga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	244	-	1991	2025	34		-10%
Ammoniumkväve (µg/l)	23	-	1975	2025	37	***	-59%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,11	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		-5%
TOC (mg/l)	11	Måttligt hög halt	1986	2025	36		2%
Turbiditet (FNU)	2,3	Måttligt grumligt vatten	2002	2025	24		0%
pH	7,4	Nära neutralt	1974	2025	50	***	4%
Alkalinitet (mekv/l)	0,80	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	48	***	35%
Konduktivitet (mS/m)	16	-	1974	2025	47		0%

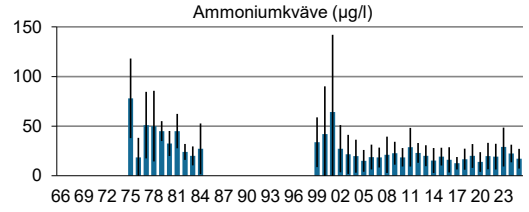
Tidsserier

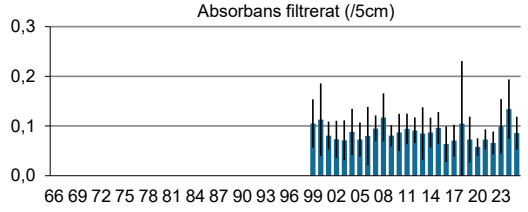


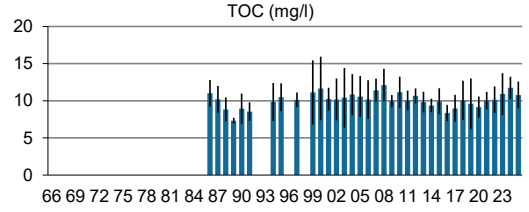


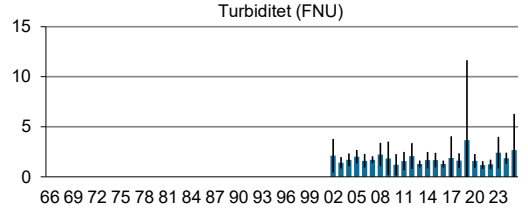


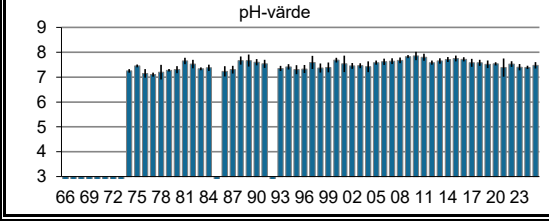


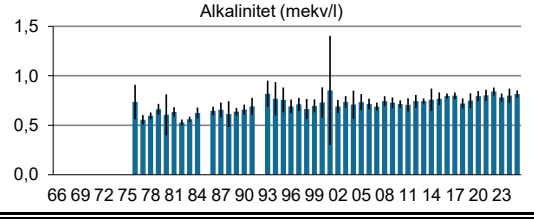








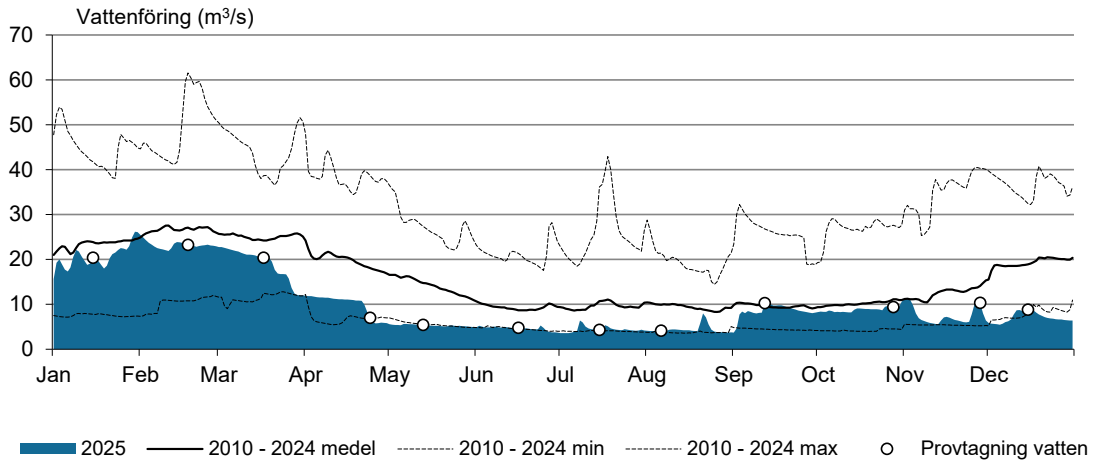




Motala ström 2023-2025

Bo04 Svartån Hulterstad (SE646880-146341)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

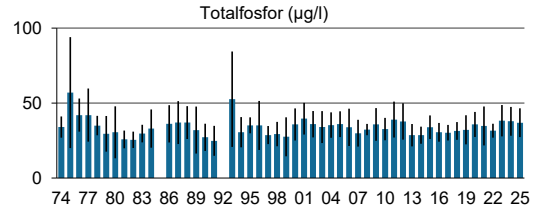
Motala ström 2023-2025

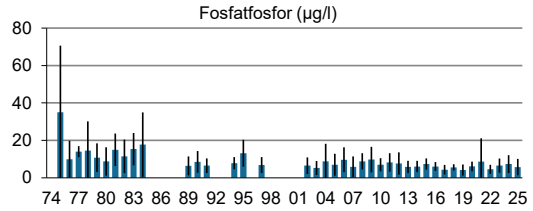
Fi04 Hällestadån (SE651369-148625)

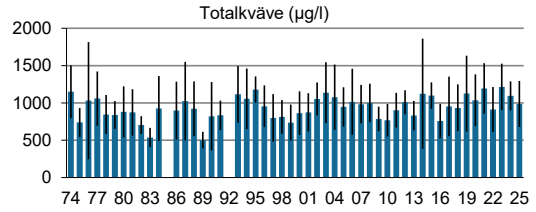
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	38	24	0,64	God

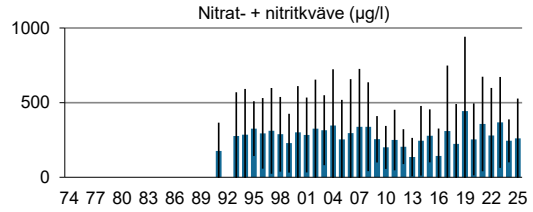
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	38	-	1974	2025	50		3%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,094	Måttligt höga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	6,6	-	1975	2025	40	***	-58%
Totalkväve (µg/l)	1098	-	1974	2025	50	*	21%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	3,2	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	291	-	1991	2025	34		-4%
Ammoniumkväve (µg/l)	40	-	1975	2025	37	***	-71%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,35	Starkt färgat vatten	1999	2025	27		7%
TOC (mg/l)	20	Mycket hög halt	1986	2025	36	***	39%
Turbiditet (FNU)	9,6	Starkt grumligt vatten	2002	2025	24		-16%
pH	6,7	Svagt surt	1974	2025	50	+	3%
Alkalinitet (mekv/l)	0,37	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	48		10%
Konduktivitet (mS/m)	9,7	-	1974	2025	47	**	-14%

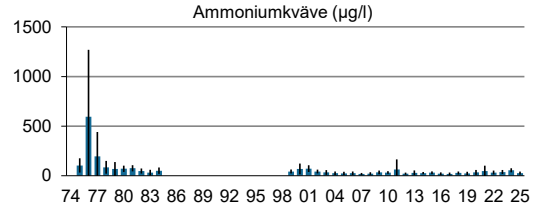
Tidsserier

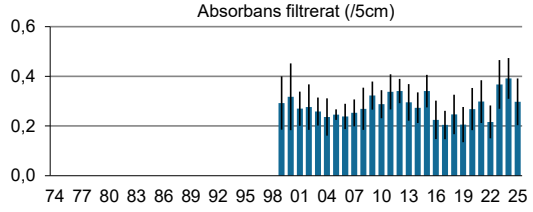


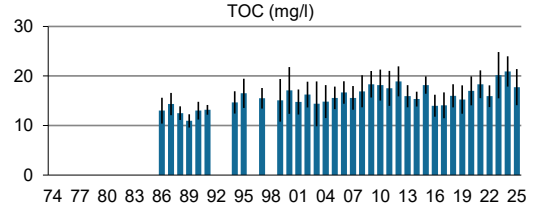


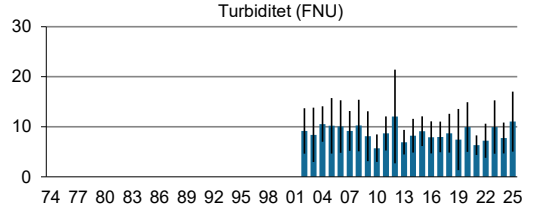


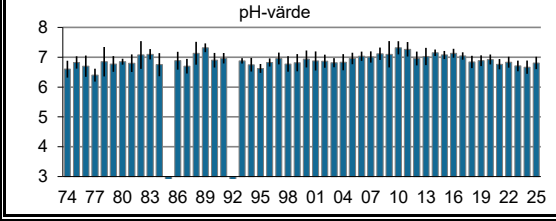


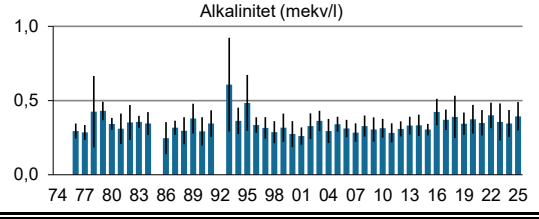








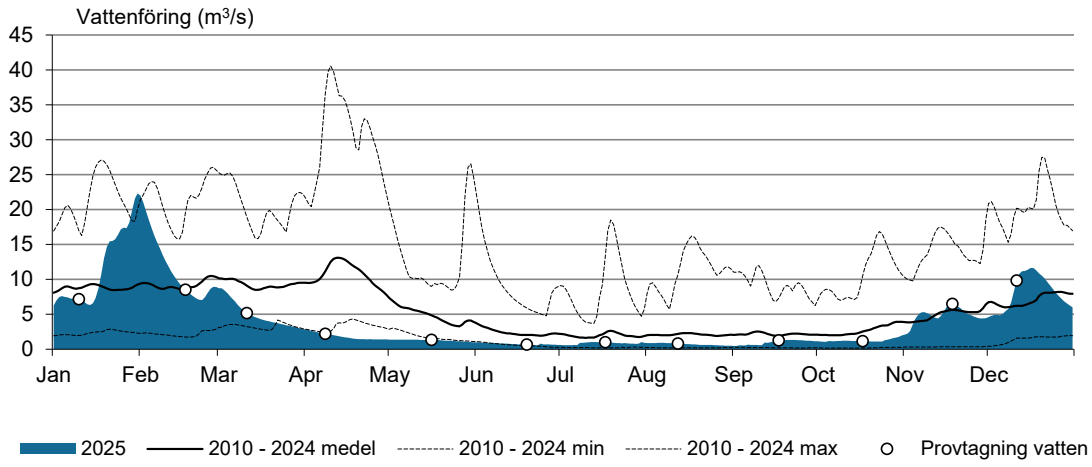




Motala ström 2023-2025

Fi04 Hällestadån (SE651369-148625)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

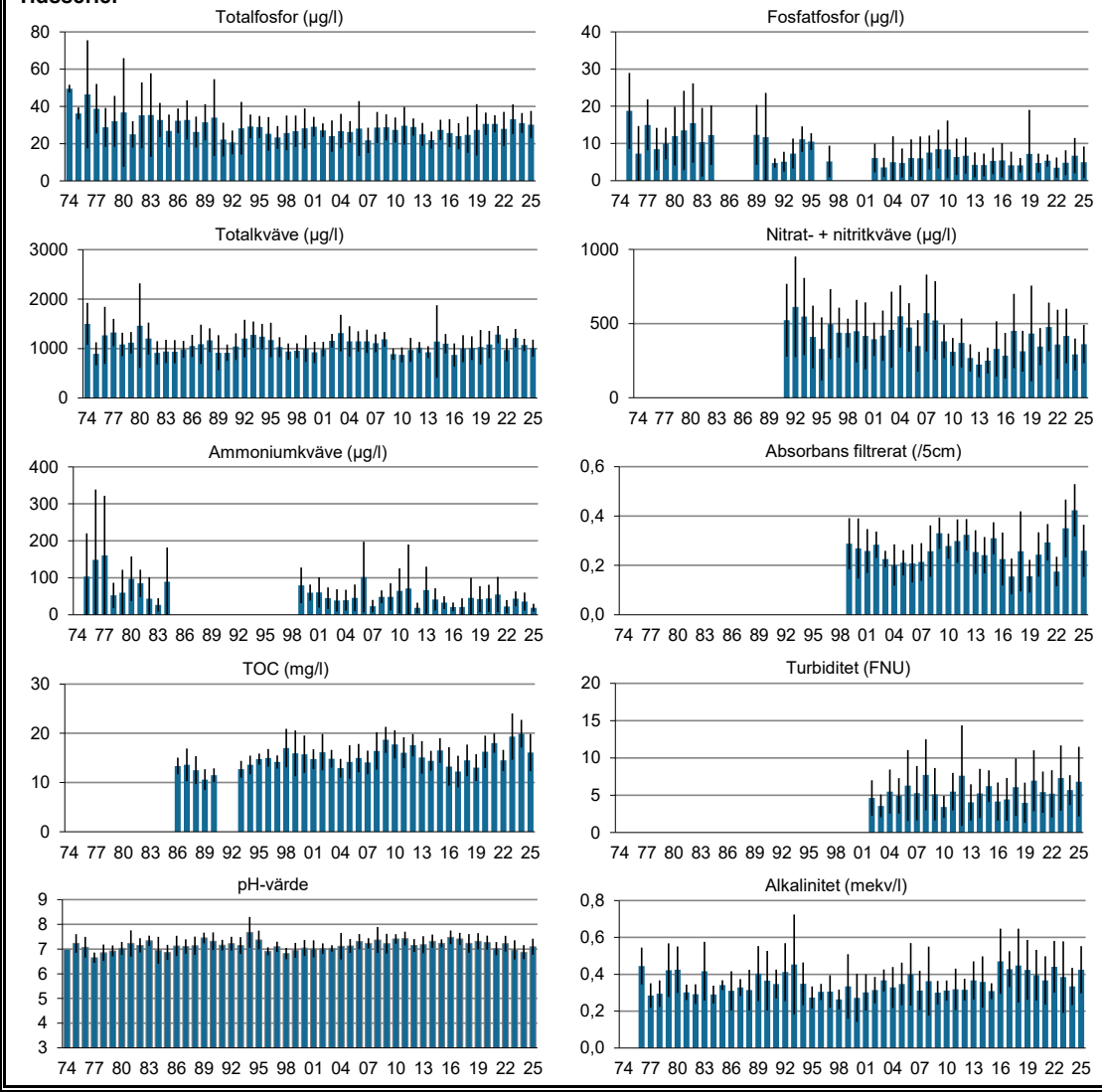
Motala ström 2023-2025

Fi07 Doverns utl (SE650258-150301)

Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	31	19	0,59	God

Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	31	-	1974	2025	52	*	-20%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,087	Måttligt höga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	5,5	-	1975	2025	42	***	-65%
Totalkväve (µg/l)	1098	-	1974	2025	52		-8%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	3,1	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	357	-	1991	2025	35	**	-36%
Ammoniumkväve (µg/l)	33	-	1975	2025	37	***	-65%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,34	Starkt färgat vatten	1999	2025	27		6%
TOC (mg/l)	18	Mycket hög halt	1986	2025	38	**	29%
Turbiditet (FNU)	6,6	Betydligt grumligt vatten	2002	2025	24		25%
pH	7,0	Nära neutralt	1974	2025	52	*	3%
Alkalinitet (mekv/l)	0,38	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	50	*	15%
Konduktivitet (mS/m)	10	-	1974	2025	50	*	-13%

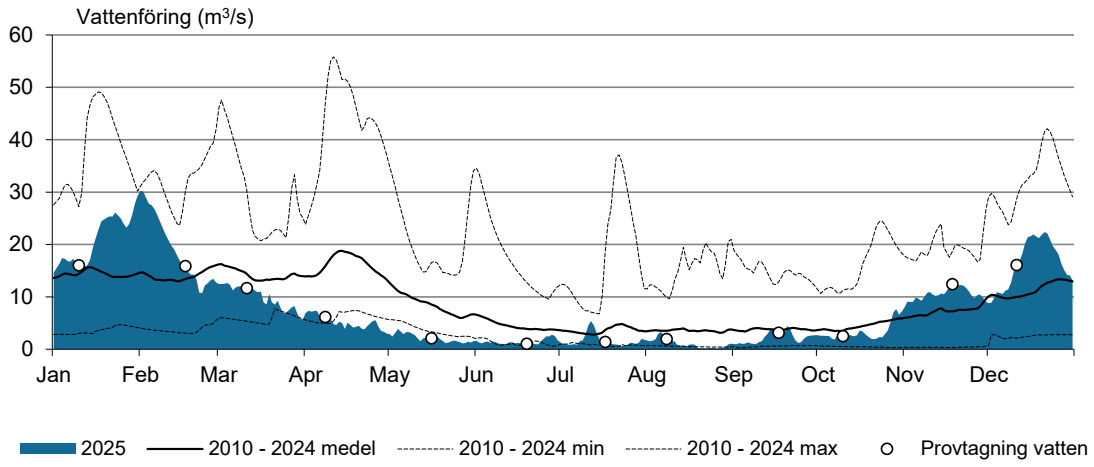
Tidsserier



Motala ström 2023-2025

Fi07 Doverns utl (SE650258-150301)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

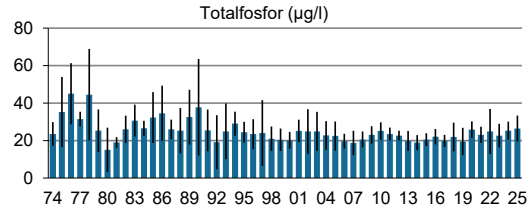
Motala ström 2023-2025

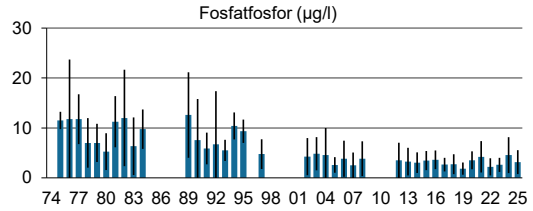
Fi09 Åmlångens utl (SE650984-150226)

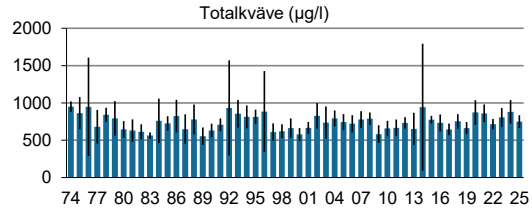
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	25	19	0,75	Hög

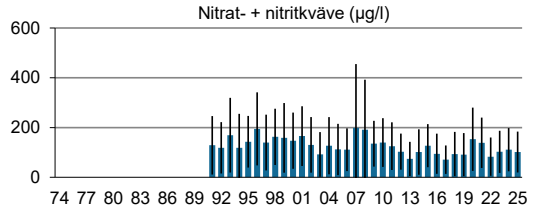
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	25	-	1974	2025	52	***	-26%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,057	Låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	3,4	-	1975	2025	39	***	-78%
Totalkväve (µg/l)	812	-	1974	2025	52		2%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	2,2	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	105	-	1991	2025	35	**	-39%
Ammoniumkväve (µg/l)	22	-	1975	2025	37	***	-69%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,31	Starkt färgat vatten	1999	2025	27		4%
TOC (mg/l)	18	Mycket hög halt	1986	2025	40	***	43%
Turbiditet (FNU)	3,9	Betydligt grumligt vatten	2002	2025	24		12%
pH	6,9	Nära neutralt	1974	2025	52		1%
Alkalinitet (mekv/l)	0,28	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	50		-1%
Konduktivitet (mS/m)	8,0	-	1974	2025	50	*	-13%

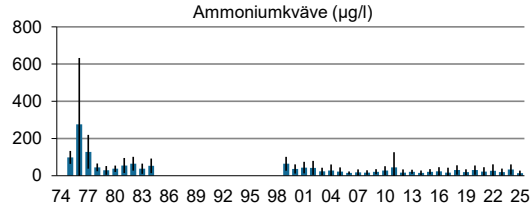
Tidsserier

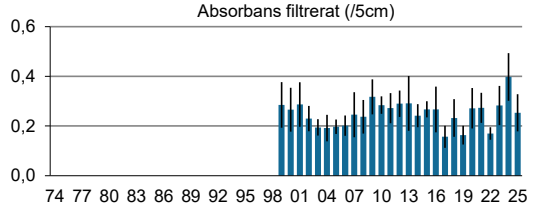


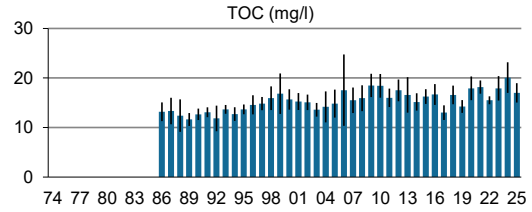


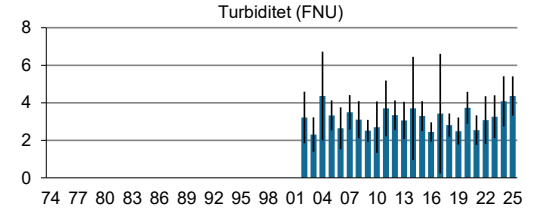


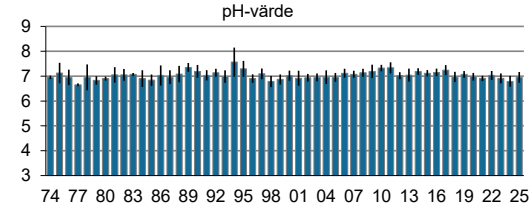


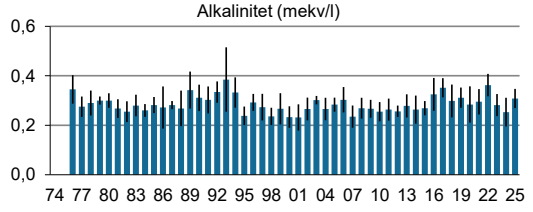








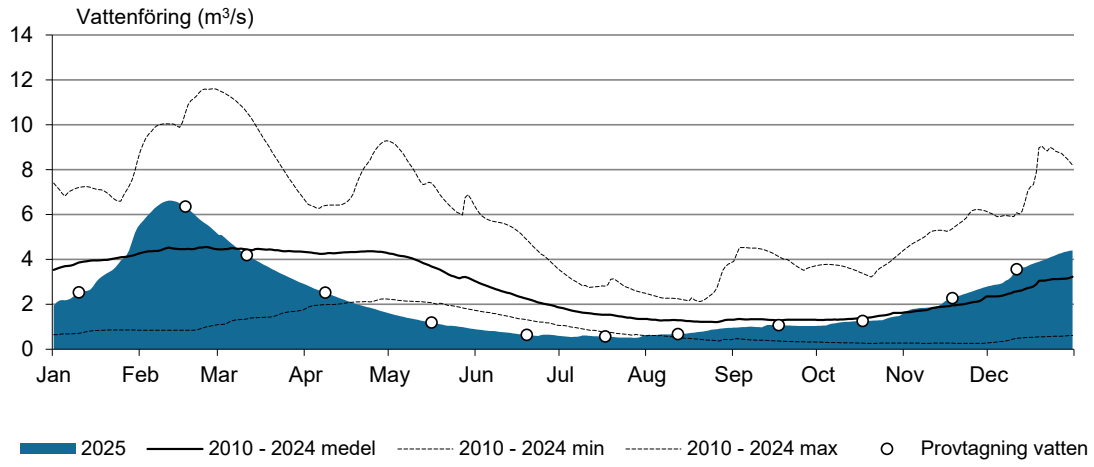




Motala ström 2023-2025

Fi09 Åmlångens utl (SE650984-150226)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

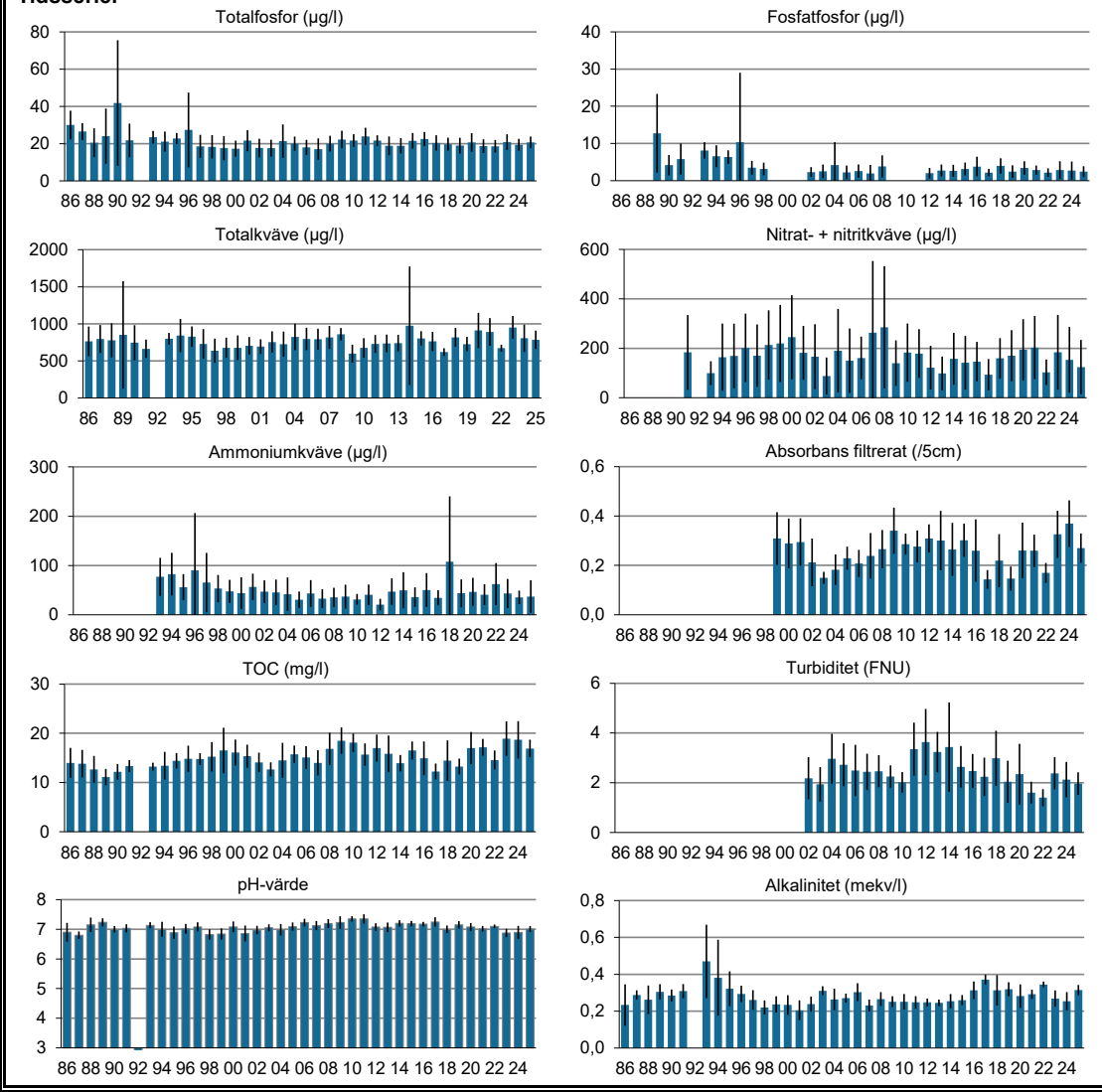
Motala ström 2023-2025

Fi10 Igelforsån (SE652780-149112)

Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	20	16	0,81	Hög

Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	20	-	1986	2025	39	*	-15%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,055	Låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	2,7	-	1989	2025	30	**	-56%
Totalkväve (µg/l)	847	-	1986	2025	39		7%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	2,6	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	154	-	1991	2025	34		-20%
Ammoniumkväve (µg/l)	38	-	1993	2025	33	*	-37%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,32	Starkt färgat vatten	1999	2025	27		5%
TOC (mg/l)	18	Mycket hög halt	1986	2025	39	***	30%
Turbiditet (FNU)	2,2	Måttligt grumligt vatten	2002	2025	24		-23%
pH	6,9	Nära neutralt	1986	2025	39		1%
Alkalinitet (mekv/l)	0,28	Mycket god buffertkapacitet	1986	2025	39		7%
Konduktivitet (mS/m)	8,2	-	1986	2025	36		-6%

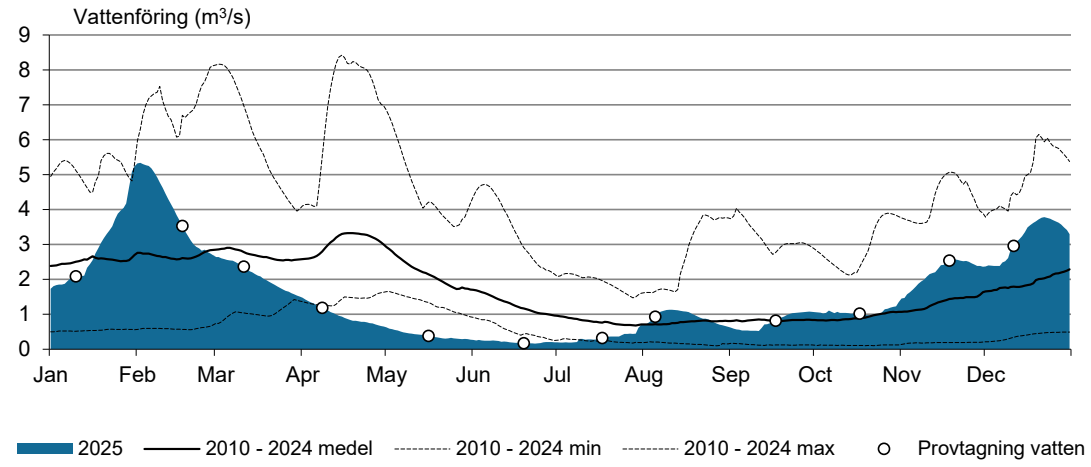
Tidsserier



Motala ström 2023-2025

Fi10 Igelforsån (SE652780-149112)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

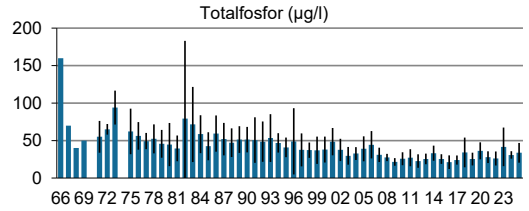
Motala ström 2023-2025

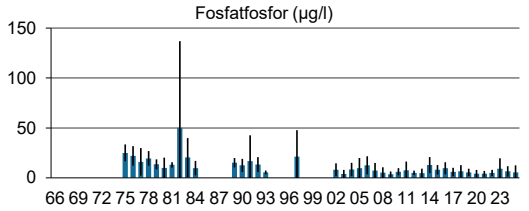
Gb02 Efter Skärblacka (SE649265-150736)

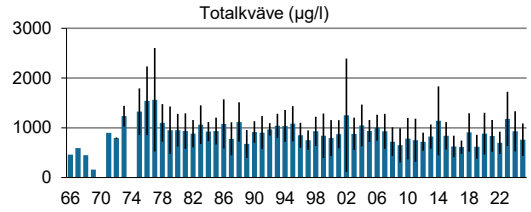
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	35	17	0,48	Måttlig

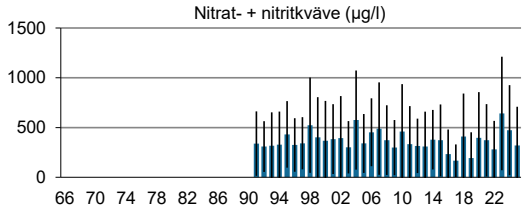
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	35	-	1966	2025	58	***	-66%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,076	Låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	7,1	-	1975	2025	40	***	-76%
Totalkväve (µg/l)	956	-	1966	2025	58	+	-18%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	2,3	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	478	-	1991	2025	35		-2%
Ammoniumkväve (µg/l)	39	-	1975	2025	37	**	-49%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,097	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		0%
TOC (mg/l)	8,5	Måttligt hög halt	1986	2025	40		-9%
Turbiditet (FNU)	8,5	Starkt grumligt vatten	2002	2025	24		-14%
pH	7,6	Nära neutralt	1975	2025	51	***	5%
Alkalinitet (mekv/l)	0,96	Mycket god buffertkapacitet	1975	2025	51	***	34%
Konduktivitet (mS/m)	20	-	1975	2025	49	+	8%

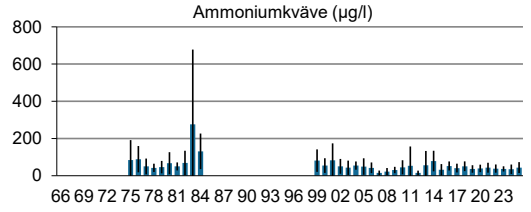
Tidsserier

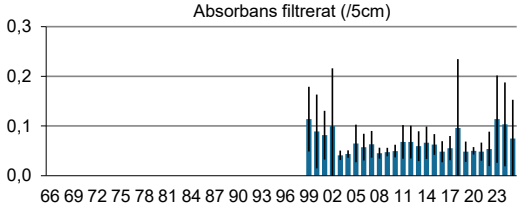


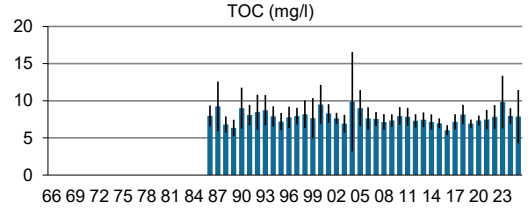


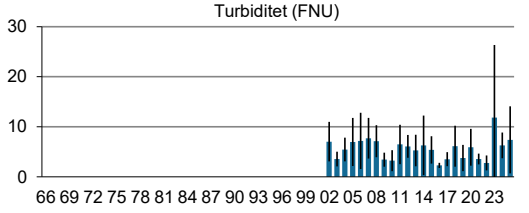


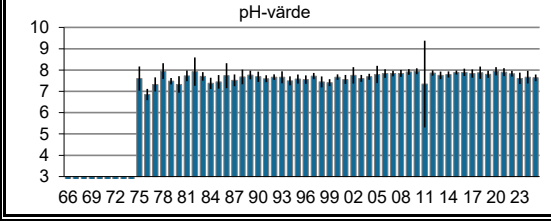


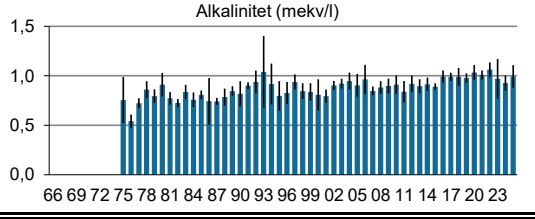








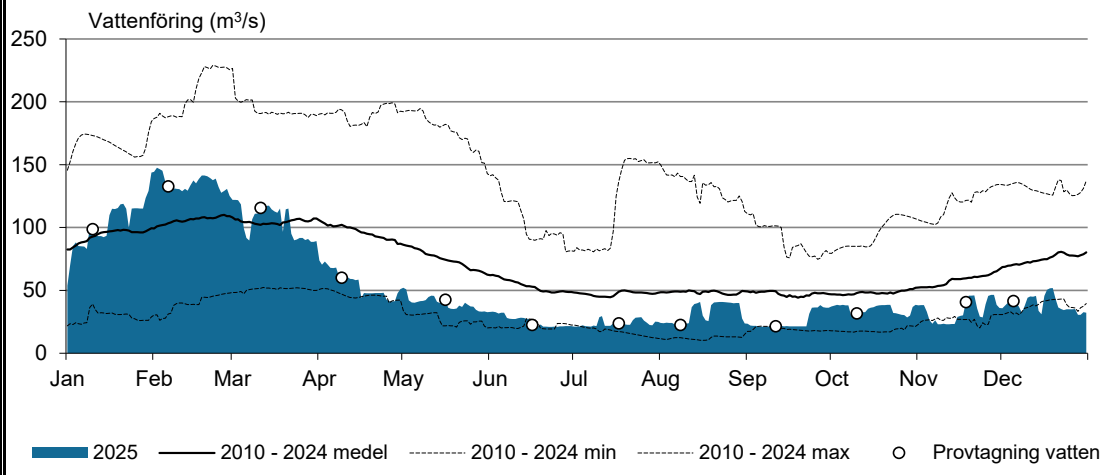




Motala ström 2023-2025

Gb02 Efter Skärblacka (SE649265-150736)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

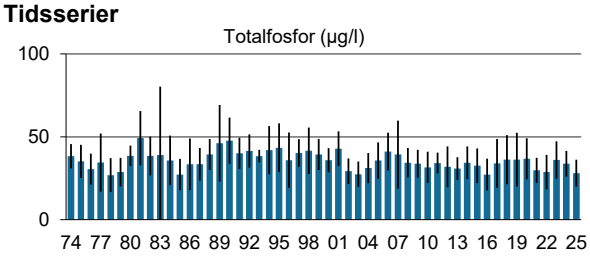
Motala ström 2023-2025

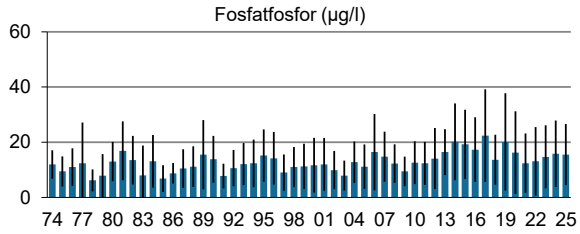
Gb06 Glans utl (SE649609-152033)

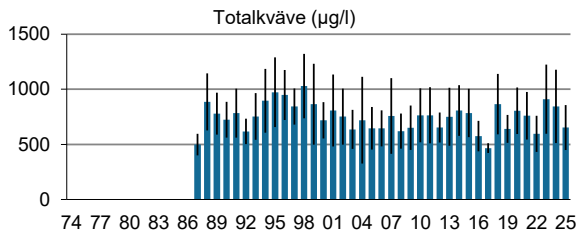
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	33	18	0,55	God

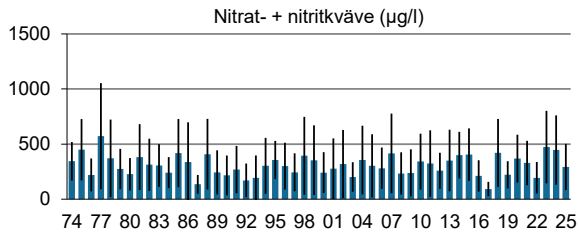
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	33	-	1974	2025	52	+	-15%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,027	Mycket låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	15	-	1974	2025	52	***	68%
Totalkväve (µg/l)	803	-	1987	2025	39		-8%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	1,1	Låga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	404	-	1974	2025	52		4%
Ammoniumkväve (µg/l)	19	-	1974	2025	52	***	-39%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,081	Måttligt färgat vatten	1974	2025	51		16%
TOC (mg/l)	8,7	Måttligt hög halt	1987	2025	39	***	27%
Turbiditet (FNU)	4,3	Betydligt grumligt vatten	2010	2025	16		-18%
pH	7,5	Nära neutralt	1974	2025	52	***	2%
Alkalinitet (mekv/l)	0,92	Mycket god buffertkapacitet	1974	2025	49	***	38%
Konduktivitet (mS/m)	19	-	1984	2025	42		-4%

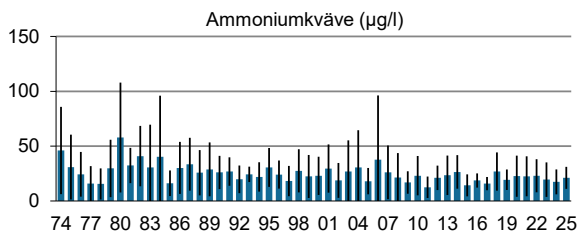
Tidsserier

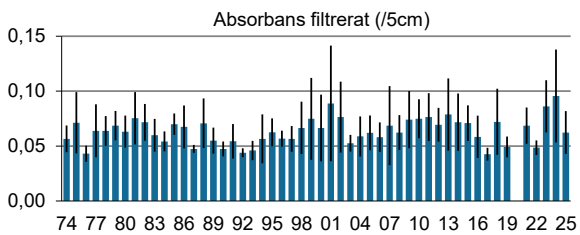


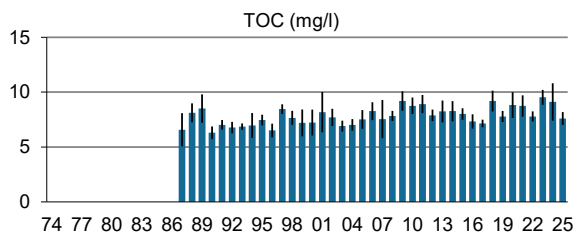


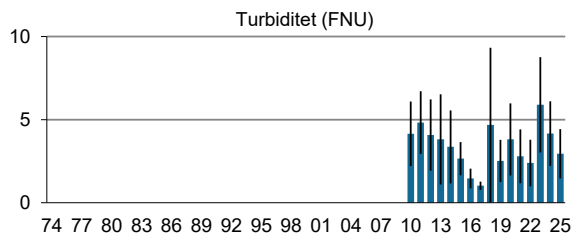


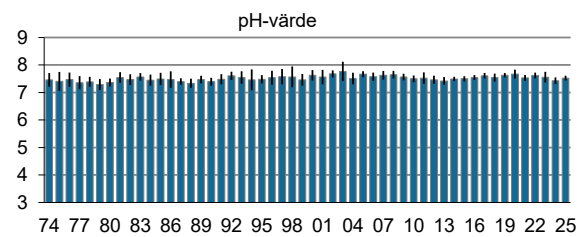


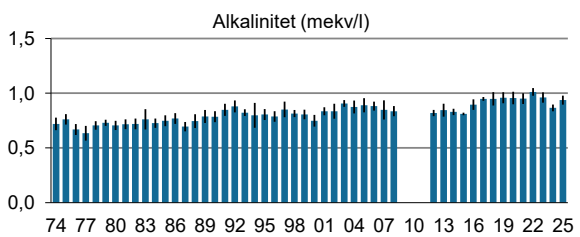








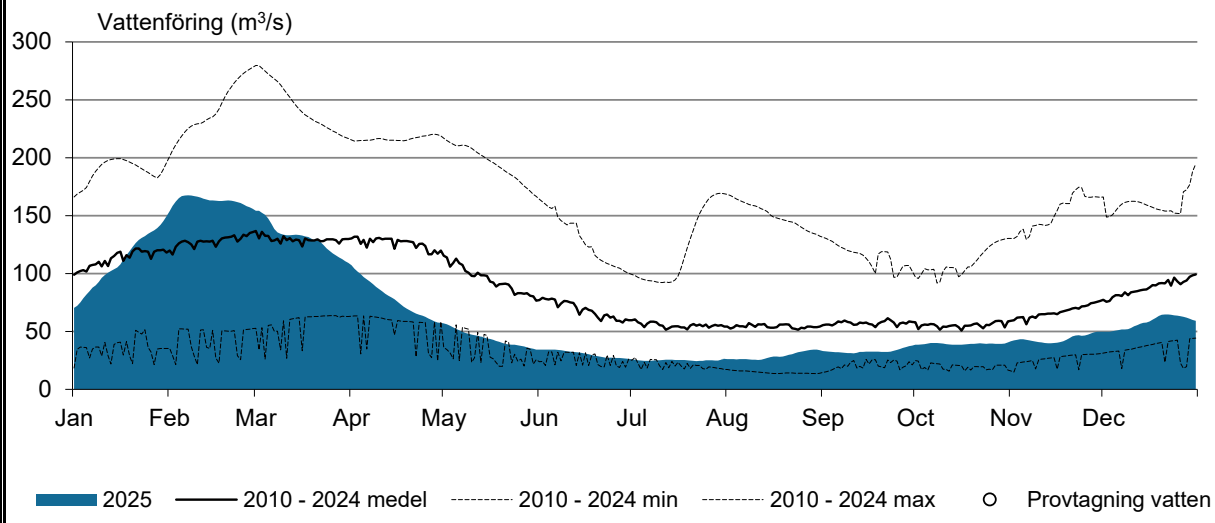




Motala ström 2023-2025

Gb06 Glans utl (SE649609-152033)

Vattenföring och provtagningsdatum



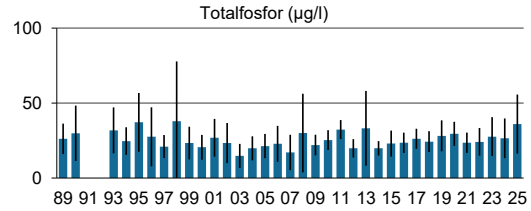
Motala ström 2023-2025

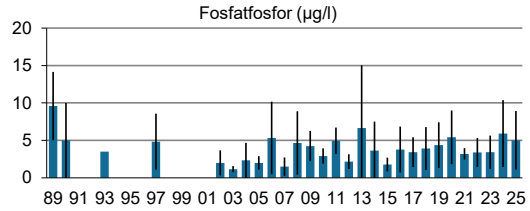
Hj05 Haddeboån (SE653114-147956)

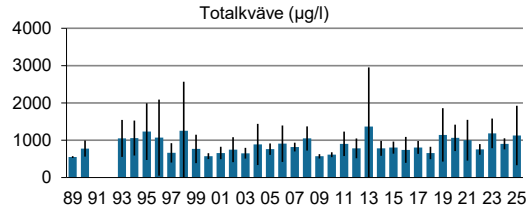
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	30	17	0,57	God

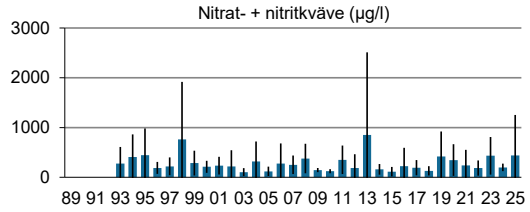
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	30	-	1989	2025	35		5%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,075	Låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	4,8	-	1989	2025	28		28%
Totalkväve (µg/l)	1071	-	1989	2025	35		21%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	3,2	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	356	-	1993	2025	33		-8%
Ammoniumkväve (µg/l)	49	-	1999	2025	27		24%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,40	Starkt färgat vatten	1999	2025	27		23%
TOC (mg/l)	21	Mycket hög halt	1989	2025	35	***	34%
Turbiditet (FNU)	5,8	Betydligt grumligt vatten	2002	2025	24		7%
pH	6,8	Nära neutralt	1989	2025	35		1%
Alkalinitet (mekv/l)	0,41	Mycket god buffertkapacitet	1989	2025	35	*	37%
Konduktivitet (mS/m)	10	-	1989	2025	33	*	22%

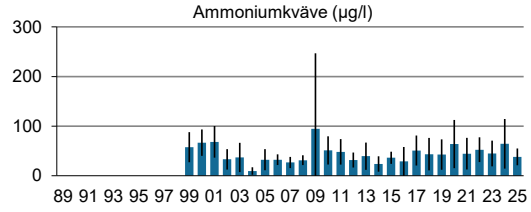
Tidsserier

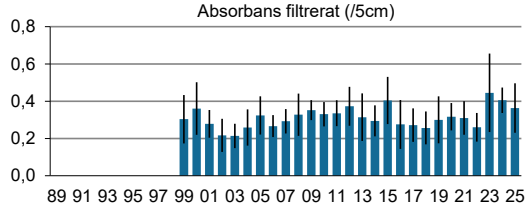


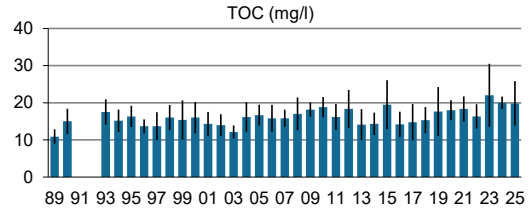


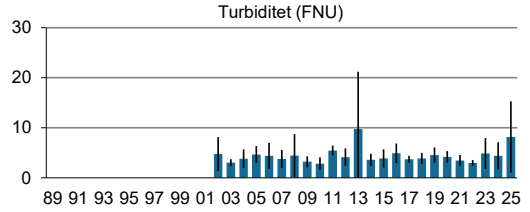


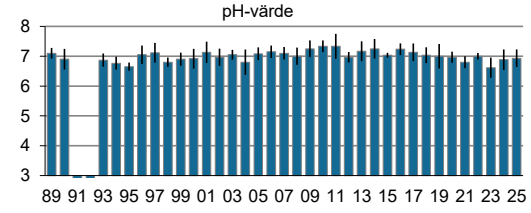


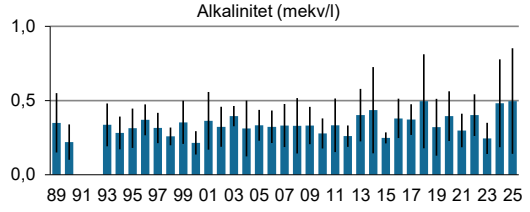








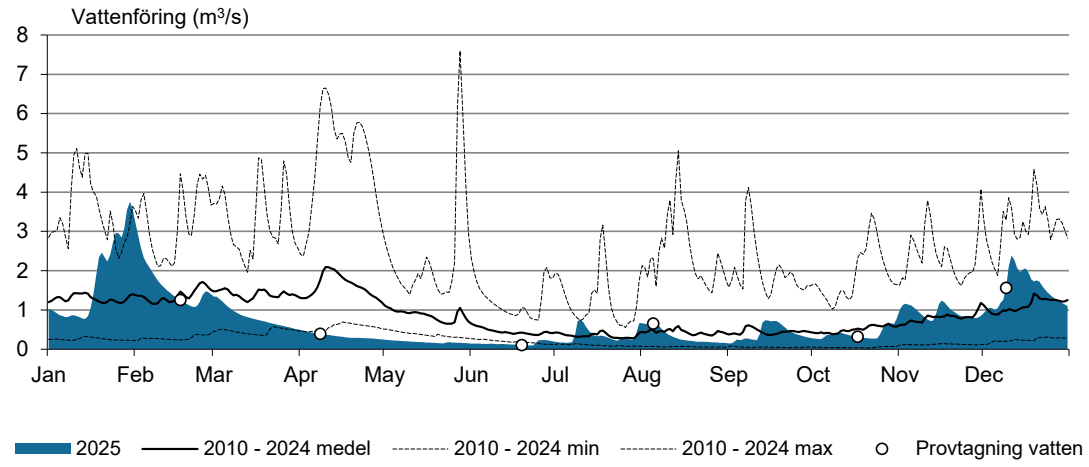




Motala ström 2023-2025

Hj05 Haddeboån (SE653114-147956)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

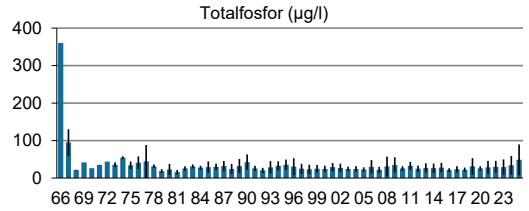
Motala ström 2023-2025

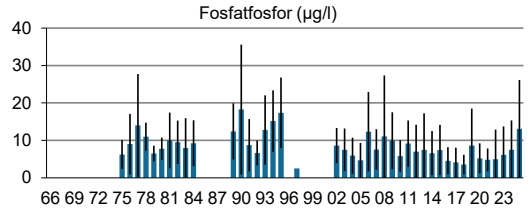
Li05 Stångån Nykvarn (SE647875-148937)

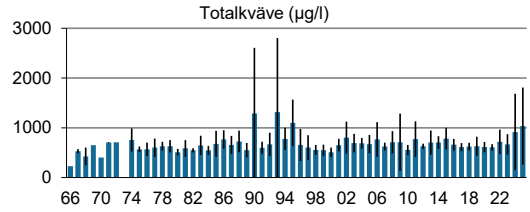
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	37	20	0,54	God

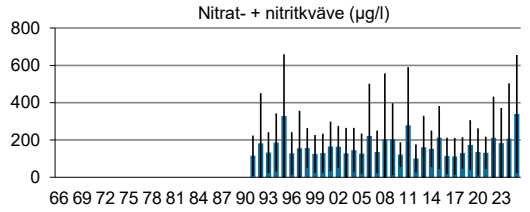
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	37	-	1966	2025	60	*	-22%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,053	Låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	8,9	-	1975	2025	42	**	-40%
Totalkväve (µg/l)	872	-	1966	2025	59	**	23%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	1,3	Låga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	243	-	1991	2025	35		13%
Ammoniumkväve (µg/l)	125	-	1975	2025	40	+	-55%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,077	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		-10%
TOC (mg/l)	10	Måttligt hög halt	1986	2025	40	+	14%
Turbiditet (FNU)	4,5	Betydligt grumligt vatten	2002	2025	24		-12%
pH	7,5	Nära neutralt	1974	2025	52	***	5%
Alkalinitet (mekv/l)	0,92	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	50	***	41%
Konduktivitet (mS/m)	19	-	1974	2025	50	***	19%

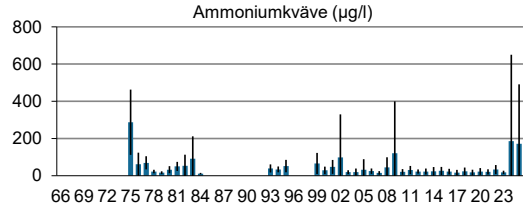
Tidsserier

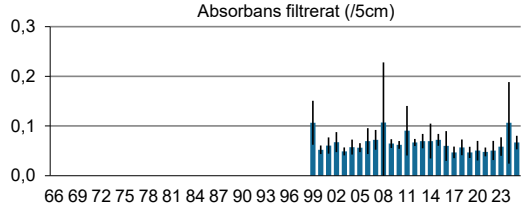


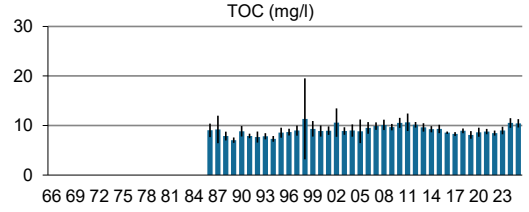


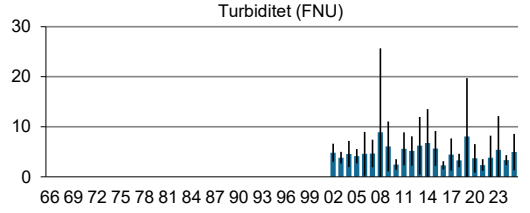


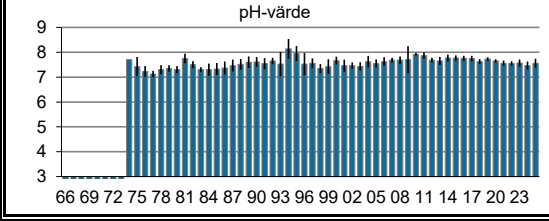


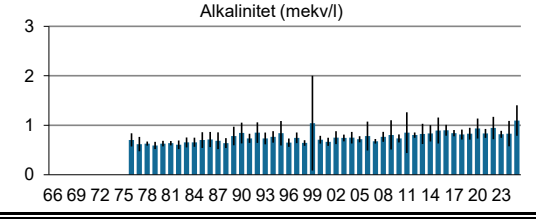








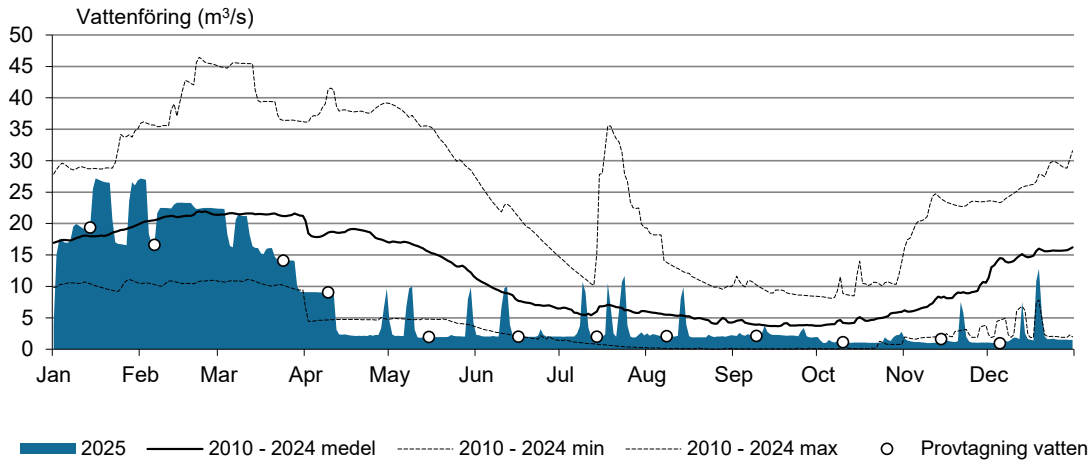




Motala ström 2023-2025

Li05 Stångån Nykvarn (SE647875-148937)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

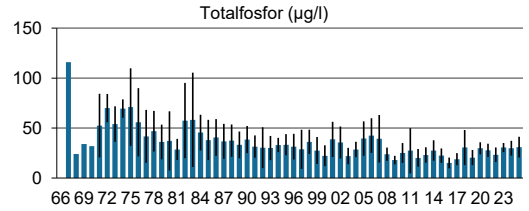
Motala ström 2023-2025

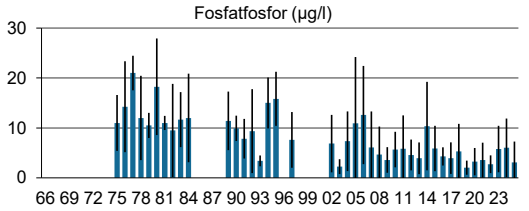
Li11 Roxen utl (SE649265-150736)

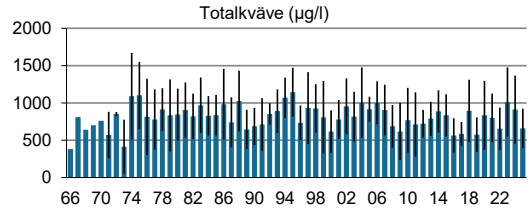
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	30	17	0,56	God

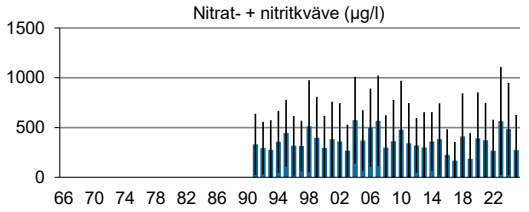
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	30	-	1967	2026	59	***	-60%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,063	Låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	5,0	-	1976	2026	42	***	-79%
Totalkväve (µg/l)	860	-	1967	2026	60		-1%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	2,1	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	441	-	1992	2026	35		-1%
Ammoniumkväve (µg/l)	26	-	1976	2026	37	***	-69%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,065	Måttligt färgat vatten	2000	2026	27		10%
TOC (mg/l)	6,8	Låg halt	1987	2026	40		-1%
Turbiditet (FNU)	6,2	Betydligt grumligt vatten	2003	2026	24		-2%
pH	7,8	Nära neutralt	1975	2026	52	**	3%
Alkalinitet (mekv/l)	0,95	Mycket god buffertkapacitet	1977	2026	50	***	35%
Konduktivitet (mS/m)	19	-	1975	2026	50	***	19%

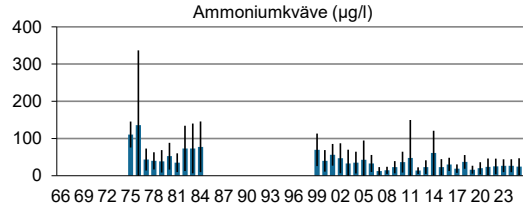
Tidsserier

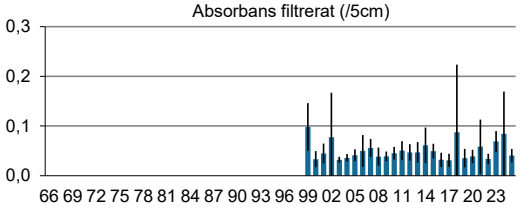


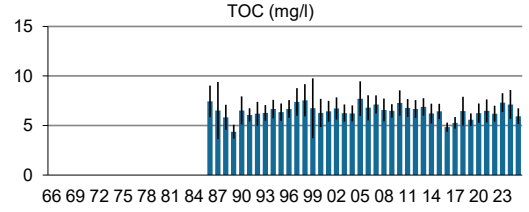


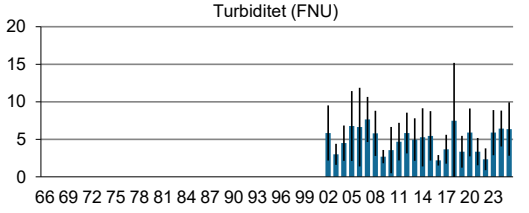


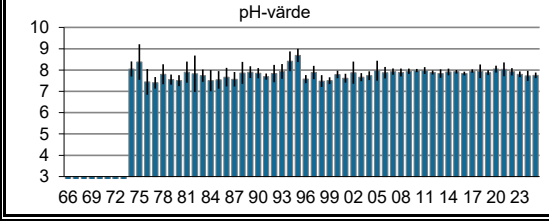


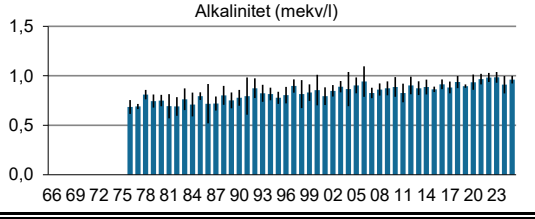








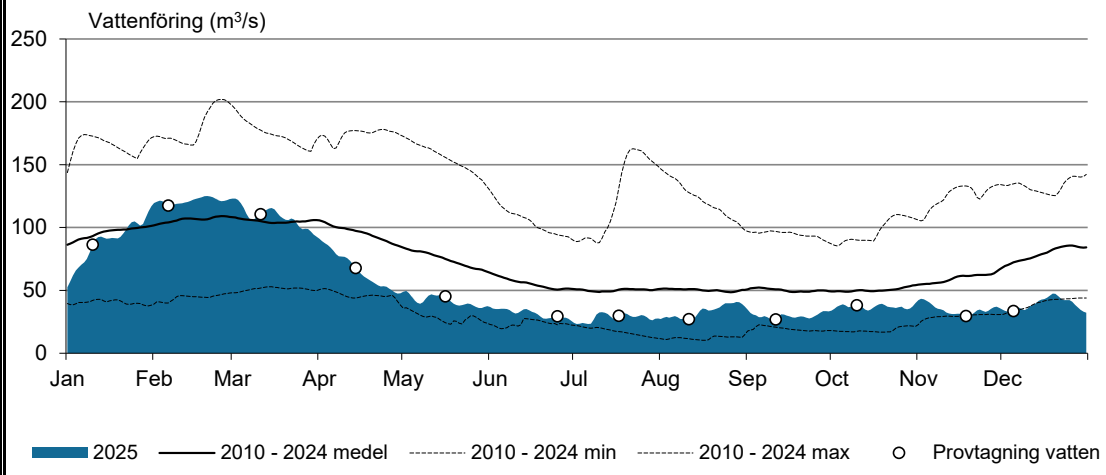




Motala ström 2023-2025

Li11 Roxen utl (SE649265-150736)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

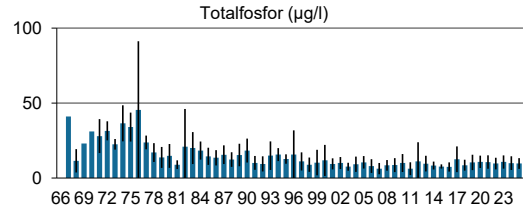
Motala ström 2023-2025

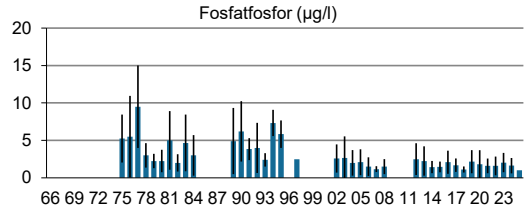
Li12 Strömmen inl Roxen (SE648714-148336)

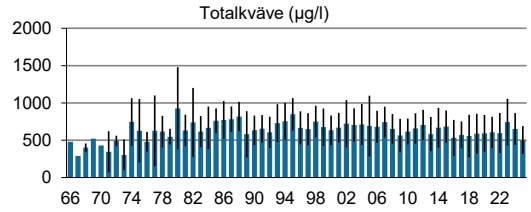
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	10	15	1,4	Hög

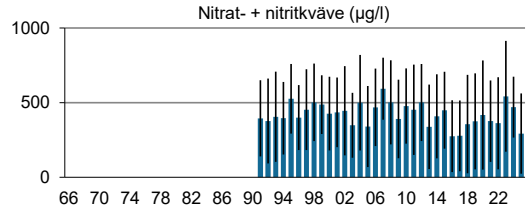
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	10	-	1967	2026	59	***	-73%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,021	Mycket låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	1,6	-	1976	2026	39	***	-71%
Totalkväve (µg/l)	632	-	1967	2026	60		12%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	1,4	Låga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	435	-	1992	2026	35		-11%
Ammoniumkväve (µg/l)	20	-	1976	2026	37	***	-54%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,020	Svagt färgat vatten	2000	2026	27		19%
TOC (mg/l)	3,1	Mycket låg halt	1987	2026	40	+	-14%
Turbiditet (FNU)	1,6	Måttligt grumligt vatten	2003	2026	24		-22%
pH	7,9	Nära neutralt	1975	2026	52	***	7%
Alkalinitet (mekv/l)	0,75	Mycket god buffertkapacitet	1977	2026	50	***	34%
Konduktivitet (mS/m)	17	-	1975	2026	50	***	30%

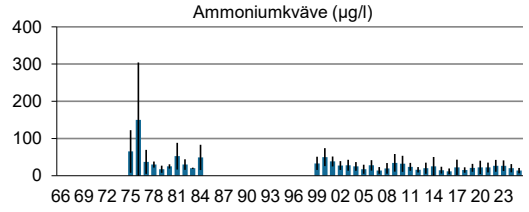
Tidsserier

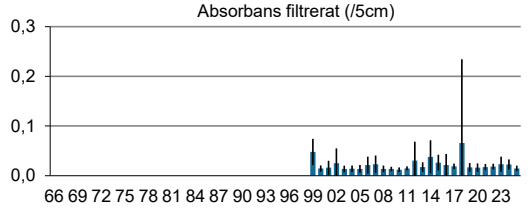


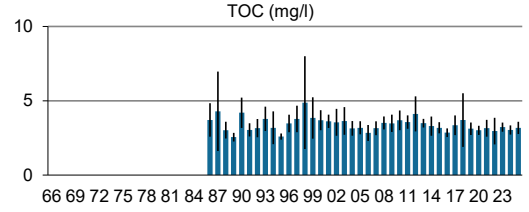


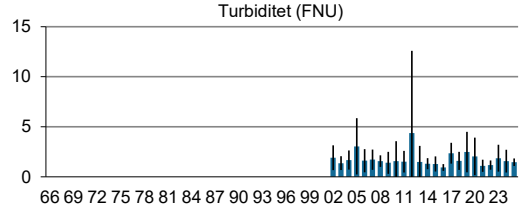


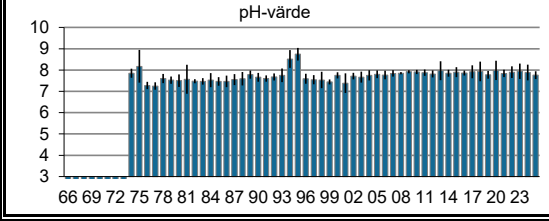


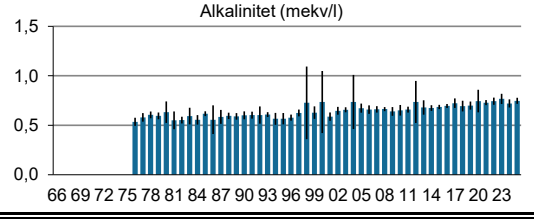








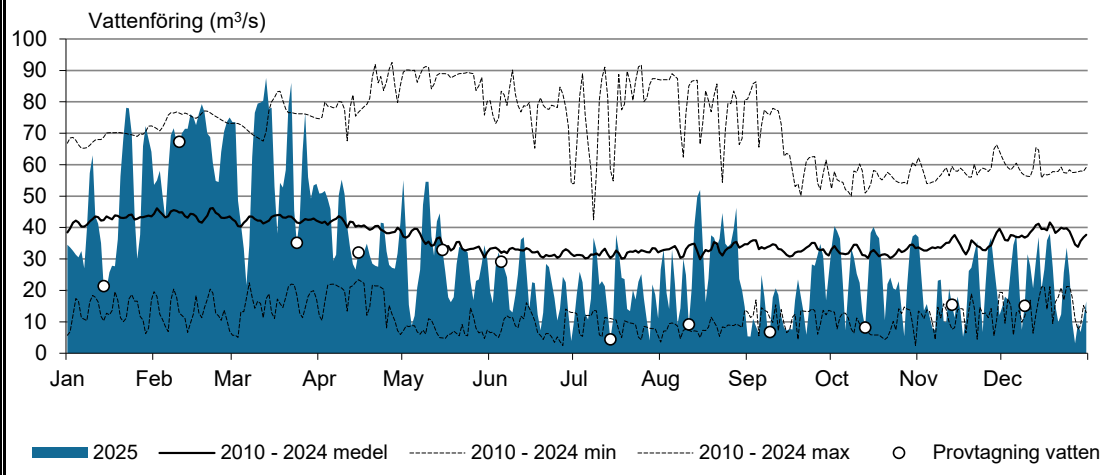




Motala ström 2023-2025

Li12 Strömmen inl Roxen (SE648714-148336)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

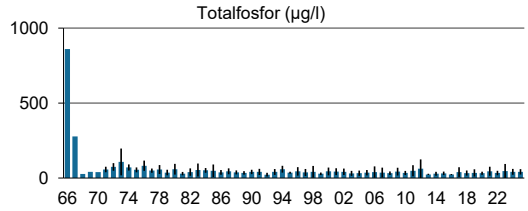
Motala ström 2023-2025

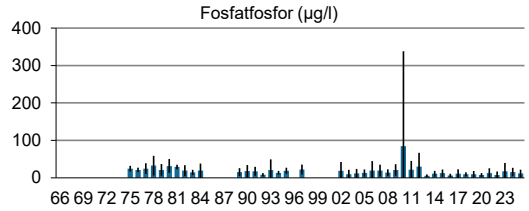
Li13 Svartån Svartåfors (SE648135-148339)

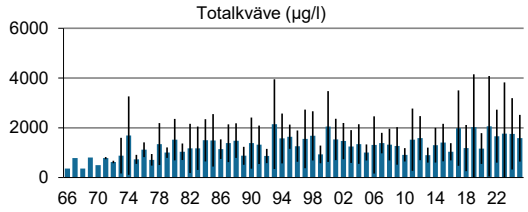
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	43	19	0,43	Måttlig

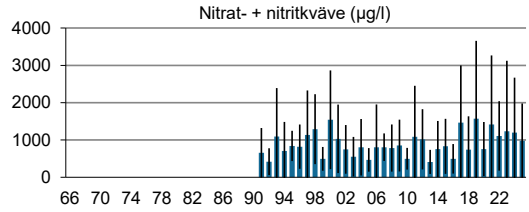
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	43	-	1966	2025	60	***	-42%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,097	Måttligt höga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	15	-	1975	2025	42	***	-57%
Totalkväve (µg/l)	1701	-	1966	2025	60	***	99%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	4,2	Höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	1135	-	1991	2025	35		45%
Ammoniumkväve (µg/l)	22	-	1975	2025	37	***	-62%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,11	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		1%
TOC (mg/l)	11	Måttligt hög halt	1986	2025	40		6%
Turbiditet (FNU)	7,4	Starkt grumligt vatten	2002	2025	24		26%
pH	7,7	Nära neutralt	1974	2025	52	**	4%
Alkalinitet (mekv/l)	1,3	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	50	***	44%
Konduktivitet (mS/m)	24	-	1974	2025	50	*	11%

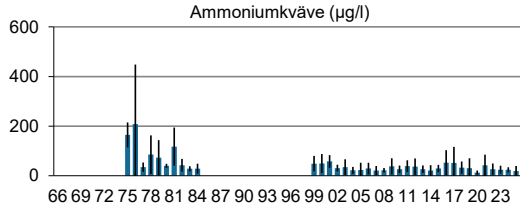
Tidsserier

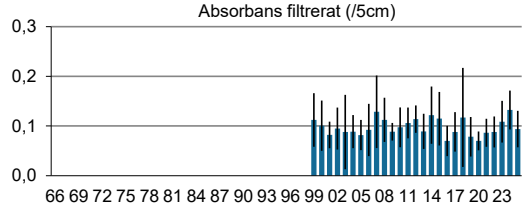


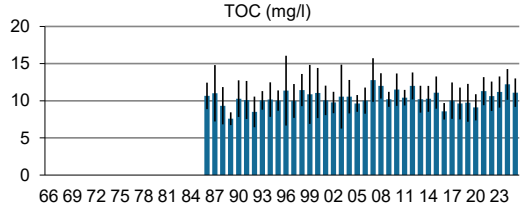


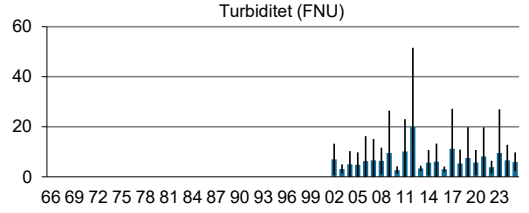


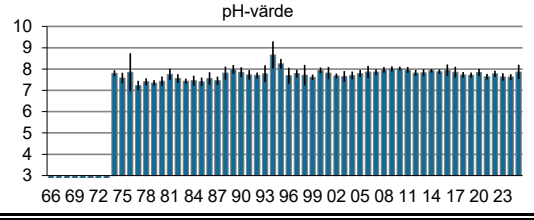


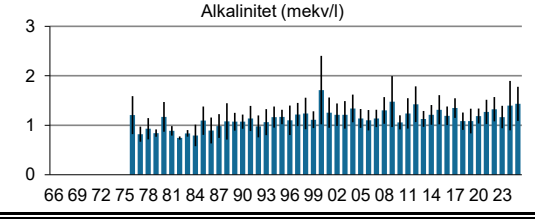








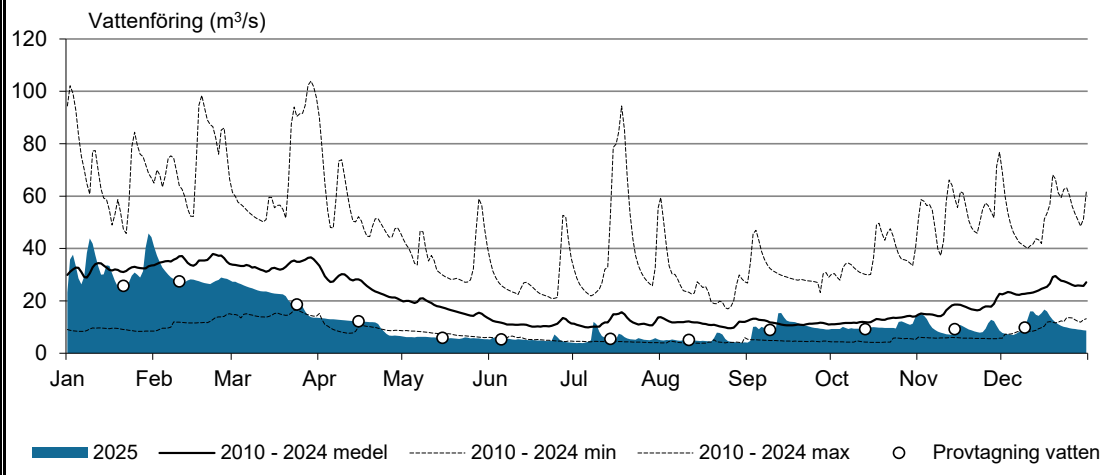




Motala ström 2023-2025

Li13 Svartån Svartåfors (SE648135-148339)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

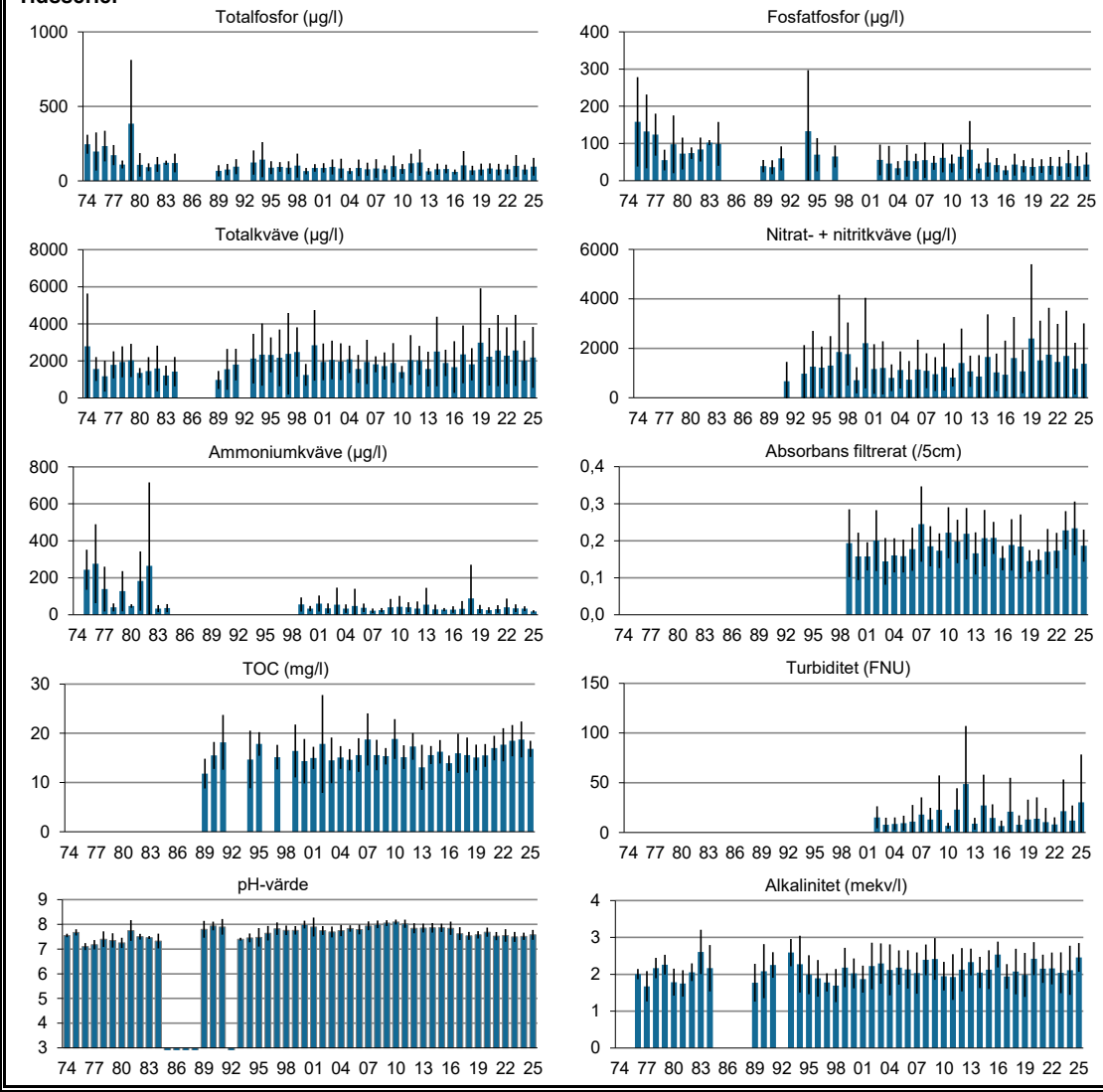
Motala ström 2023-2025

Li14 Lillån (SE648050-147855)

Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	90	26	0,29	Otillfredsställande

Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	90	-	1974	2025	47	***	-42%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,20	Höga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	43	-	1975	2025	40	***	-62%
Totalkväve (µg/l)	2258	-	1974	2025	47	**	40%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	5,6	Höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	1411	-	1991	2025	34		39%
Ammoniumkväve (µg/l)	29	-	1975	2025	37	***	-68%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,22	Starkt färgat vatten	1999	2025	27		10%
TOC (mg/l)	18	Mycket hög halt	1989	2025	33	+	12%
Turbiditet (FNU)	21	Starkt grumligt vatten	2002	2025	24		35%
pH	7,5	Nära neutralt	1974	2025	47	*	4%
Alkalinitet (mekv/l)	2,2	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	45		10%
Konduktivitet (mS/m)	33	-	1974	2025	44		5%

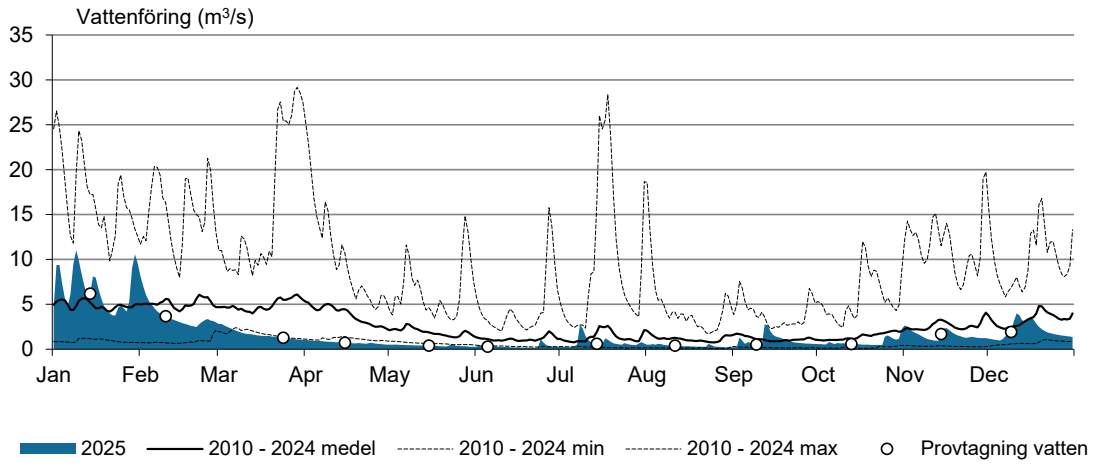
Tidsserier



Motala ström 2023-2025

Li14 Lillån (SE648050-147855)

Vattenföring och provtagningsdatum



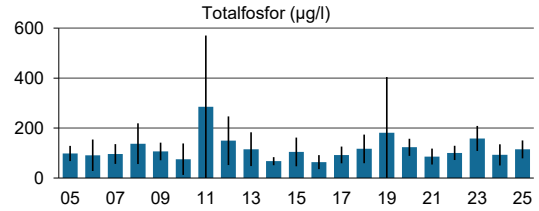
Motala ström 2023-2025

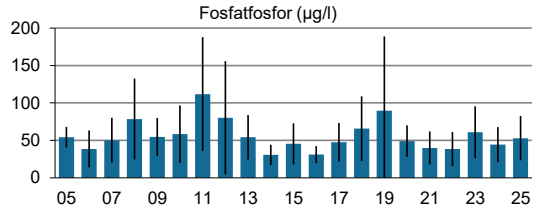
Li16 Sviestadsån (SE647816-149577)

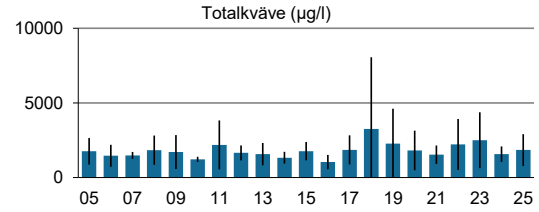
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	122	28	0,23	Otillfredsställande

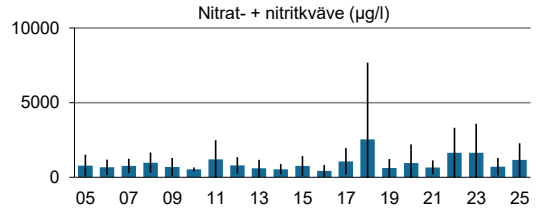
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	122	-	2005	2025	21		11%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,20	Höga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	53	-	2005	2025	21		-15%
Totalkväve (µg/l)	1969	-	2005	2025	21		29%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	3,7	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	1168	-	2005	2025	21		38%
Ammoniumkväve (µg/l)	27	-	2005	2025	21		-10%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,14	Betydligt färgat vatten	2005	2025	21		6%
TOC (mg/l)	14	Hög halt	2005	2025	21		-3%
Turbiditet (FNU)	32	Starkt grumligt vatten	2005	2025	21		-18%
pH	7,4	Nära neutralt	2005	2025	21	**	-7%
Alkalinitet (mekv/l)	1,8	Mycket god buffertkapacitet	2005	2025	21		10%
Konduktivitet (mS/m)	29	-	2005	2025	21	+	18%

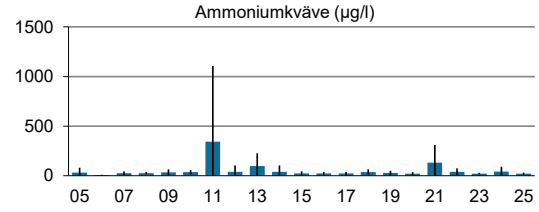
Tidsserier

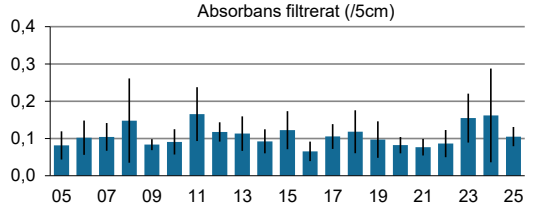


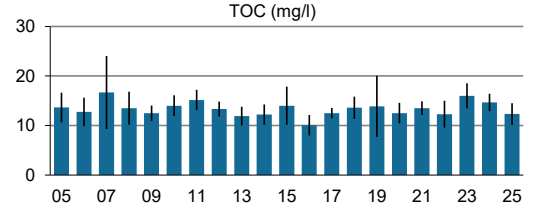


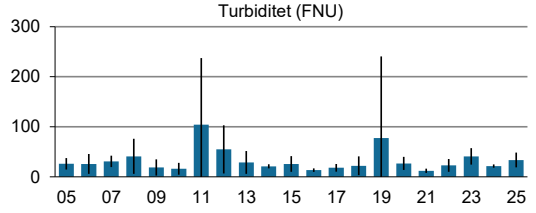


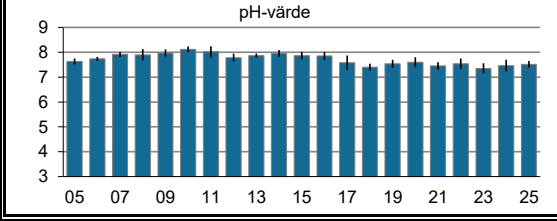


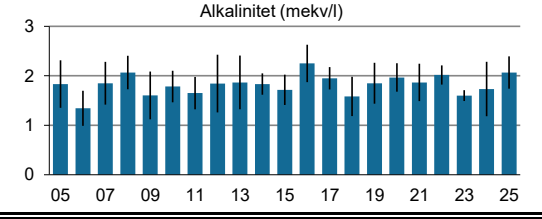








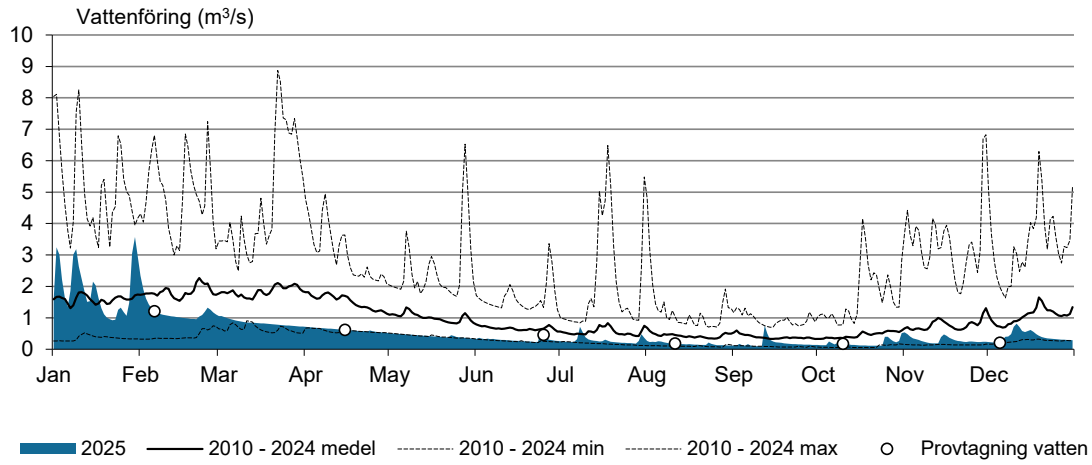




Motala ström 2023-2025

Li16 Sviestadsån (SE647816-149577)

Vattenföring och provtagningsdatum



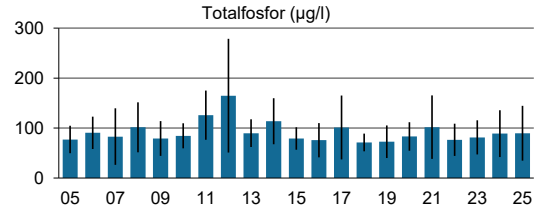
Motala ström 2023-2025

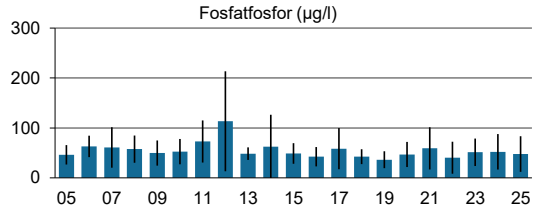
Li17 Kapellån (SE647661-148044)

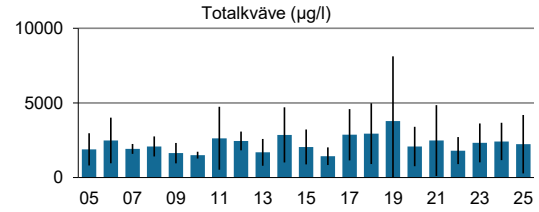
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	87	25	0,29	Otillfredsställande

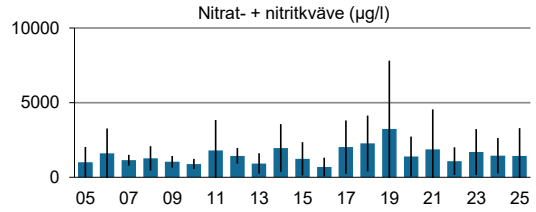
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	87	-	2005	2025	21		-3%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,15	Måttligt höga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	50	-	2005	2025	21	+	-20%
Totalkväve (µg/l)	2323	-	2005	2025	21		21%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	4,4	Höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	1519	-	2005	2025	21		41%
Ammoniumkväve (µg/l)	36	-	2005	2025	21		0%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,22	Starkt färgat vatten	2005	2025	21		-15%
TOC (mg/l)	18	Mycket hög halt	2005	2025	21		5%
Turbiditet (FNU)	14	Starkt grumligt vatten	2005	2025	21		-2%
pH	7,6	Nära neutralt	2005	2025	21	**	-6%
Alkalinitet (mekv/l)	2,2	Mycket god buffertkapacitet	2005	2025	21		-5%
Konduktivitet (mS/m)	33	-	2005	2025	21		4%

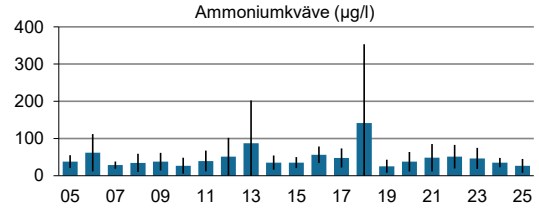
Tidsserier

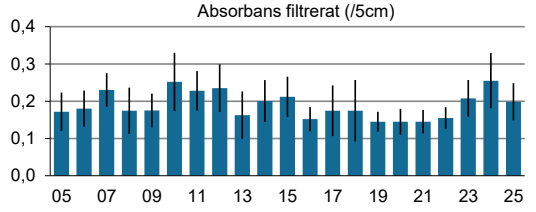


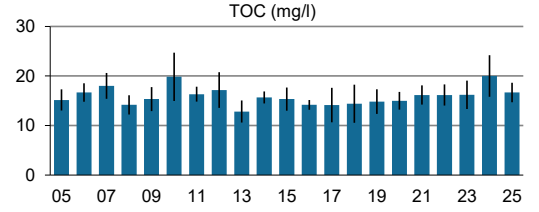


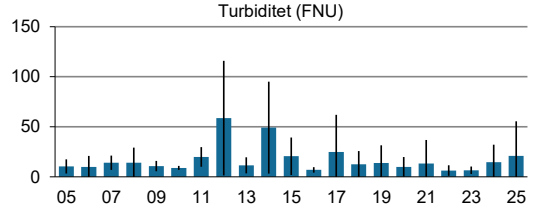


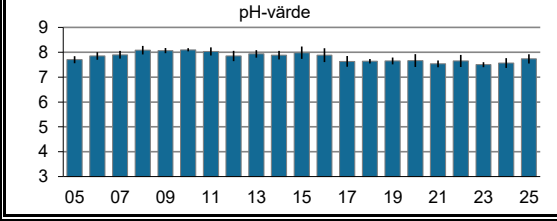


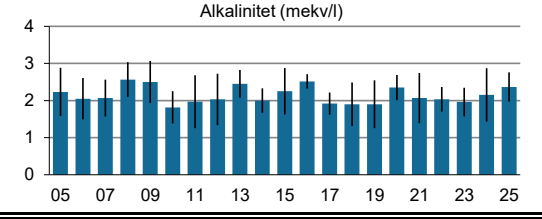








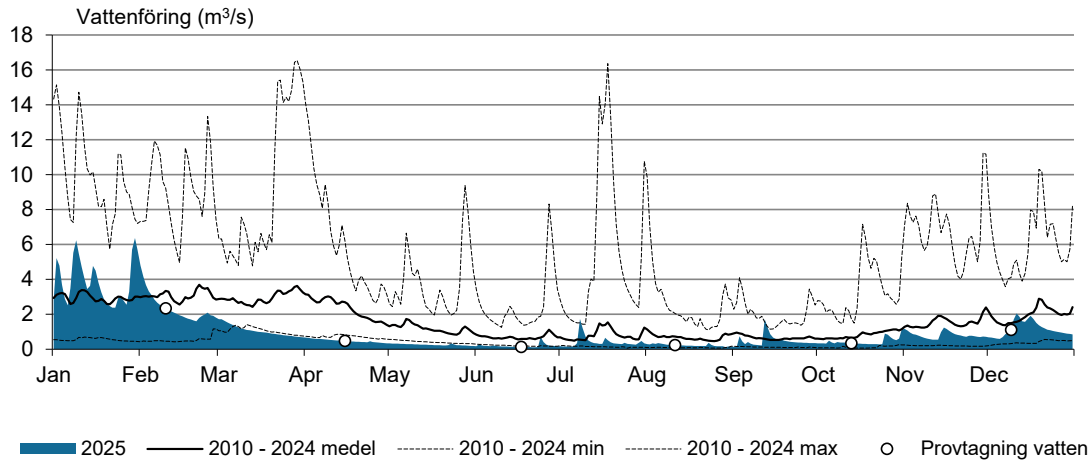




Motala ström 2023-2025

Li17 Kapellån (SE647661-148044)

Vattenföring och provtagningsdatum



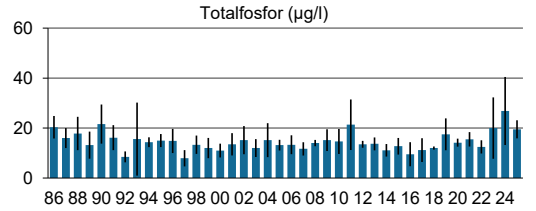
Motala ström 2023-2025

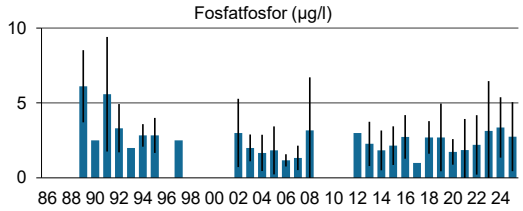
Li20 Järnlunden utl (SE645407-149141)

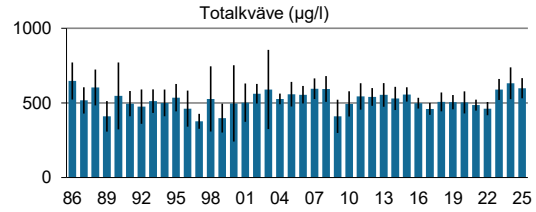
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	22	19	0,86	Hög

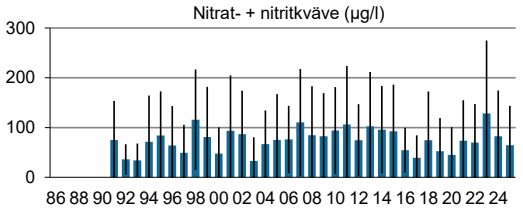
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	22	-	1986	2025	40		-6%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,034	Mycket låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	3,1	-	1989	2025	29		-19%
Totalkväve (µg/l)	607	-	1986	2025	40		3%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	1,0	Låga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	92	-	1991	2025	35		16%
Ammoniumkväve (µg/l)	12	-	1999	2025	27	*	-56%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,072	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		4%
TOC (mg/l)	10	Måttligt hög halt	1986	2025	38		12%
Turbiditet (FNU)	2,5	Betydligt grumligt vatten	2002	2025	24		12%
pH	7,5	Nära neutralt	1986	2025	40	**	3%
Alkalinitet (mekv/l)	0,67	Mycket god buffertkapacitet	1986	2025	40	***	33%
Konduktivitet (mS/m)	14	-	1986	2025	38		6%

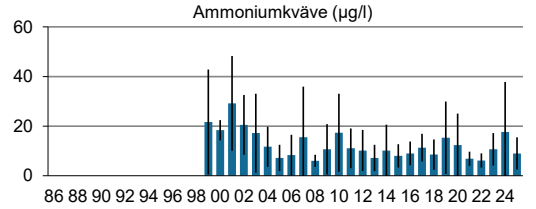
Tidsserier

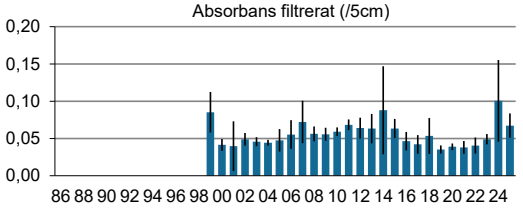


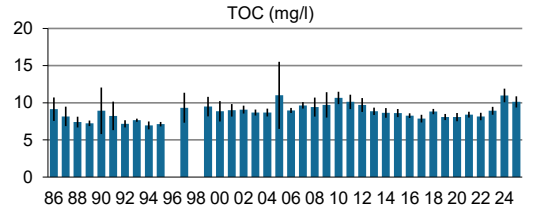


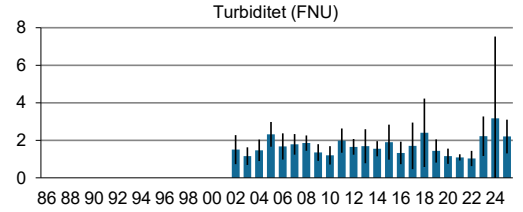


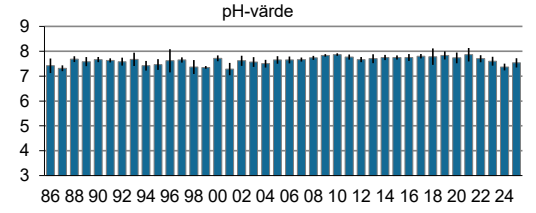


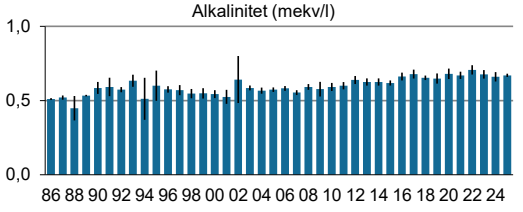








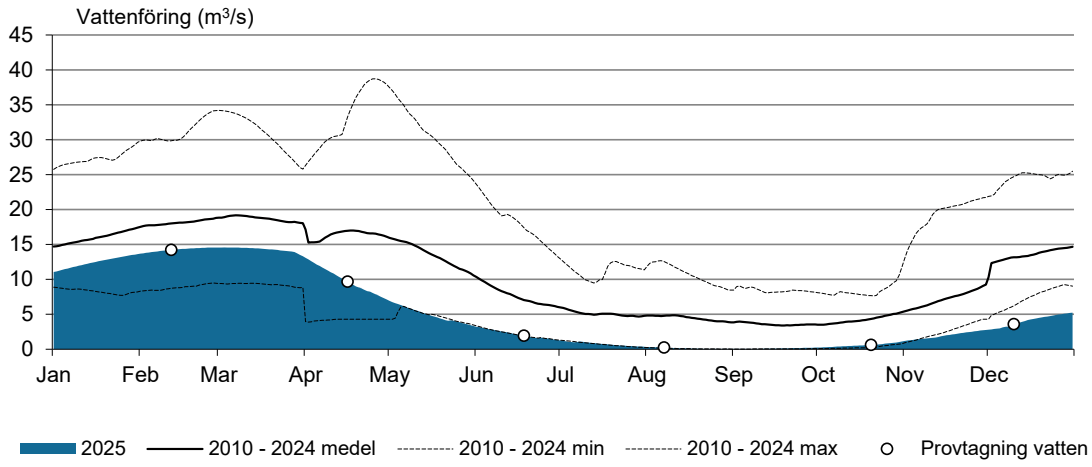




Motala ström 2023-2025

Li20 Järnlunden utl (SE645407-149141)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

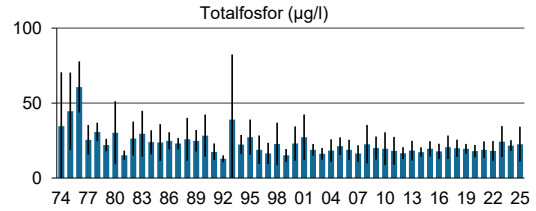
Motala ström 2023-2025

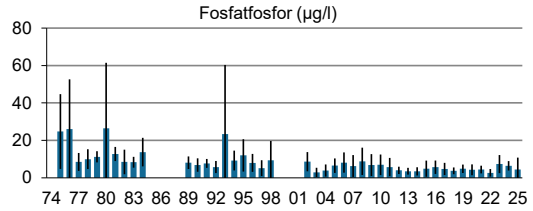
Mö01 Svartån Albacken (SE646880-146341)

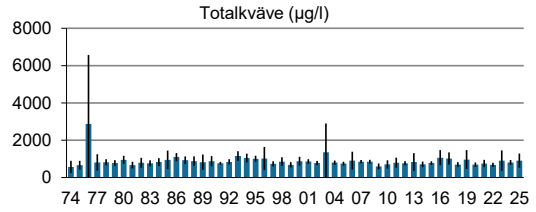
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	23	12	0,53	God

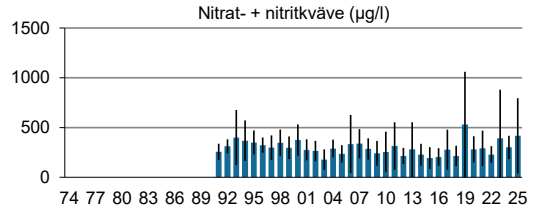
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	23	-	1974	2025	52	***	-36%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,052	Låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	6,1	-	1975	2025	44	***	-70%
Totalkväve (µg/l)	874	-	1974	2025	52		-5%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	2,0	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	369	-	1991	2025	35		-18%
Ammoniumkväve (µg/l)	28	-	1975	2025	43	**	-68%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,096	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		-12%
TOC (mg/l)	11	Måttligt hög halt	1986	2025	40		7%
Turbiditet (FNU)	2,5	Måttligt grumligt vatten	2002	2025	24		6%
pH	7,4	Nära neutralt	1974	2025	52	***	4%
Alkalinitet (mekv/l)	0,86	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	50	***	33%
Konduktivitet (mS/m)	17	-	1974	2025	50		1%

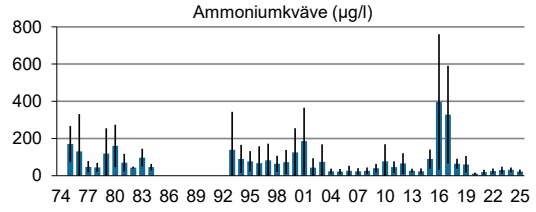
Tidsserier

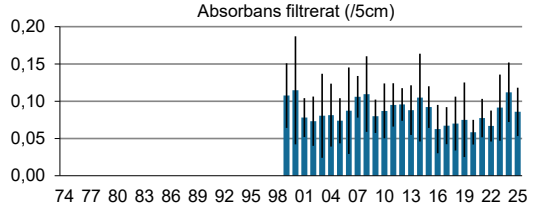


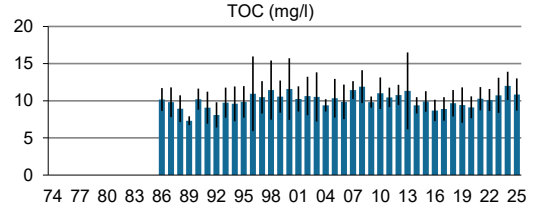


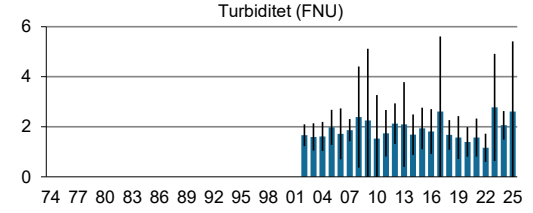


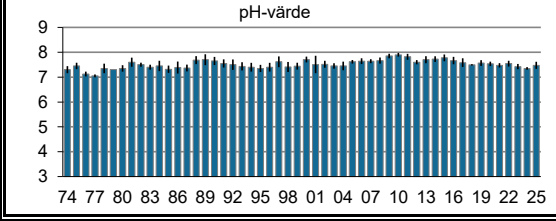


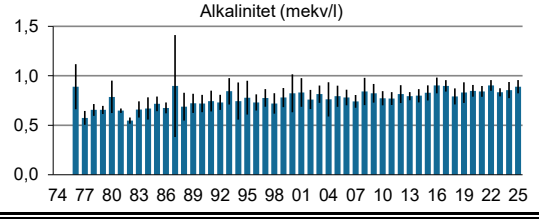








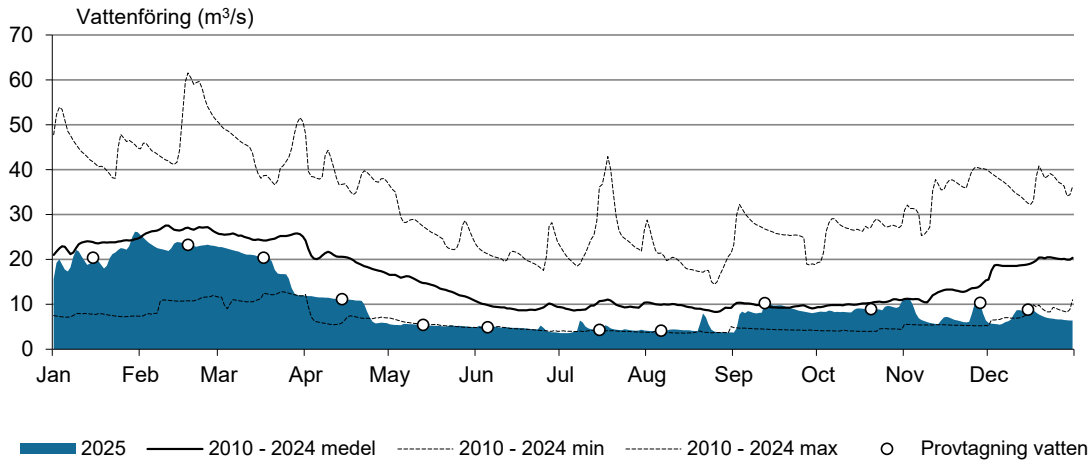




Motala ström 2023-2025

Mö01 Svartån Albacken (SE646880-146341)

Vattenföring och provtagningsdatum



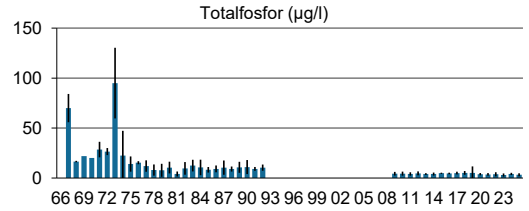
Motala ström 2023-2025

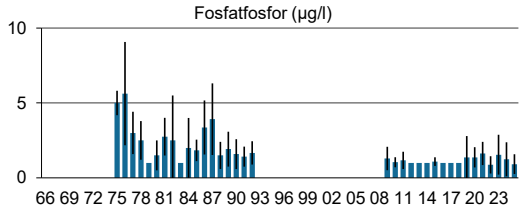
Mo02 Motala Ström, Motala (SE649127-145681)

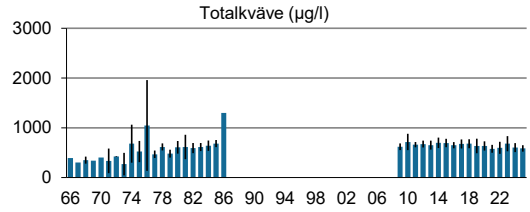
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	3,5	6,6	1,9	Hög

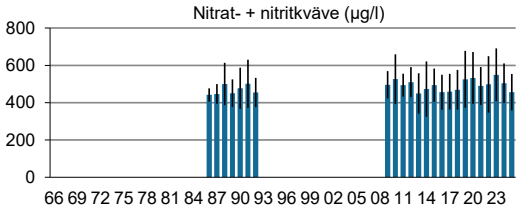
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	3,5	-	1967	2026	43	***	-84%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,008	Mycket låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	1,2	-	1976	2026	35	***	-62%
Totalkväve (µg/l)	622	-	1967	2026	38	**	47%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	1,4	Låga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	503	-	1987	2026	24	+	7%
Ammoniumkväve (µg/l)	7,5	-	1976	2026	30	***	-69%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,013	Ej eller obetydligt färgat vatten	2010	2026	17		36%
TOC (mg/l)	2,6	Mycket låg halt	2010	2026	17		5%
Turbiditet (FNU)	0,74	Svagt grumligt vatten	2010	2026	17	+	45%
pH	7,8	Nära neutralt	1975	2026	32	*	2%
Alkalinitet (mekv/l)	0,67	Mycket god buffertkapacitet	1977	2026	29	***	28%
Konduktivitet (mS/m)	16	-	1976	2026	31	***	30%

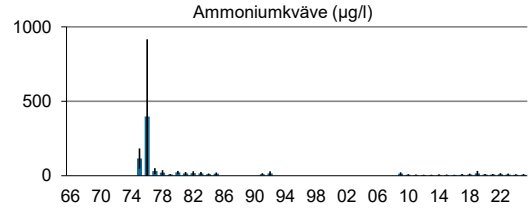
Tidsserier

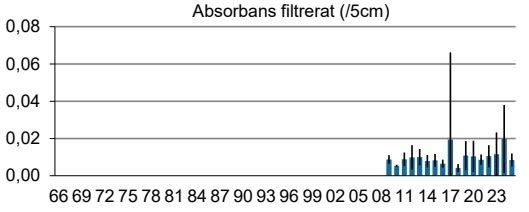


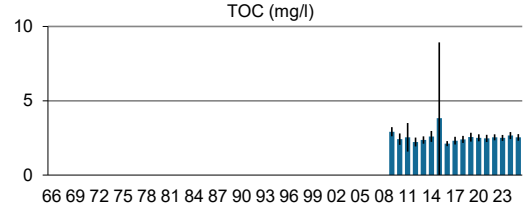


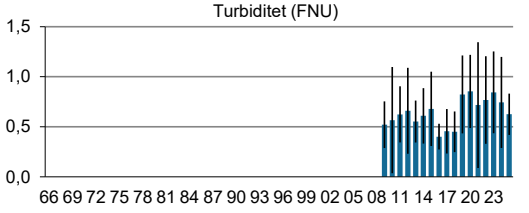


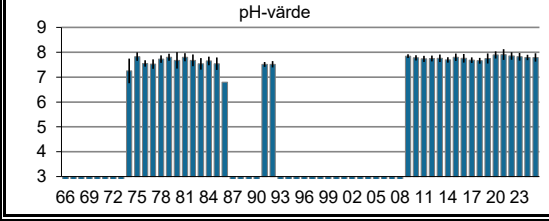


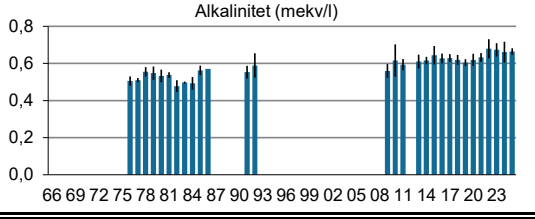








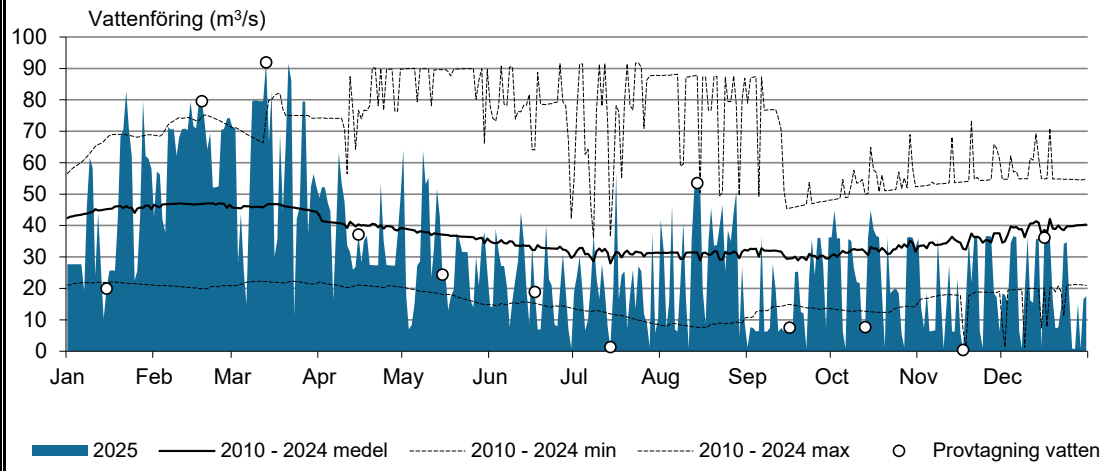




Motala ström 2023-2025

Mo02 Motala Ström, Motala (SE649127-145681)

Vattenföring och provtagningsdatum



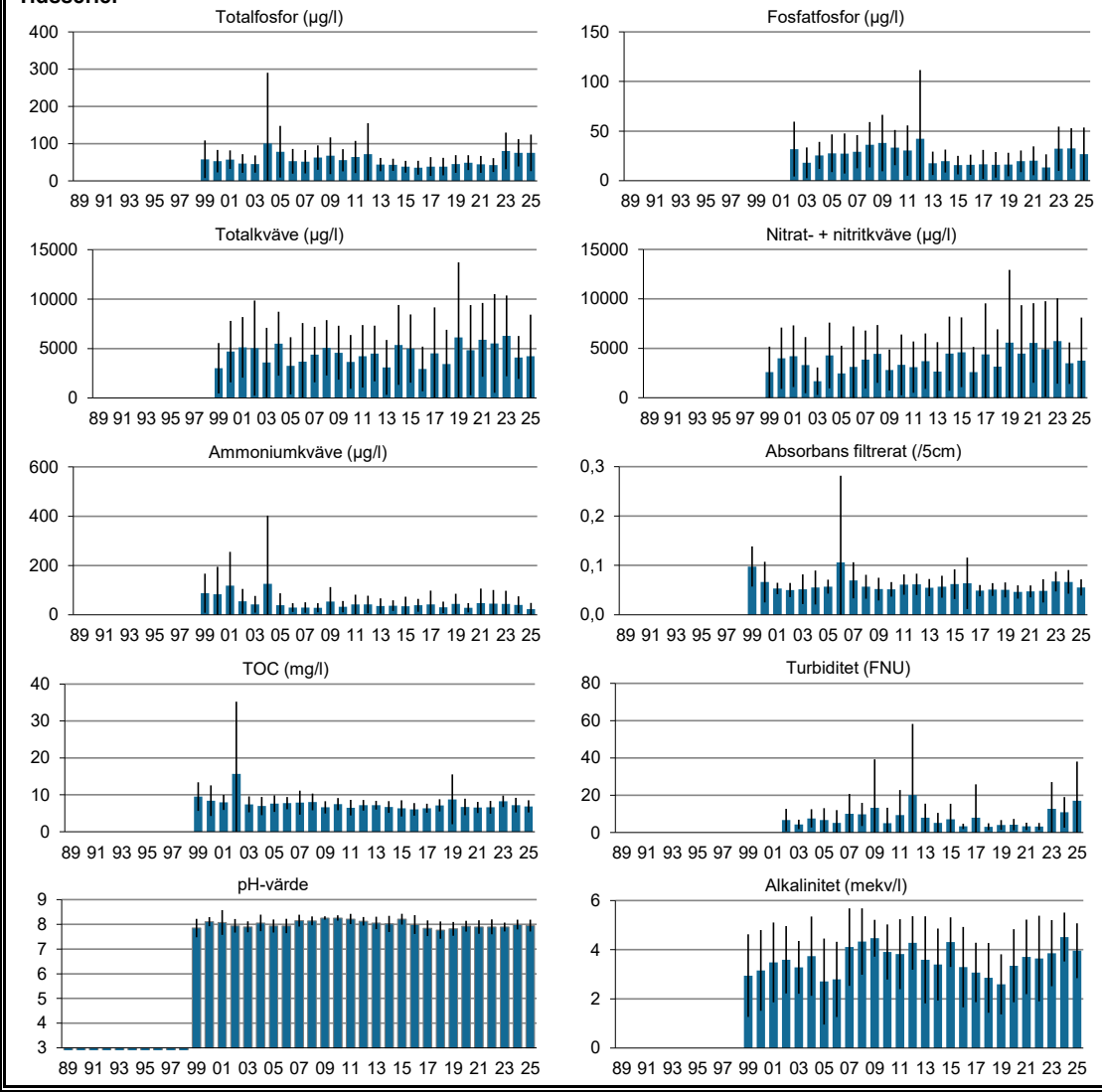
Motala ström 2023-2025

Mö02 Skenaån (SE647435-145589)

Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	77	16	0,21	Otillfredsställande

Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	77	-	1999	2035	27		-25%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,18	Höga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	30	-	2012	2035	24		-24%
Totalkväve (µg/l)	4871	-	2009	2035	27		24%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	15	Höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	4323	-	2009	2035	27	*	57%
Ammoniumkväve (µg/l)	36	-	2009	2035	27	+	-41%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,063	Måttligt färgat vatten	2009	2035	27		-11%
TOC (mg/l)	7,4	Låg halt	2009	2035	27	*	-20%
Turbiditet (FNU)	14	Starkt grumligt vatten	2012	2035	24		-16%
pH	7,9	Nära neutralt	2009	2035	27		-2%
Alkalinitet (mekv/l)	4,1	Mycket god buffertkapacitet	2009	2035	27		13%
Konduktivitet (mS/m)	62	-	2009	2035	27		11%

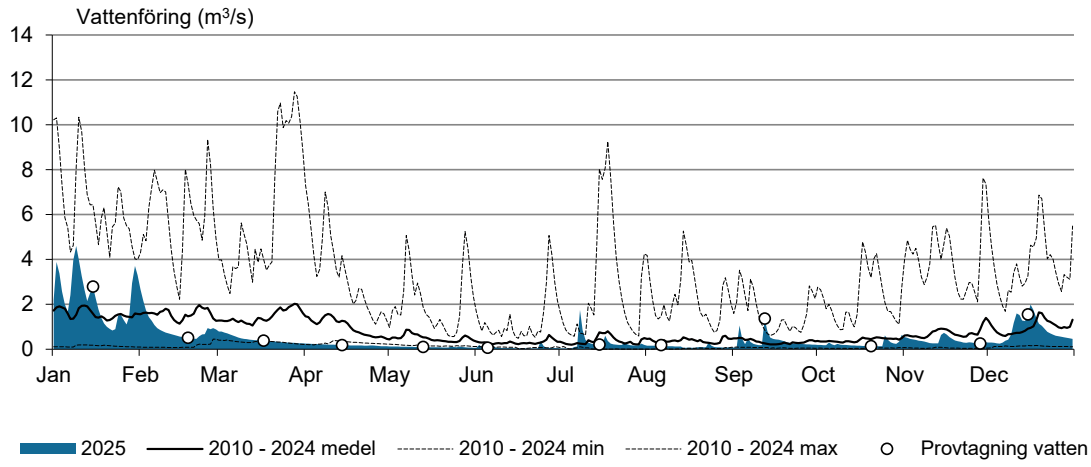
Tidsserier



Motala ström 2023-2025

Mö02 Skenaån (SE647435-145589)

Vattenföring och provtagningsdatum



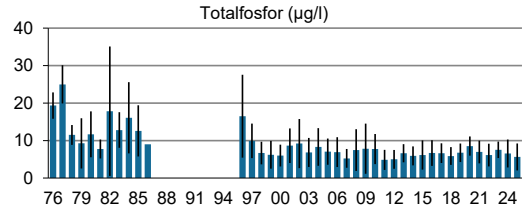
Motala ström 2023-2025

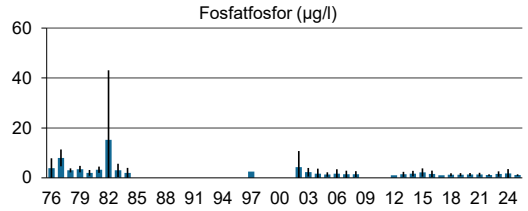
Mo04 Boren utl (SE649308-147088)

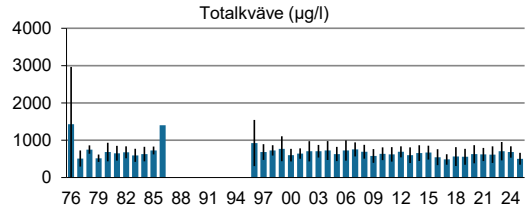
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	6,6	11	1,7	Hög

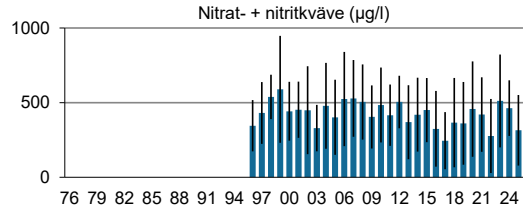
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	6,6	-	1976	2025	41	***	-53%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,014	Mycket låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	1,5	-	1976	2025	31	***	-68%
Totalkväve (µg/l)	631	-	1976	2025	41	*	-17%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	1,4	Låga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	430	-	1996	2025	30		-21%
Ammoniumkväve (µg/l)	25	-	1976	2025	36	**	-47%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,018	Ej eller obetydligt färgat vatten	1996	2025	30		-15%
TOC (mg/l)	3,0	Mycket låg halt	1996	2025	30	**	-20%
Turbiditet (FNU)	0,92	Svagt grumligt vatten	2002	2025	24	+	-49%
pH	8,0	Nära neutralt	1976	2025	41	***	7%
Alkalinitet (mekv/l)	0,72	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	41	***	30%
Konduktivitet (mS/m)	16	-	1976	2025	39	***	25%

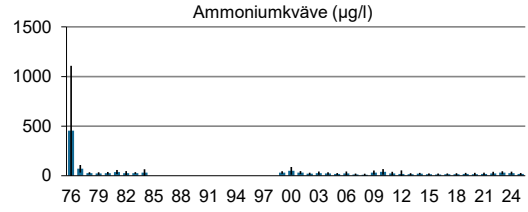
Tidsserier

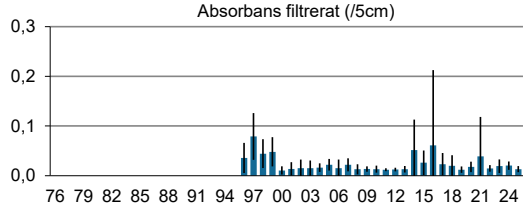


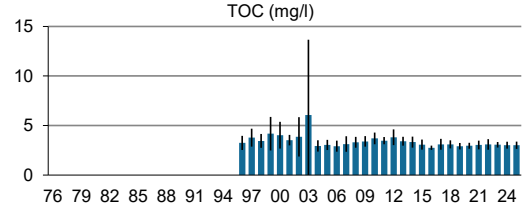


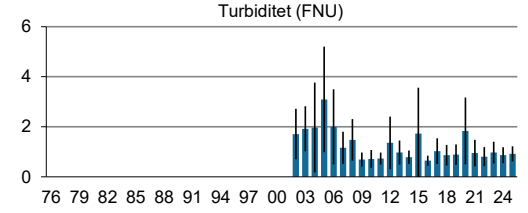


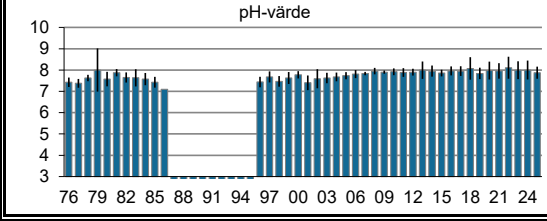


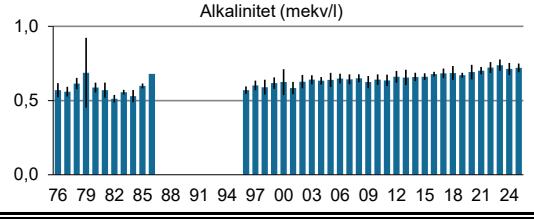








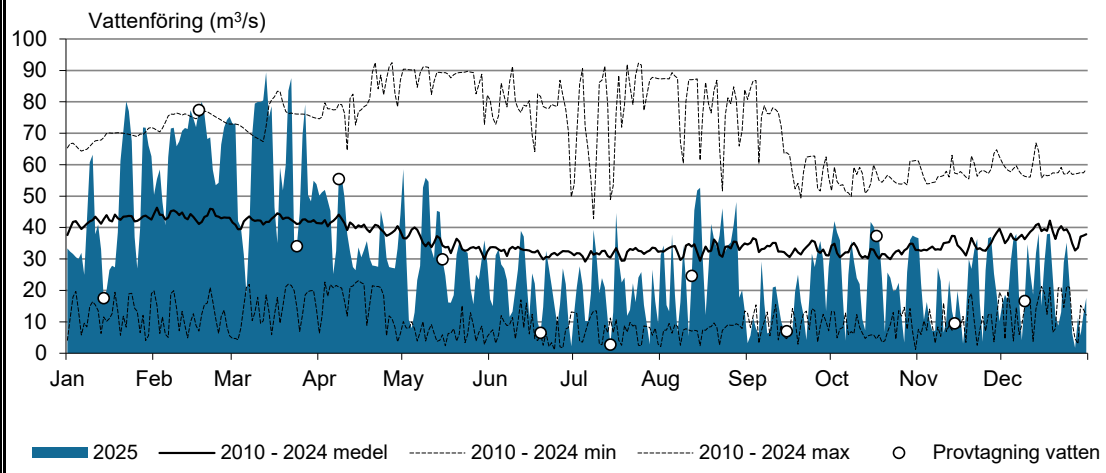




Motala ström 2023-2025

Mo04 Boren utl (SE649308-147088)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

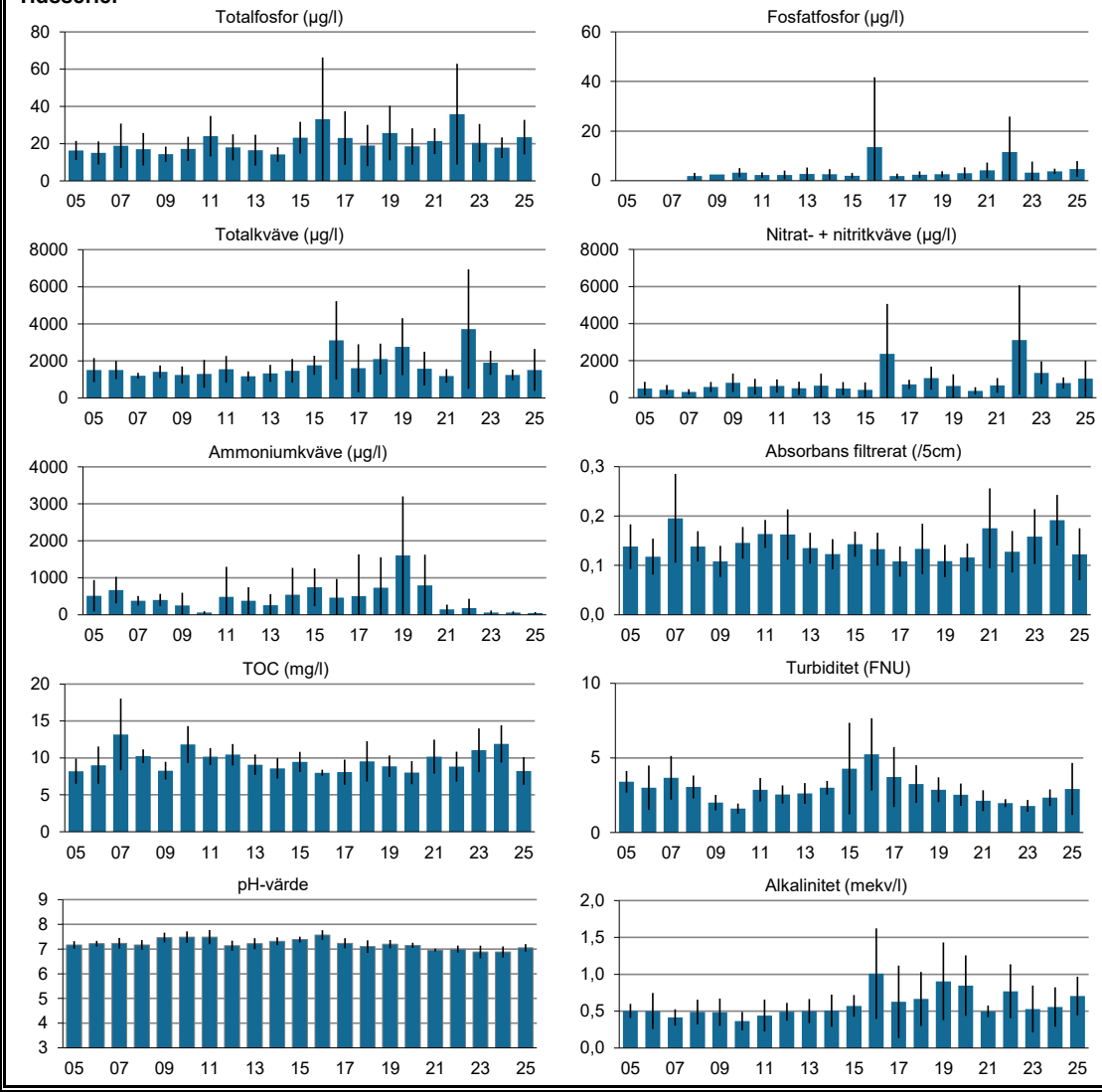
Motala ström 2023-2025

MS04 Stångån Vimmerby (SE638915-150304)

Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	21	11	0,53	God

Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	21	-	2005	2025	21	*	42%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,031	Mycket låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	3,9	-	2008	2025	18	**	111%
Totalkväve (µg/l)	1552	-	2005	2025	21	+	31%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	2,4	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	1056	-	2005	2025	21	*	107%
Ammoniumkväve (µg/l)	56	-	2005	2025	21		-57%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,16	Betydligt färgat vatten	2005	2025	21		-5%
TOC (mg/l)	10	Måttligt hög halt	2005	2025	21		-3%
Turbiditet (FNU)	2,3	Måttligt grumligt vatten	2005	2025	21		-27%
pH	6,9	Nära neutralt	2005	2025	21	*	-5%
Alkalinitet (mekv/l)	0,60	Mycket god buffertkapacitet	2005	2025	21	**	58%
Konduktivitet (mS/m)	18	-	2005	2025	21	***	75%

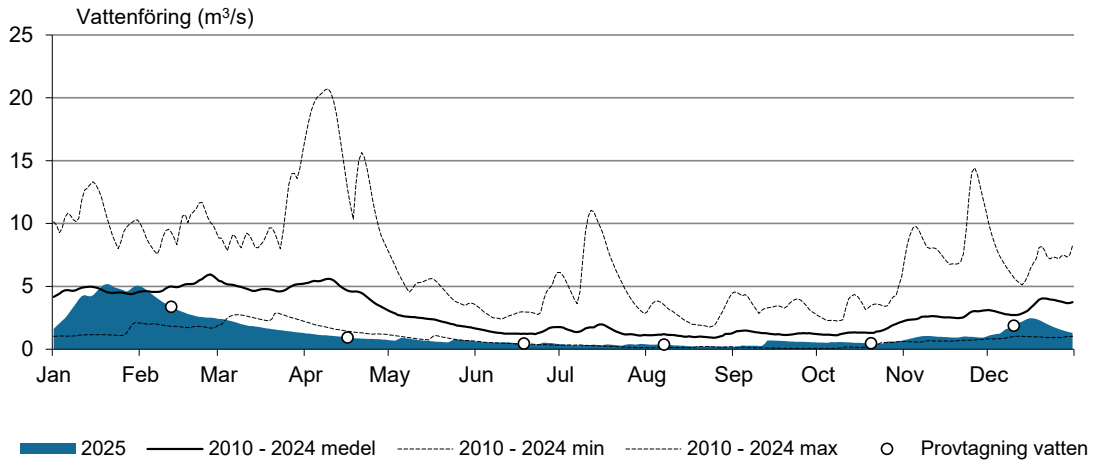
Tidsserier



Motala ström 2023-2025

MS04 Stångån Vimmerby (SE638915-150304)

Vattenföring och provtagningsdatum



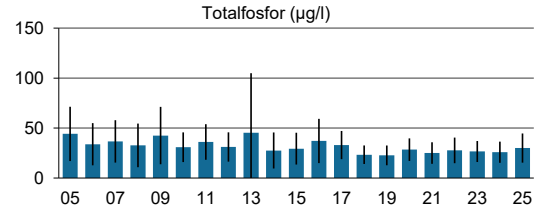
Motala ström 2023-2025

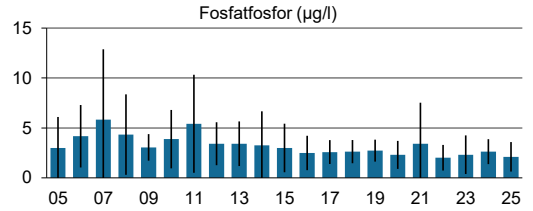
MS07 Stångån Vervelån (SE641222-149737)

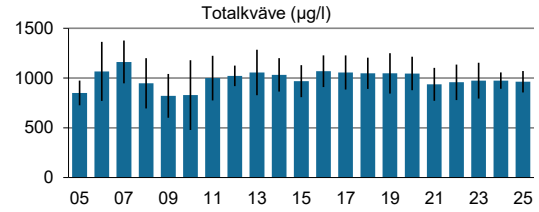
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	27	13	0,46	Måttlig

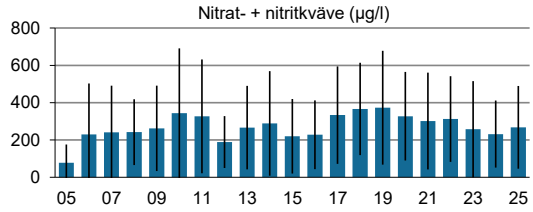
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	27	-	2005	2025	21	**	-34%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,036	Mycket låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	2,4	-	2005	2025	21	***	-51%
Totalkväve (µg/l)	970	-	2005	2025	21		-2%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	1,7	Låga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	252	-	2005	2025	21		39%
Ammoniumkväve (µg/l)	87	-	2005	2025	21		-24%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,16	Betydligt färgat vatten	2005	2025	21		-11%
TOC (mg/l)	13	Hög halt	2005	2025	21		-6%
Turbiditet (FNU)	4,9	Betydligt grumligt vatten	2005	2025	21	***	-60%
pH	6,9	Nära neutralt	2005	2025	21	**	-5%
Alkalinitet (mekv/l)	0,51	Mycket god buffertkapacitet	2005	2025	21	**	37%
Konduktivitet (mS/m)	13	-	2005	2025	21	**	36%

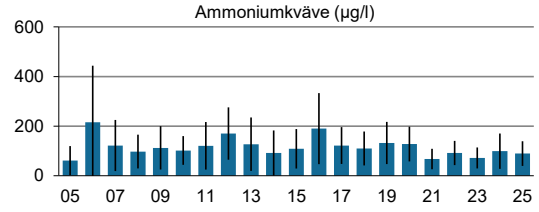
Tidsserier

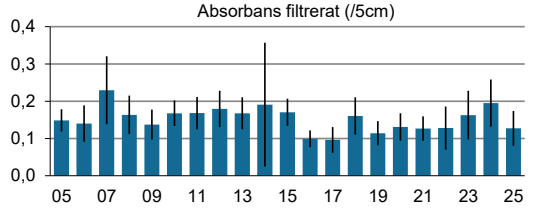


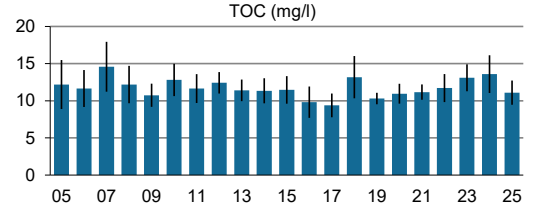


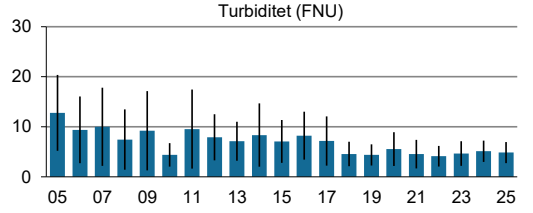


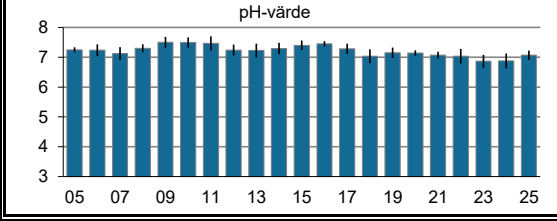


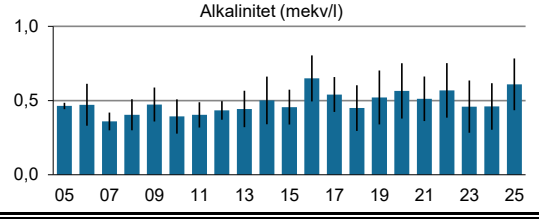








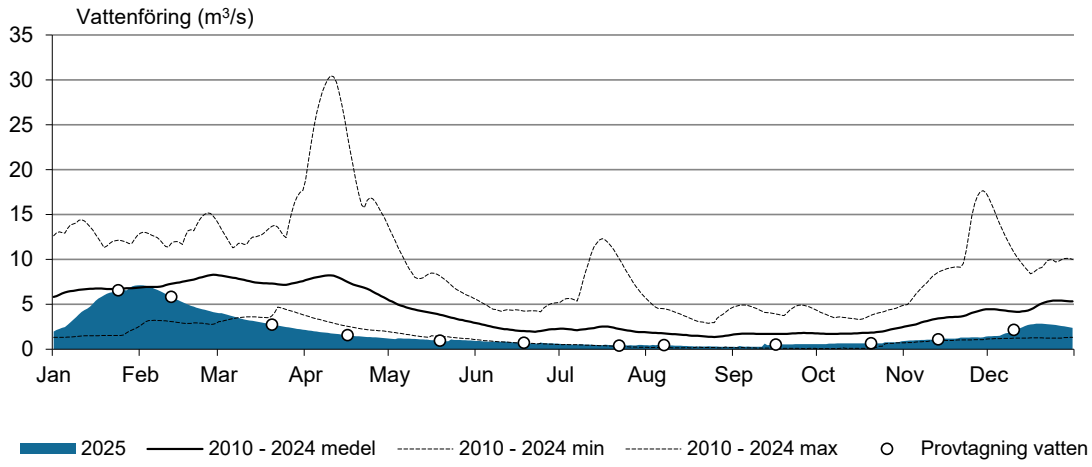




Motala ström 2023-2025

MS07 Stångån Vervelån (SE641222-149737)

Vattenföring och provtagningsdatum



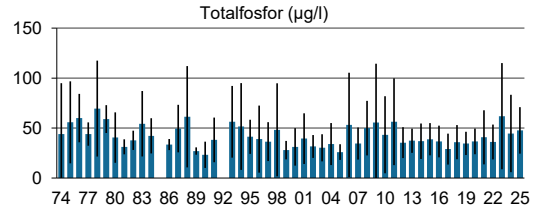
Motala ström 2023-2025

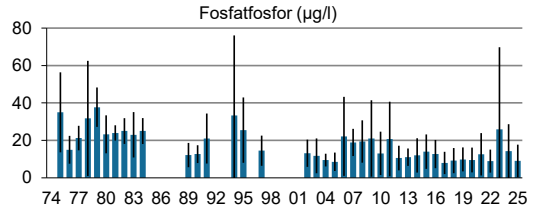
Öd01 Disevidån (SE645274-143707)

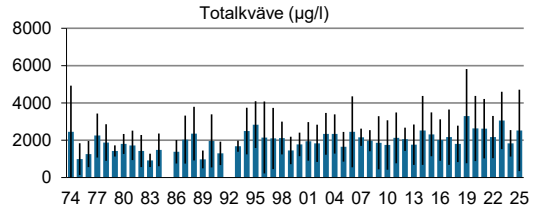
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	51	17	0,32	Måttlig

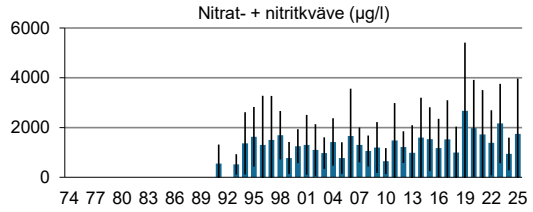
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	51	-	1974	2025	50		-17%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,12	Måttligt höga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	16	-	1975	2025	40	***	-60%
Totalkväve (µg/l)	2473	-	1974	2025	50	***	63%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	5,8	Höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	1613	-	1991	2025	34	+	51%
Ammoniumkväve (µg/l)	33	-	1975	2025	37	***	-62%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,21	Starkt färgat vatten	1999	2025	27		4%
TOC (mg/l)	19	Mycket hög halt	1986	2025	36		5%
Turbiditet (FNU)	16	Starkt grumligt vatten	2002	2025	24		35%
pH	7,7	Nära neutralt	1974	2025	50	***	5%
Alkalinitet (mekv/l)	2,3	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	48	***	21%
Konduktivitet (mS/m)	35	-	1974	2025	47	*	13%

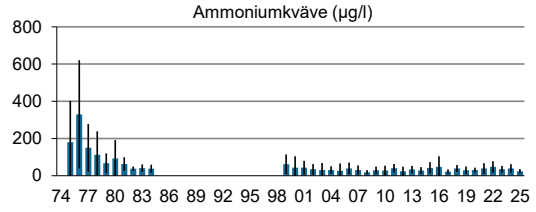
Tidsserier

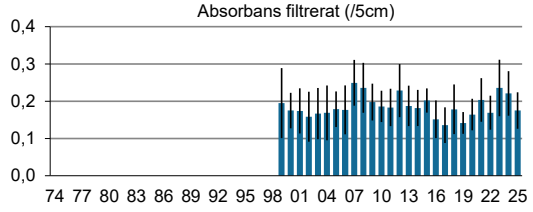


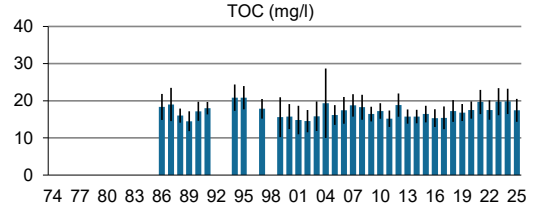


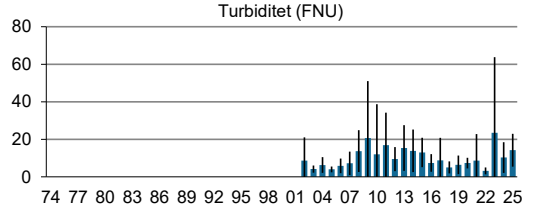


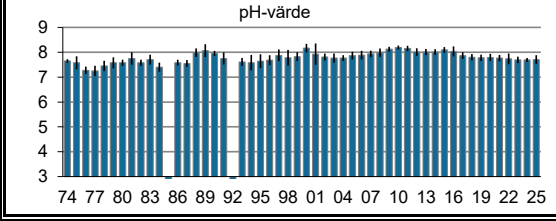


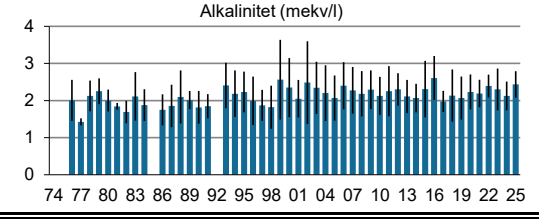








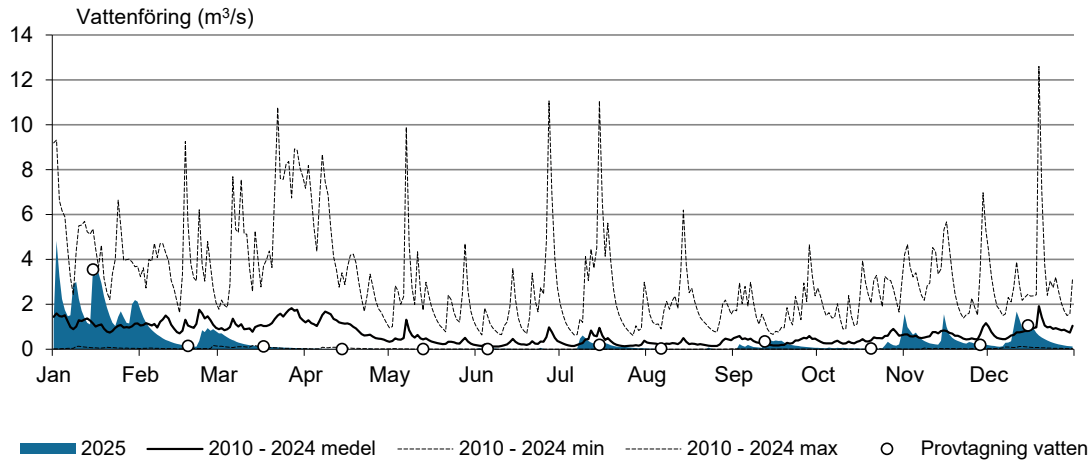




Motala ström 2023-2025

Öd01 Disevidån (SE645274-143707)

Vattenföring och provtagningsdatum



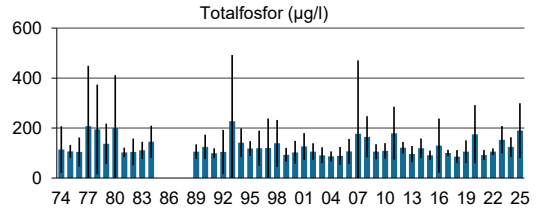
Motala ström 2023-2025

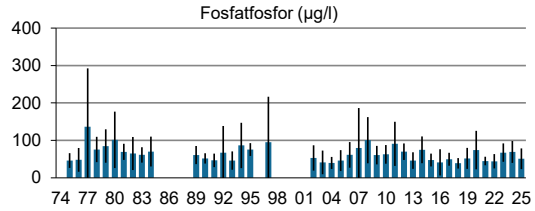
Sö02 Storån Brokvarn (SE648385-152899)

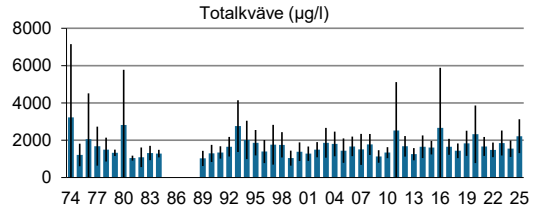
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	156	23	0,15	Dålig

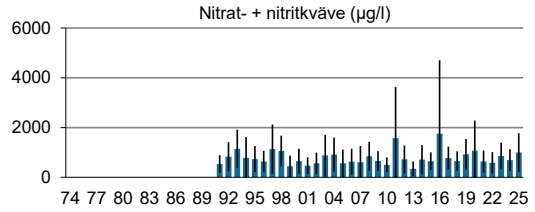
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	156	-	1974	2025	48		-9%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,31	Höga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	63	-	1975	2025	42	+	-22%
Totalkväve (µg/l)	1871	-	1974	2025	48		21%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	4,3	Höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	848	-	1991	2025	35		10%
Ammoniumkväve (µg/l)	35	-	1975	2025	37	***	-62%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,27	Starkt färgat vatten	1999	2025	27		14%
TOC (mg/l)	17	Mycket hög halt	1989	2025	35	**	23%
Turbiditet (FNU)	52	Starkt grumligt vatten	2002	2025	24		4%
pH	7,5	Nära neutralt	1974	2025	48	*	3%
Alkalinitet (mekv/l)	0,98	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	45		9%
Konduktivitet (mS/m)	19	-	1974	2025	46		5%

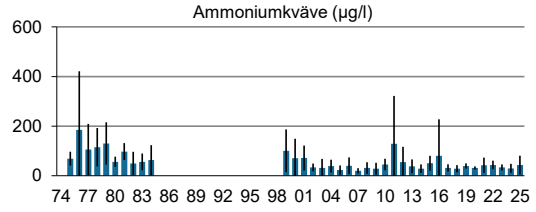
Tidsserier

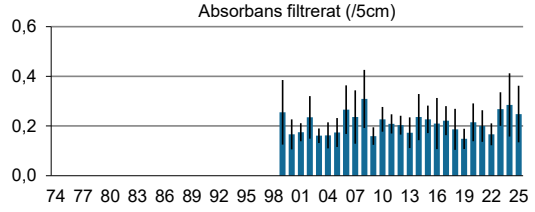


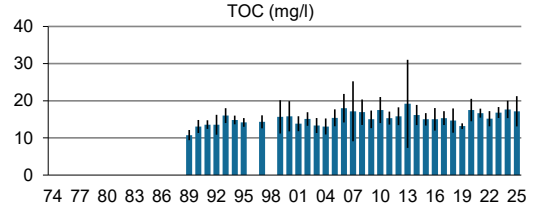


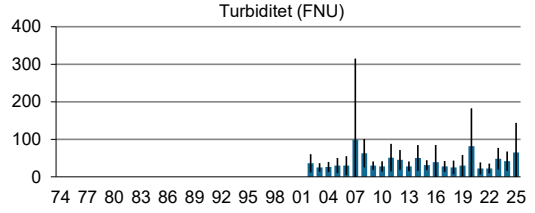


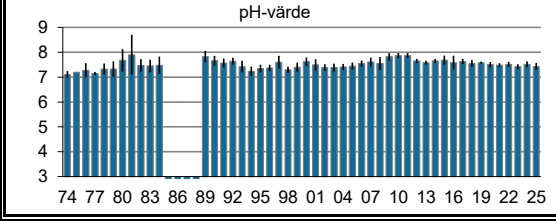


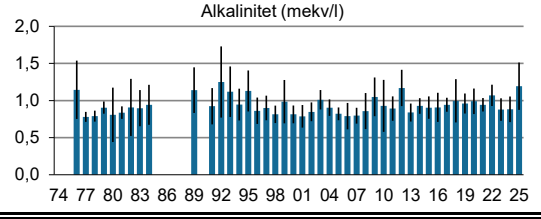








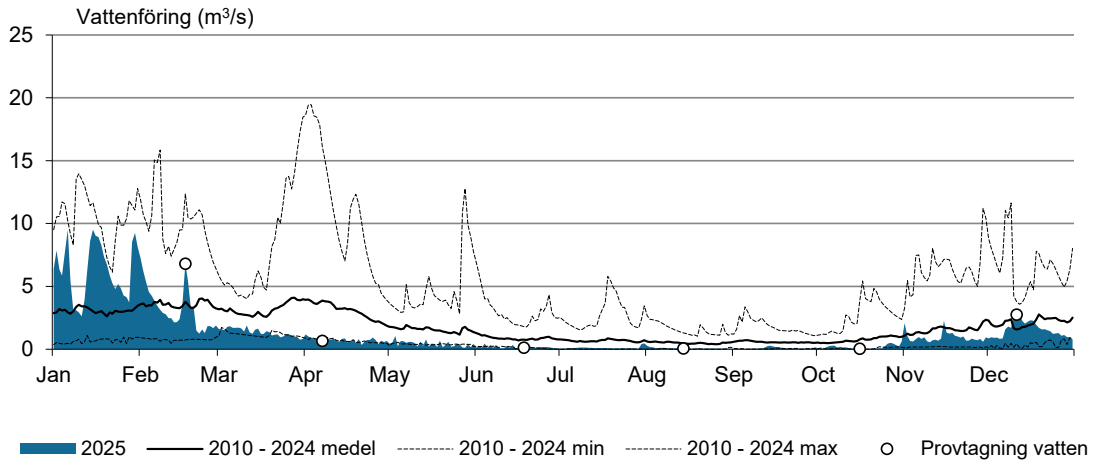




Motala ström 2023-2025

Sö02 Storån Brokvarn (SE648385-152899)

Vattenföring och provtagningsdatum



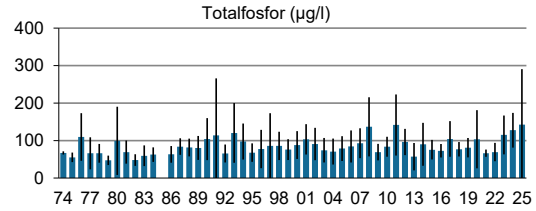
Motala ström 2023-2025

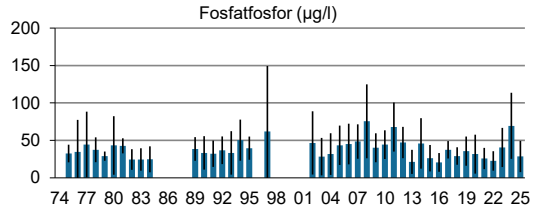
Sö03 Hällaån (SE648231-153422)

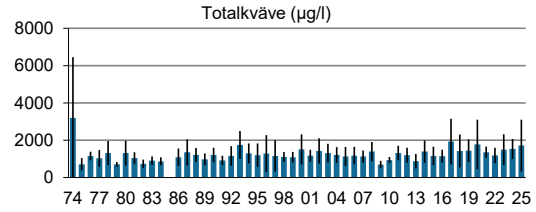
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	128	24	0,19	Dålig

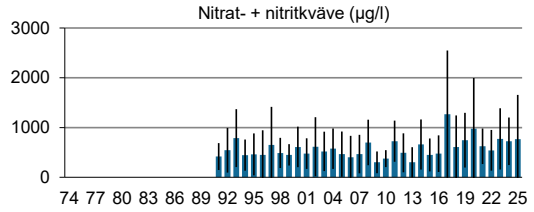
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	128	-	1974	2025	51	**	46%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,31	Höga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	46	-	1975	2025	42		1%
Totalkväve (µg/l)	1581	-	1974	2025	51	**	40%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	4,1	Höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	754	-	1991	2025	35	*	45%
Ammoniumkväve (µg/l)	30	-	1975	2025	37	***	-69%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,21	Starkt färgat vatten	1999	2025	27		7%
TOC (mg/l)	15	Hög halt	1986	2025	38	***	38%
Turbiditet (FNU)	51	Starkt grumligt vatten	2002	2025	24		30%
pH	7,3	Nära neutralt	1974	2025	51	*	3%
Alkalinitet (mekv/l)	0,81	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	49	***	50%
Konduktivitet (mS/m)	20	-	1974	2025	49	***	31%

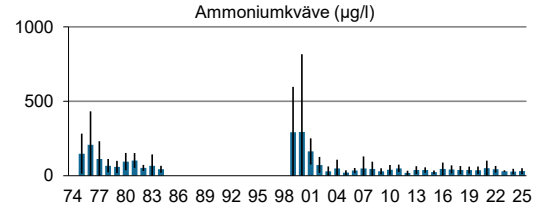
Tidsserier

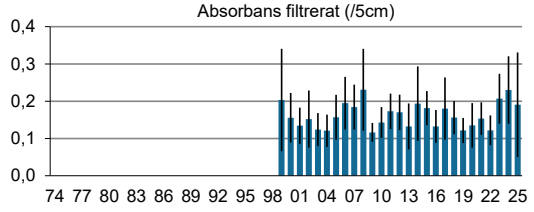


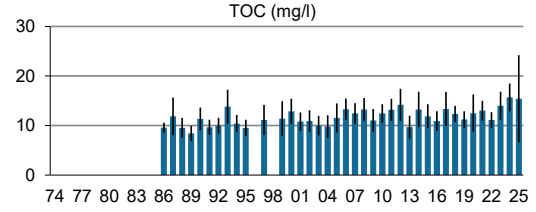


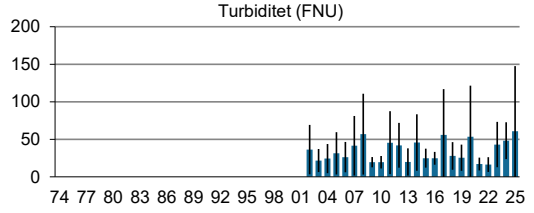


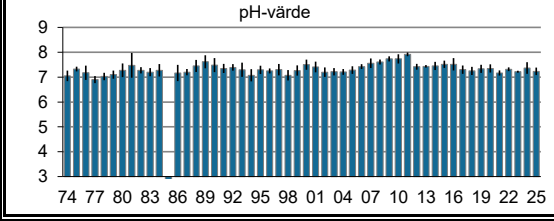


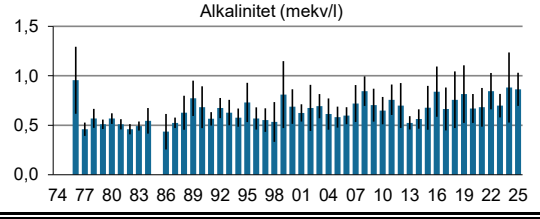








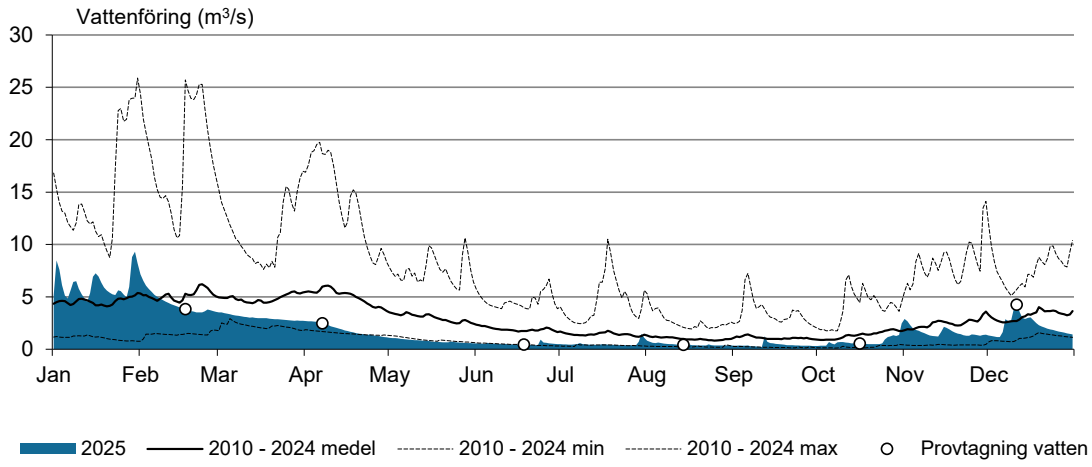




Motala ström 2023-2025

Sö03 Hällaån (SE648231-153422)

Vattenföring och provtagningsdatum



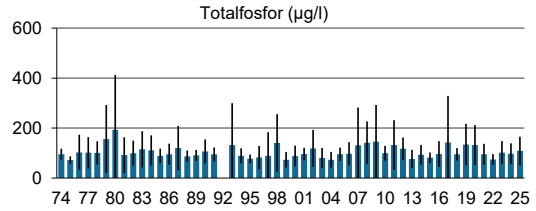
Motala ström 2023-2025

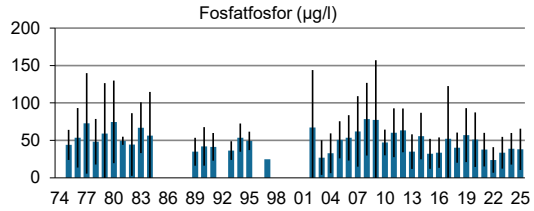
Sö04 Storåns utl (SE648407-153355)

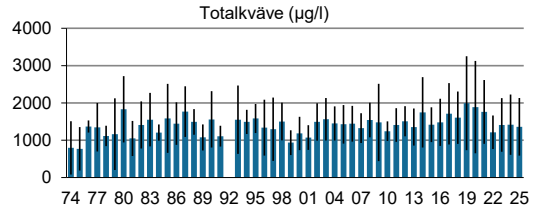
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	103	25	0,24	Otillfredsställande

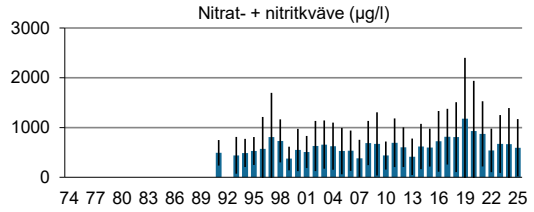
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	103	-	1974	2025	51		3%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,23	Höga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	37	-	1975	2025	41	+	-27%
Totalkväve (µg/l)	1395	-	1974	2025	51	*	23%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	3,2	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	642	-	1991	2025	34	**	49%
Ammoniumkväve (µg/l)	30	-	1975	2025	40	***	-80%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,19	Betydligt färgat vatten	1999	2025	27		4%
TOC (mg/l)	14	Hög halt	1986	2025	39	***	31%
Turbiditet (FNU)	41	Starkt grumligt vatten	2002	2025	24		27%
pH	7,3	Nära neutralt	1974	2025	51	*	3%
Alkalinitet (mekv/l)	0,77	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	49	*	20%
Konduktivitet (mS/m)	20	-	1974	2025	48	**	-78%

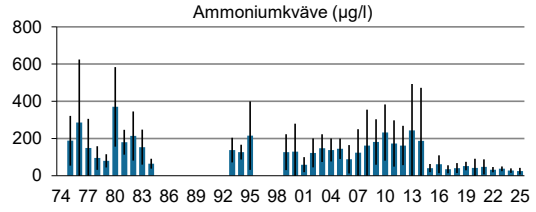
Tidsserier

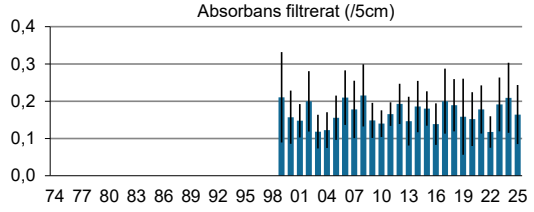


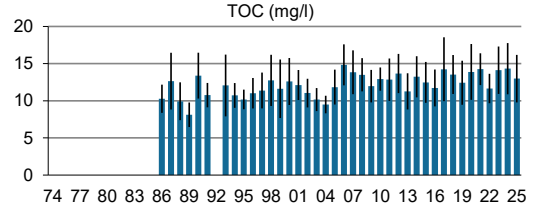


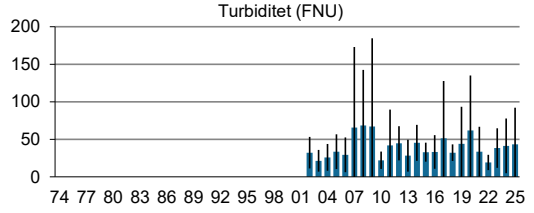


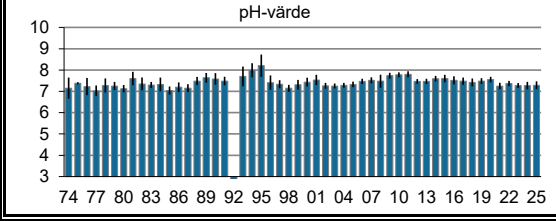


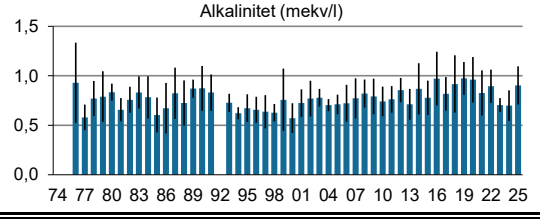








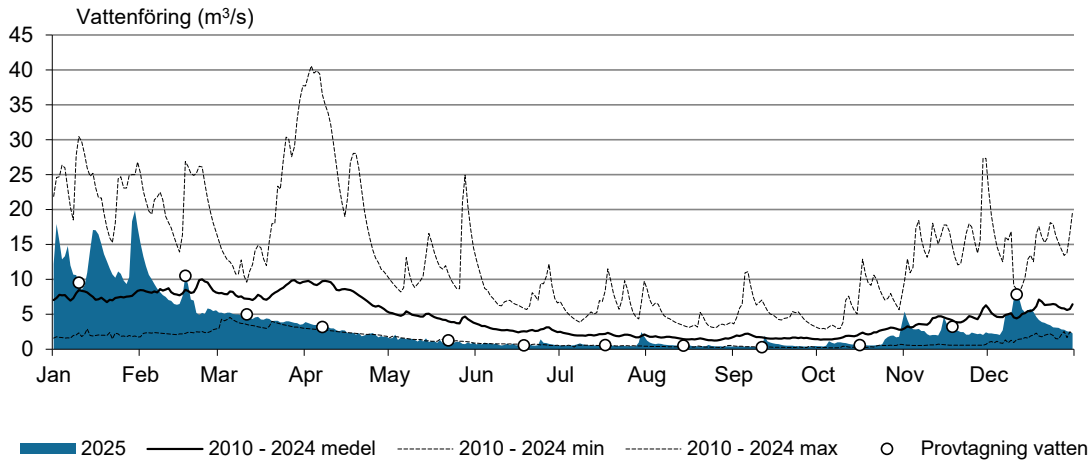




Motala ström 2023-2025

Sö04 Storåns utl (SE648407-153355)

Vattenföring och provtagningsdatum



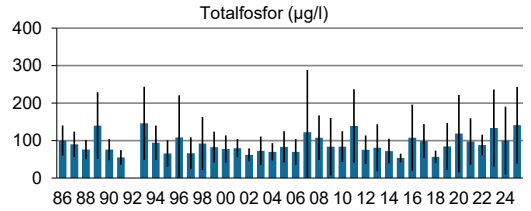
Motala ström 2023-2025

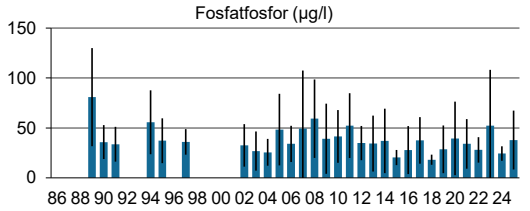
Sö12 Storån Tåby (SE647727-151964)

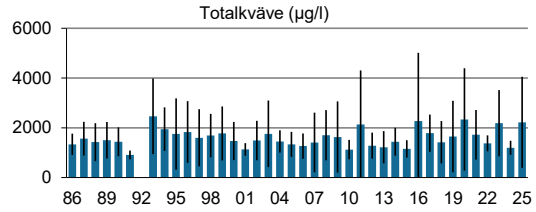
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	125	22	0,18	Dålig

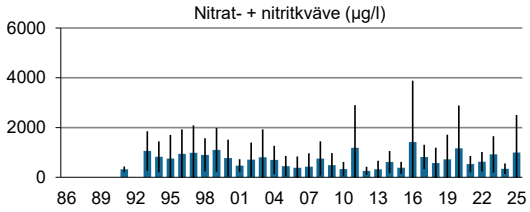
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	125	-	1986	2025	39		19%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,21	Höga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	38	-	1989	2025	30		-27%
Totalkväve (µg/l)	1867	-	1986	2025	39		5%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	3,7	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	752	-	1991	2025	34		-22%
Ammoniumkväve (µg/l)	102	-	1999	2025	27		49%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,24	Starkt färgat vatten	1999	2025	27		8%
TOC (mg/l)	18	Mycket hög halt	1986	2025	36	***	27%
Turbiditet (FNU)	43	Starkt grumligt vatten	2002	2025	24		23%
pH	7,1	Nära neutralt	1986	2025	39		-1%
Alkalinitet (mekv/l)	0,92	Mycket god buffertkapacitet	1986	2025	39		2%
Konduktivitet (mS/m)	17	-	1986	2025	36		-5%

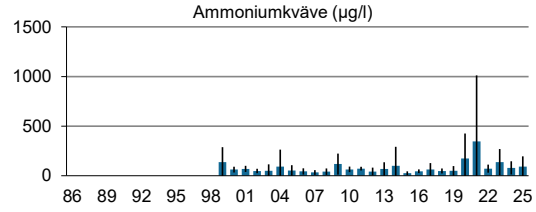
Tidsserier

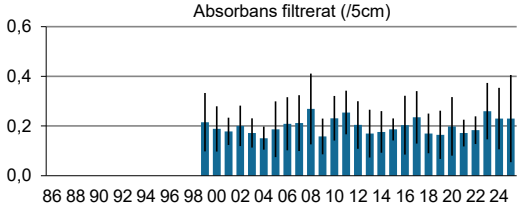


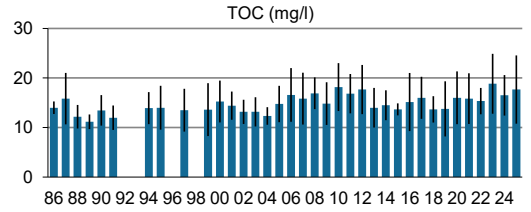


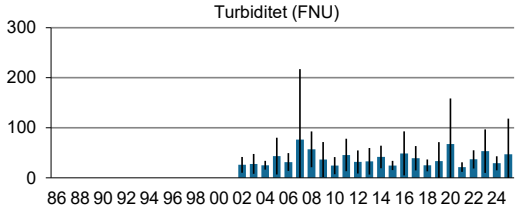


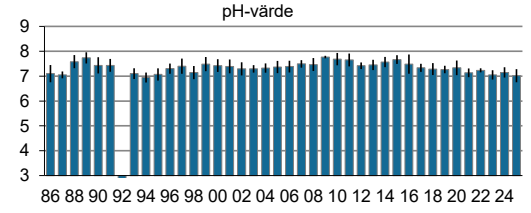


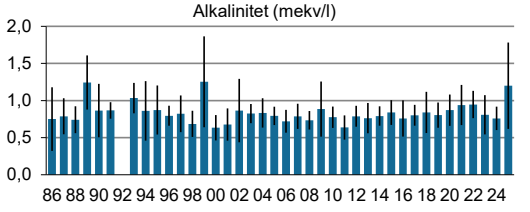








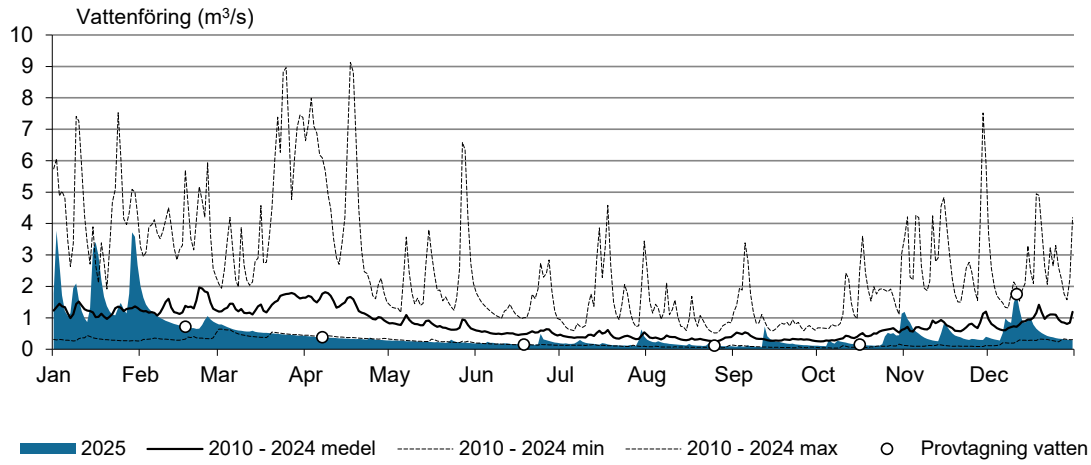




Motala ström 2023-2025

Sö12 Storån Tåby (SE647727-151964)

Vattenföring och provtagningsdatum



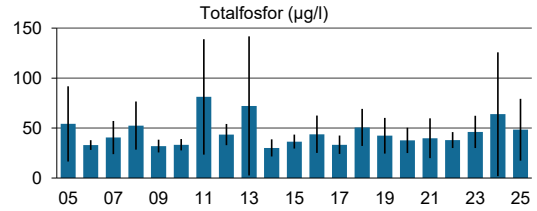
Motala ström 2023-2025

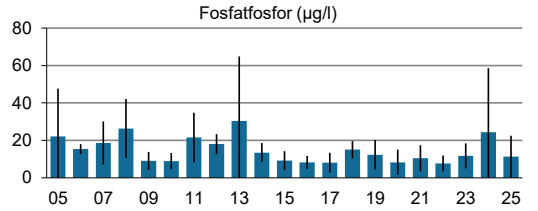
Va12 Vindån (SE643408-154899)

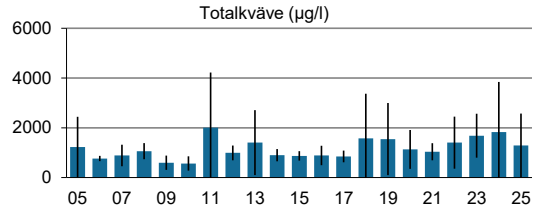
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	53	25	0,47	Måttlig

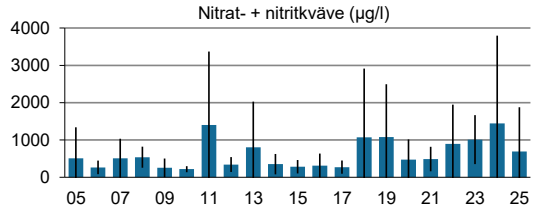
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	53	-	2005	2025	21		17%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,084	Måttligt höga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	16	-	2005	2025	21	+	-39%
Totalkväve (µg/l)	1598	-	2005	2025	21	*	83%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	2,6	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	1046	-	2005	2025	21	*	198%
Ammoniumkväve (µg/l)	20	-	2005	2025	21	*	59%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,14	Betydligt färgat vatten	2005	2025	21		-4%
TOC (mg/l)	12	Måttligt hög halt	2005	2025	21		1%
Turbiditet (FNU)	27	Starkt grumligt vatten	2005	2025	21		-5%
pH	7,1	Nära neutralt	2005	2025	21	***	-5%
Alkalinitet (mekv/l)	0,48	Mycket god buffertkapacitet	2005	2025	21	*	14%
Konduktivitet (mS/m)	13	-	2005	2025	21	*	36%

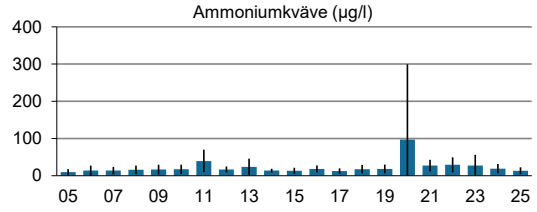
Tidsserier

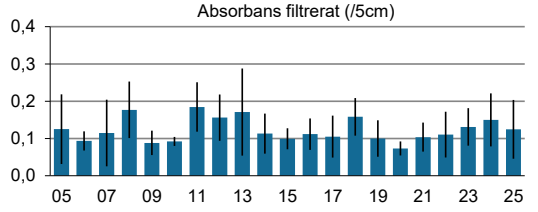


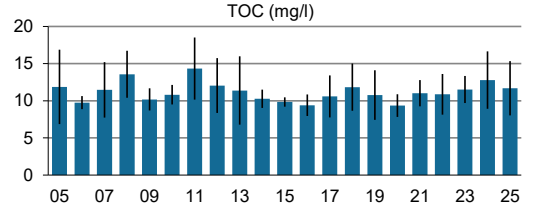


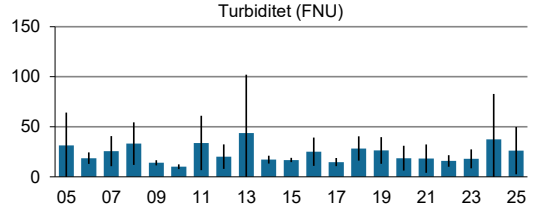


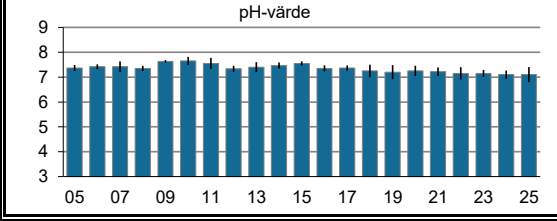


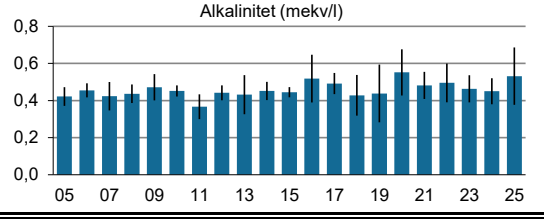








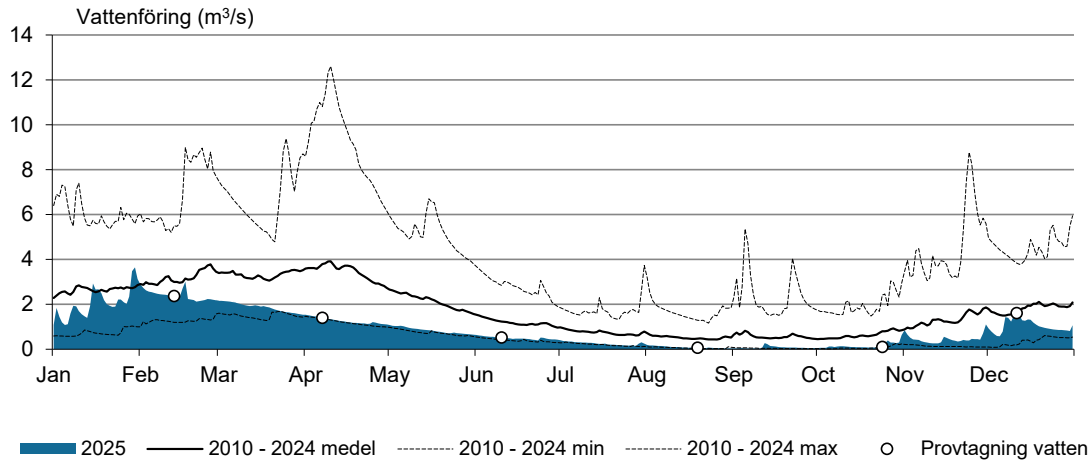




Motala ström 2023-2025

Va12 Vindån (SE643408-154899)

Vattenföring och provtagningsdatum



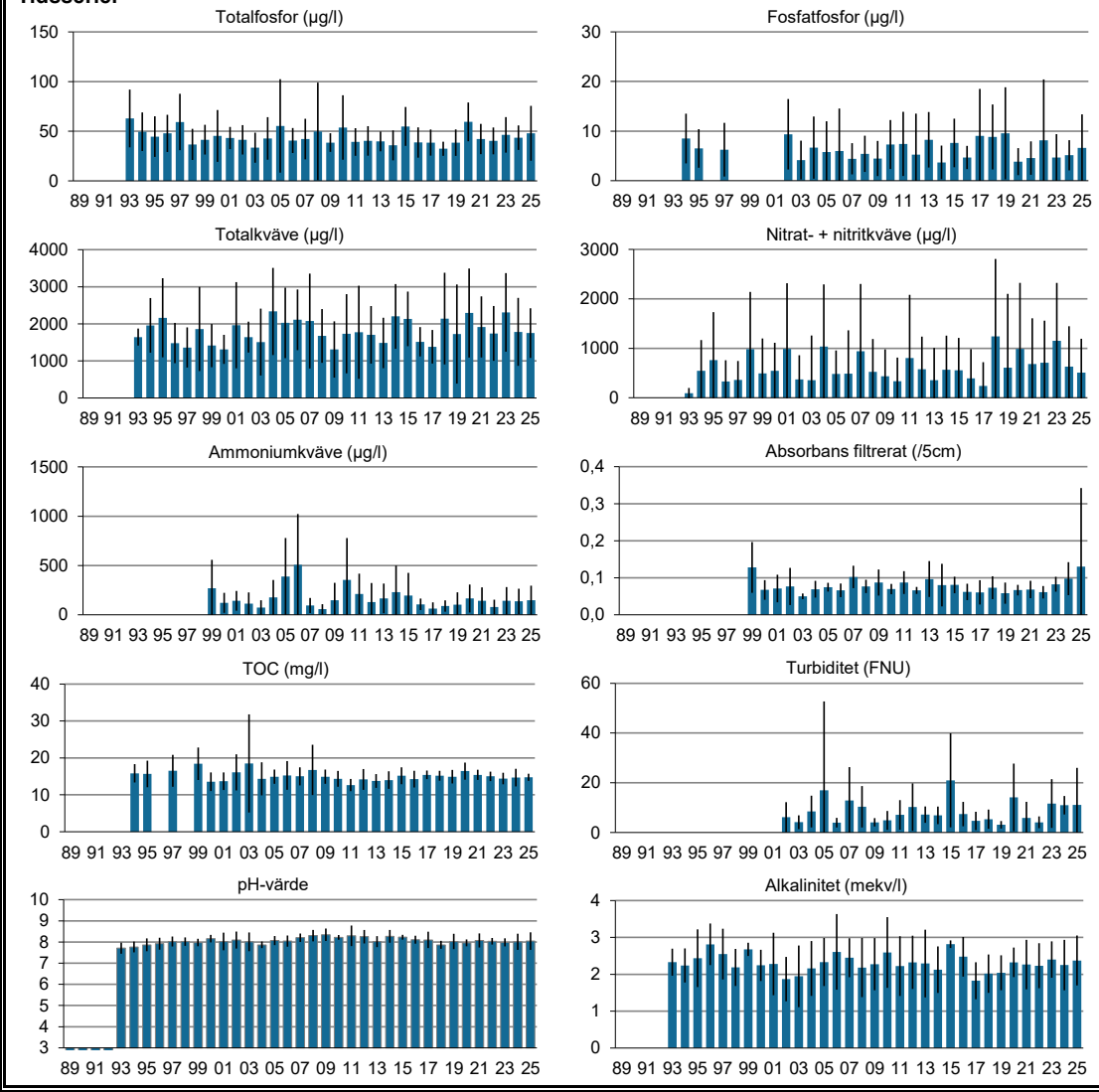
Motala ström 2023-2025

Vd01 Tåkern Utl (SE647658-144426)

Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	46	20	0,44	Måttlig

Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	46	-	1993	2029	33		-14%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,067	Låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	5,5	-	1998	2029	27		-7%
Totalkväve (µg/l)	1947	-	1997	2029	33		13%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	3,8	Måttligt höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	763	-	1997	2029	33	+	55%
Ammoniumkväve (µg/l)	142	-	2003	2029	27		-26%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,10	Måttligt färgat vatten	2003	2029	27		1%
TOC (mg/l)	15	Hög halt	1998	2029	30		-6%
Turbiditet (FNU)	11	Starkt grumligt vatten	2006	2029	24		22%
pH	8,0	Högt pH	1997	2029	33		2%
Alkalinitet (mekv/l)	2,3	Mycket god buffertkapacitet	1997	2029	33		-4%
Konduktivitet (mS/m)	35	-	1998	2029	30		-9%

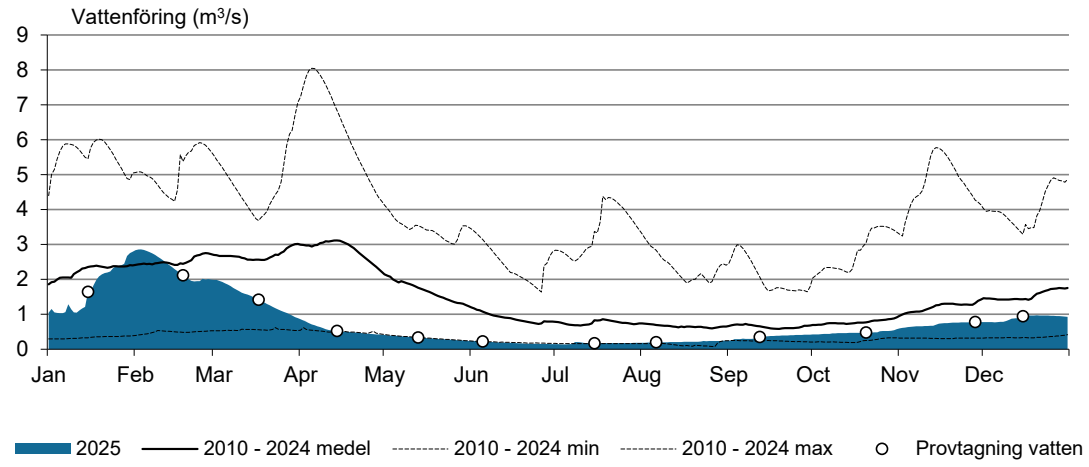
Tidsserier



Motala ström 2023-2025

Vd01 Tåkern Utl (SE647658-144426)

Vattenföring och provtagningsdatum



2025 — 2010 - 2024 medel ---------- 2010 - 2024 min ---------- 2010 - 2024 max ○ Provtagning vatten

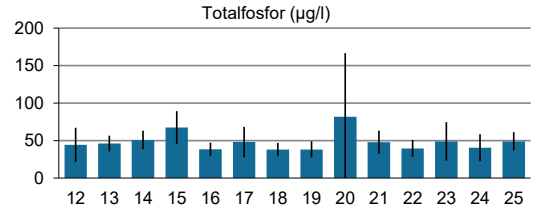
Motala ström 2023-2025

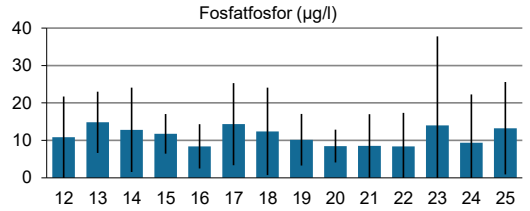
Vd04 Mjölnaån (SE647658-144426)

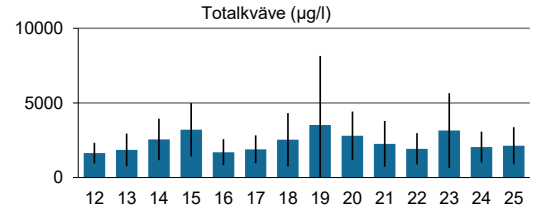
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	46	20	0,44	Måttlig

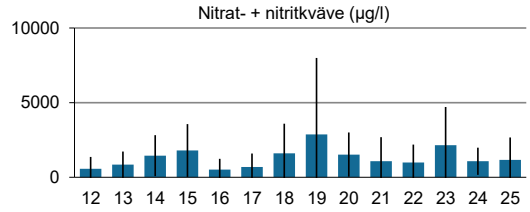
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	46	-	2012	2025	14		4%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,089	Måttligt höga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	12	-	2012	2025	14		-15%
Totalkväve (µg/l)	2442	-	2012	2025	14		23%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	6,3	Höga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	1462	-	2012	2025	14		73%
Ammoniumkväve (µg/l)	115	-	2012	2025	14		37%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,11	Måttligt färgat vatten	2012	2025	14		14%
TOC (mg/l)	14	Hög halt	2012	2025	14	*	21%
Turbiditet (FNU)	9,3	Starkt grumligt vatten	2012	2025	14		98%
pH	7,9	Nära neutralt	2012	2025	14	**	-2%
Alkalinitet (mekv/l)	2,5	Mycket god buffertkapacitet	2013	2025	13		0%
Konduktivitet (mS/m)	38	-	2012	2025	14		12%

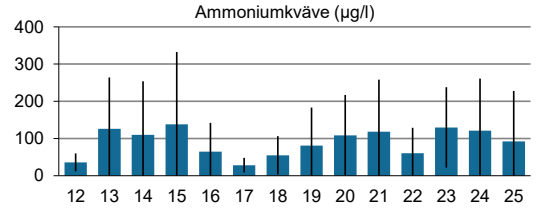
Tidsserier

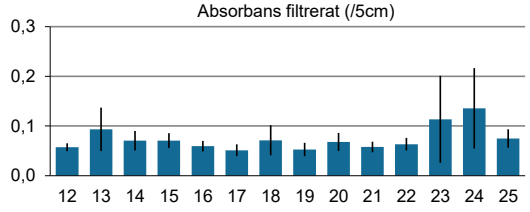


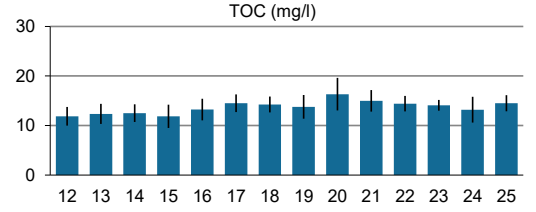


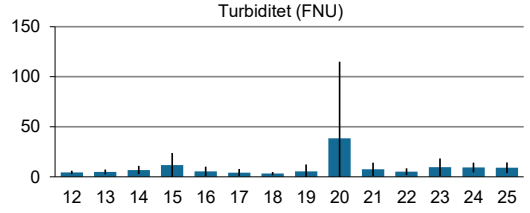


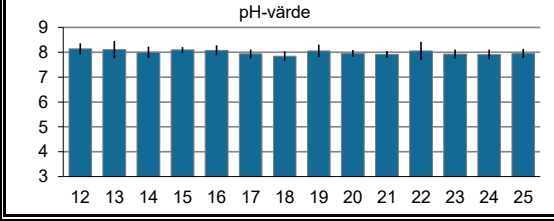


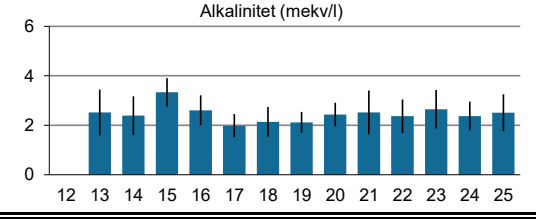








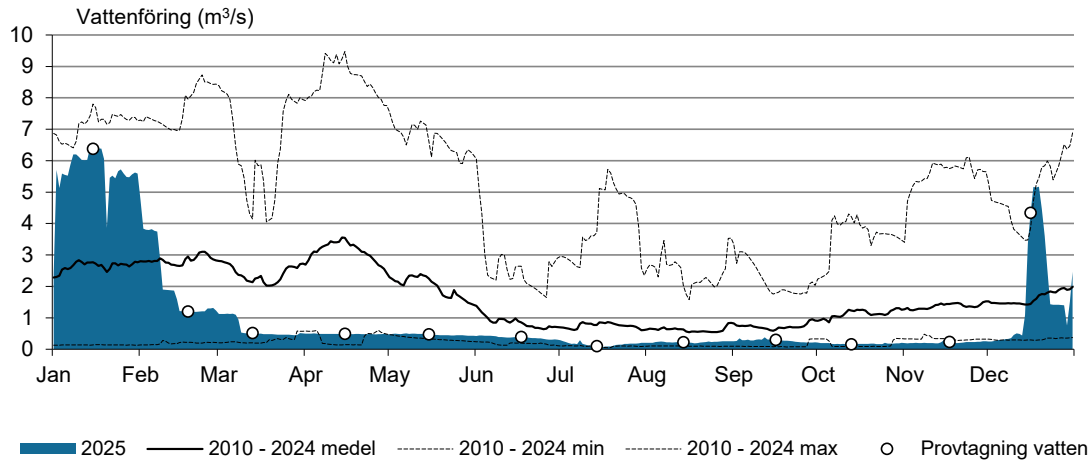




Motala ström 2023-2025

Vd04 Mjölnaån (SE647658-144426)

Vattenföring och provtagningsdatum



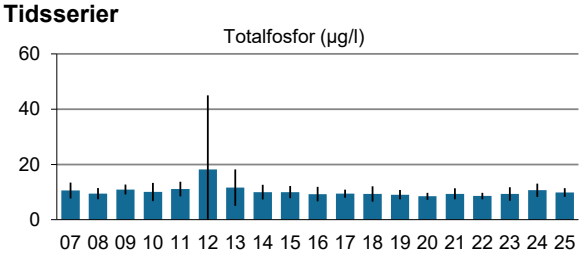
Motala ström 2023-2025

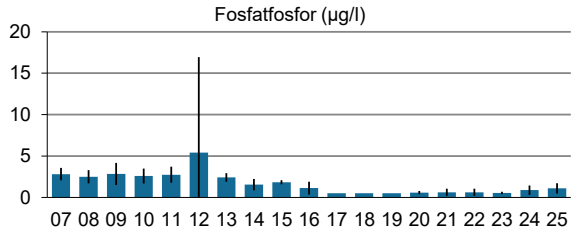
Yd06 Bulsjöån (SE641170-147082)

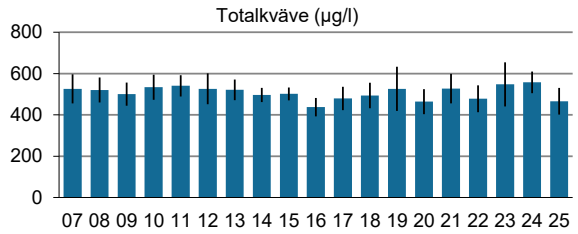
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	9,9	9,8	0,99	Hög

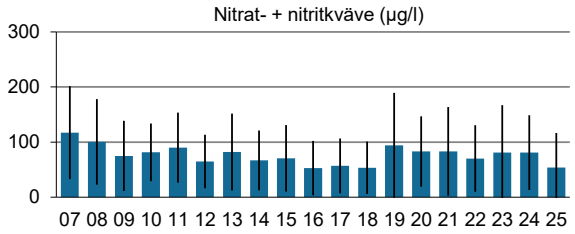
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	9,9	-	2007	2025	19	*	-15%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,010	Mycket låga förluster					
Fosfatfosfor (µg/l)	0,84	-	2007	2025	19	**	-93%
Totalkväve (µg/l)	523	-	2007	2025	19		-6%
Arealspecifik förlust (kg P/ha,år)	0,96	Mycket låga förluster					
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	72	-	2007	2025	19		-26%
Ammoniumkväve (µg/l)	23	-	2007	2025	19		28%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,10	Måttligt färgat vatten	2007	2025	18	+	-32%
TOC (mg/l)	11	Måttligt hög halt	2007	2025	19		-12%
Turbiditet (FNU)	1,1	Måttligt grumligt vatten	2012	2025	14		9%
pH	7,1	Nära neutralt	2007	2025	19		1%
Alkalinitet (mekv/l)	0,43	Mycket god buffertkapacitet	2007	2025	19	***	25%
Konduktivitet (mS/m)	9,8	-	2007	2025	19	**	19%

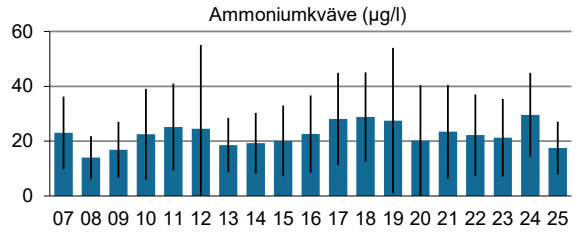
Tidsserier

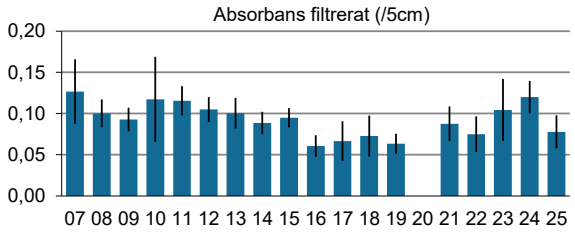


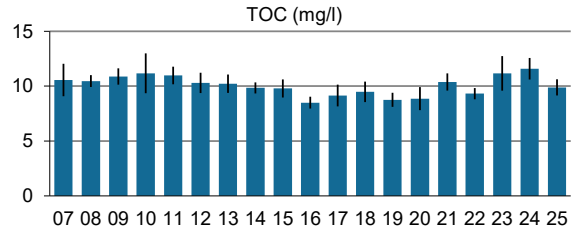


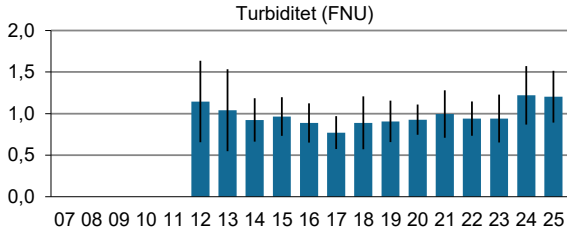


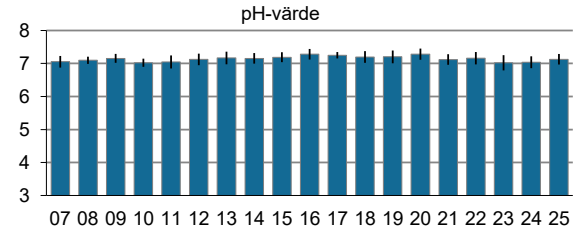


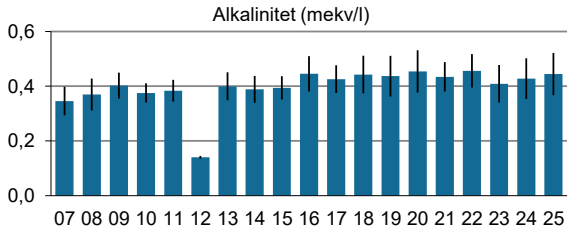








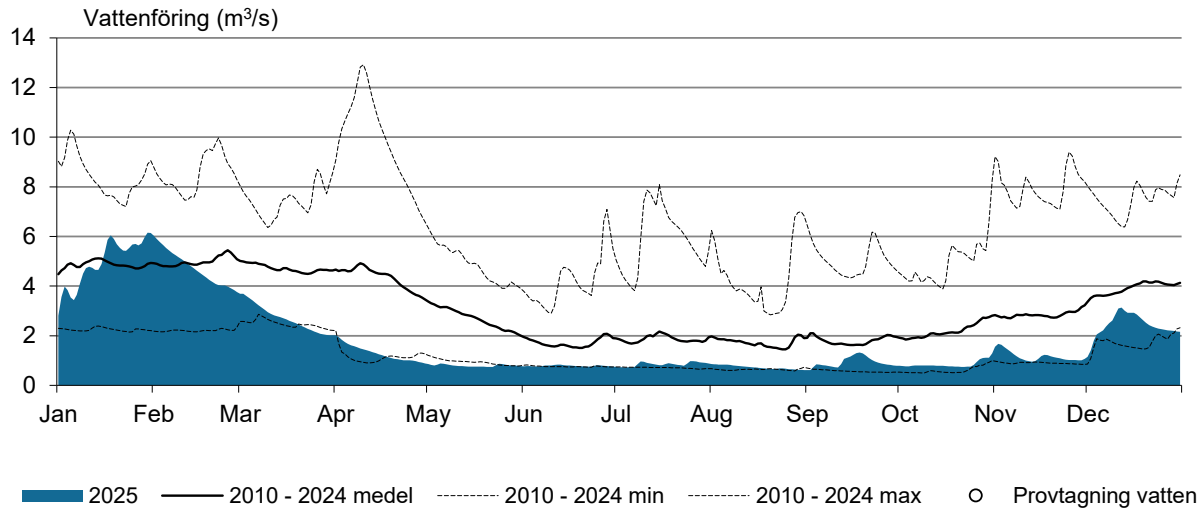




Motala ström 2023-2025

Yd06 Bulsjöån (SE641170-147082)

Vattenföring och provtagningsdatum



Datablad sjöar

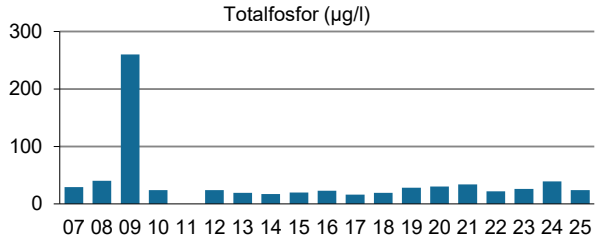
Motala ström 2023-2025

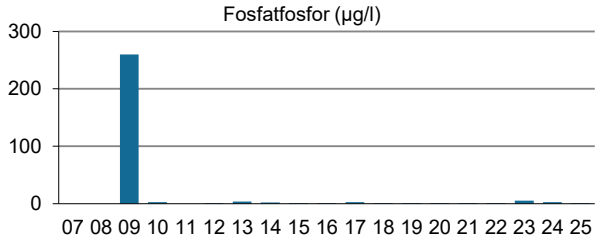
4B Hamnarydssjön (SE639765-144186)

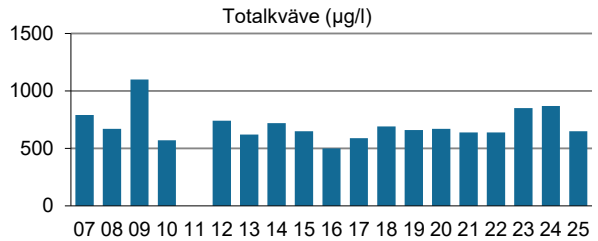
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	30	14	0,47	Måttlig
Klorofyll (µg/l)	36	5,0	0,45	Otillfredsställande
Siktdjup (m)	1,5	2,8	0,53	God
Syre, min botten (mg/l)	0,050	-	-	Dålig

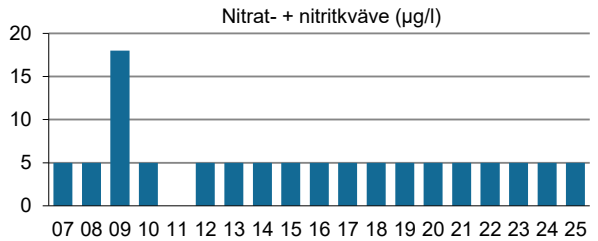
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	30	Hög halt	2007	2025	18		0%
Fosfatfosfor (µg/l)	3,0	-	2009	2025	16		0%
Totalkväve (µg/l)	790	Hög halt	2007	2025	18		-3%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	5,0	-	2007	2025	18		0%
Ammoniumkväve (µg/l)	8,3	-	2007	2025	18		0%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,15	Betydligt färgat vatten	2007	2025	18		-39%
TOC (mg/l)	14	Hög halt	2007	2025	18		19%
Syre, min botten (mg/l)	0,050	Syrefritt eller nästan syrefritt tillstån	2007	2025	18	**	-68%
Turbiditet (FNU)	4,2	Betydligt grumligt vatten	2007	2025	18		-19%
pH	7,7	Nära neutralt	2007	2025	18		3%
Alkalinitet (mekv/l)	0,47	Mycket god buffertkapacitet	2007	2025	18		29%
Konduktivitet (mS/m)	11	-	2007	2025	18	+	21%
Klorofyll (µg/l)	36	Mycket hög halt	2007	2025	18		19%
Siktdjup (m)	1,5	Litet siktdjup	2007	2025	18		-7%

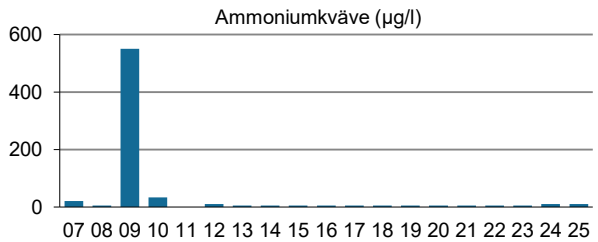
Tidsserier

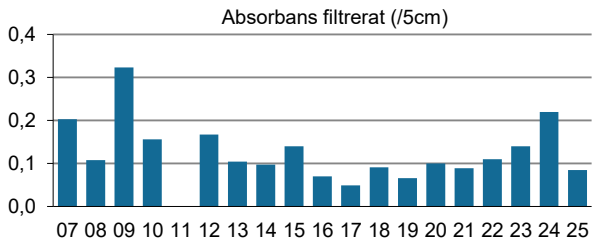


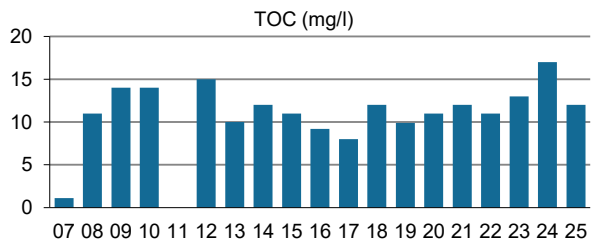


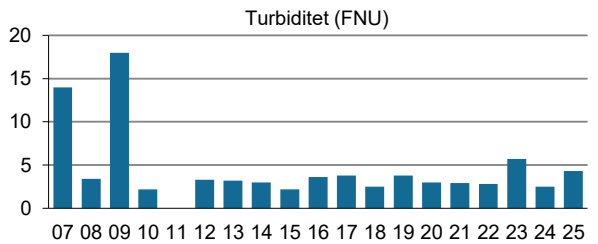








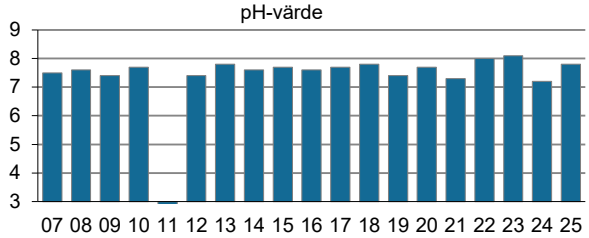




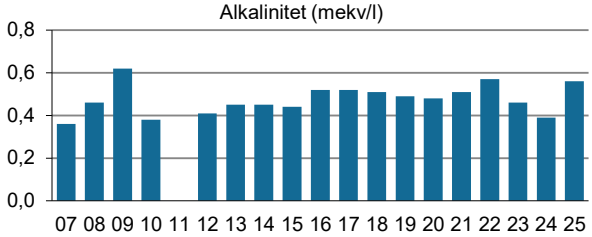
Motala ström 2023-2025

4B Hamnarydssjön (SE639765-144186)

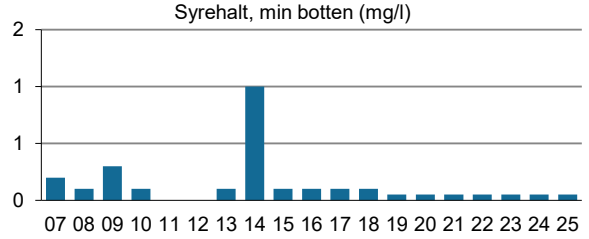
pH-värde



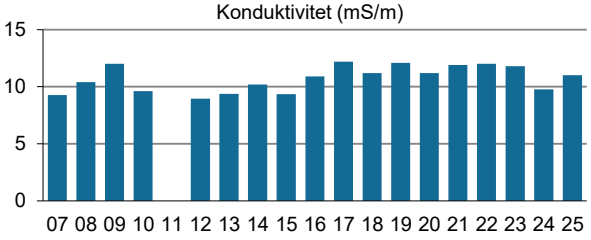
Alkalinitet (mekv/l)



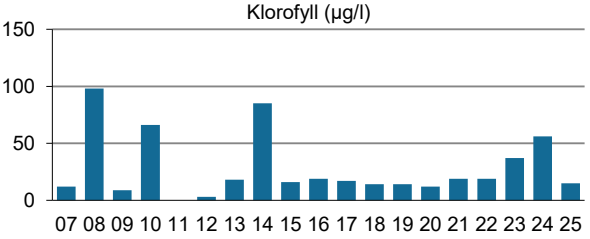
Syrehalt, min botten (mg/l)

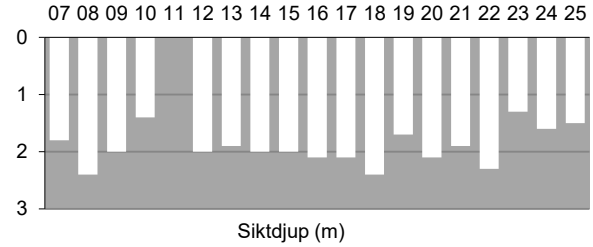


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





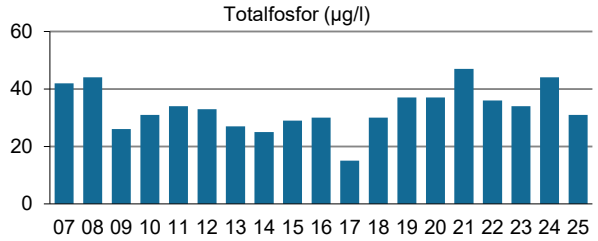
Motala ström 2023-2025

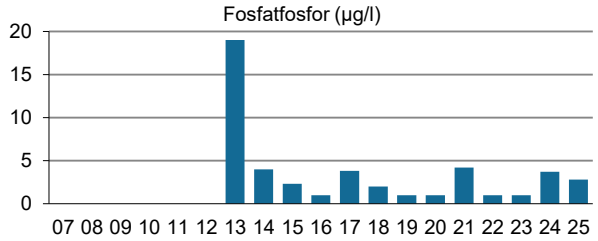
8 Vässledasjön (SE640395-144005)

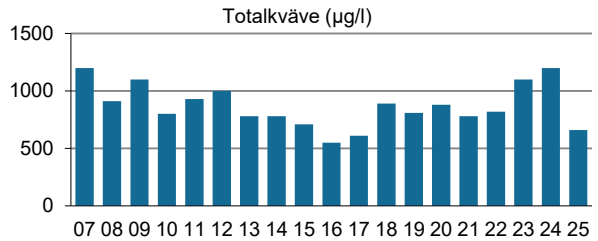
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	36	11	0,30	Måttlig
Klorofyll (µg/l)	13	10	0,96	Hög
Siktdjup (m)	1,2	1,8	0,64	God
Syre, min botten (mg/l)	4,6	-	-	Måttlig

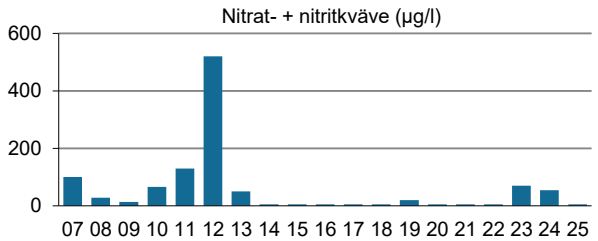
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	36	Hög halt	2007	2025	19		15%
Fosfatfosfor (µg/l)	2,5	-	2013	2025	13		-54%
Totalkväve (µg/l)	987	Hög halt	2007	2025	19		-18%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	43	-	2007	2025	19	+	-76%
Ammoniumkväve (µg/l)	36	-	2007	2025	19		-67%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,34	Starkt färgat vatten	2007	2025	19		-41%
TOC (mg/l)	21	Mycket hög halt	2007	2025	19		11%
Syre, min botten (mg/l)	4,6	Svagt syretillstånd	2012	2025	14		-19%
Turbiditet (FNU)	4,0	Betydligt grumligt vatten	2007	2025	19		0%
pH	7,2	Nära neutralt	2007	2025	19		-3%
Alkalinitet (mekv/l)	0,51	Mycket god buffertkapacitet	2007	2025	19	*	55%
Konduktivitet (mS/m)	12	-	2007	2025	19	*	39%
Klorofyll (µg/l)	13	Hög halt	2007	2025	19	*	-51%
Siktdjup (m)	1,2	Litet siktdjup	2007	2025	19		0%

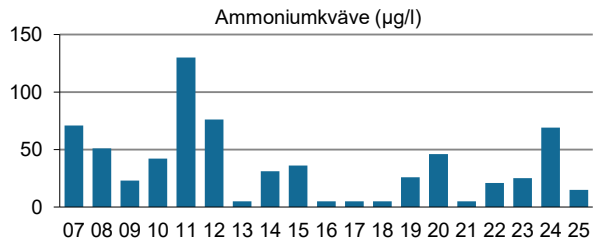
Tidsserier

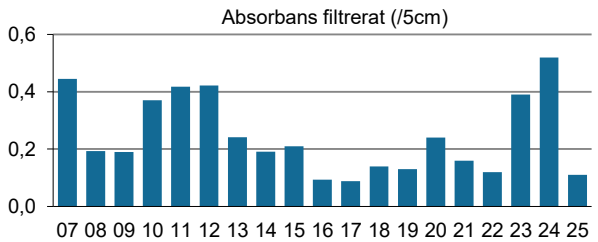


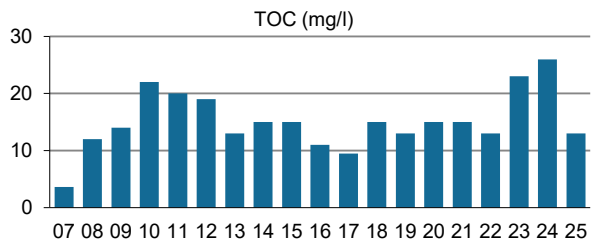


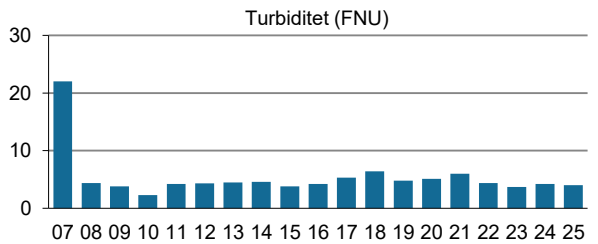






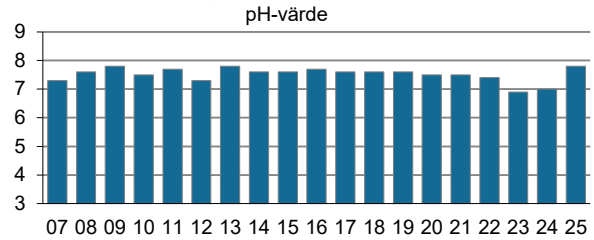


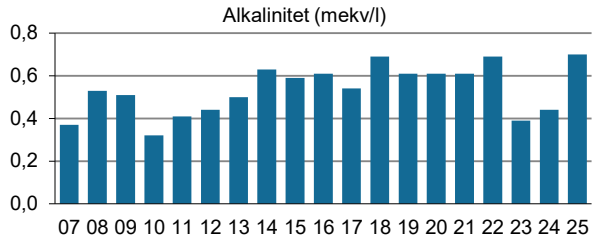


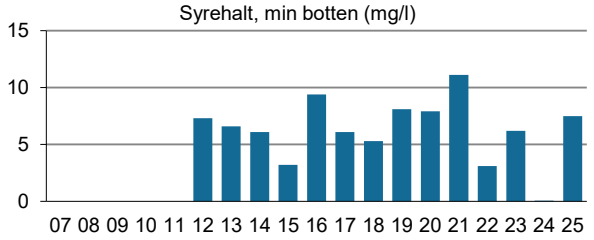


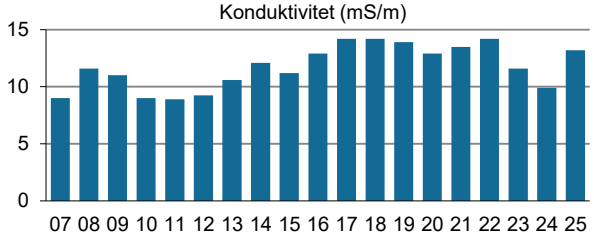
Motala ström 2023-2025

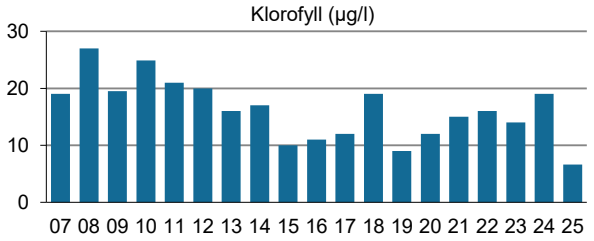
8 Vässledasjön (SE640395-144005)

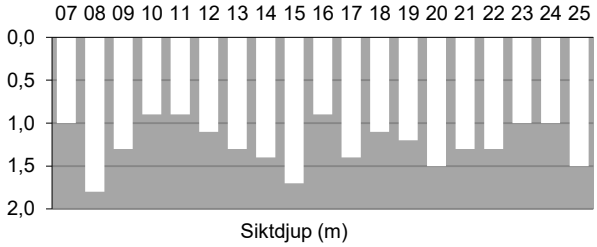












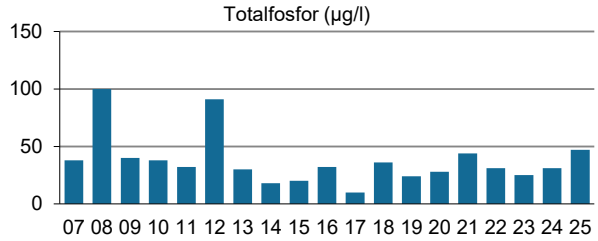
Motala ström 2023-2025

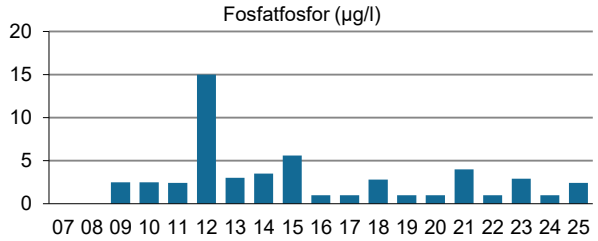
18 Ralången (SE642136-144141)

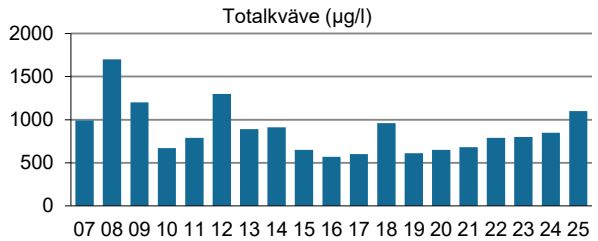
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	34	9,0	0,26	Otillfredsställande
Klorofyll (µg/l)	30	10	0,75	Måttlig
Siktdjup (m)	1,2	2,1	0,60	God
Syre, min botten (mg/l)	9,7	-	-	Hög

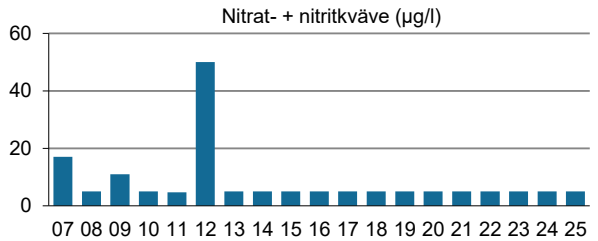
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	34	Hög halt	2007	2025	19		-28%
Fosfatfosfor (µg/l)	2,1	-	2009	2025	17		-34%
Totalkväve (µg/l)	917	Hög halt	2007	2025	19		-21%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	5,0	-	2007	2025	19		0%
Ammoniumkväve (µg/l)	6,7	-	2007	2025	19		0%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,12	Betydligt färgat vatten	2007	2025	19		-42%
TOC (mg/l)	15	Hög halt	2007	2025	19		20%
Syre, min botten (mg/l)	9,7	Syrerikt tillstånd	2009	2025	17	*	94%
Turbiditet (FNU)	9,0	Starkt grumligt vatten	2007	2025	19		-61%
pH	8,3	Högt pH	2007	2025	19		3%
Alkalinitet (mekv/l)	0,97	Mycket god buffertkapacitet	2007	2025	19		30%
Konduktivitet (mS/m)	17	-	2007	2025	19	*	22%
Klorofyll (µg/l)	30	Mycket hög halt	2007	2025	19		-52%
Siktdjup (m)	1,2	Litet siktdjup	2007	2025	19		44%

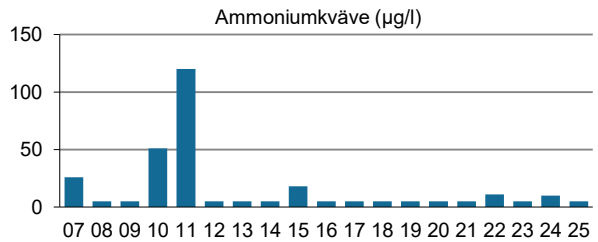
Tidsserier

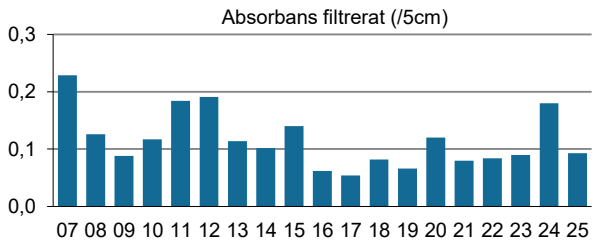


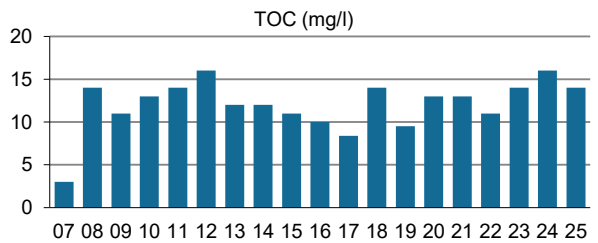


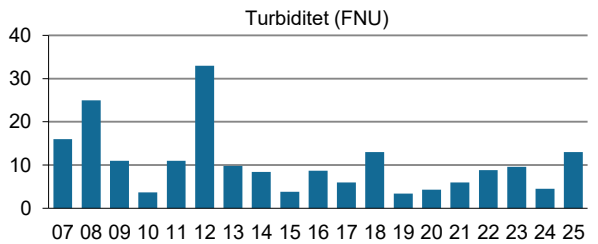








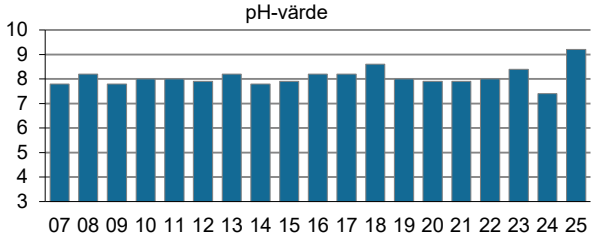




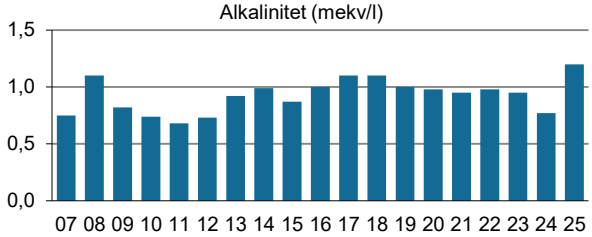
Motala ström 2023-2025

18 Ralången (SE642136-144141)

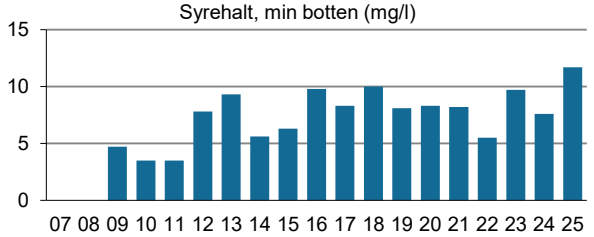
pH-värde



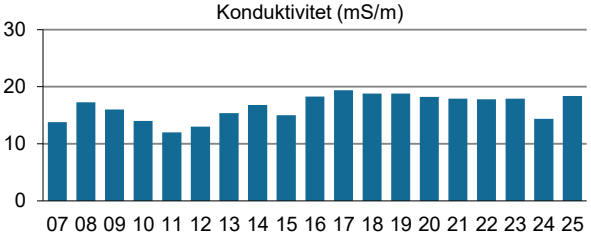
Alkalinitet (mekv/l)



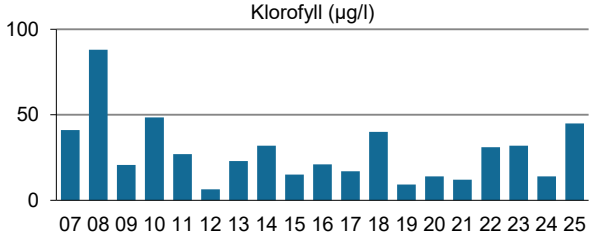
Syrehalt, min botten (mg/l)

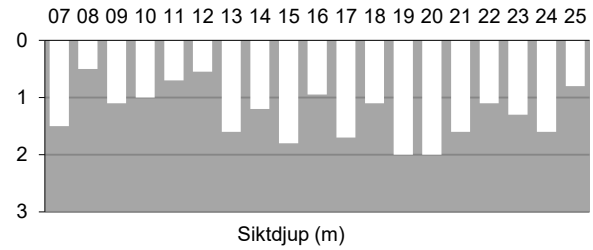


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





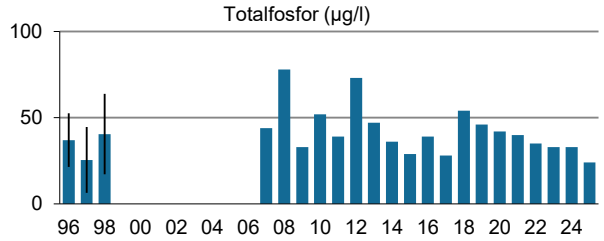
Motala ström 2023-2025

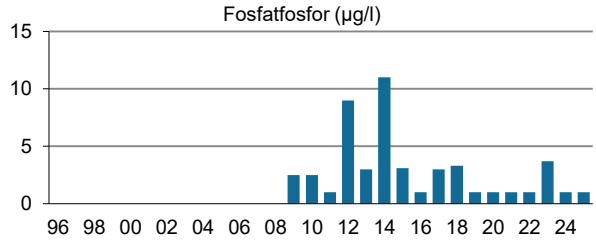
26 Säbysjön (SE643125-144824)

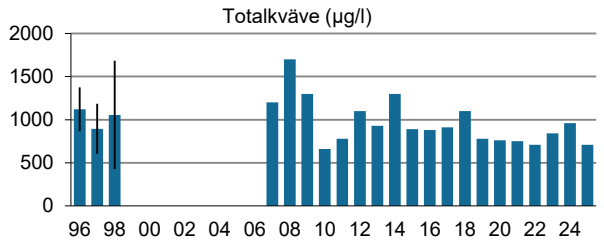
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	30	8,9	0,30	Otillfredsställande
Klorofyll (µg/l)	19	10	0,89	God
Siktdjup (m)	1,7	2,1	0,81	Hög
Syre, min botten (mg/l)	8,0	-	-	Hög

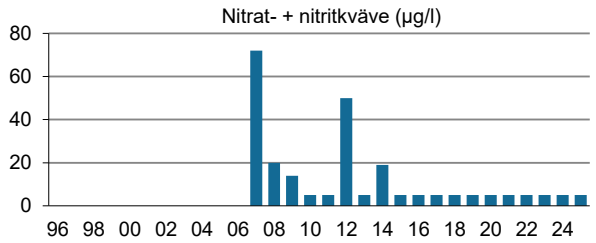
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	30	Hög halt	1996	2025	22		-28%
Fosfatfosfor (µg/l)	1,9	-	2009	2025	17		-16%
Totalkväve (µg/l)	837	Hög halt	1996	2025	22	*	-35%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	5,0	-	2007	2025	19	**	0%
Ammoniumkväve (µg/l)	7,0	-	2007	2025	19		0%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,12	Måttligt färgat vatten	1996	2025	22	*	-51%
TOC (mg/l)	15	Hög halt	1996	2025	22		20%
Syre, min botten (mg/l)	8,0	Syrerikt tillstånd	1996	2025	22		38%
Turbiditet (FNU)	6,0	Betydligt grumligt vatten	2007	2025	19	**	-76%
pH	7,8	Nära neutralt	1996	2025	22		8%
Alkalinitet (mekv/l)	1,1	Mycket god buffertkapacitet	1996	2025	22	**	57%
Konduktivitet (mS/m)	19	-	1996	2025	22	*	28%
Klorofyll (µg/l)	19	Hög halt	1996	2025	22	*	-70%
Siktdjup (m)	1,7	Litet siktdjup	1996	2025	22	*	73%

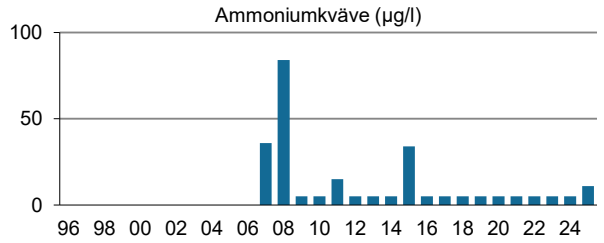
Tidsserier

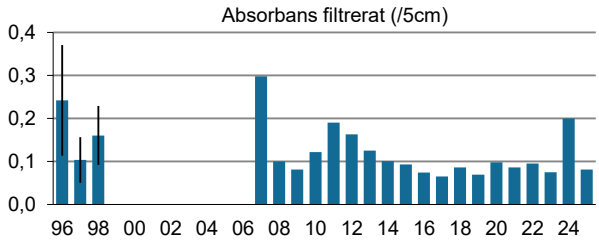


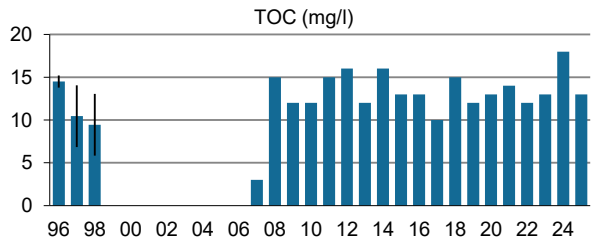


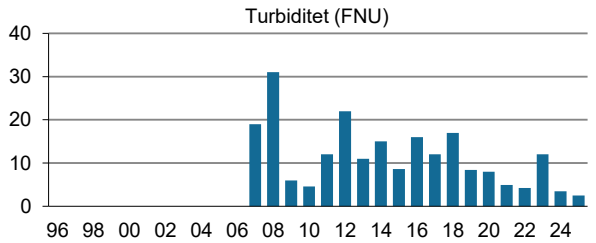








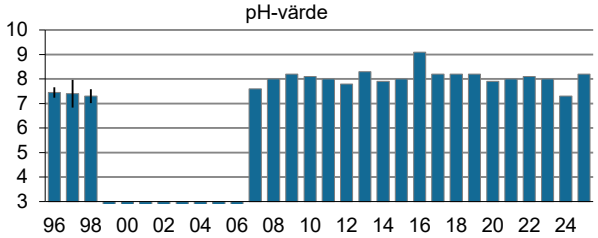




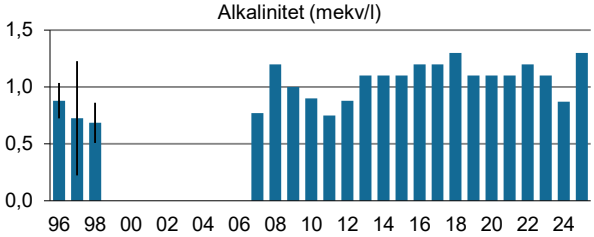
Motala ström 2023-2025

26 Säbysjön (SE643125-144824)

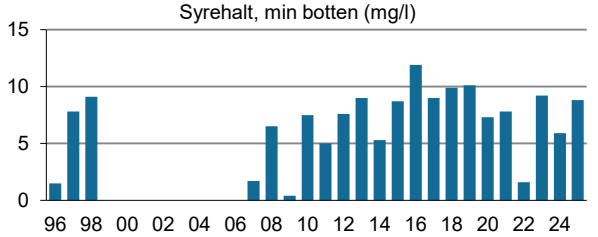
pH-värde



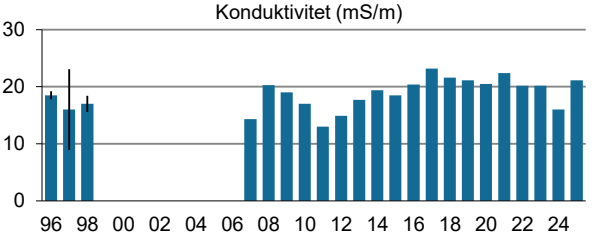
Alkalinitet (mekv/l)



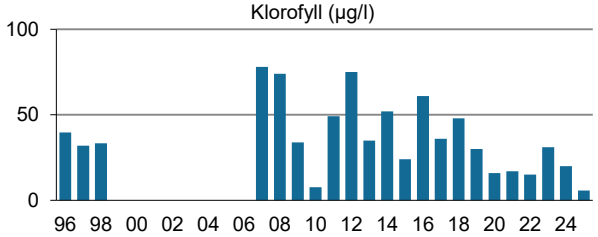
Syrehalt, min botten (mg/l)

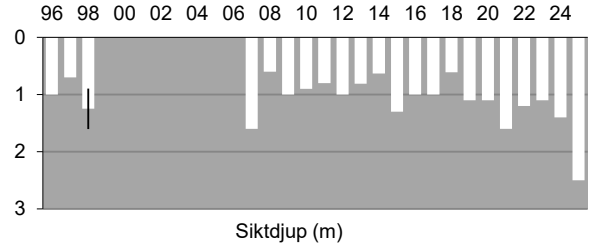


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





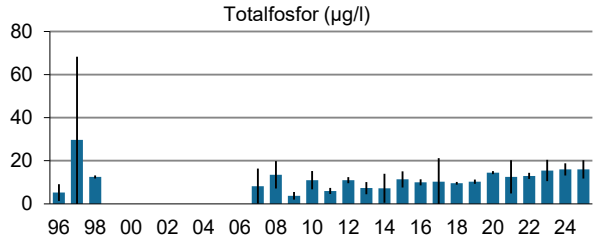
Motala ström 2023-2025

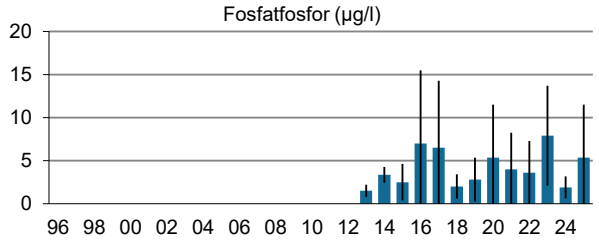
34 Sommen Väst (SE643296-145661)

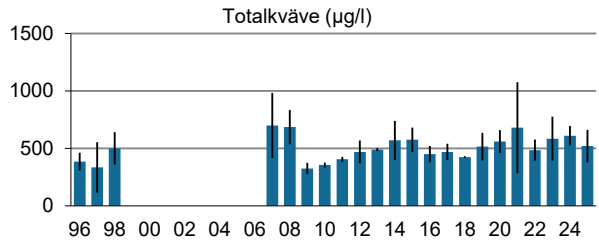
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	16	7,6	0,48	Måttlig
Klorofyll (µg/l)	4,7	2,5	0,95	Hög
Siktdjup (m)	4,7	4,3	1,1	Hög
Syre, min botten (mg/l)	6,9	-	-	God

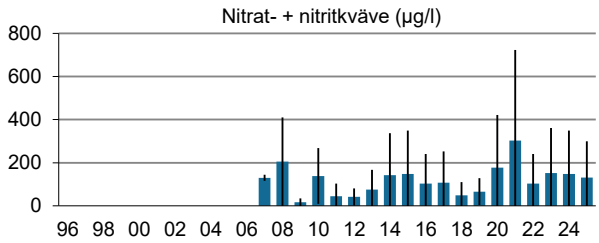
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	16	Måttligt hög halt	1996	2025	22	*	201%
Fosfatfosfor (µg/l)	5,1	-	2013	2025	13		77%
Totalkväve (µg/l)	572	Måttligt hög halt	1996	2025	22	*	50%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	144	-	2007	2025	19		75%
Ammoniumkväve (µg/l)	5,0	-	2007	2025	19		-45%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,064	Måttligt färgat vatten	1996	2025	22		11%
TOC (mg/l)	11	Måttligt hög halt	1996	2025	22	+	31%
Syre, min botten (mg/l)	6,9	Måttligt syrerikt tillstånd	1996	2025	22	*	18%
Turbiditet (FNU)	1,1	Måttligt grumligt vatten	2007	2025	19		28%
pH	7,8	Nära neutralt	1996	2025	22	*	3%
Alkalinitet (mekv/l)	0,72	Mycket god buffertkapacitet	1996	2025	22	***	55%
Konduktivitet (mS/m)	15	-	1996	2025	22	**	25%
Klorofyll (µg/l)	4,7	Måttligt hög halt	1996	2025	22	+	-46%
Siktdjup (m)	4,7	Måttligt siktdjup	1996	2025	21		29%

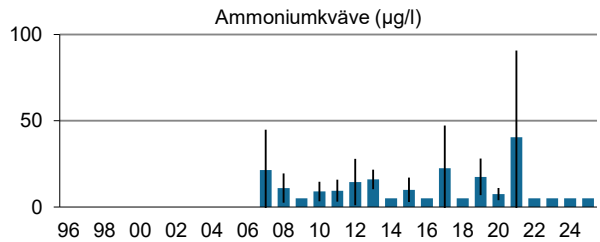
Tidsserier

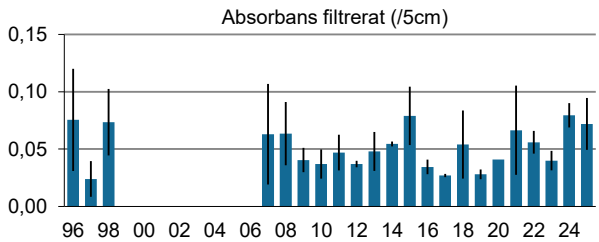


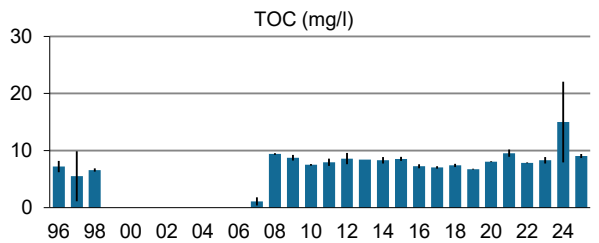


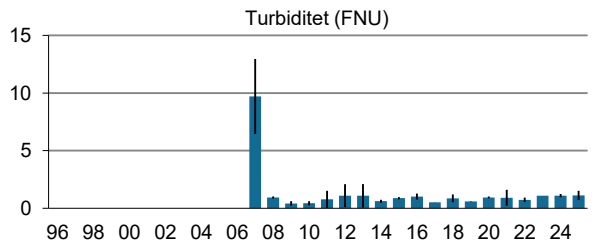








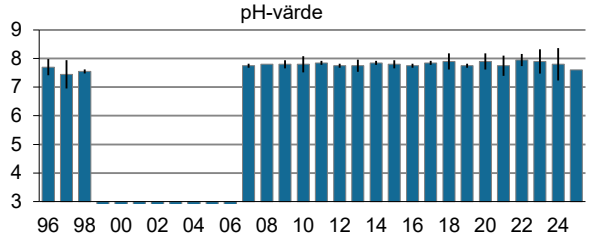




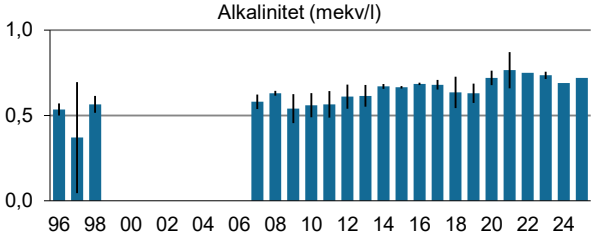
Motala ström 2023-2025

34 Sommen Väst (SE643296-145661)

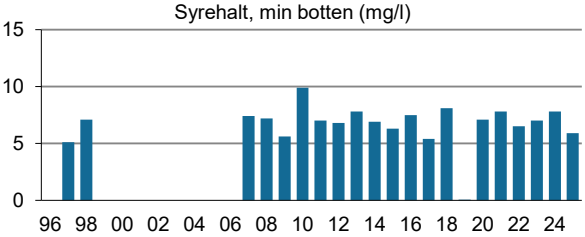
pH-värde



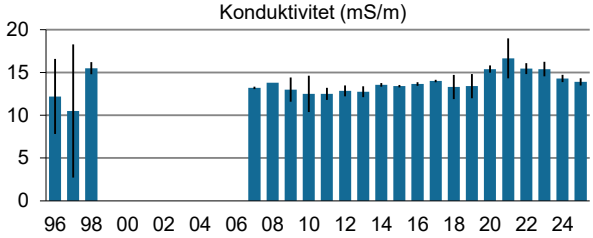
Alkalinitet (mekv/l)



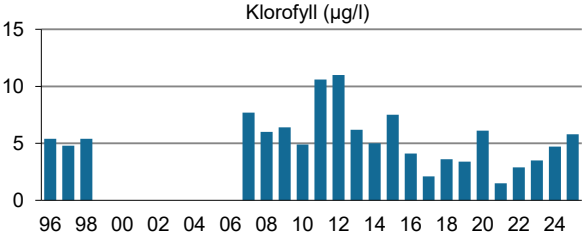
Syrehalt, min botten (mg/l)

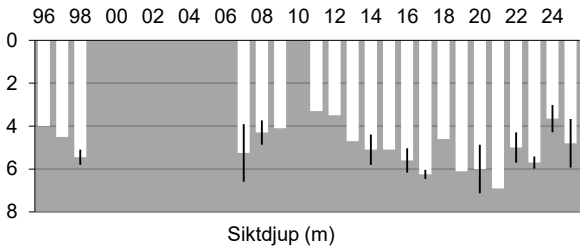


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





Siktdjup (m)

Motala ström 2023-2025

36 Sommen Nordväst (SE643296-145661)

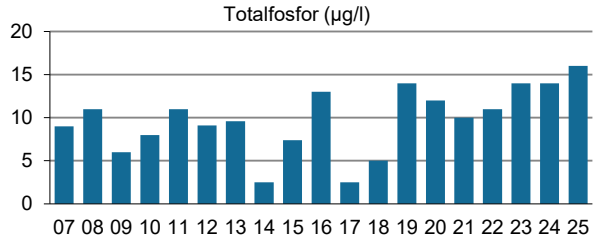
Parametrar för bedömning av status

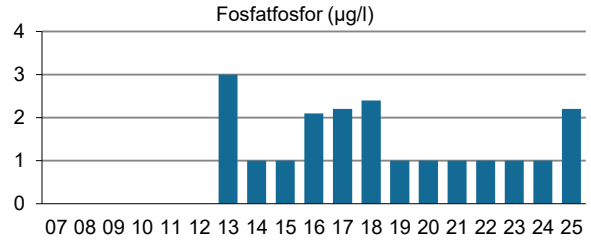
	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	15	7,6	0,52	God
Klorofyll (µg/l)	6,1	2,5	0,92	God
Siktdjup (m)	3,3	4,3	0,77	Hög
Syre, min botten (mg/l)	0,050	-	-	Dålig

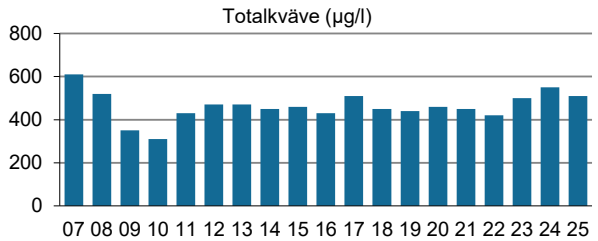
Fysikaliska och kemiska parametrar

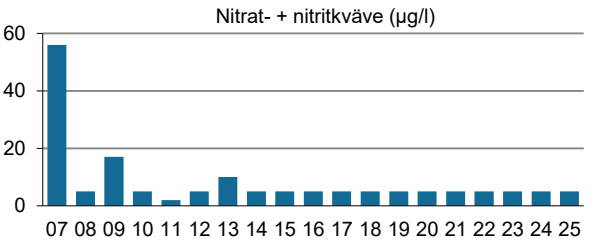
	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	15	Måttligt hög halt	2007	2025	19	*	82%
Fosfatfosfor (µg/l)	1,4	-	2013	2025	13		0%
Totalkväve (µg/l)	520	Måttligt hög halt	2007	2025	19		11%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	5,0	-	2007	2025	19		0%
Ammoniumkväve (µg/l)	5,0	-	2007	2025	19		0%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,058	Måttligt färgat vatten	2007	2025	19		-18%
TOC (mg/l)	12	Hög halt	2007	2025	19		11%
Syre, min botten (mg/l)	0,050	Syrefritt eller nästan syrefritt tillstån	2007	2025	19	*	-72%
Turbiditet (FNU)	1,6	Måttligt grumligt vatten	2007	2025	19		0%
pH	7,9	Nära neutralt	2007	2025	19		2%
Alkalinitet (mekv/l)	0,73	Mycket god buffertkapacitet	2007	2025	19	***	22%
Konduktivitet (mS/m)	14	-	2007	2025	19	+	10%
Klorofyll (µg/l)	6,1	Måttligt hög halt	2007	2025	19	**	-71%
Siktdjup (m)	3,3	Måttligt siktdjup	2007	2025	18		20%

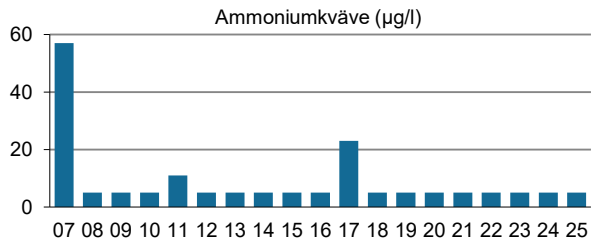
Tidsserier

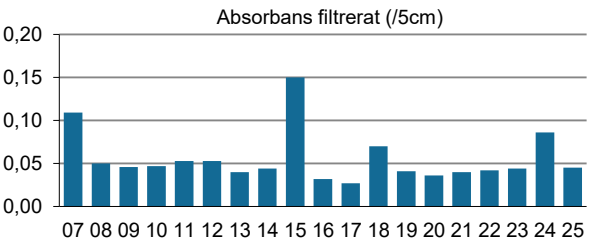


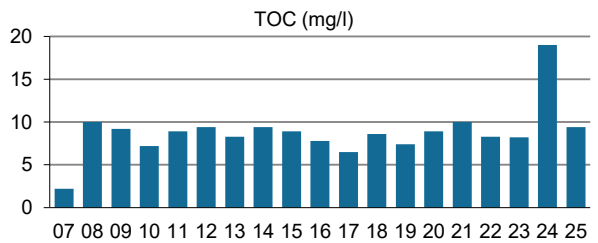


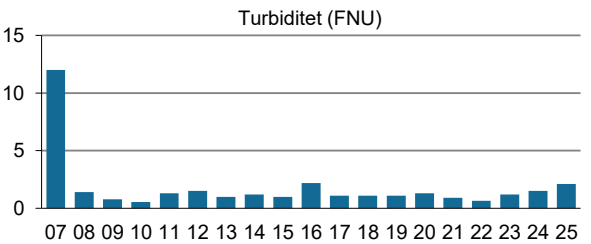








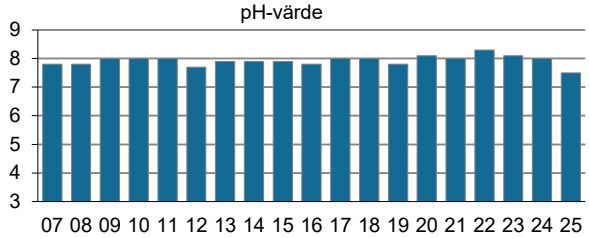




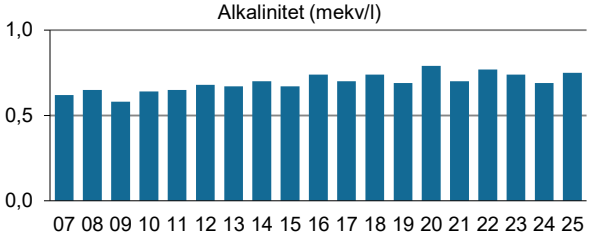
Motala ström 2023-2025

36 Sommen Nordväst (SE643296-145661)

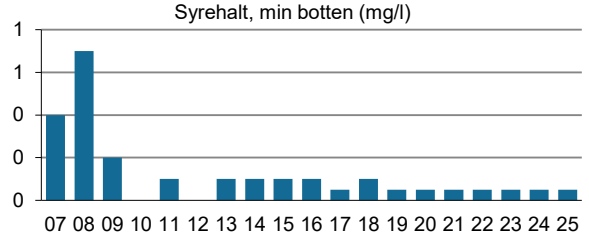
pH-värde



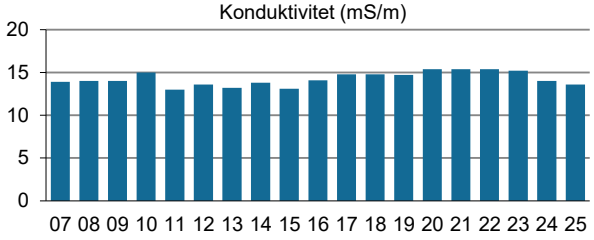
Alkalinitet (mekv/l)



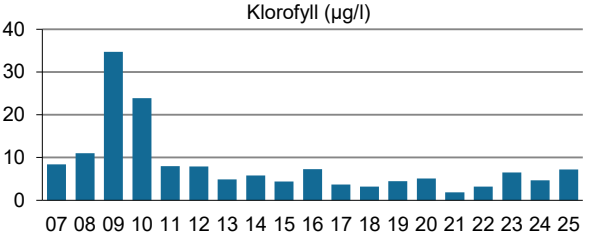
Syrehalt, min botten (mg/l)

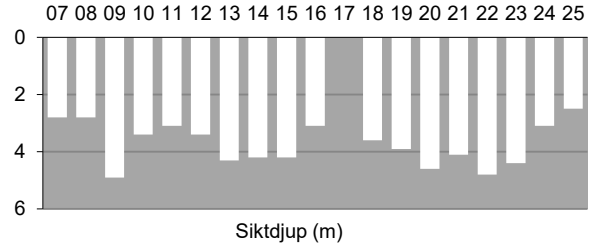


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





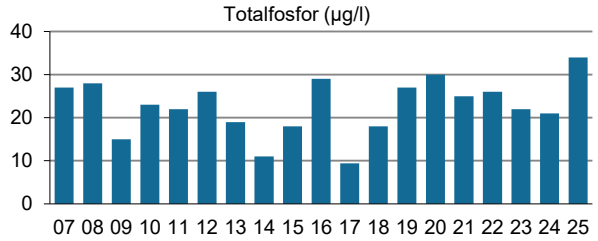
Motala ström 2023-2025

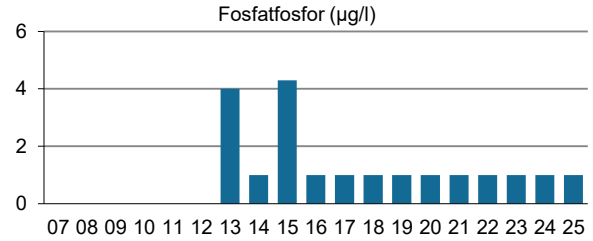
304 Skärsjösjön

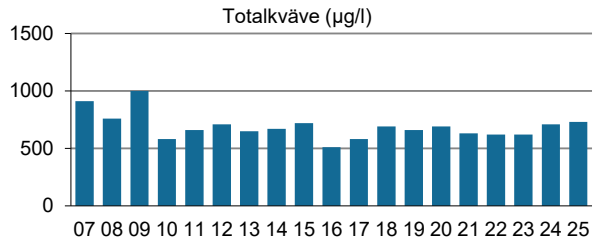
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	26	12	0,47	Måttlig
Klorofyll (µg/l)	6,8	10	1,0	Hög
Siktdjup (m)	1,9	2,1	0,93	Hög
Syre, min botten (mg/l)	7,8	-	-	Hög

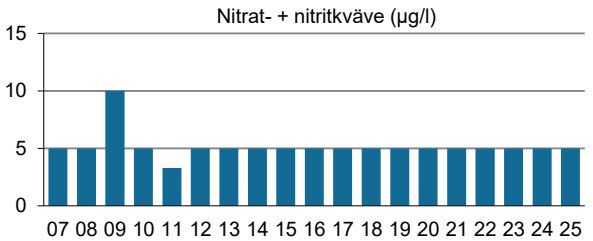
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	26	Hög halt	2007	2025	19		15%
Fosfatfosfor (µg/l)	1,0	-	2013	2025	13	+	0%
Totalkväve (µg/l)	687	Hög halt	2007	2025	19		-13%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	5,0	-	2007	2025	19		0%
Ammoniumkväve (µg/l)	11	-	2007	2025	19		0%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,11	Måttligt färgat vatten	2007	2025	19		-31%
TOC (mg/l)	14	Hög halt	2007	2025	19		0%
Syre, min botten (mg/l)	7,8	Syrerikt tillstånd	2012	2025	14		-5%
Turbiditet (FNU)	3,0	Betydligt grumligt vatten	2007	2025	19	+	-43%
pH	7,3	Nära neutralt	2007	2025	19	+	-3%
Alkalinitet (mekv/l)	0,46	Mycket god buffertkapacitet	2007	2025	19	*	32%
Konduktivitet (mS/m)	12	-	2007	2025	19	*	30%
Klorofyll (µg/l)	6,8	Måttligt hög halt	2007	2025	19	+	-60%
Siktdjup (m)	1,9	Litet siktdjup	2007	2025	19	**	48%

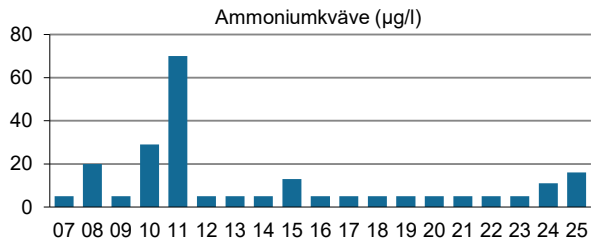
Tidsserier

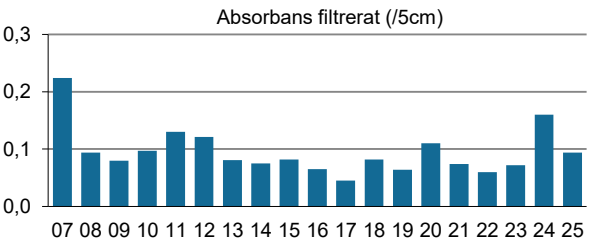


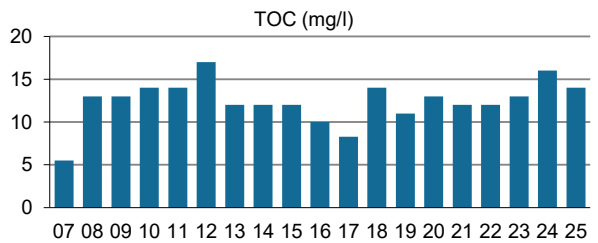


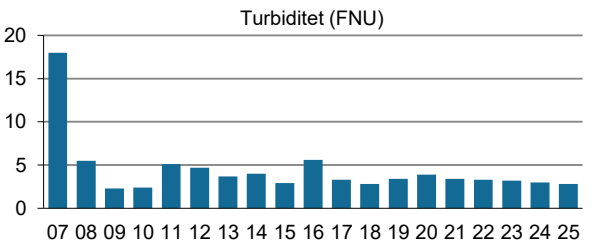








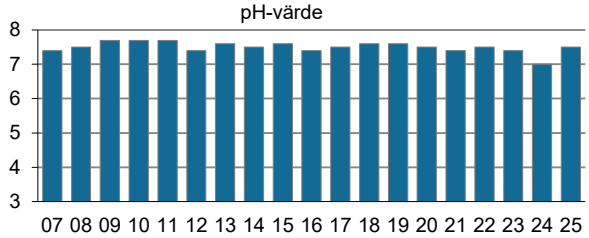




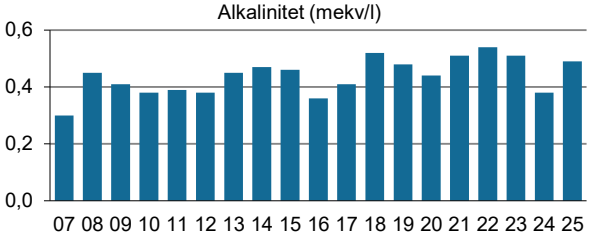
Motala ström 2023-2025

304 Skärsjösjön

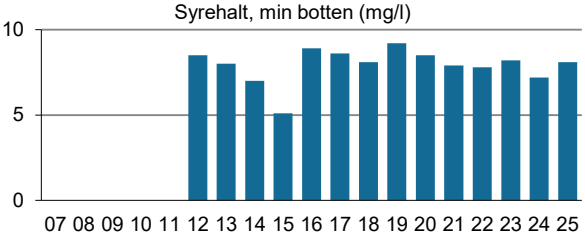
pH-värde



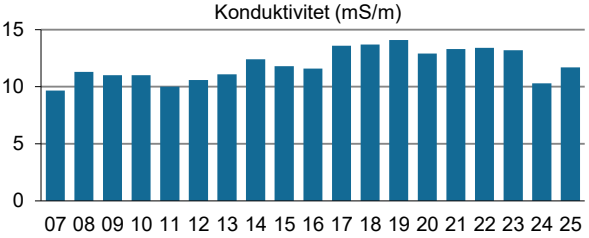
Alkalinitet (mekv/l)



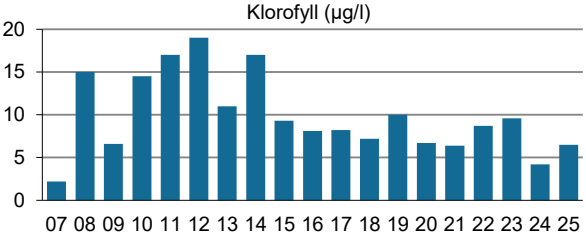
Syrehalt, min botten (mg/l)

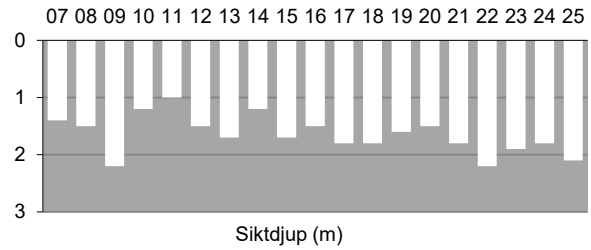


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





Siktdjup (m)

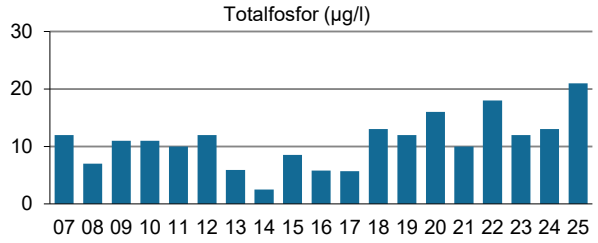
Motala ström 2023-2025

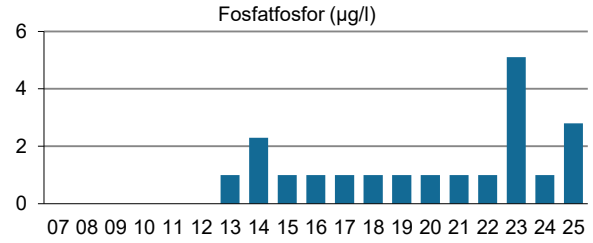
606 Noen (SE642387-143714)

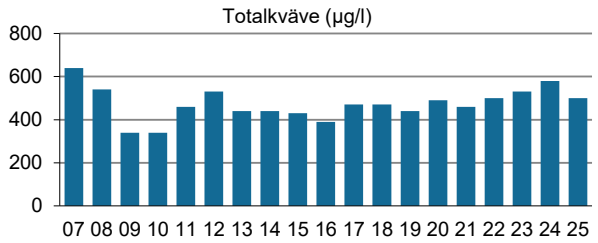
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	15	7,6	0,49	Måttlig
Klorofyll (µg/l)	5,2	2,7	0,96	God
Siktdjup (m)	3,3	4,2	0,78	Hög
Syre, min botten (mg/l)	0,050	-	-	Dålig

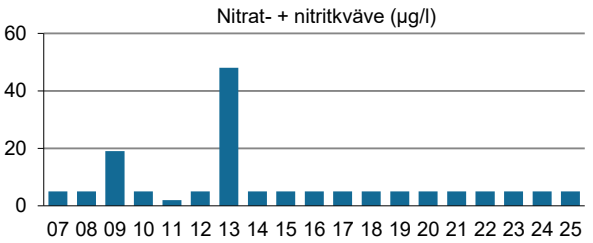
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	15	Måttligt hög halt	2007	2025	19	+	90%
Fosfatfosfor (µg/l)	3,0	-	2013	2025	13		0%
Totalkväve (µg/l)	537	Måttligt hög halt	2007	2025	19		22%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	5,0	-	2007	2025	19		0%
Ammoniumkväve (µg/l)	5,0	-	2007	2025	19		0%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,048	Svagt färgat vatten	2007	2025	19		-42%
TOC (mg/l)	10	Måttligt hög halt	2007	2025	19		9%
Syre, min botten (mg/l)	0,050	Syrefritt eller nästan syrefritt tillstån	2007	2025	18	**	-68%
Turbiditet (FNU)	1,6	Måttligt grumligt vatten	2007	2025	19		40%
pH	8,2	Högt pH	2007	2025	19	*	2%
Alkalinitet (mekv/l)	1,3	Mycket god buffertkapacitet	2007	2025	19	***	26%
Konduktivitet (mS/m)	21	-	2007	2025	19	**	19%
Klorofyll (µg/l)	5,2	Måttligt hög halt	2007	2025	19		-41%
Siktdjup (m)	3,3	Måttligt siktdjup	2007	2025	19		12%

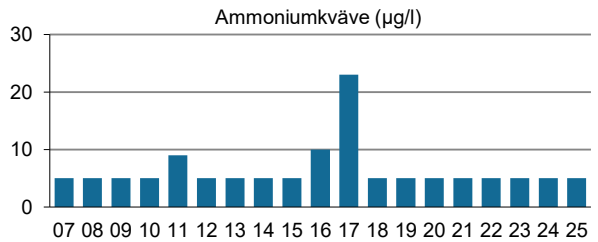
Tidsserier

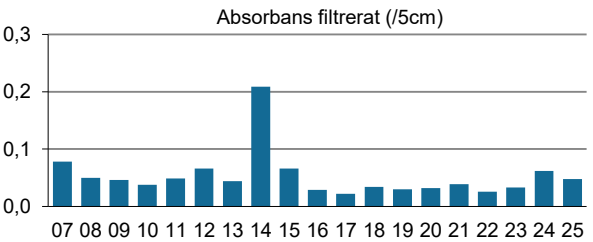


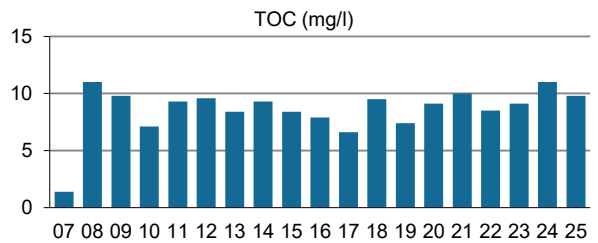


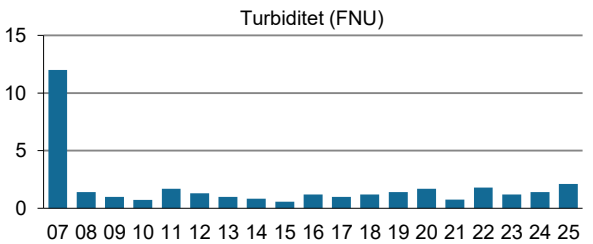








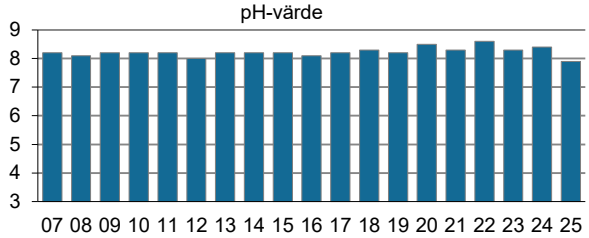




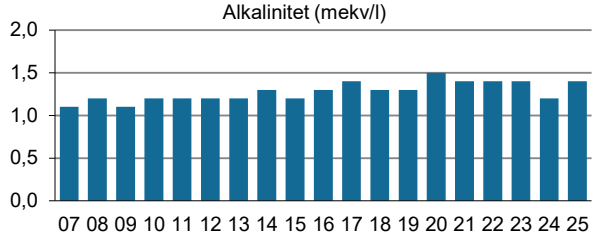
Motala ström 2023-2025

606 Noen (SE642387-143714)

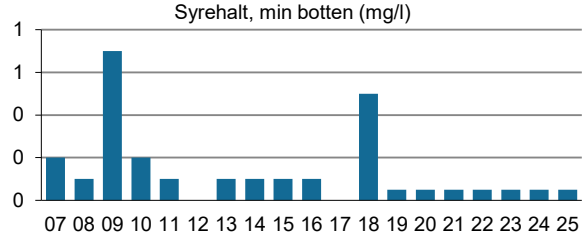
pH-värde



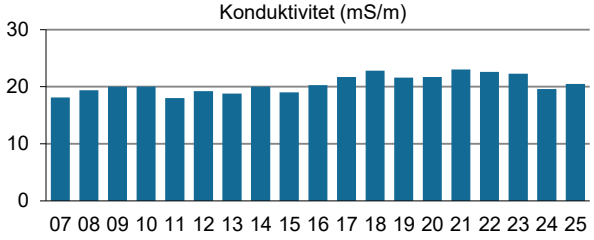
Alkalinitet (mekv/l)



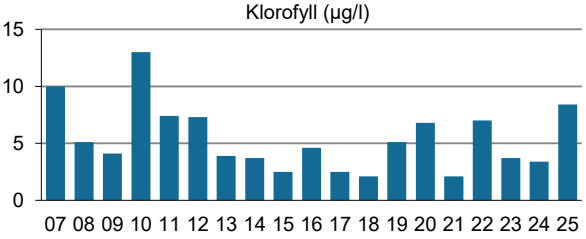
Syrehalt, min botten (mg/l)

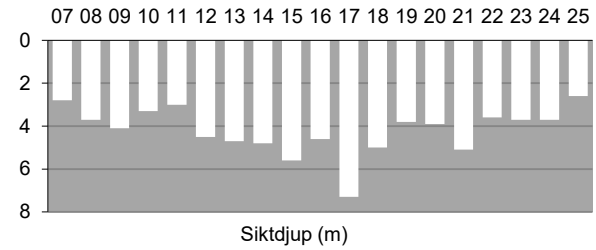


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





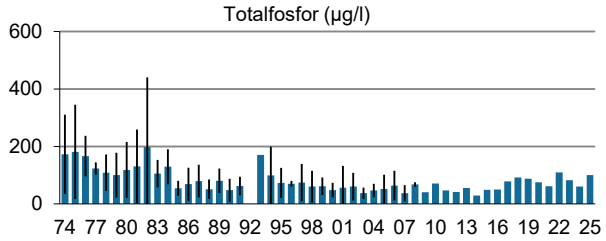
Motala ström 2023-2025

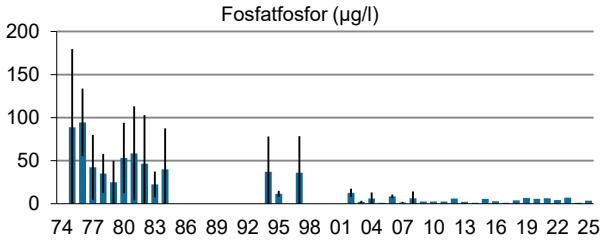
Åt04 Båtsjön (SE644892-152055)

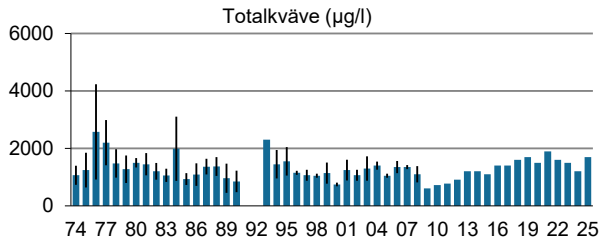
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	81	12	0,15	Dålig
Klorofyll (µg/l)	75	3,0	0,000	Dålig
Siktdjup (m)	0,73	3,7	0,20	Dålig
Syre, min botten (mg/l)	5,7	-	-	God

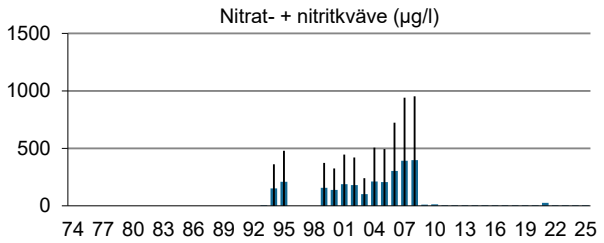
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	81	Mycket hög halt	1974	2025	51	**	-60%
Fosfatfosfor (µg/l)	4,0	-	1975	2025	37	***	-106%
Totalkväve (µg/l)	1467	Mycket hög halt	1974	2025	50		4%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	5,0	-	1993	2025	30	**	-101%
Ammoniumkväve (µg/l)	5,0	-	1975	2025	37	***	-105%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,096	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		-23%
TOC (mg/l)	15	Hög halt	1986	2025	35		7%
Syre, min botten (mg/l)	5,7	Måttligt syrerikt tillstånd	1974	2025	36		-9%
Turbiditet (FNU)	15	Starkt grumligt vatten	2002	2025	24	**	285%
pH	8,4	Högt pH	1974	2025	51	***	13%
Alkalinitet (mekv/l)	0,75	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	49	***	46%
Konduktivitet (mS/m)	13	-	1974	2025	48		7%
Klorofyll (µg/l)	75	Extremt hög halt	1993	2025	33	*	136%
Siktdjup (m)	0,73	Mycket litet siktdjup	1975	2025	50		-15%

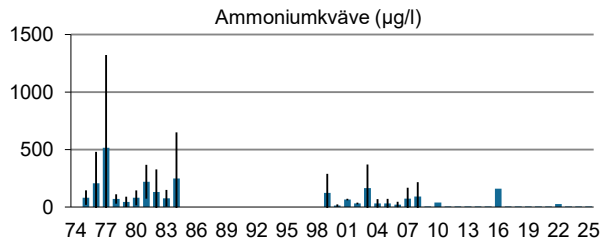
Tidsserier

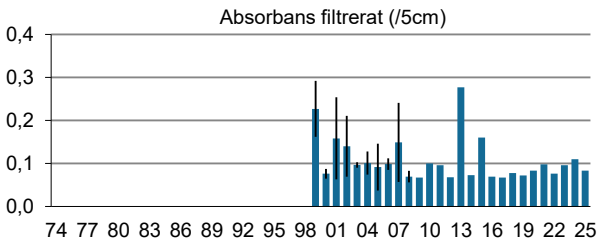


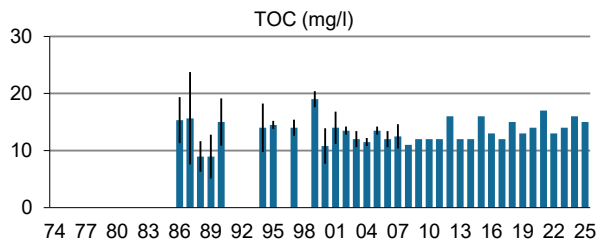


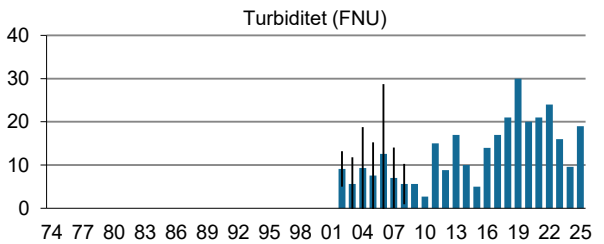








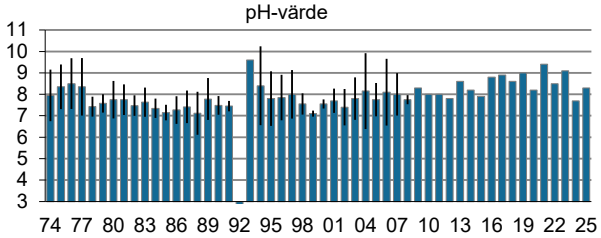




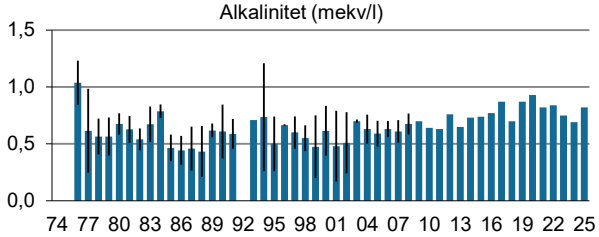
Motala ström 2023-2025

Åt04 Båtsjön (SE644892-152055)

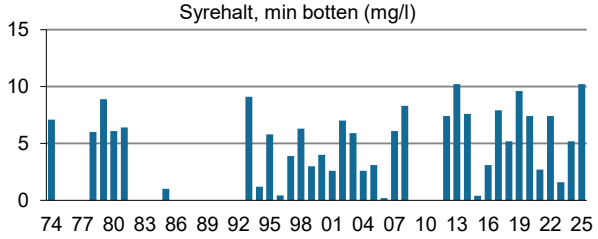
pH-värde



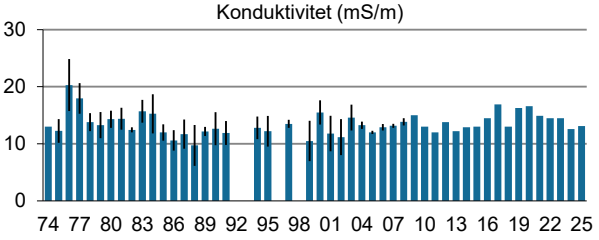
Alkalinitet (mekv/l)



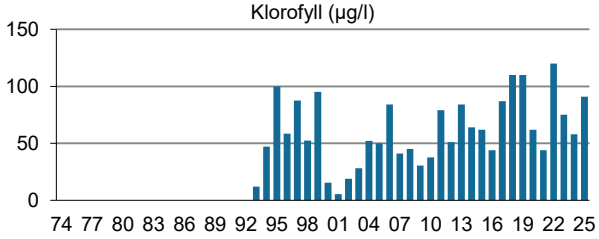
Syrehalt, min botten (mg/l)

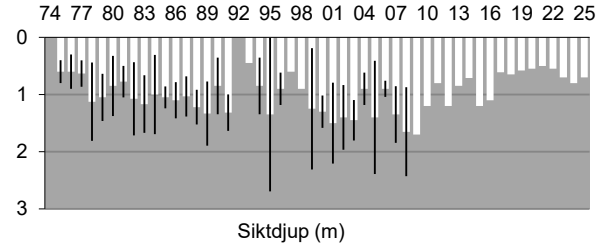


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





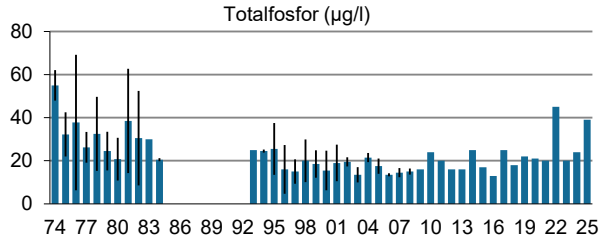
Motala ström 2023-2025

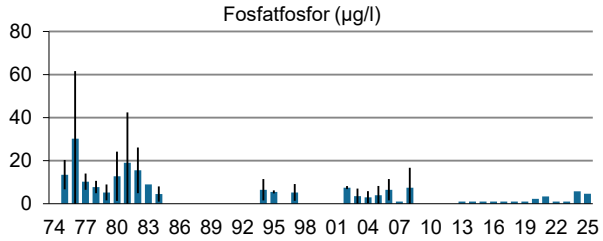
Åt06 Ärlången (SE646891-149744)

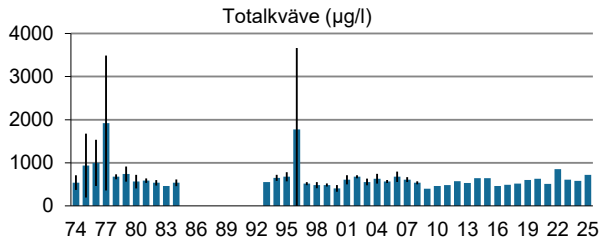
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	28	9,6	0,35	Måttlig
Klorofyll (µg/l)	16	3,0	0,74	Måttlig
Siktdjup (m)	2,5	3,9	0,65	God
Syre, min botten (mg/l)	3,8	-	-	Otillfredsställande

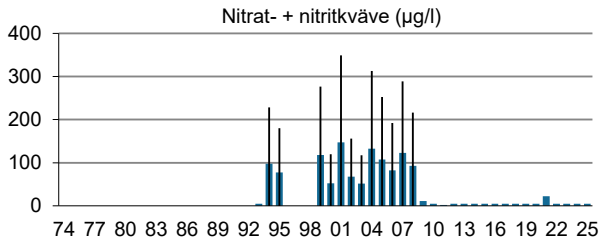
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	28	Hög halt	1974	2025	44	*	-34%
Fosfatfosfor (µg/l)	3,8	-	1975	2025	33	***	-96%
Totalkväve (µg/l)	637	Hög halt	1974	2025	44		-11%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	5,0	-	1993	2025	30	***	-108%
Ammoniumkväve (µg/l)	13	-	1975	2025	37	***	-92%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,066	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		-19%
TOC (mg/l)	11	Måttligt hög halt	1994	2025	30		9%
Syre, min botten (mg/l)	3,8	Svagt syretillstånd	1974	2025	41	***	-100%
Turbiditet (FNU)	3,7	Betydligt grumligt vatten	2002	2025	24	*	115%
pH	7,7	Nära neutralt	1974	2025	44	***	6%
Alkalinitet (mekv/l)	0,72	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	42	***	37%
Konduktivitet (mS/m)	14	-	1974	2025	41		1%
Klorofyll (µg/l)	16	Hög halt	1993	2025	33	*	72%
Siktdjup (m)	2,5	Måttligt siktdjup	1975	2025	40		-13%

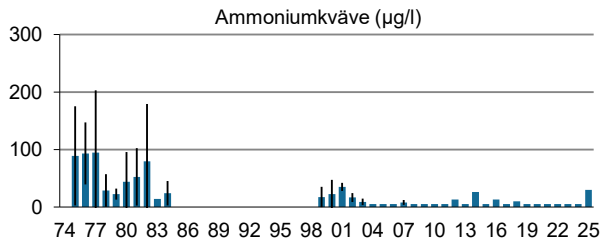
Tidsserier

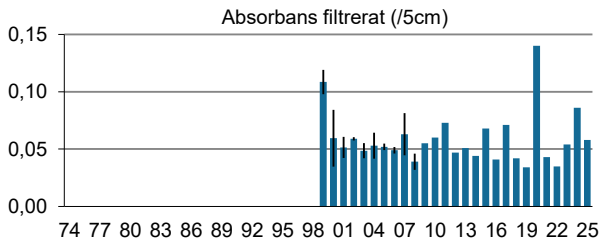


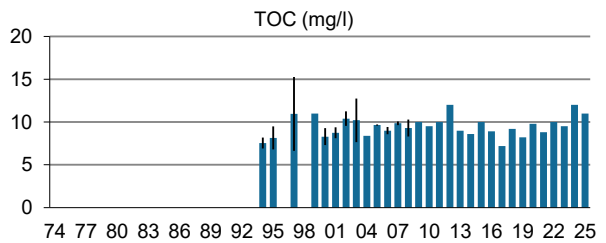


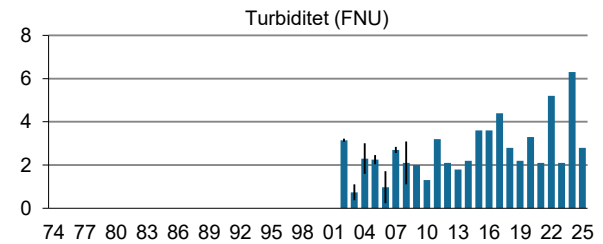








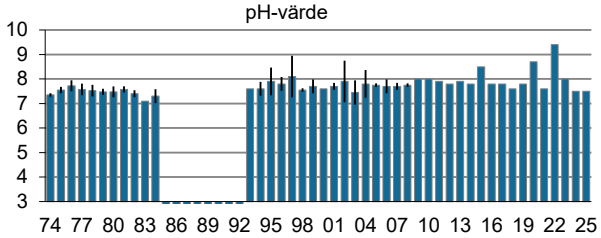




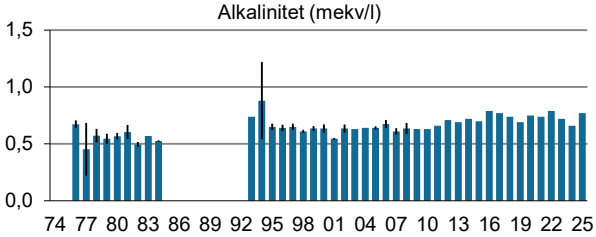
Motala ström 2023-2025

Åt06 Ärlången (SE646891-149744)

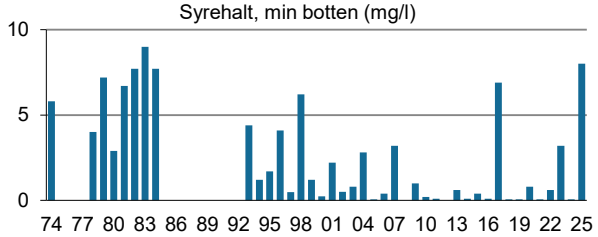
pH-värde



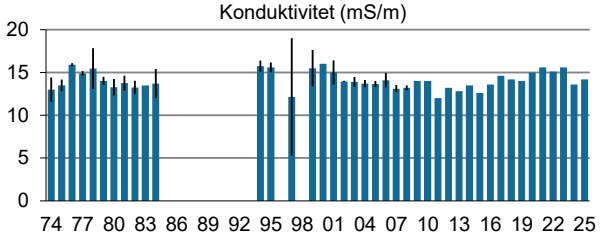
Alkalinitet (mekv/l)



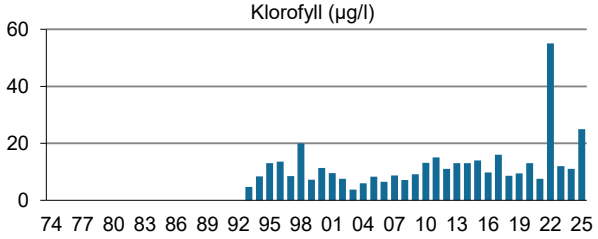
Syrehalt, min botten (mg/l)

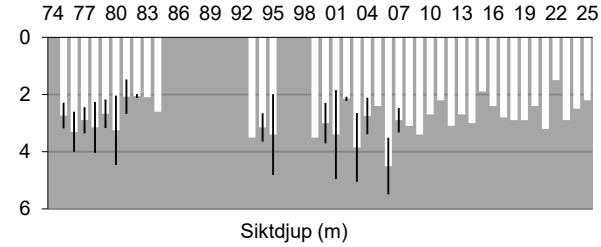


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





Siktdjup (m)

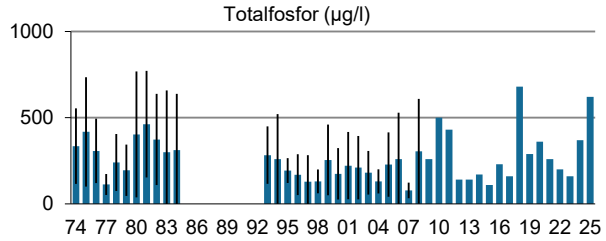
Motala ström 2023-2025

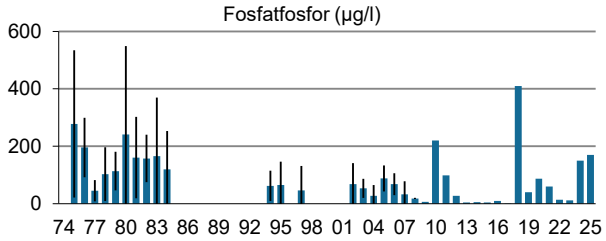
Åt07 Södra Teden

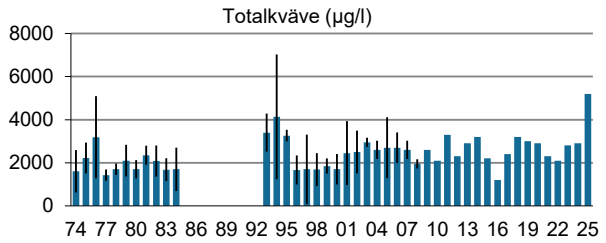
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	383	10	0,027	Dålig
Klorofyll (µg/l)	154	10	0,000	Dålig
Siktdjup (m)	0,38	2,1	0,18	Dålig
Syre, min botten (mg/l)	8,7	-	-	Hög

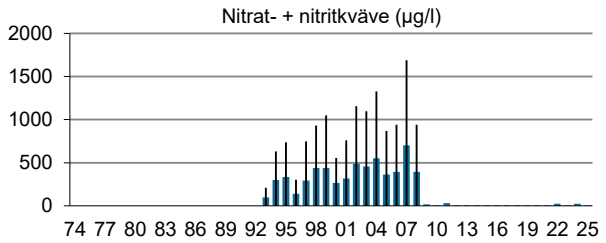
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	383	Extremt hög halt	1974	2025	44		-16%
Fosfatfosfor (µg/l)	111	-	1975	2025	37	**	-92%
Totalkväve (µg/l)	3633	Mycket hög halt	1974	2025	44	**	46%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	12	-	1993	2025	33	***	-101%
Ammoniumkväve (µg/l)	8,0	-	1975	2025	37	***	-102%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,11	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27	*	-38%
TOC (mg/l)	19	Mycket hög halt	1994	2025	30		0%
Syre, min botten (mg/l)	8,7	Syrerikt tillstånd	2012	2025	14	*	179%
Turbiditet (FNU)	75	Starkt grumligt vatten	2002	2025	24		50%
pH	9,4	Mycket högt pH	1974	2025	44	**	16%
Alkalinitet (mekv/l)	1,1	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	42	**	30%
Konduktivitet (mS/m)	17	-	1974	2025	41	+	-9%
Klorofyll (µg/l)	154	Extremt hög halt	1993	2025	26		29%
Siktdjup (m)	0,38	Mycket litet siktdjup	1975	2025	37	**	-37%

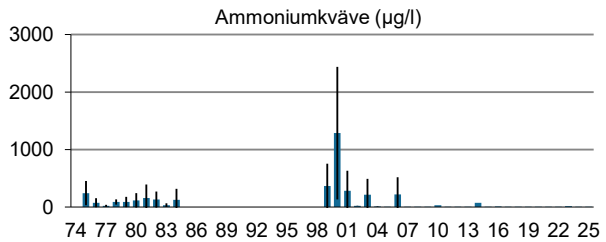
Tidsserier

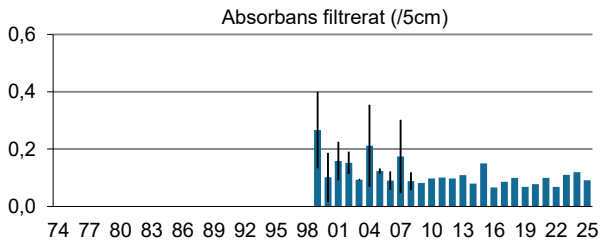


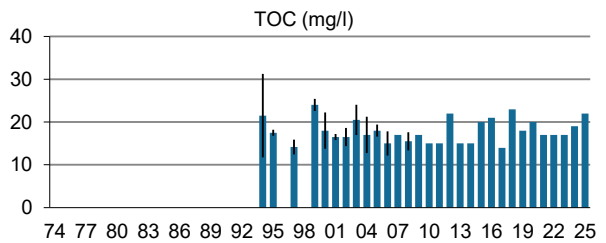


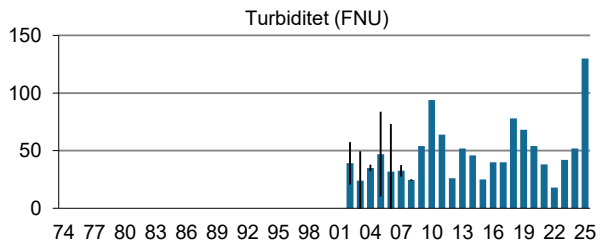








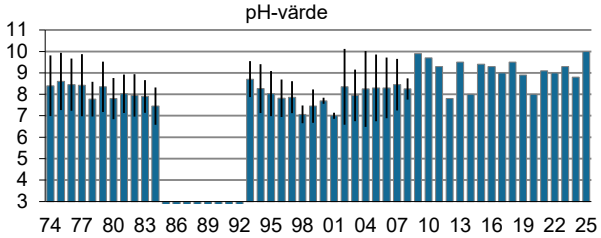




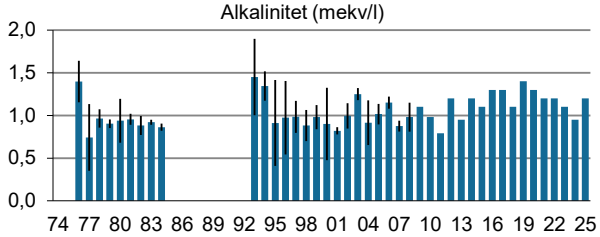
Motala ström 2023-2025

Åt07 Södra Teden

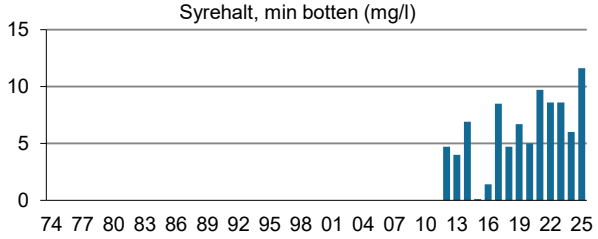
pH-värde



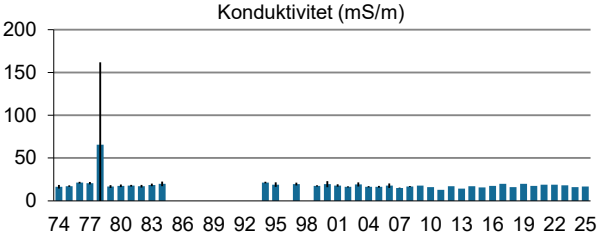
Alkalinitet (mekv/l)



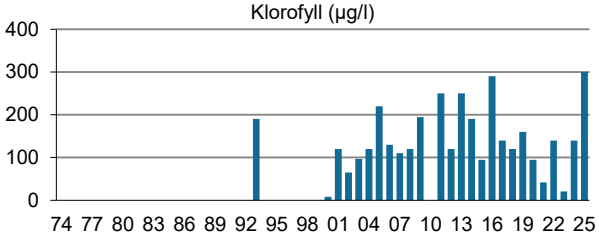
Syrehalt, min botten (mg/l)

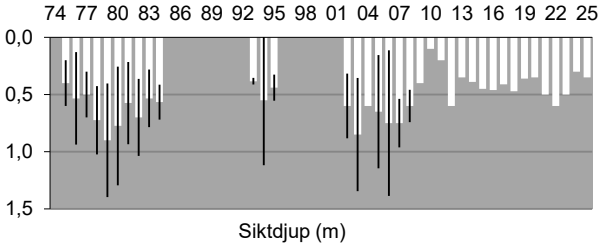


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





Siktdjup (m)

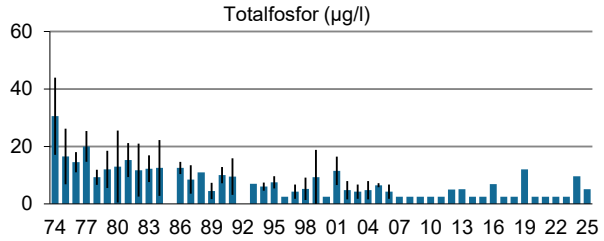
Motala ström 2023-2025

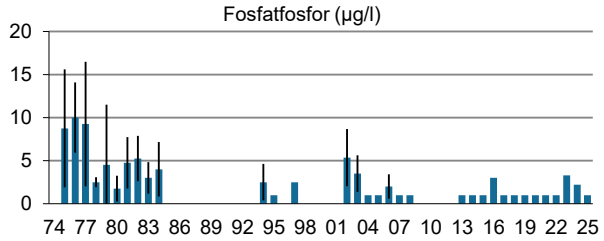
Åt08 Yxningen (SE646193-153842)

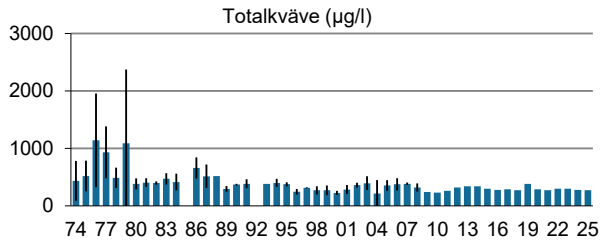
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	5,7	7,4	1,3	Hög
Klorofyll (µg/l)	2,5	2,7	1,0	Hög
Siktdjup (m)	7,7	4,6	1,7	Hög
Syre, min botten (mg/l)	10	-	-	Hög

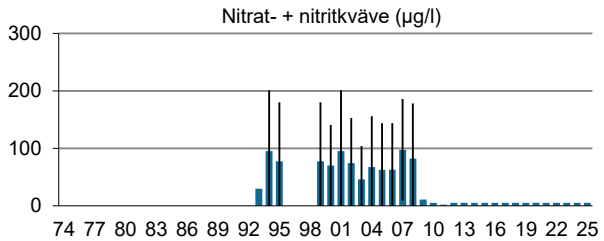
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	5,7	Låg halt	1974	2025	50	***	-91%
Fosfatfosfor (µg/l)	2,2	-	1975	2025	33	***	-80%
Totalkväve (µg/l)	283	Låg halt	1974	2025	50	***	-46%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	5,0	-	1993	2025	30	***	-105%
Ammoniumkväve (µg/l)	5,0	-	1975	2025	37	***	-78%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,023	Svagt färgat vatten	1999	2025	26		-4%
TOC (mg/l)	5,5	Låg halt	1986	2025	36	+	11%
Syre, min botten (mg/l)	10	Syrerikt tillstånd	1974	2025	37		0%
Turbiditet (FNU)	0,72	Svagt grumligt vatten	2002	2025	24		-5%
pH	7,7	Nära neutralt	1974	2025	50	***	4%
Alkalinitet (mekv/l)	0,48	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	48	***	25%
Konduktivitet (mS/m)	9,7	-	1974	2025	47	*	-8%
Klorofyll (µg/l)	2,5	Låg halt	1993	2025	30	+	90%
Siktdjup (m)	7,7	Stort siktdjup	1975	2025	49	***	59%

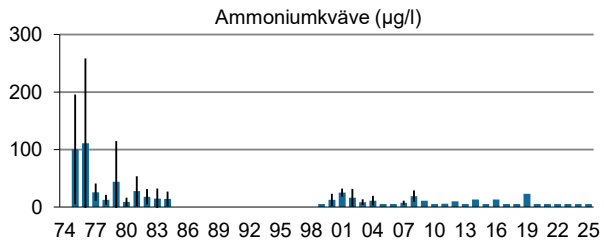
Tidsserier

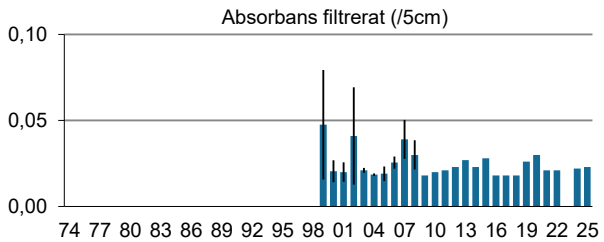


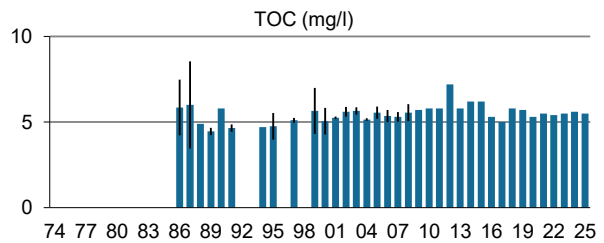


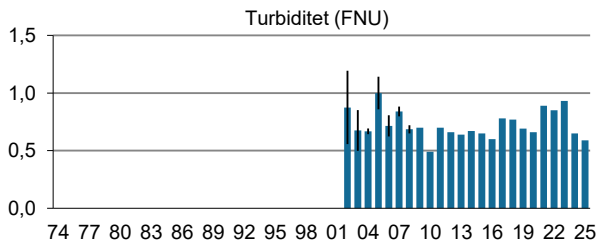








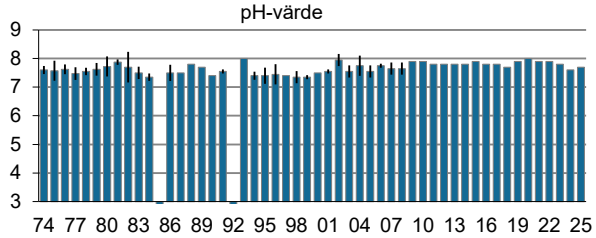




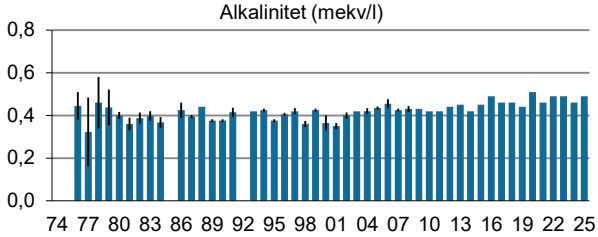
Motala ström 2023-2025

Åt08 Yxningen (SE646193-153842)

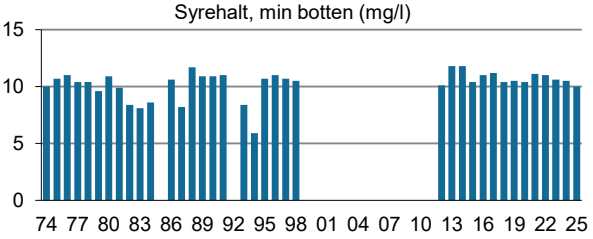
pH-värde



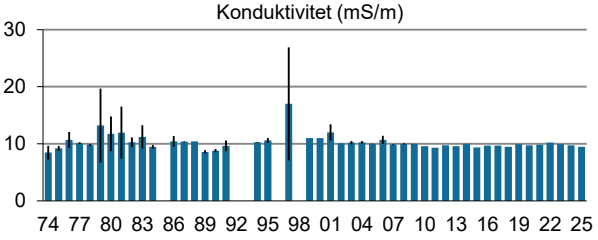
Alkalinitet (mekv/l)



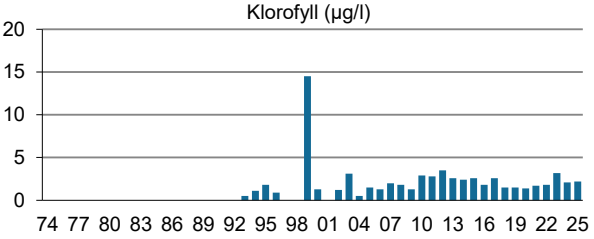
Syrehalt, min botten (mg/l)

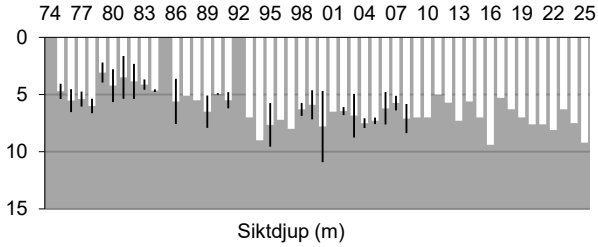


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





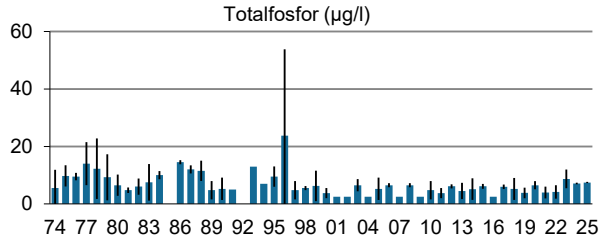
Motala ström 2023-2025

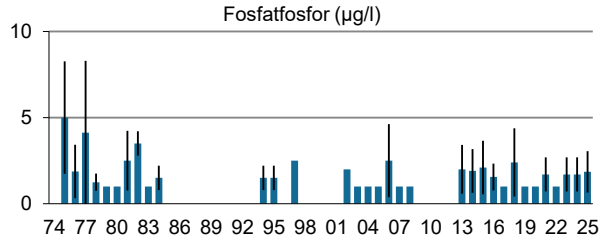
Bo01 Sommen (SE642950-146777)

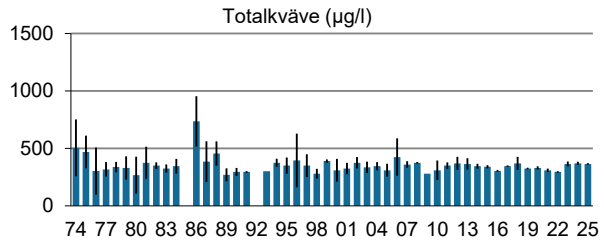
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	7,8	6,0	0,77	Hög
Klorofyll (µg/l)	2,3	2,5	1,0	Hög
Siktdjup (m)	8,1	4,7	1,7	Hög
Syre, min botten (mg/l)	6,9	-	-	God

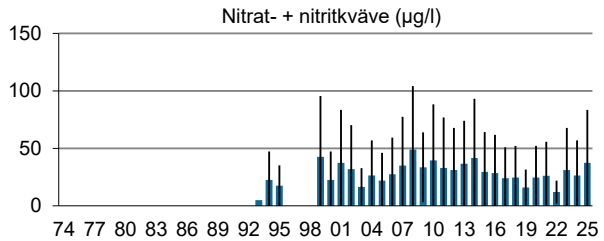
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	7,8	Låg halt	1974	2025	50	**	-49%
Fosfatfosfor (µg/l)	1,8	-	1975	2025	33		0%
Totalkväve (µg/l)	367	Måttligt hög halt	1974	2025	50		-2%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	32	-	1993	2025	30		10%
Ammoniumkväve (µg/l)	5,0	-	1975	2025	37	***	-82%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,029	Svagt färgat vatten	1999	2025	27		-3%
TOC (mg/l)	7,1	Låg halt	1986	2025	36	*	18%
Syre, min botten (mg/l)	6,9	Måttligt syrerikt tillstånd	1974	2025	43		7%
Turbiditet (FNU)	0,61	Svagt grumligt vatten	2002	2025	24	*	62%
pH	7,7	Nära neutralt	1974	2025	50	***	6%
Alkalinitet (mekv/l)	0,56	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	48	***	36%
Konduktivitet (mS/m)	12	-	1974	2025	47		0%
Klorofyll (µg/l)	2,3	Låg halt	1993	2025	32		36%
Siktdjup (m)	8,1	Mycket stort siktdjup	1975	2025	49		14%

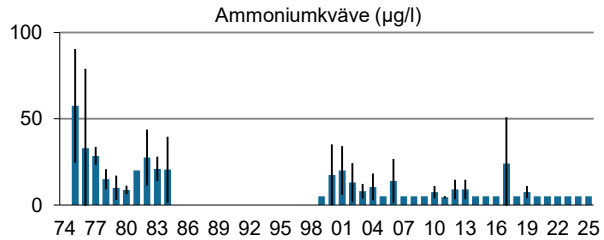
Tidsserier

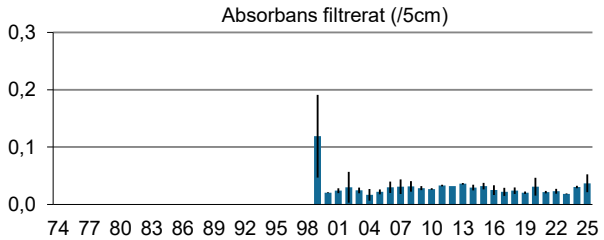


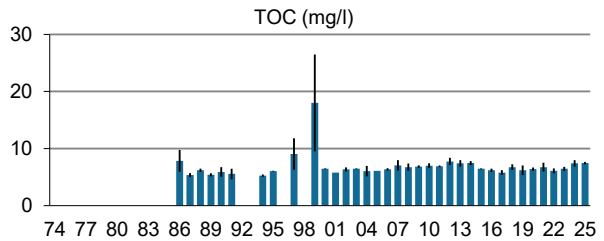


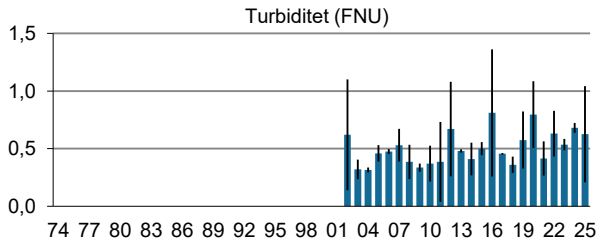








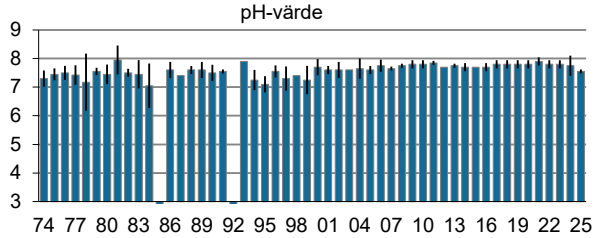




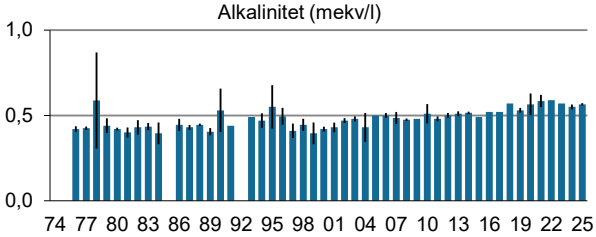
Motala ström 2023-2025

Bo01 Sommen (SE642950-146777)

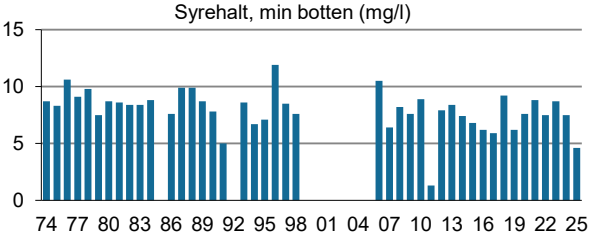
pH-värde



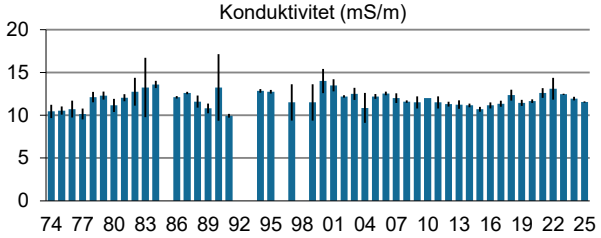
Alkalinitet (mekv/l)



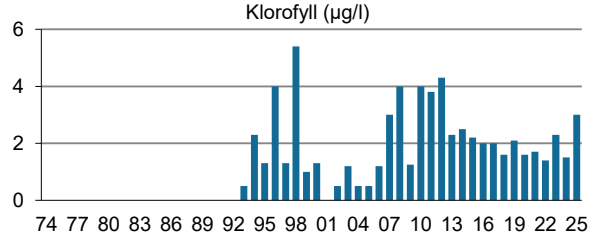
Syrehalt, min botten (mg/l)

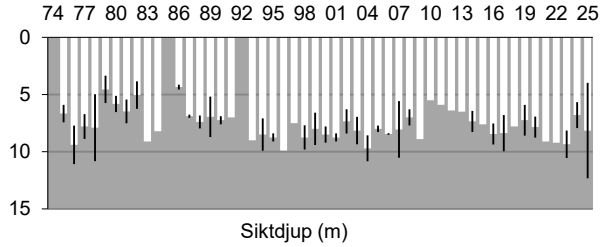


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





Siktdjup (m)

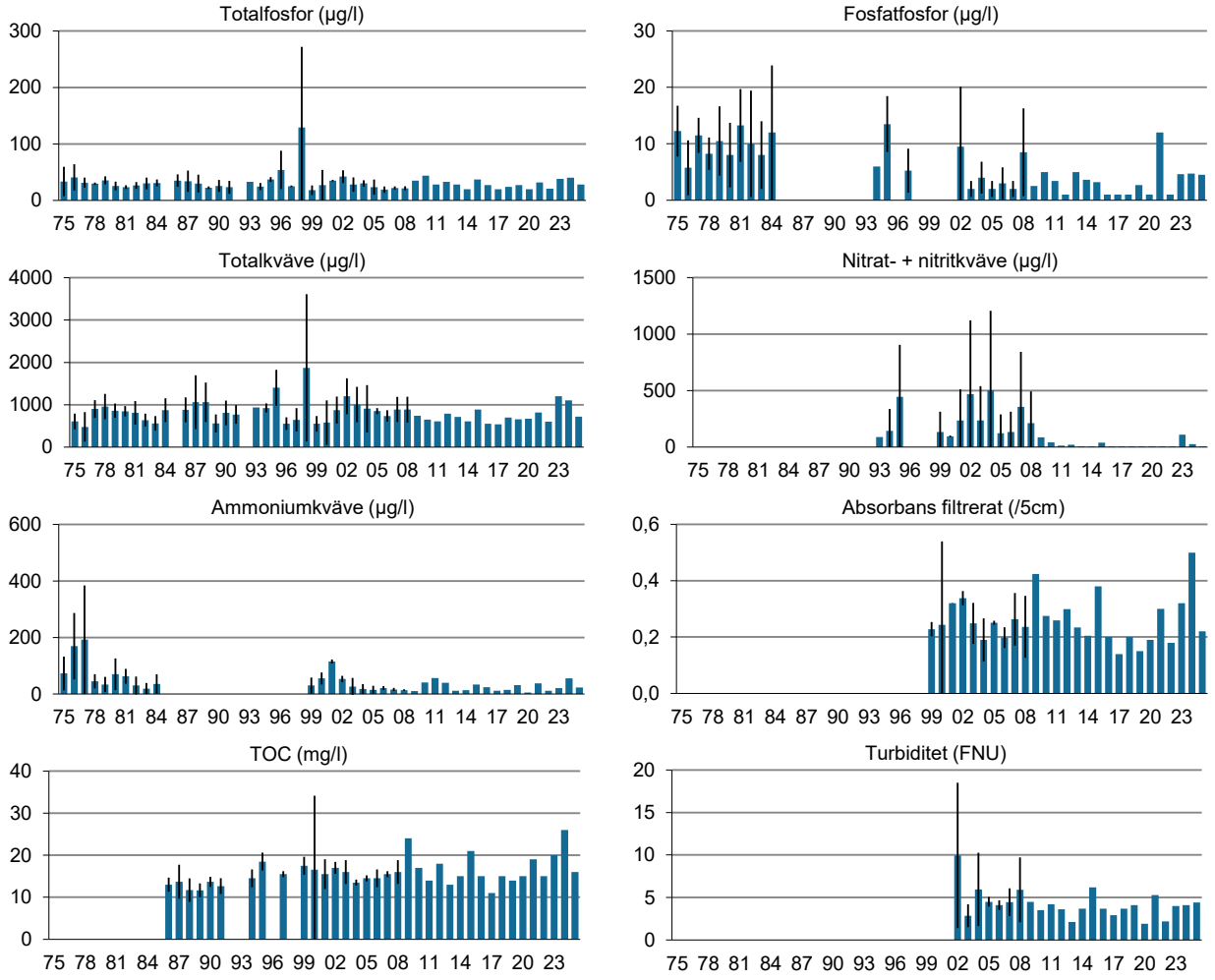
Motala ström 2023-2025

Fi06 Bönnern (SE650983-149768)

Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	35	15	0,42	Måttlig
Klorofyll (µg/l)	13	3,0	0,79	Måttlig
Siktdjup (m)	1,3	3,2	0,39	Måttlig
Syre, min botten (mg/l)	3,4	-	-	Otillfredsställande

Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	35	Hög halt	1975	2025	49		-13%
Fosfatfosfor (µg/l)	4,6	-	1975	2025	37	***	-88%
Totalkväve (µg/l)	1007	Hög halt	1975	2025	49		-10%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	47	-	1993	2025	30	***	-112%
Ammoniumkväve (µg/l)	33	-	1975	2025	37	***	-80%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,35	Starkt färgat vatten	1999	2025	27		-13%
TOC (mg/l)	21	Mycket hög halt	1986	2025	36	*	24%
Syre, min botten (mg/l)	3,4	Svagt syretillstånd	1978	2025	42	***	-57%
Turbiditet (FNU)	4,2	Betydligt grumligt vatten	2002	2025	24		-24%
pH	7,0	Nära neutralt	1975	2025	49	***	5%
Alkalinitet (mekv/l)	0,35	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	48	***	35%
Konduktivitet (mS/m)	9,0	-	1975	2025	46		-5%
Klorofyll (µg/l)	13	Hög halt	1993	2025	33		19%
Siktdjup (m)	1,3	Litet siktdjup	1975	2025	49		0%

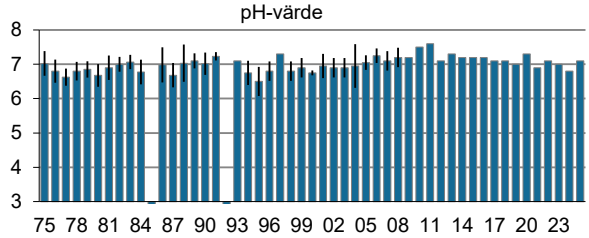
Tidsserier



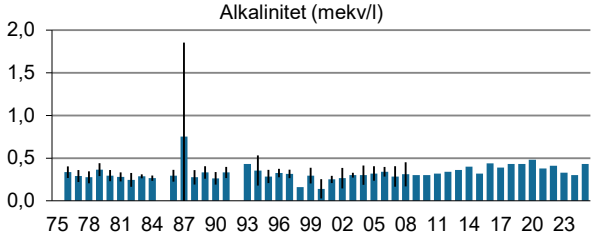
Motala ström 2023-2025

Fi06 Bönnern (SE650983-149768)

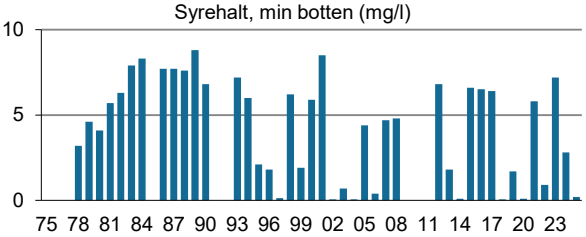
pH-värde



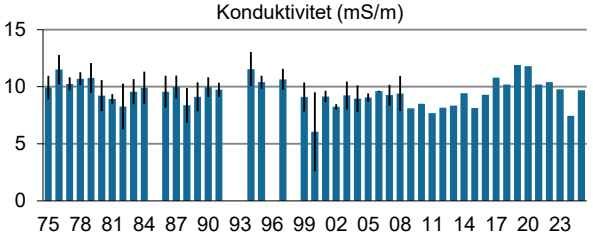
Alkalinitet (mekv/l)



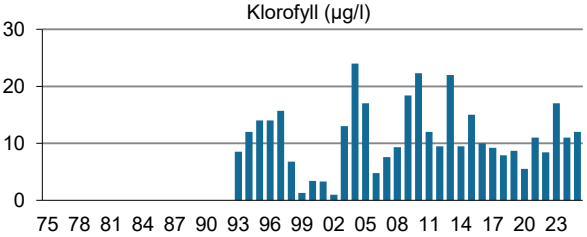
Syrehalt, min botten (mg/l)

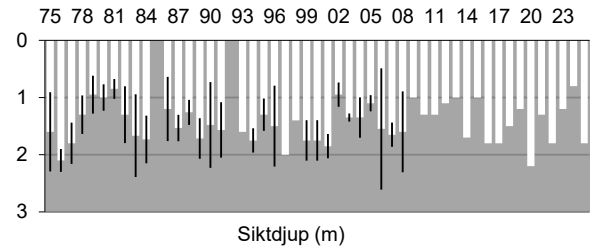


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





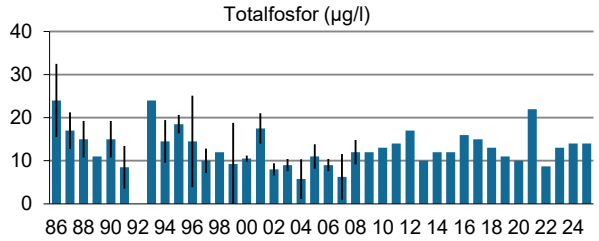
Motala ström 2023-2025

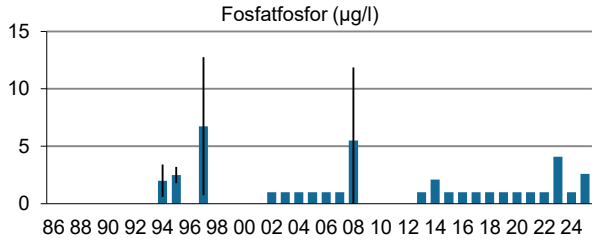
Fi11 Näfssjön (SE650972-150710)

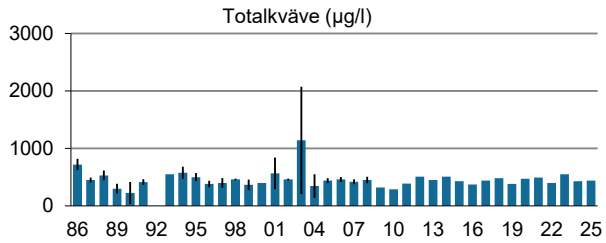
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	14	9,3	0,68	God
Klorofyll (µg/l)	7,0	2,5	0,91	God
Siktdjup (m)	3,5	4,3	0,82	Hög
Syre, min botten (mg/l)	0,050	-	-	Dålig

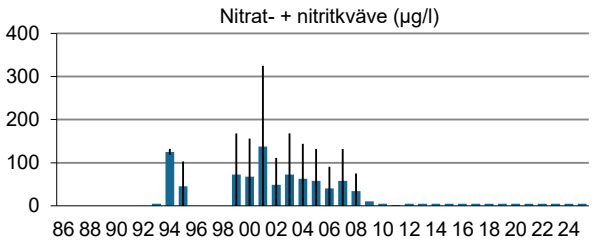
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	14	Måttligt hög halt	1986	2025	39		-9%
Fosfatfosfor (µg/l)	2,6	-	1994	2025	23		0%
Totalkväve (µg/l)	473	Måttligt hög halt	1986	2025	39		-3%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	5,0	-	1993	2025	30	***	-108%
Ammoniumkväve (µg/l)	8,7	-	1999	2025	27	*	0%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,064	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		6%
TOC (mg/l)	10	Måttligt hög halt	1986	2025	36	**	32%
Syre, min botten (mg/l)	0,050	Syrefritt eller nästan syrefritt tillstån	1986	2025	36	***	-95%
Turbiditet (FNU)	1,4	Måttligt grumligt vatten	2002	2025	24	+	65%
pH	7,3	Nära neutralt	1986	2025	39	***	6%
Alkalinitet (mekv/l)	0,22	Mycket god buffertkapacitet	1986	2025	39	***	30%
Konduktivitet (mS/m)	6,5	-	1986	2025	36	+	-11%
Klorofyll (µg/l)	7,0	Måttligt hög halt	1993	2025	32		85%
Siktdjup (m)	3,5	Måttligt siktdjup	1986	2025	38		0%

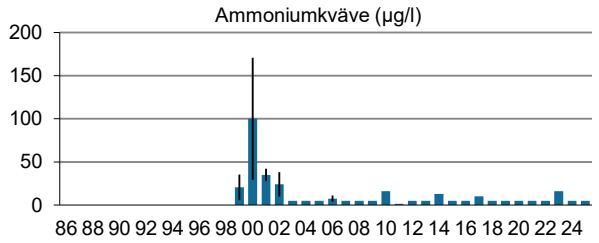
Tidsserier

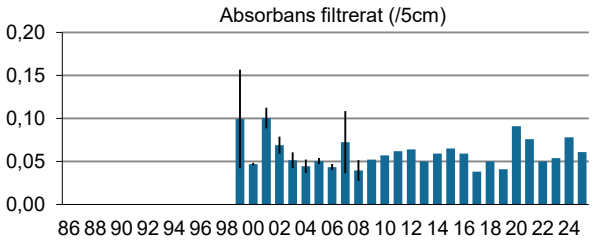


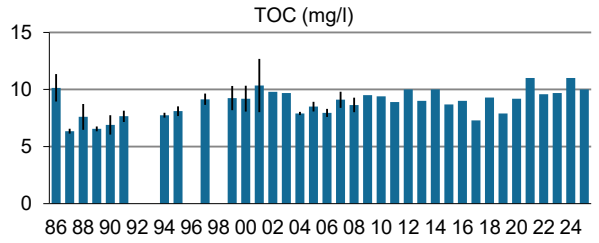


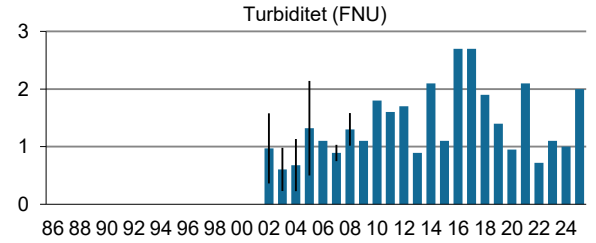








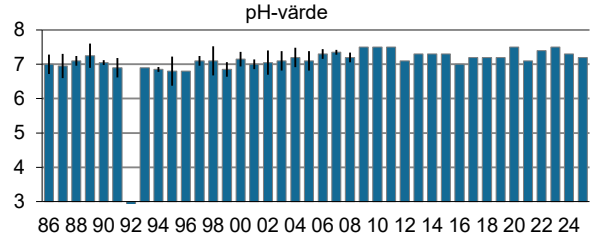




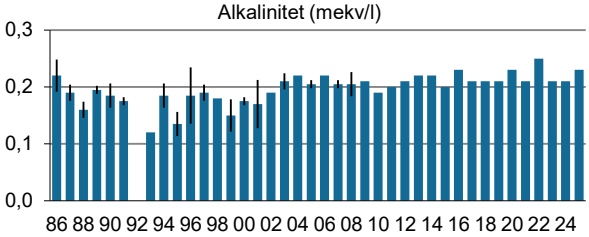
Motala ström 2023-2025

Fi11 Näfssjön (SE650972-150710)

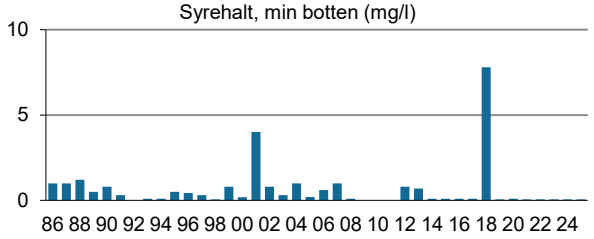
pH-värde



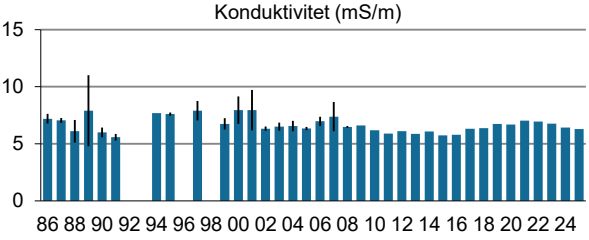
Alkalinitet (mekv/l)



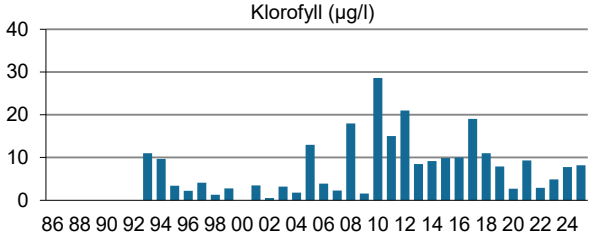
Syrehalt, min botten (mg/l)

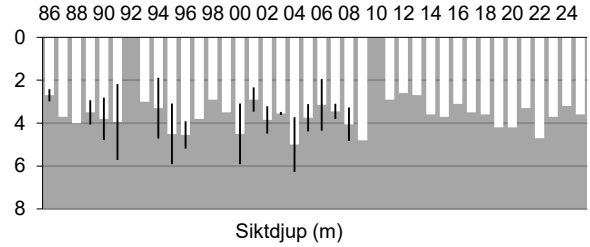


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





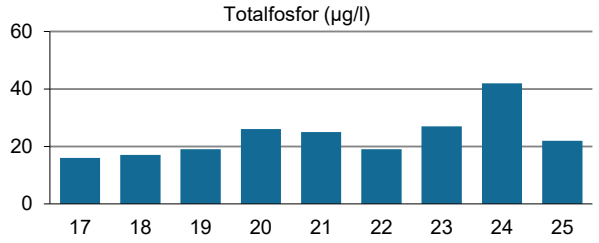
Motala ström 2023-2025

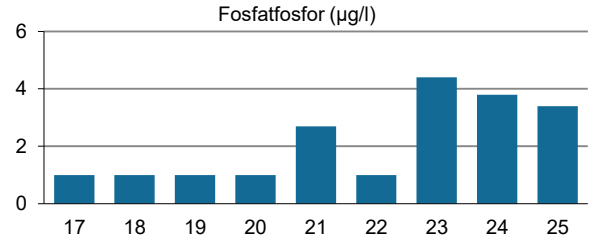
Fi12 Dovern, Centrala Delen (SE650258-150301)

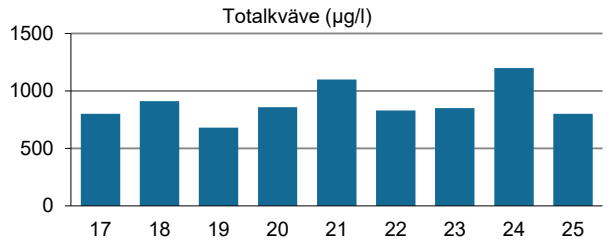
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	30	19	0,61	God
Klorofyll (µg/l)	11	3,0	0,83	Måttlig
Siktdjup (m)	1,6	3,3	0,50	Måttlig
Syre, min botten (mg/l)	0,050	-	-	Dålig

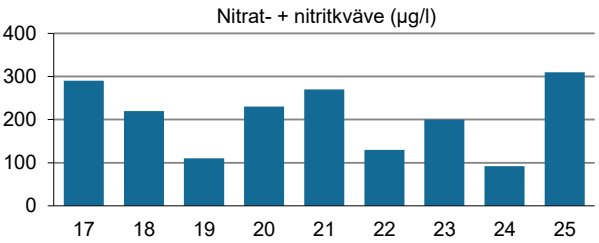
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	30	Hög halt	2017	2025	9	*	83%
Fosfatfosfor (µg/l)	3,9	-	2017	2025	9	+	497%
Totalkväve (µg/l)	950	Hög halt	2017	2025	9		14%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	201	-	2017	2025	9		-16%
Ammoniumkväve (µg/l)	28	-	2017	2025	9		-25%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,29	Starkt färgat vatten	2017	2025	9		57%
TOC (mg/l)	19	Mycket hög halt	2017	2025	9		65%
Syre, min botten (mg/l)	0,050	Syrefritt eller nästan syrefritt tillstån	2017	2025	9		0%
Turbiditet (FNU)	3,2	Betydligt grumligt vatten	2017	2025	9		25%
pH	7,1	Nära neutralt	2017	2025	9		-2%
Alkalinitet (mekv/l)	0,38	Mycket god buffertkapacitet	2017	2025	9		-12%
Konduktivitet (mS/m)	10	-	2017	2025	9	*	-18%
Klorofyll (µg/l)	11	Hög halt	2017	2025	9		51%
Siktdjup (m)	1,6	Litet siktdjup	2017	2025	9		-33%

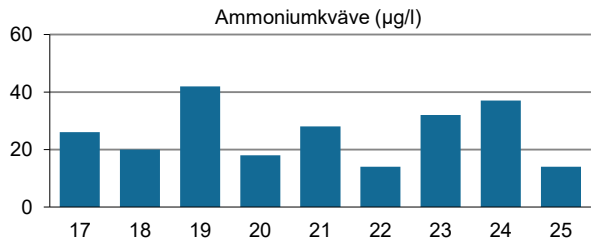
Tidsserier

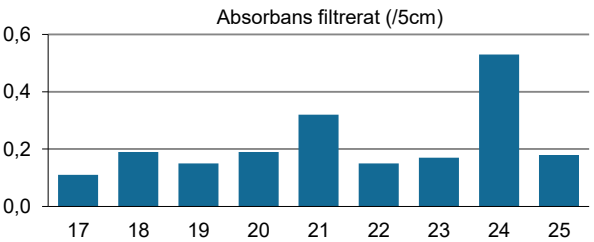


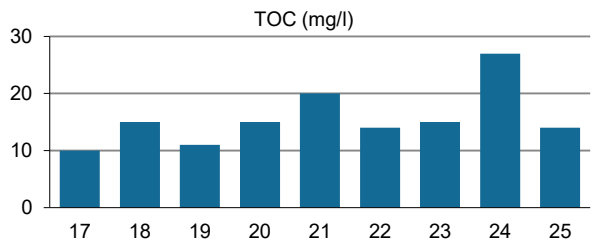


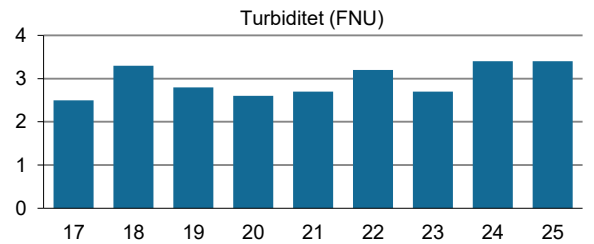






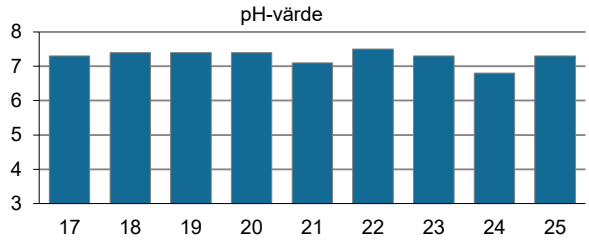


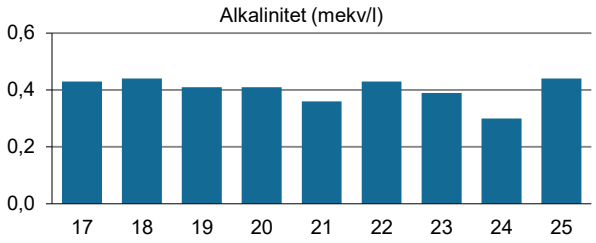


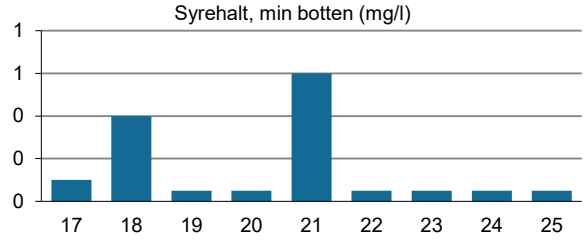


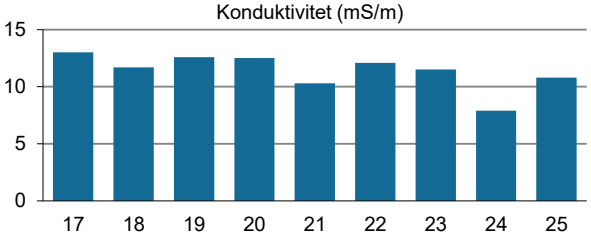
Motala ström 2023-2025

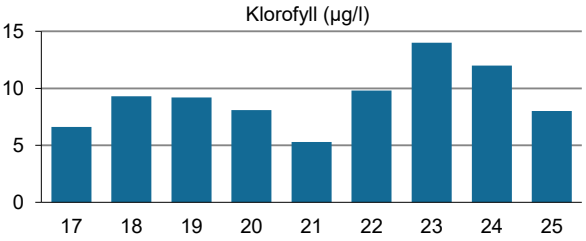
Fi12 Dovern, Centrala Delen (SE650258-150301)

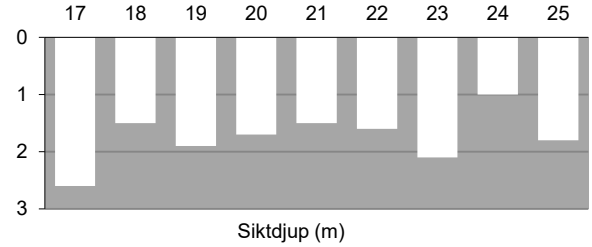












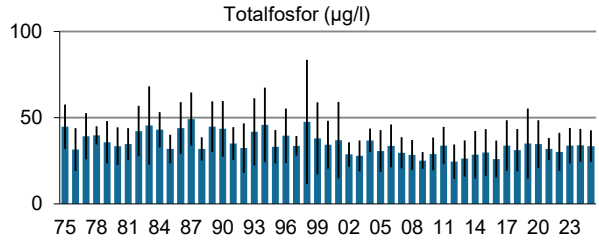
Motala ström 2023-2025

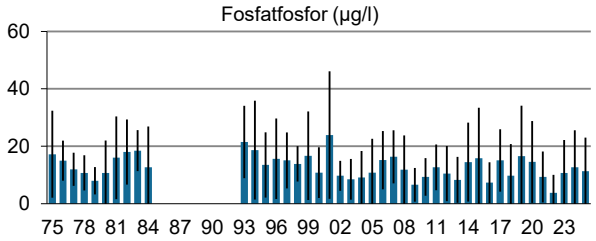
GB03 Glan (SE649686-151617)

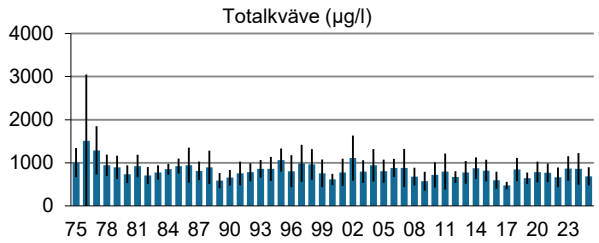
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	34	14	0,41	Måttlig
Klorofyll (µg/l)	11	3,0	0,84	Måttlig
Siktdjup (m)	2,3	3,7	0,62	God
Syre, min botten (mg/l)	2,6	-	-	Otillfredsställande

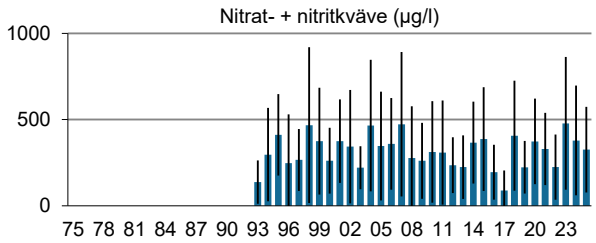
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	34	Hög halt	1975	2025	51	***	-27%
Fosfatfosfor (µg/l)	12	-	1975	2025	43	*	-29%
Totalkväve (µg/l)	804	Hög halt	1975	2025	51	**	-22%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	394	-	1993	2025	33		0%
Ammoniumkväve (µg/l)	17	-	1975	2025	37	***	-80%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,11	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		-10%
TOC (mg/l)	8,8	Måttligt hög halt	1986	2025	38		3%
Syre, min botten (mg/l)	2,6	Syrefattigt tillstånd	1975	2025	51		10%
Turbiditet (FNU)	4,9	Betydligt grumligt vatten	2002	2025	24		-12%
pH	7,7	Nära neutralt	1975	2025	51	**	3%
Alkalinitet (mekv/l)	0,87	Mycket god buffertkapacitet	1975	2025	51	***	36%
Konduktivitet (mS/m)	19	-	1975	2025	49	+	10%
Klorofyll (µg/l)	11	Hög halt	1993	2025	33	**	-51%
Siktdjup (m)	2,3	Litet siktdjup	1975	2025	51	***	64%

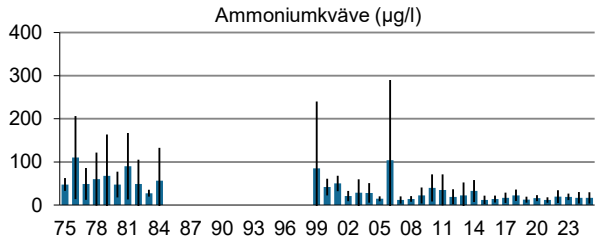
Tidsserier

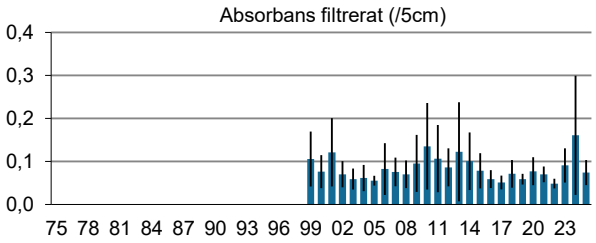


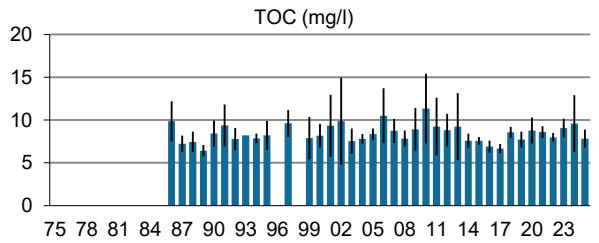


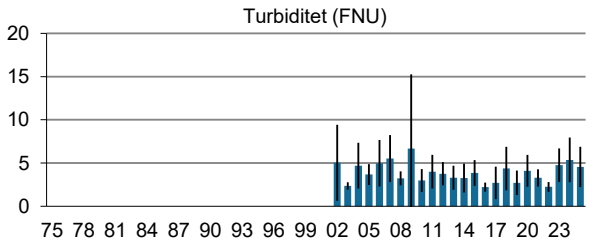








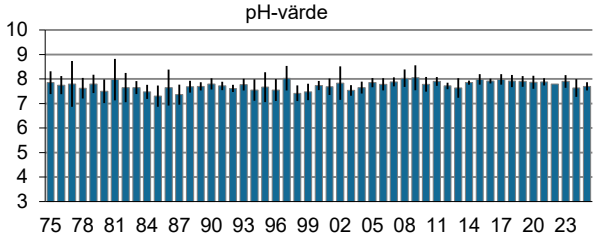




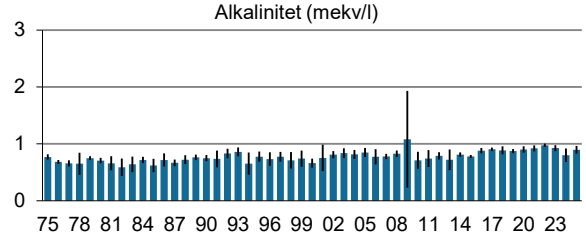
Motala ström 2023-2025

GB03 Glan (SE649686-151617)

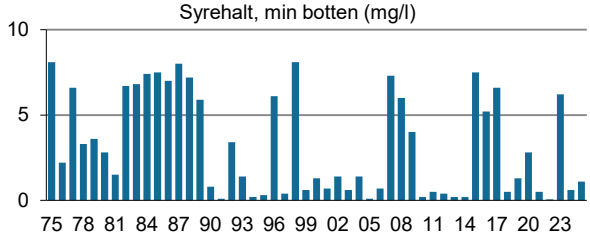
pH-värde



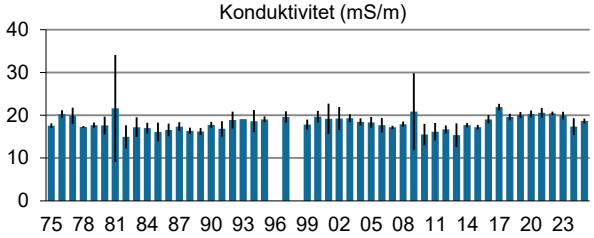
Alkalinitet (mekv/l)



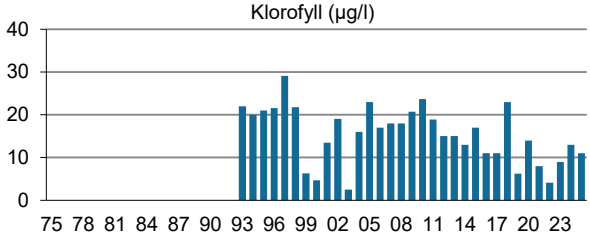
Syrehalt, min botten (mg/l)

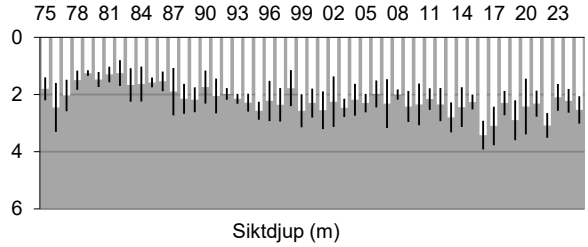


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





Siktdjup (m)

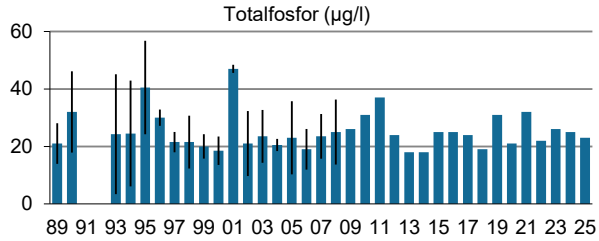
Motala ström 2023-2025

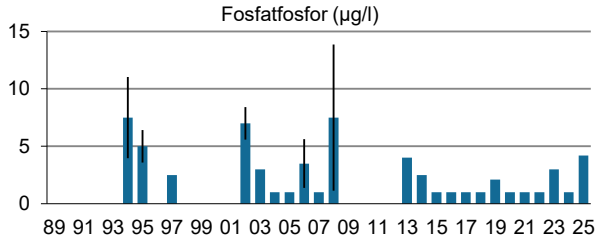
Hj06 Avern (SE653008-148798)

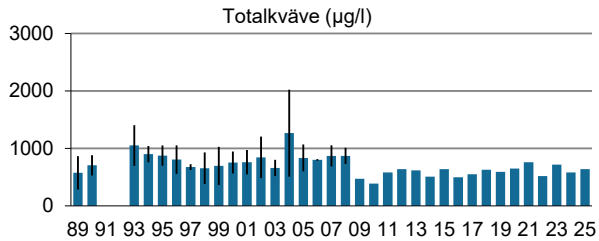
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	25	17	0,69	God
Klorofyll (µg/l)	16	5,0	0,80	God
Siktdjup (m)	1,7	2,7	0,63	God
Syre, min botten (mg/l)	5,3	-	-	God

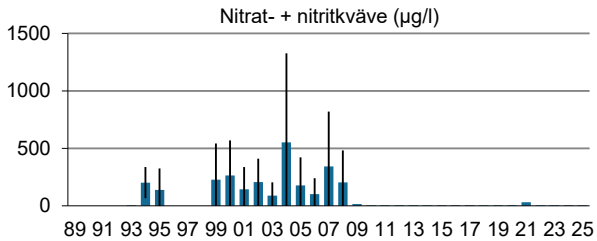
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	25	Måttligt hög halt	1989	2025	35		0%
Fosfatfosfor (µg/l)	2,7	-	1994	2025	23	*	-65%
Totalkväve (µg/l)	647	Hög halt	1989	2025	35	**	-27%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	5,0	-	1993	2025	30	***	-111%
Ammoniumkväve (µg/l)	8,3	-	1999	2025	27	***	-96%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,22	Starkt färgat vatten	1999	2025	27		-28%
TOC (mg/l)	15	Hög halt	1989	2025	33		0%
Syre, min botten (mg/l)	5,3	Måttligt syrerikt tillstånd	1989	2025	32		19%
Turbiditet (FNU)	3,0	Betydligt grumligt vatten	2002	2025	24		-7%
pH	7,2	Nära neutralt	1989	2025	35	**	8%
Alkalinitet (mekv/l)	0,29	Mycket god buffertkapacitet	1989	2025	35	*	31%
Konduktivitet (mS/m)	8,2	-	1989	2025	33		-2%
Klorofyll (µg/l)	16	Hög halt	1993	2025	33		-9%
Siktdjup (m)	1,7	Litet siktdjup	1989	2025	35		0%

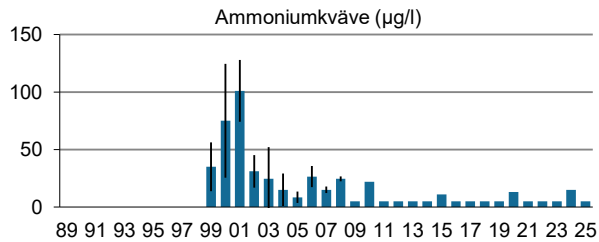
Tidsserier

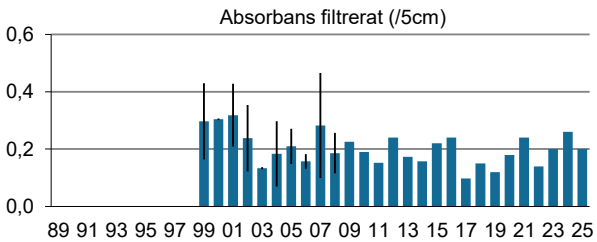


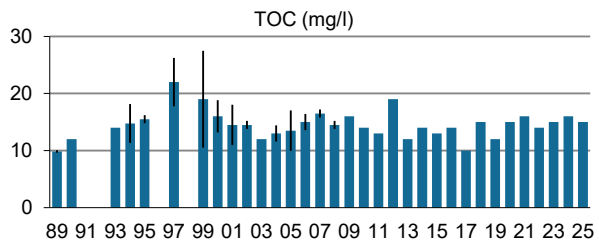


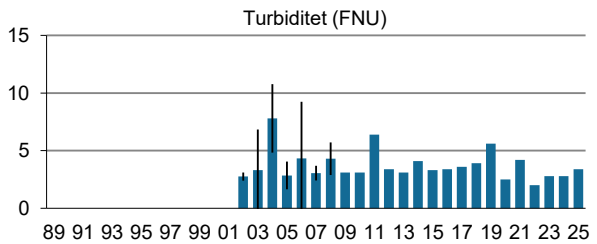








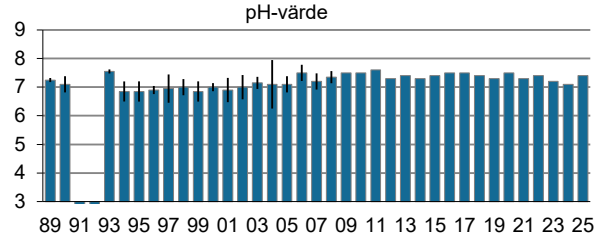




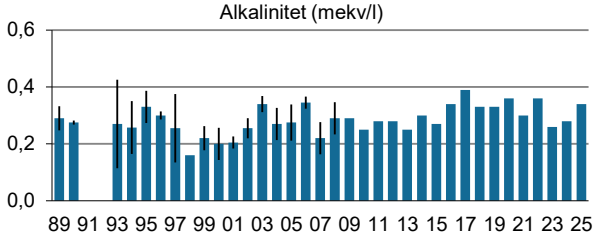
Motala ström 2023-2025

Hj06 Avern (SE653008-148798)

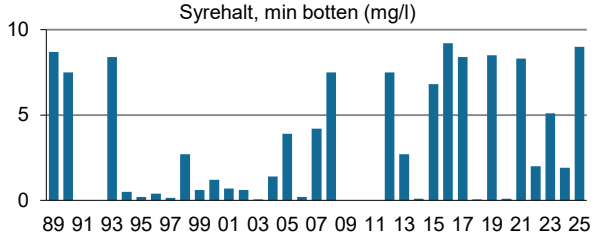
pH-värde



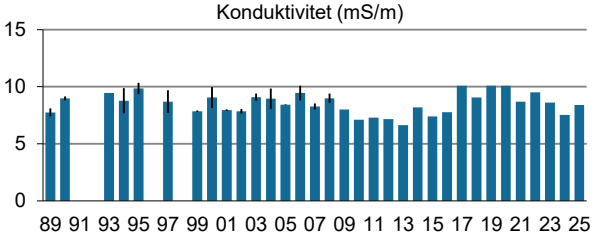
Alkalinitet (mekv/l)



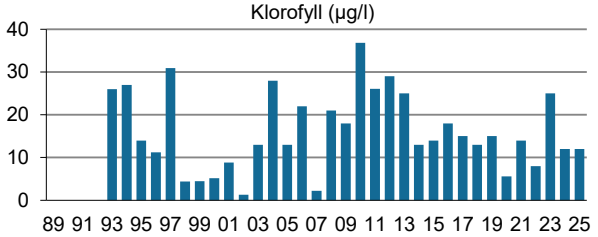
Syrehalt, min botten (mg/l)

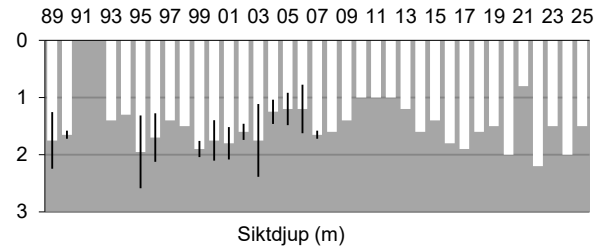


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





Siktdjup (m)

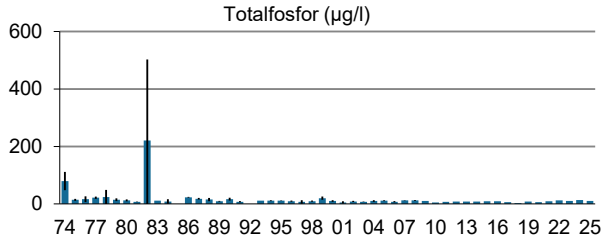
Motala ström 2023-2025

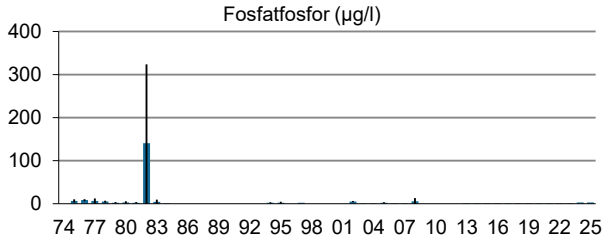
Ki06 Åsunden (SE644635-149350)

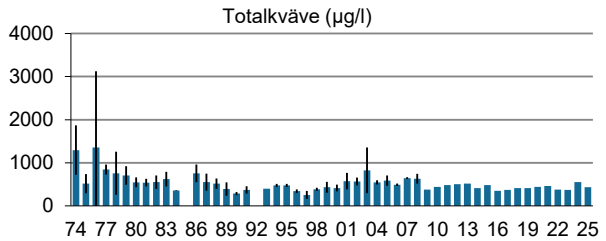
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	11	9,0	0,83	Hög
Klorofyll (µg/l)	6,2	3,0	0,94	God
Siktdjup (m)	4,4	3,9	1,1	Hög
Syre, min botten (mg/l)	6,9	-	-	God

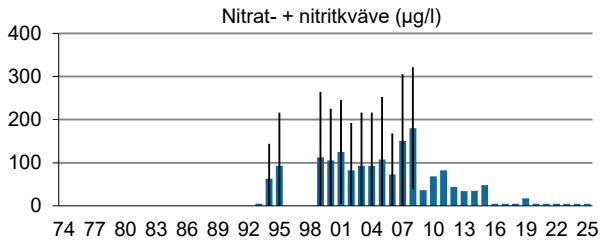
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	11	Låg halt	1974	2025	50	***	-56%
Fosfatfosfor (µg/l)	2,4	-	1975	2025	33	***	-74%
Totalkväve (µg/l)	450	Måttligt hög halt	1974	2025	50	**	-35%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	5,0	-	1993	2025	30	***	-104%
Ammoniumkväve (µg/l)	5,0	-	1975	2025	37	***	-83%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,066	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		-21%
TOC (mg/l)	9,2	Måttligt hög halt	1986	2025	36		17%
Syre, min botten (mg/l)	6,9	Måttligt syrerikt tillstånd	1974	2025	39	***	-28%
Turbiditet (FNU)	1,2	Måttligt grumligt vatten	2002	2025	24		8%
pH	8,0	Högt pH	1974	2025	50	***	8%
Alkalinitet (mekv/l)	0,52	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	48	***	59%
Konduktivitet (mS/m)	12	-	1974	2025	47		2%
Klorofyll (µg/l)	6,2	Måttligt hög halt	1993	2025	33		23%
Siktdjup (m)	4,4	Måttligt siktdjup	1975	2025	49		15%

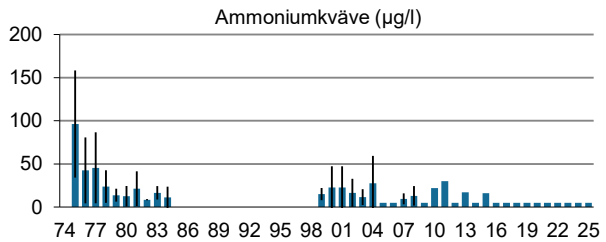
Tidsserier

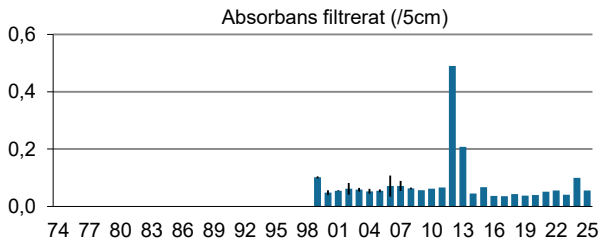


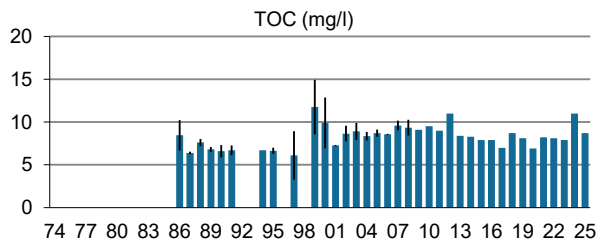


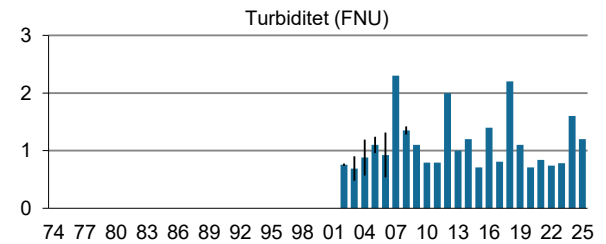








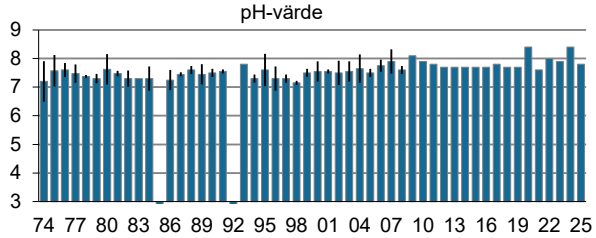




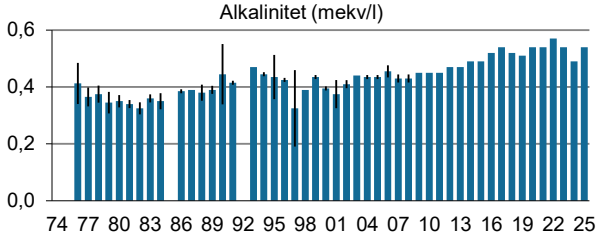
Motala ström 2023-2025

Ki06 Åsunden (SE644635-149350)

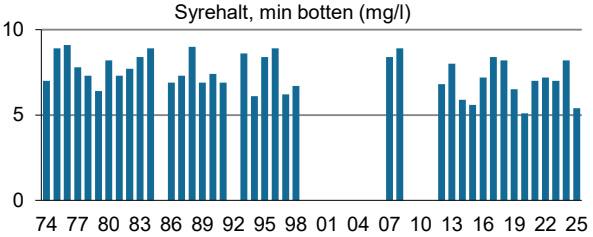
pH-värde



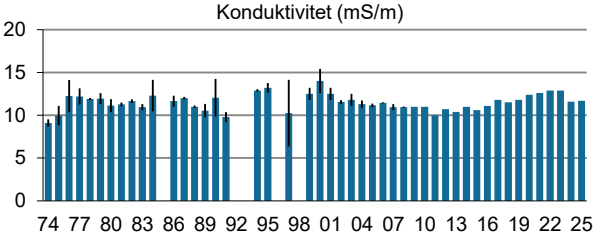
Alkalinitet (mekv/l)



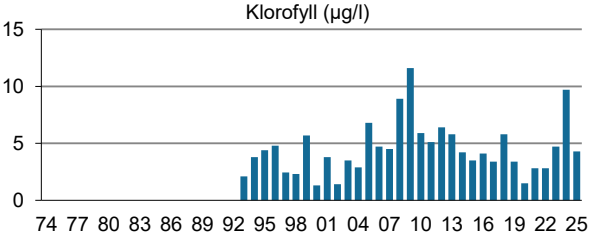
Syrehalt, min botten (mg/l)

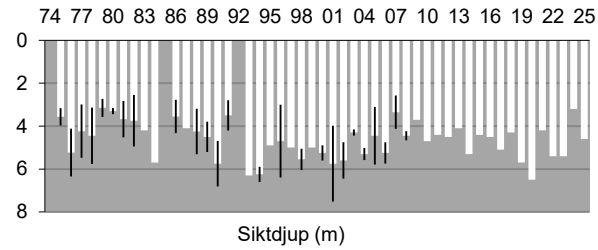


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





Siktdjup (m)

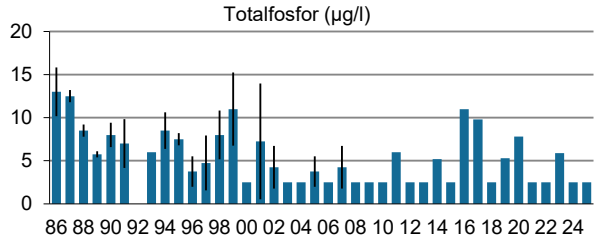
Motala ström 2023-2025

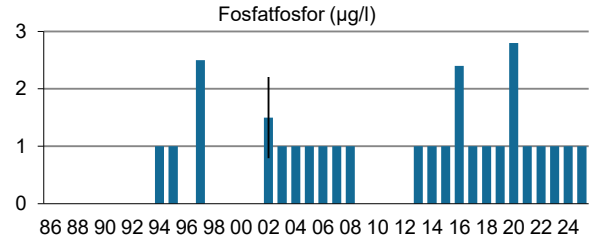
Ki09 Horsfjärden (SE645048-150492)

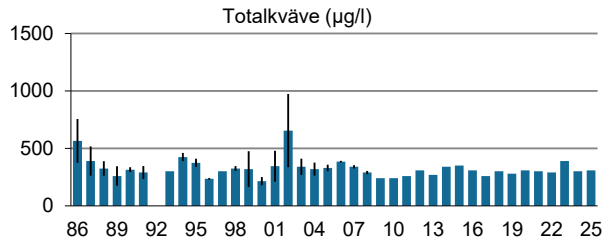
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	3,6	7,5	2,1	Hög
Klorofyll (µg/l)	2,6	2,5	1,0	Hög
Siktdjup (m)	6,2	4,4	1,4	Hög
Syre, min botten (mg/l)	7,1	-	-	Hög

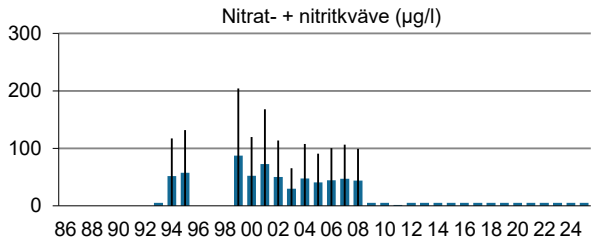
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	3,6	Låg halt	1986	2025	39	**	-65%
Fosfatfosfor (µg/l)	1,0	-	1994	2025	23		0%
Totalkväve (µg/l)	333	Måttligt hög halt	1986	2025	39		-10%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	5,0	-	1993	2025	30	***	-104%
Ammoniumkväve (µg/l)	5,0	-	1999	2025	27	+	0%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,044	Svagt färgat vatten	1999	2025	27		-27%
TOC (mg/l)	7,2	Låg halt	1986	2025	36		6%
Syre, min botten (mg/l)	7,1	Syrerikt tillstånd	1986	2025	28	*	-26%
Turbiditet (FNU)	0,76	Svagt grumligt vatten	2002	2025	24		18%
pH	7,5	Nära neutralt	1986	2025	39	***	6%
Alkalinitet (mekv/l)	0,31	Mycket god buffertkapacitet	1986	2025	39	***	32%
Konduktivitet (mS/m)	6,8	-	1986	2025	36	+	-8%
Klorofyll (µg/l)	2,6	Måttligt hög halt	1993	2025	29		34%
Siktdjup (m)	6,2	Stort siktdjup	1986	2025	39	*	19%

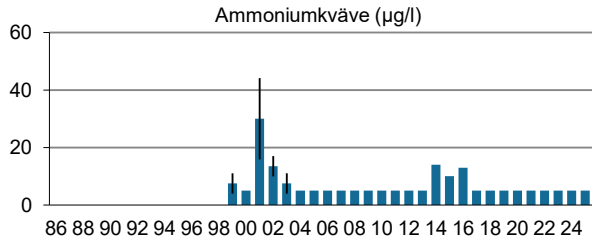
Tidsserier

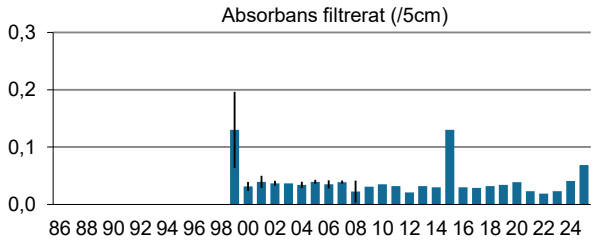


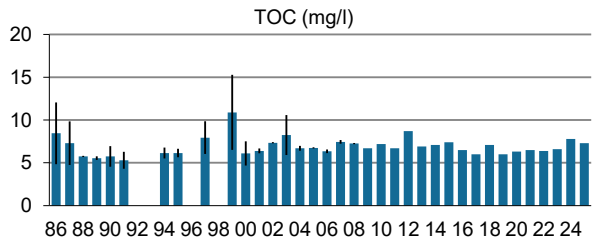


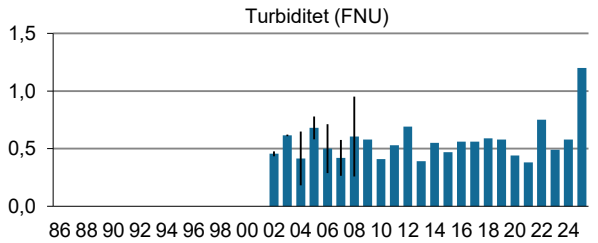








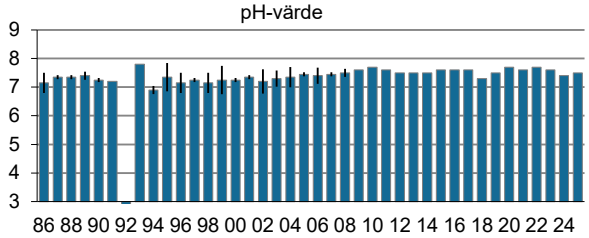




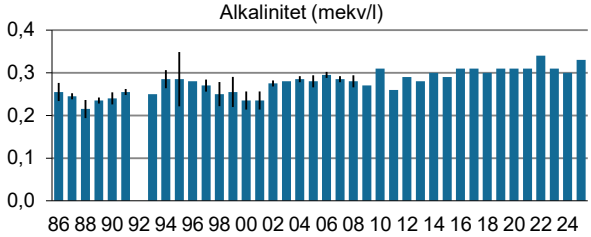
Motala ström 2023-2025

Ki09 Horsfjärden (SE645048-150492)

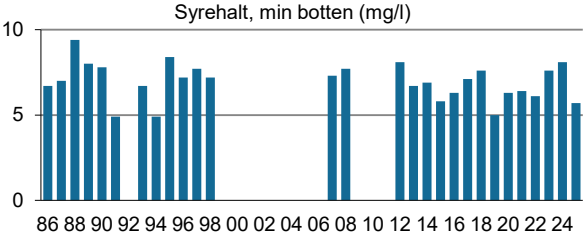
pH-värde



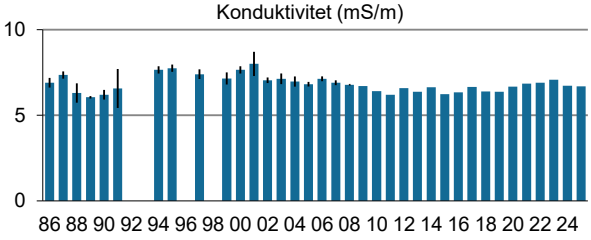
Alkalinitet (mekv/l)



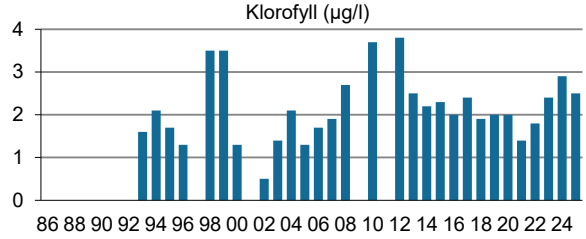
Syrehalt, min botten (mg/l)

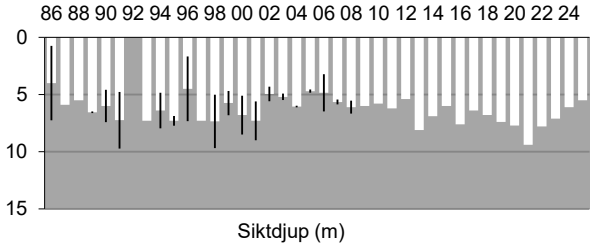


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





Siktdjup (m)

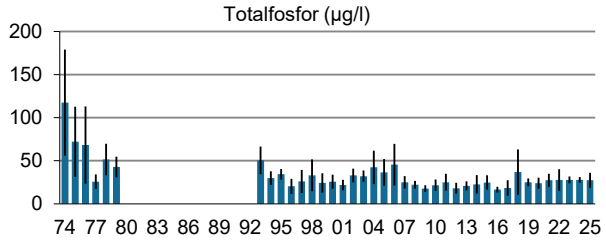
Motala ström 2023-2025

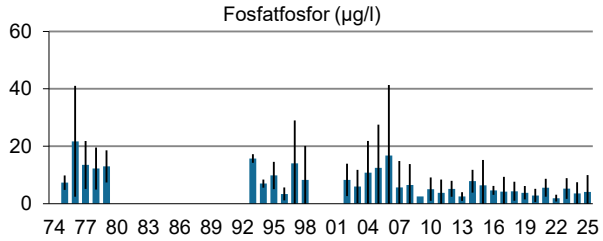
Li07 Roxen S (SE648779-150974)

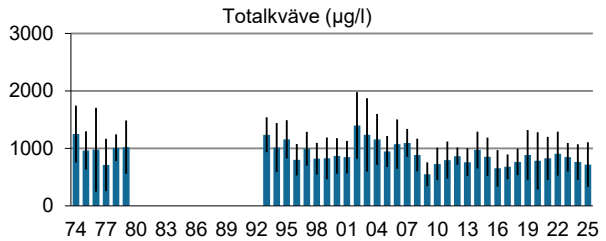
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	28	10	0,37	Måttlig
Klorofyll (µg/l)	13	2,5	0,78	Måttlig
Siktdjup (m)	2,2	4,2	0,51	God
Syre, min botten (mg/l)	8,5	-	-	Hög

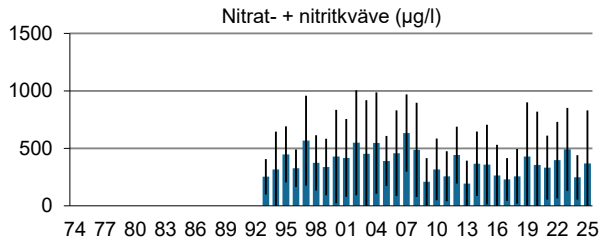
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	28	Hög halt	1974	2025	39	**	-49%
Fosfatfosfor (µg/l)	4,3	-	1975	2025	35	***	-79%
Totalkväve (µg/l)	776	Hög halt	1974	2025	39	**	-28%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	369	-	1993	2025	33		-19%
Ammoniumkväve (µg/l)	33	-	1975	2025	38	***	-91%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,069	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		-11%
TOC (mg/l)	7,6	Låg halt	1993	2025	33		4%
Syre, min botten (mg/l)	8,5	Syrerikt tillstånd	1993	2025	25	+	6%
Turbiditet (FNU)	5,2	Betydligt grumligt vatten	2002	2025	24		-29%
pH	7,8	Nära neutralt	1974	2025	39	**	2%
Alkalinitet (mekv/l)	0,93	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	37	***	35%
Konduktivitet (mS/m)	19	-	1974	2025	36	**	16%
Klorofyll (µg/l)	13	Hög halt	1993	2025	24	*	-69%
Siktdjup (m)	2,2	Litet siktdjup	1975	2025	38	***	78%

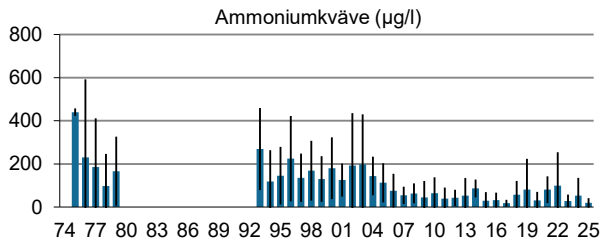
Tidsserier

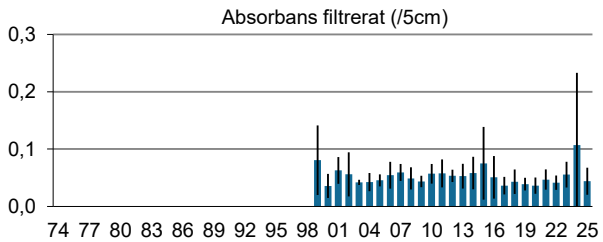


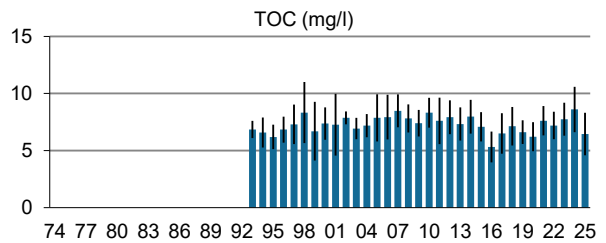


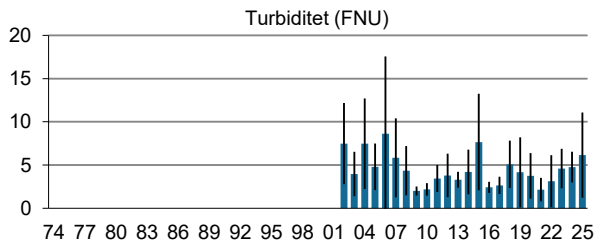








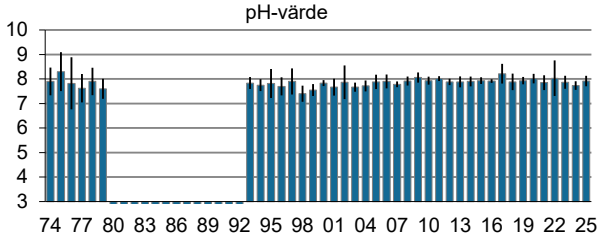




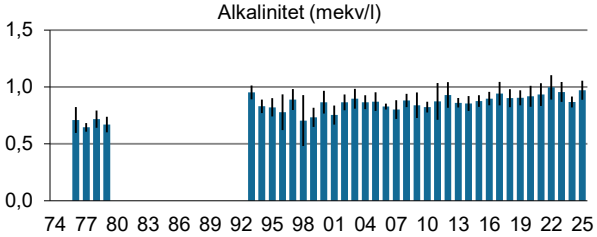
Motala ström 2023-2025

Li07 Roxen S (SE648779-150974)

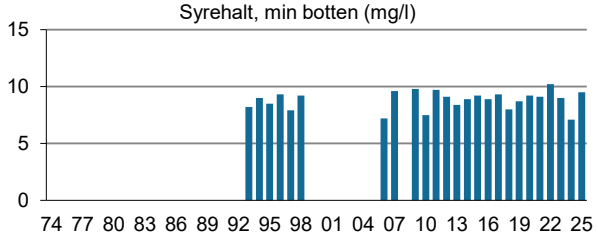
pH-värde



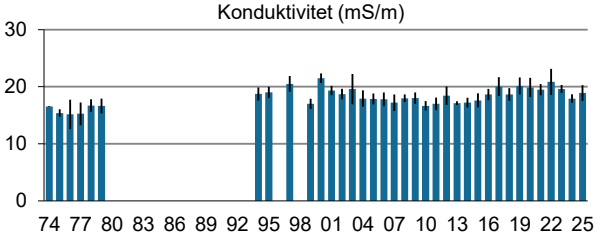
Alkalinitet (mekv/l)



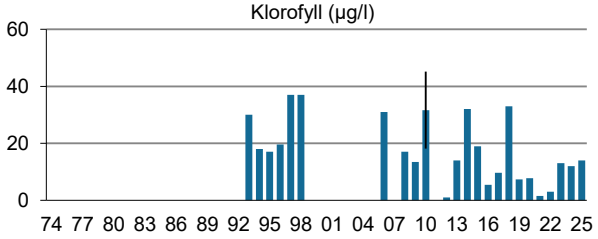
Syrehalt, min botten (mg/l)

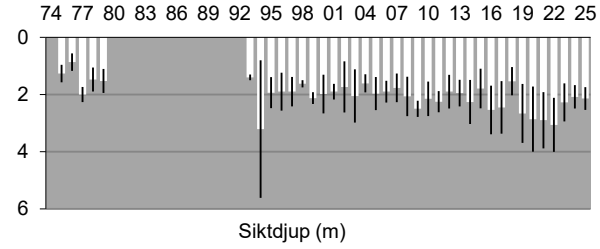


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





Siktdjup (m)

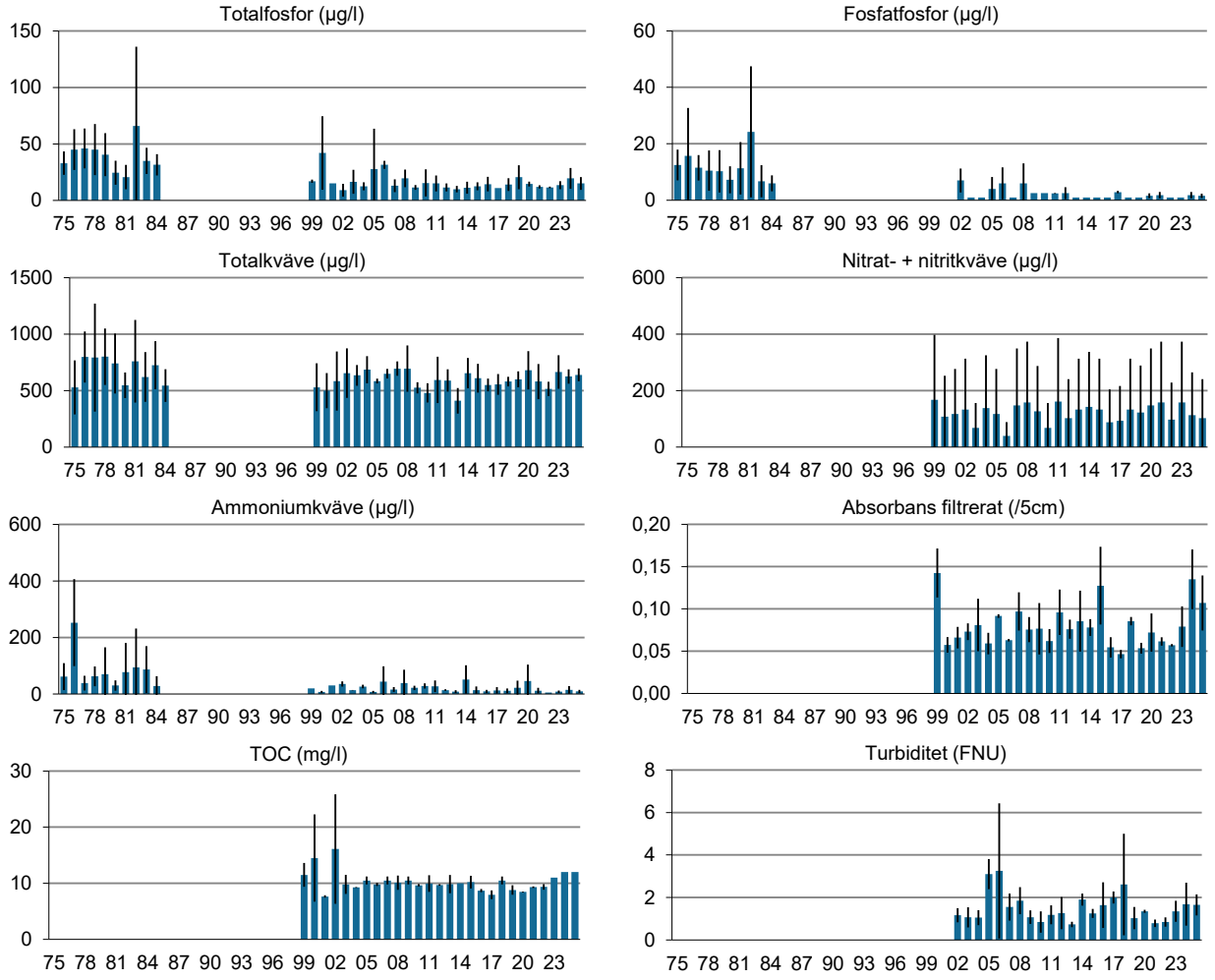
Motala ström 2023-2025

KS02 Kisasjön Norra Delen (SE643280-149096)

Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	16	9,7	0,61	God
Klorofyll (µg/l)	11	3,0	0,85	Måttlig
Siktdjup (m)	2,5	3,7	0,68	Hög
Syre, min botten (mg/l)	0,050	-	-	Dålig

Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	16	Måttligt hög halt	1975	2025	37	***	-69%
Fosfatfosfor (µg/l)	1,5	-	1975	2025	34	***	-99%
Totalkväve (µg/l)	643	Hög halt	1975	2025	37		-15%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	124	-	1999	2025	27		0%
Ammoniumkväve (µg/l)	11	-	1975	2025	37	***	-88%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,11	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		5%
TOC (mg/l)	12	Måttligt hög halt	1999	2025	27		-8%
Syre, min botten (mg/l)	0,050	Syrefritt eller nästan syrefritt tillstån	1978	2025	34	***	-72%
Turbiditet (FNU)	1,6	Måttligt grumligt vatten	2002	2025	24		4%
pH	7,4	Nära neutralt	1975	2025	37	**	5%
Alkalinitet (mekv/l)	0,63	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	36	***	33%
Konduktivitet (mS/m)	13	-	1975	2025	37		7%
Klorofyll (µg/l)	11	Hög halt	1999	2025	27		0%
Siktdjup (m)	2,5	Litet siktdjup	1975	2025	37	**	60%

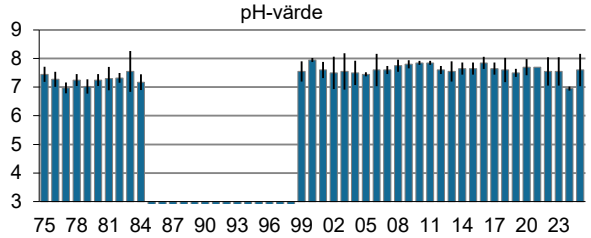
Tidsserier



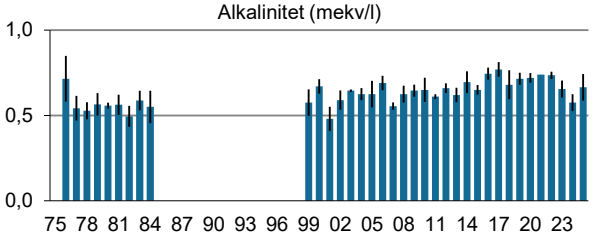
Motala ström 2023-2025

KS02 Kisasjön Norra Delen (SE643280-149096)

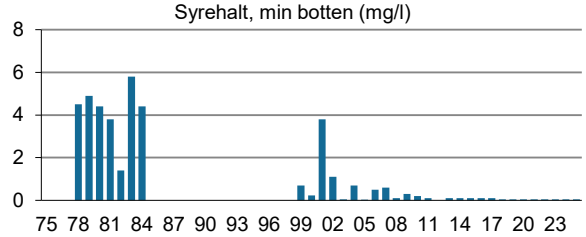
pH-värde



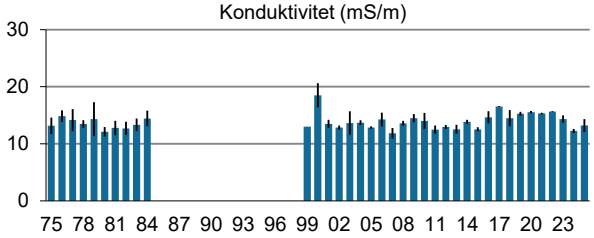
Alkalinitet (mekv/l)



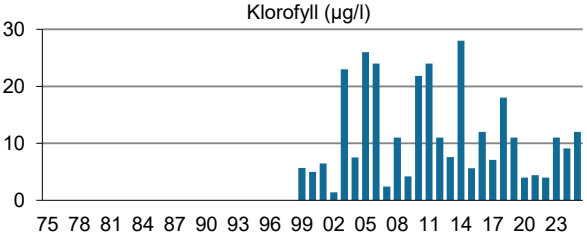
Syrehalt, min botten (mg/l)

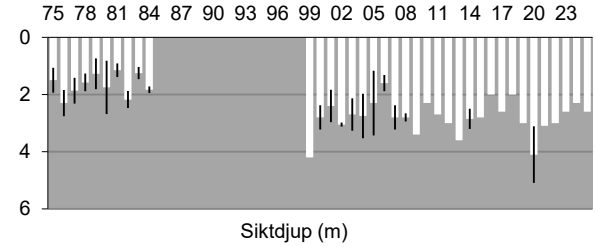


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





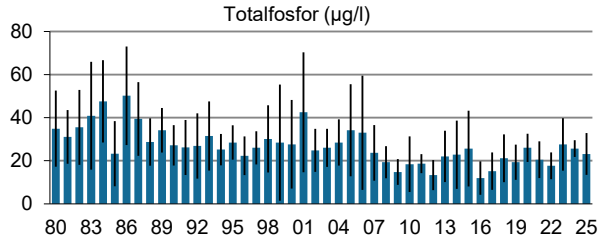
Motala ström 2023-2025

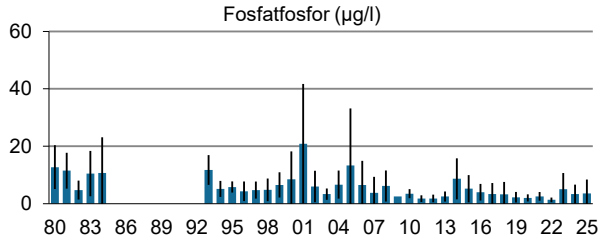
Li15 Roxen (SE648779-150974)

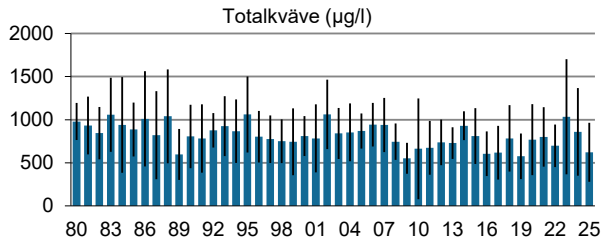
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	25	10	0,40	Måttlig
Klorofyll (µg/l)	14	2,5	0,75	Måttlig
Siktdjup (m)	2,6	4,3	0,60	God
Syre, min botten (mg/l)	7,6	-	-	Hög

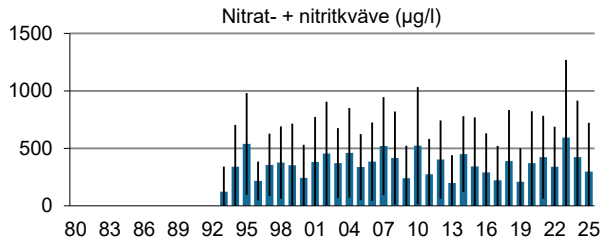
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	25	Hög halt	1980	2025	46	***	-48%
Fosfatfosfor (µg/l)	4,0	-	1980	2025	38	***	-78%
Totalkväve (µg/l)	838	Hög halt	1980	2025	46	**	-24%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	438	-	1993	2025	33		12%
Ammoniumkväve (µg/l)	15	-	1980	2025	38	***	-84%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,065	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		4%
TOC (mg/l)	6,5	Låg halt	1986	2025	38		6%
Syre, min botten (mg/l)	7,6	Syrerikt tillstånd	1980	2025	39	*	10%
Turbiditet (FNU)	5,5	Betydligt grumligt vatten	2002	2025	24		-10%
pH	8,0	Nära neutralt	1980	2025	46	**	3%
Alkalinitet (mekv/l)	0,93	Mycket god buffertkapacitet	1980	2025	46	***	31%
Konduktivitet (mS/m)	19	-	1980	2025	44	***	18%
Klorofyll (µg/l)	14	Hög halt	1993	2025	33		-20%
Siktdjup (m)	2,6	Måttligt siktdjup	1980	2025	46	***	81%

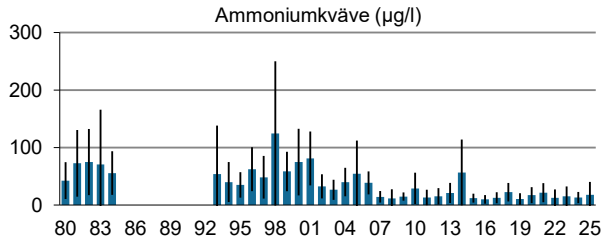
Tidsserier

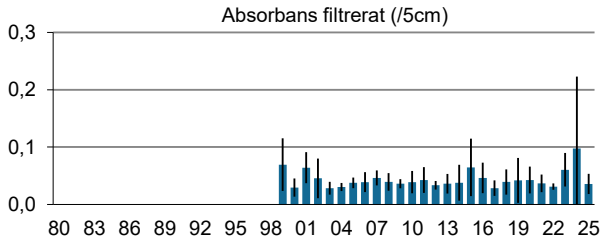


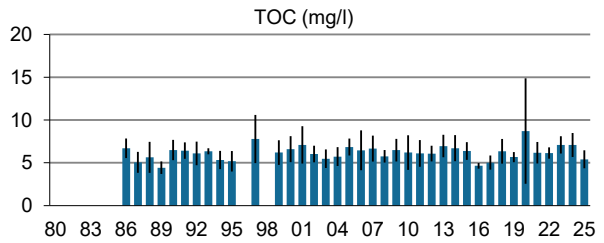


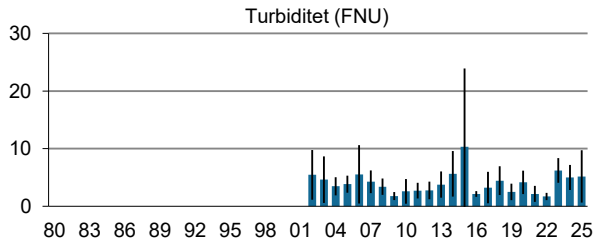








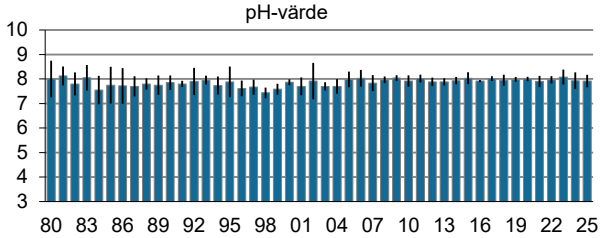




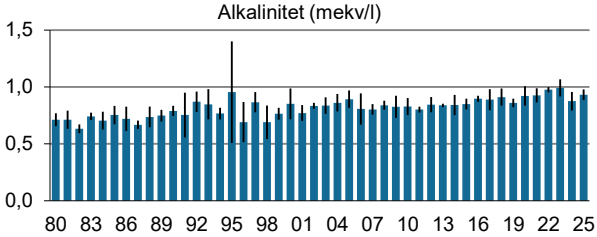
Motala ström 2023-2025

Li15 Roxen (SE648779-150974)

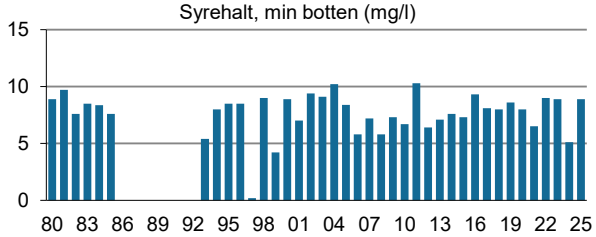
pH-värde



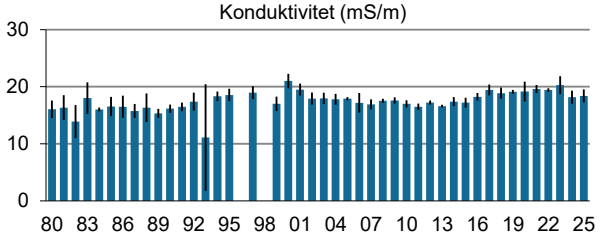
Alkalinitet (mekv/l)



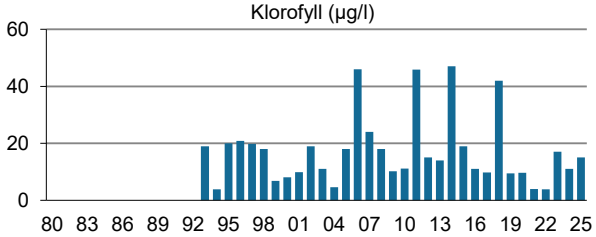
Syrehalt, min botten (mg/l)

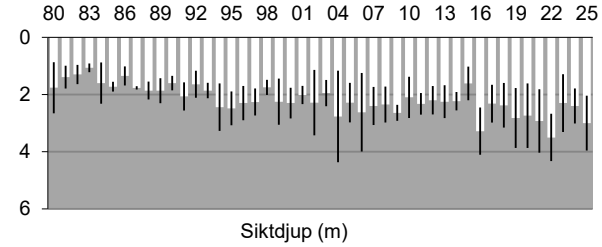


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





Siktdjup (m)

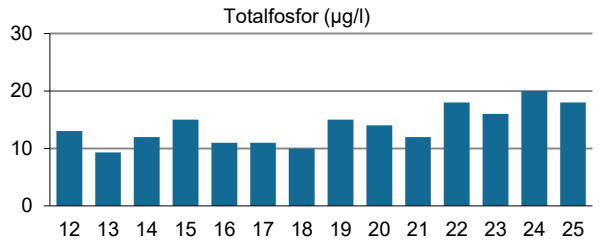
Motala ström 2023-2025

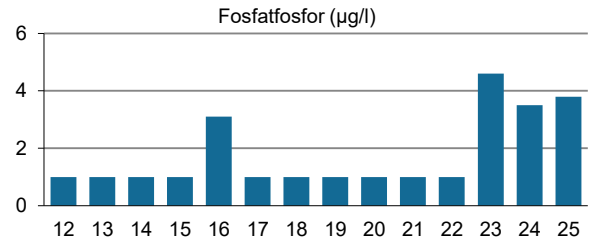
Li21 Järnlunden (SE645406-149164)

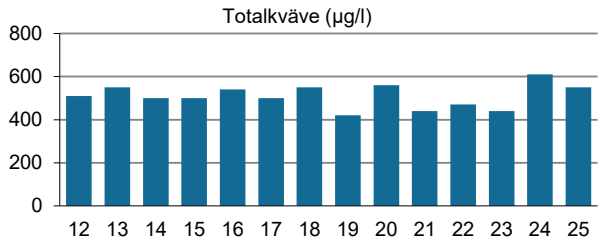
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	18	9,3	0,52	God
Klorofyll (µg/l)	10	2,5	0,84	Måttlig
Siktdjup (m)	3,2	4,2	0,76	Hög
Syre, min botten (mg/l)	0,050	-	-	Dålig

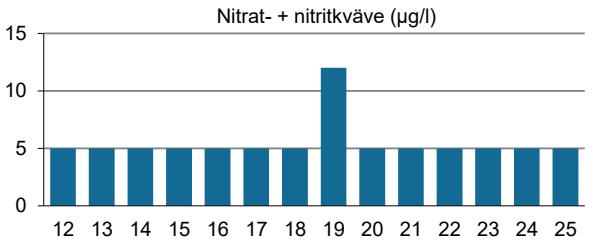
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	18	Måttligt hög halt	2012	2025	14	*	76%
Fosfatfosfor (µg/l)	4,0	-	2012	2025	14	*	0%
Totalkväve (µg/l)	533	Måttligt hög halt	2012	2025	14		0%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	5,0	-	2012	2025	14		0%
Ammoniumkväve (µg/l)	5,0	-	2012	2025	14		0%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,079	Måttligt färgat vatten	2012	2025	14		4%
TOC (mg/l)	9,6	Måttligt hög halt	2012	2025	14		0%
Syre, min botten (mg/l)	0,050	Syrefritt eller nästan syrefritt tillstån	2012	2025	14		0%
Turbiditet (FNU)	3,3	Betydligt grumligt vatten	2012	2025	14		21%
pH	8,0	Nära neutralt	2012	2025	14		3%
Alkalinitet (mekv/l)	0,67	Mycket god buffertkapacitet	2012	2025	14		4%
Konduktivitet (mS/m)	14	-	2012	2025	14	**	19%
Klorofyll (µg/l)	10	Måttligt hög halt	2012	2025	14		14%
Siktdjup (m)	3,2	Måttligt siktdjup	2012	2025	14		0%

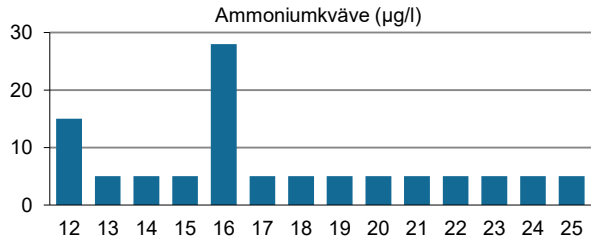
Tidsserier

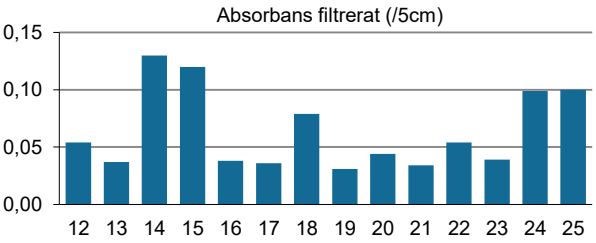


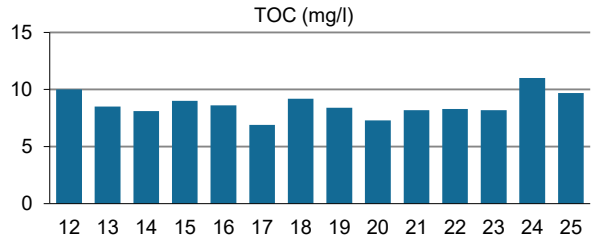


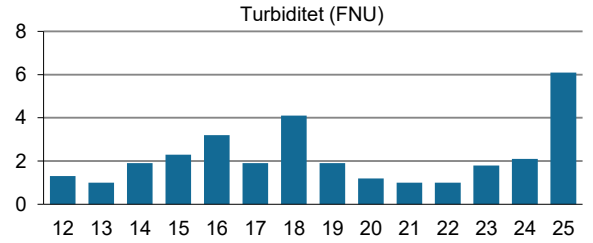








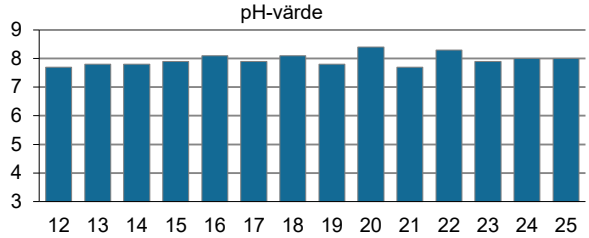




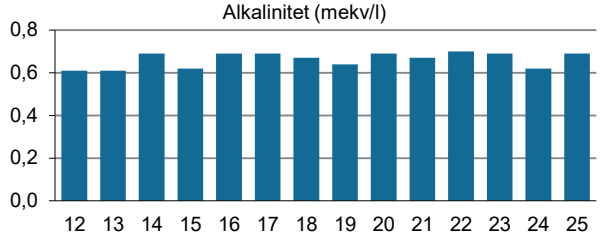
Motala ström 2023-2025

Li21 Järnlunden (SE645406-149164)

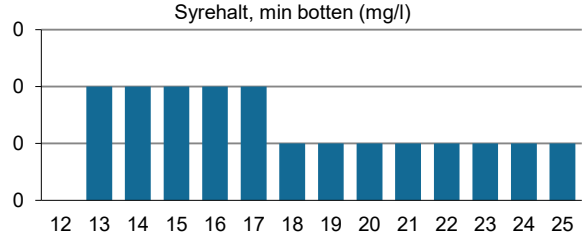
pH-värde



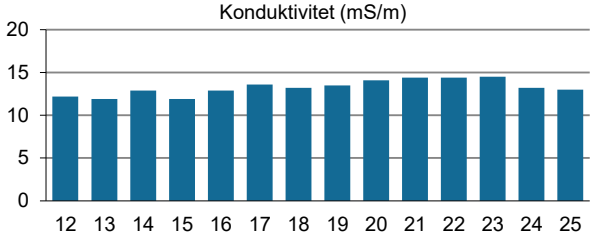
Alkalinitet (mekv/l)



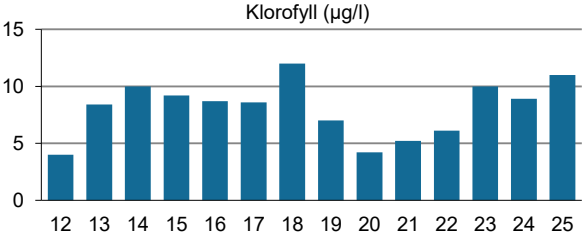
Syrehalt, min botten (mg/l)

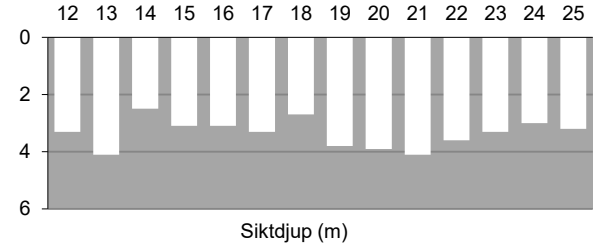


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





Siktdjup (m)

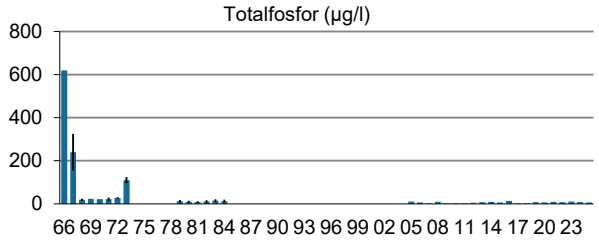
Motala ström 2023-2025

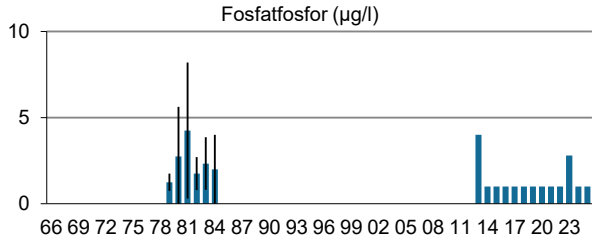
Mo03 Boren (SE649283-146898)

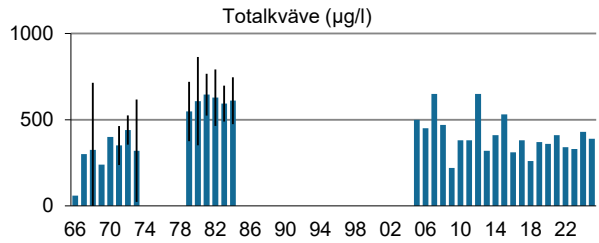
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	8,6	6,5	0,75	Hög
Klorofyll (µg/l)	3,1	3,0	1,0	Hög
Siktdjup (m)	4,8	4,7	1,0	Hög
Syre, min botten (mg/l)	10	-	-	Hög

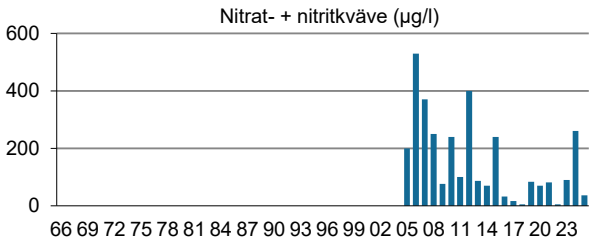
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	8,6	Låg halt	1966	2025	35	***	-76%
Fosfatfosfor (µg/l)	1,6	-	1979	2025	19	*	-22%
Totalkväve (µg/l)	383	Måttligt hög halt	1966	2025	35		0%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	129	-	2005	2025	21	*	-95%
Ammoniumkväve (µg/l)	16	-	1979	2025	27		-43%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,013	Ej eller obetydligt färgat vatten	2005	2025	21		63%
TOC (mg/l)	3,3	Mycket låg halt	2005	2025	21		0%
Syre, min botten (mg/l)	10	Syrerikt tillstånd	2006	2025	17	+	12%
Turbiditet (FNU)	0,68	Svagt grumligt vatten	2005	2025	21		-31%
pH	8,4	Högt pH	1979	2025	27	***	8%
Alkalinitet (mekv/l)	0,69	Mycket god buffertkapacitet	1979	2025	27	***	29%
Konduktivitet (mS/m)	15	-	1979	2025	27	***	23%
Klorofyll (µg/l)	3,1	Måttligt hög halt	2005	2025	21		-48%
Siktdjup (m)	4,8	Måttligt siktdjup	1979	2025	27	**	44%

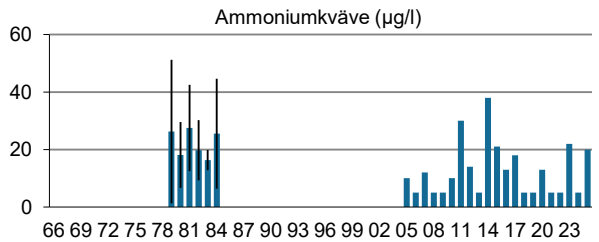
Tidsserier

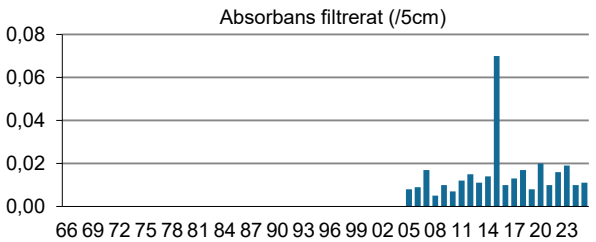


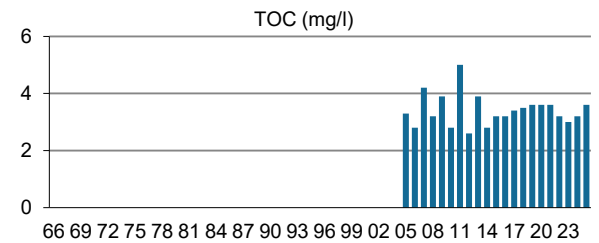


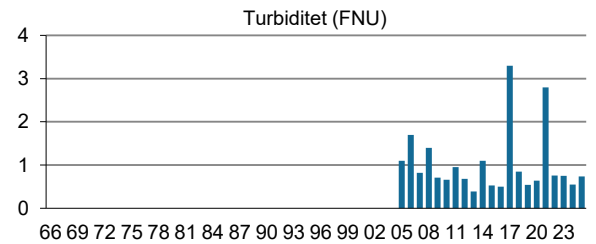








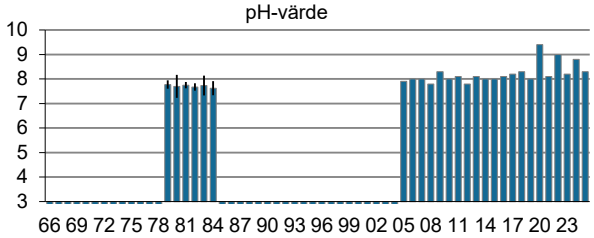




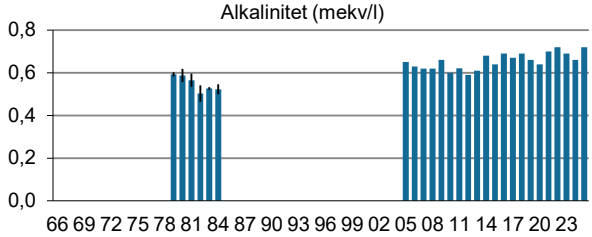
Motala ström 2023-2025

Mo03 Boren (SE649283-146898)

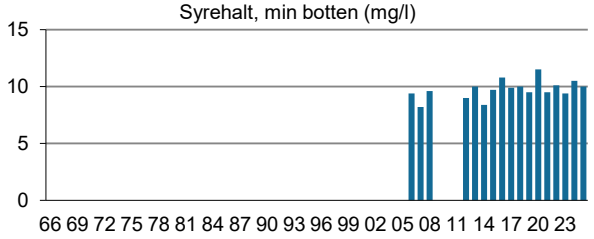
pH-värde



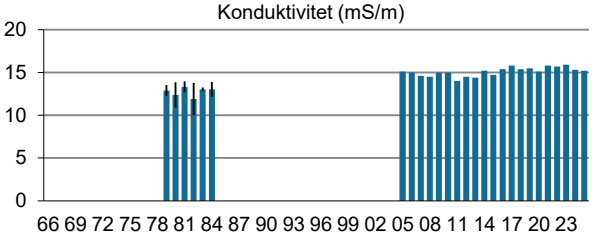
Alkalinitet (mekv/l)



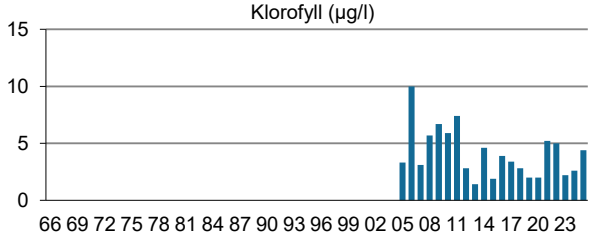
Syrehalt, min botten (mg/l)

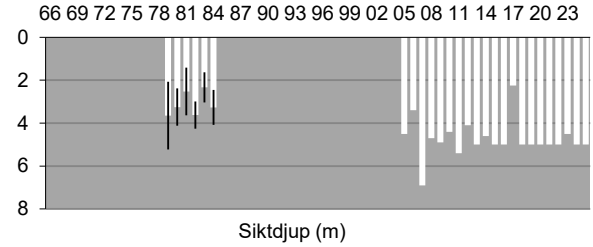


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





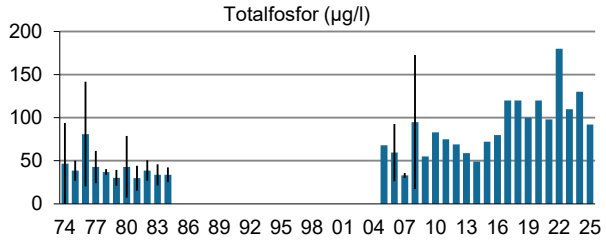
Motala ström 2023-2025

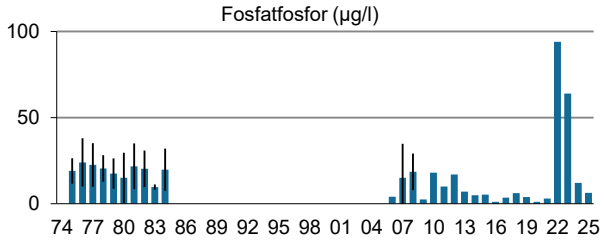
Mö03 Hargsjön (SE646063-146749)

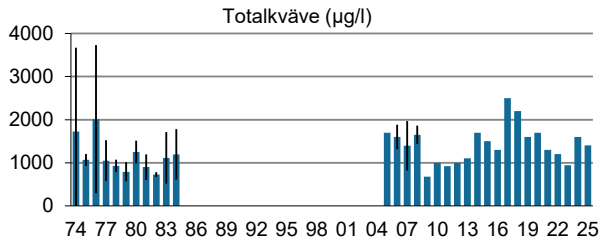
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	111	11	0,098	Dålig
Klorofyll (µg/l)	43	10	0,59	Otillfredsställande
Siktdjup (m)	1,4	2,0	0,70	Hög
Syre, min botten (mg/l)	4,9	-	-	Måttlig

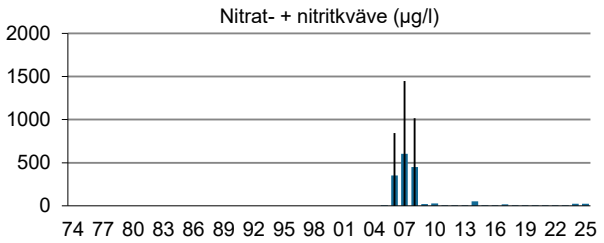
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	111	Extremt hög halt	1974	2025	32	***	244%
Fosfatfosfor (µg/l)	27	-	1975	2025	30	**	-75%
Totalkväve (µg/l)	1313	Mycket hög halt	1974	2025	32		30%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	18	-	2005	2025	21	+	-29%
Ammoniumkväve (µg/l)	15	-	1975	2025	31	***	-93%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,16	Betydligt färgat vatten	2005	2025	21		-22%
TOC (mg/l)	20	Mycket hög halt	2005	2025	21		0%
Syre, min botten (mg/l)	4,9	Svagt syretillstånd	2005	2025	21		46%
Turbiditet (FNU)	6,9	Betydligt grumligt vatten	2005	2025	21		74%
pH	8,3	Högt pH	1974	2025	32	***	17%
Alkalinitet (mekv/l)	1,8	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	30	***	172%
Konduktivitet (mS/m)	25	-	1974	2025	32	***	45%
Klorofyll (µg/l)	43	Extremt hög halt	2005	2025	20		39%
Siktdjup (m)	1,4	Litet siktdjup	1975	2025	31	***	-62%

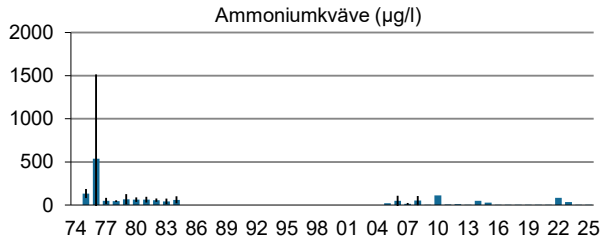
Tidsserier

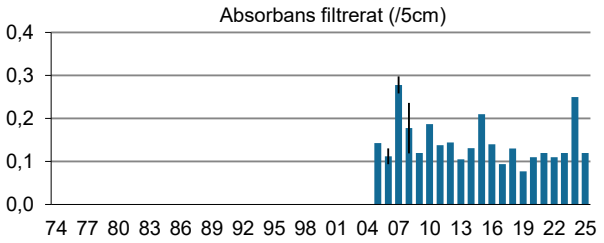


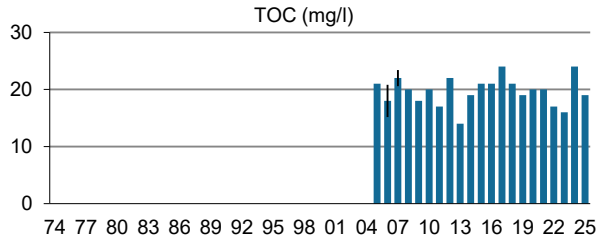


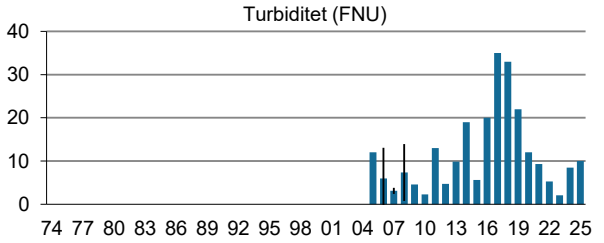








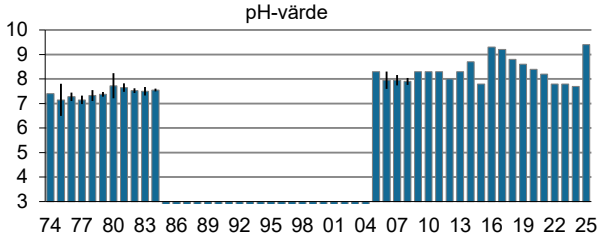




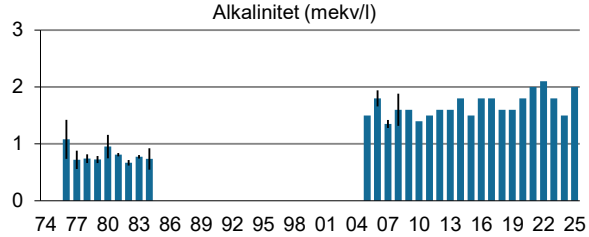
Motala ström 2023-2025

Mö03 Hargsjön (SE646063-146749)

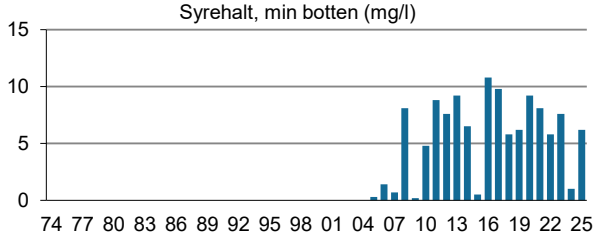
pH-värde



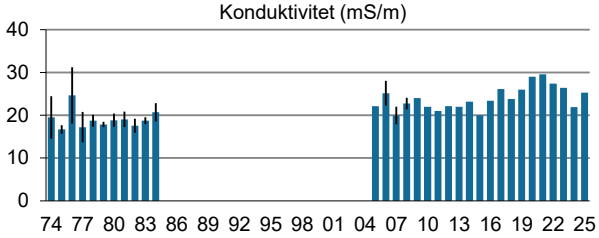
Alkalinitet (mekv/l)



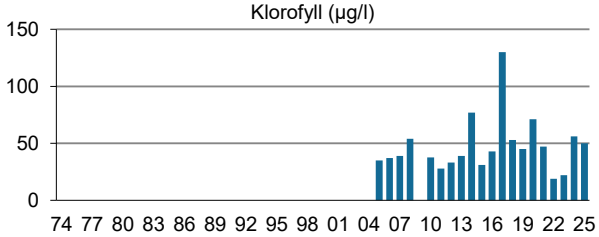
Syrehalt, min botten (mg/l)

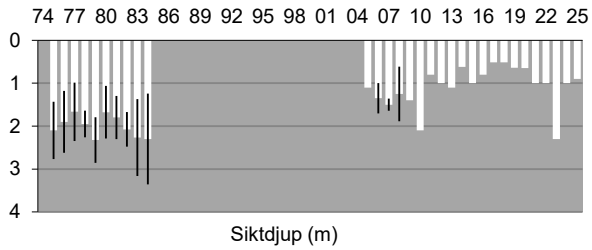


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





Siktdjup (m)

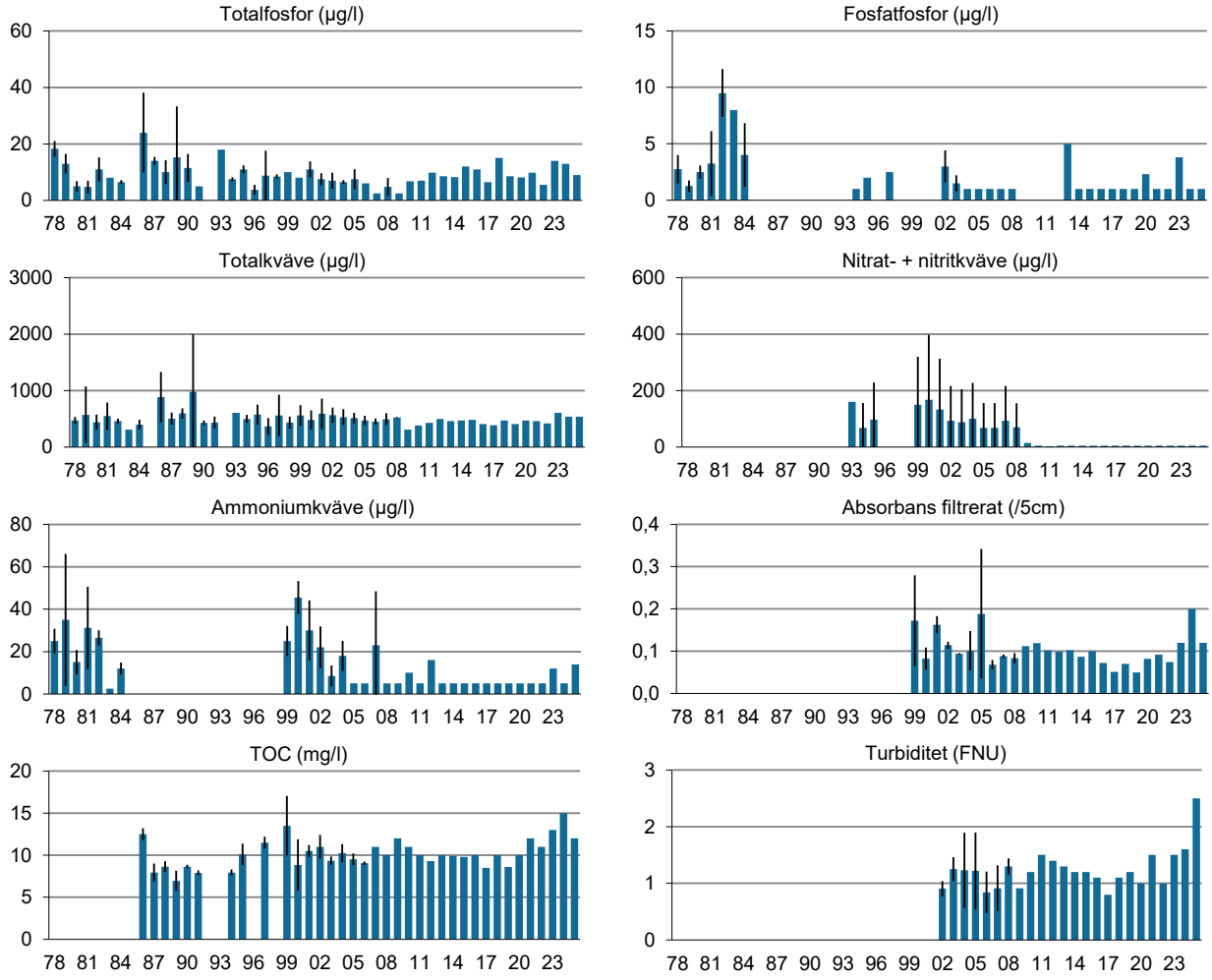
Motala ström 2023-2025

Mo10 Stora Vänstern (SE649957-146309)

Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	12	9,4	0,78	Hög
Klorofyll (µg/l)	11	3,0	0,84	Måttlig
Siktdjup (m)	2,6	3,5	0,73	Hög
Syre, min botten (mg/l)	2,0	-	-	Otillfredsställande

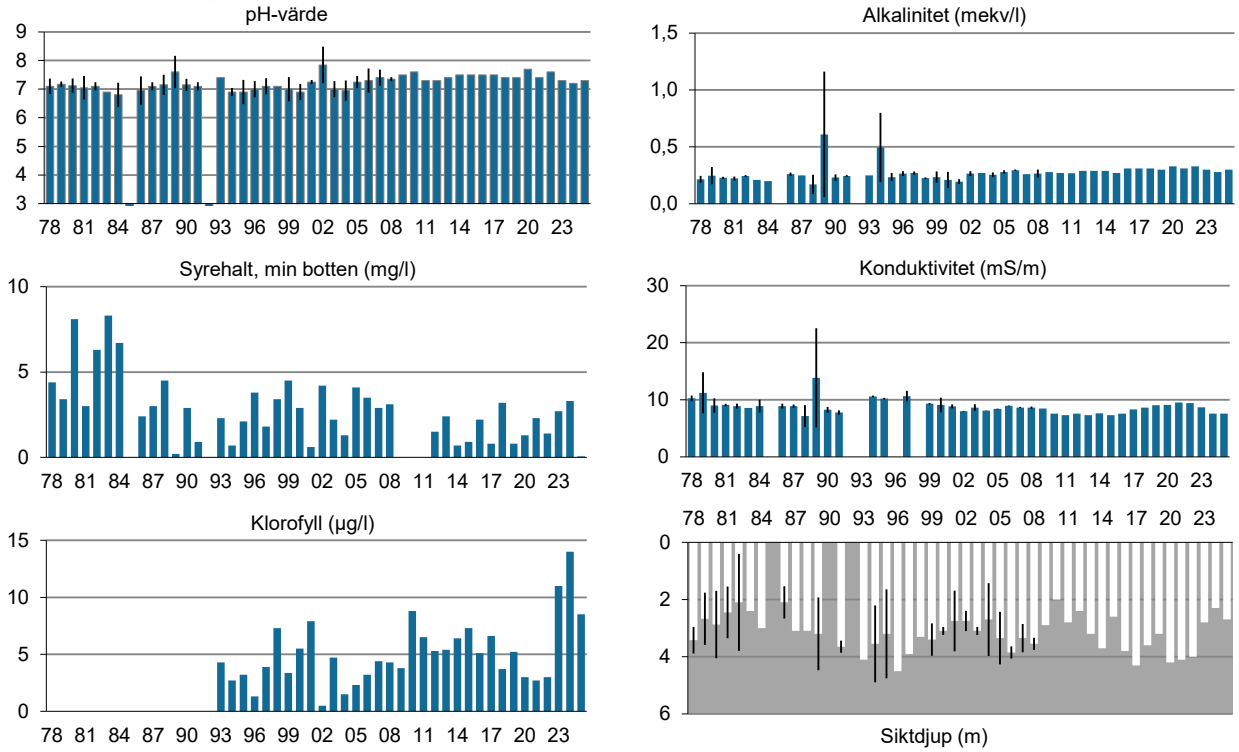
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	12	Låg halt	1978	2025	46		-14%
Fosfatfosfor (µg/l)	1,9	-	1978	2025	30	**	-30%
Totalkväve (µg/l)	563	Måttligt hög halt	1978	2025	46		-11%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	5,0	-	1993	2025	30	***	-113%
Ammoniumkväve (µg/l)	10	-	1978	2025	34	***	-78%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,15	Betydligt färgat vatten	1999	2025	27		-26%
TOC (mg/l)	13	Hög halt	1986	2025	36	*	29%
Syre, min botten (mg/l)	2,0	Syrefattigt tillstånd	1978	2025	43	***	-78%
Turbiditet (FNU)	1,9	Måttligt grumligt vatten	2002	2025	24		30%
pH	7,3	Nära neutralt	1978	2025	46	***	7%
Alkalinitet (mekv/l)	0,29	Mycket god buffertkapacitet	1978	2025	46	***	43%
Konduktivitet (mS/m)	7,9	-	1978	2025	43	**	-15%
Klorofyll (µg/l)	11	Hög halt	1993	2025	33	*	124%
Siktdjup (m)	2,6	Måttligt siktdjup	1978	2025	45		17%

Tidsserier



Motala ström 2023-2025

Mo10 Stora Vänstern (SE649957-146309)



Motala ström 2023-2025

MS05 Krön (SE640446-149870)

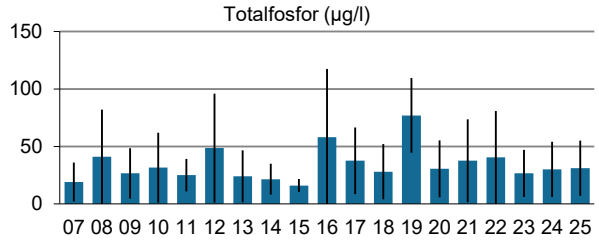
Parametrar för bedömning av status

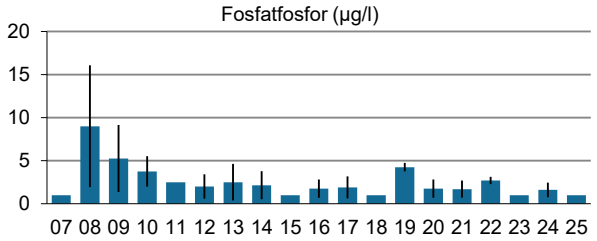
	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	29	12	0,42	Måttlig
Klorofyll (µg/l)	52	10	0,47	Otillfredsställande
Siktdjup (m)	1,1	2,0	0,53	God
Syre, min botten (mg/l)	7,0	-	-	Hög

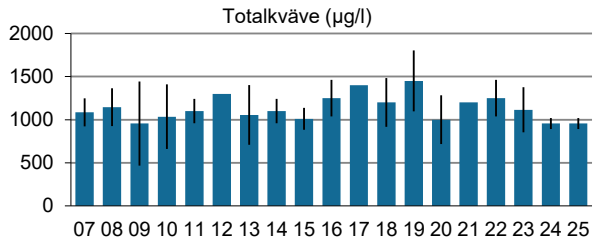
Fysikaliska och kemiska parametrar

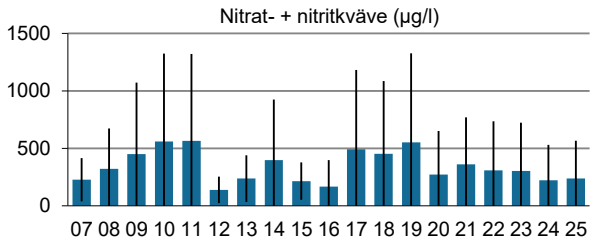
	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	29	Hög halt	2007	2025	19		31%
Fosfatfosfor (µg/l)	1,2	-	2007	2025	19	*	-64%
Totalkväve (µg/l)	1008	Hög halt	2007	2025	19		0%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	254	-	2007	2025	19		-23%
Ammoniumkväve (µg/l)	22	-	2007	2025	19	**	-93%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,16	Betydligt färgat vatten	2007	2025	19		-18%
TOC (mg/l)	13	Hög halt	2007	2025	19		0%
Syre, min botten (mg/l)	7,0	Måttligt syrerikt tillstånd	2007	2025	19		13%
Turbiditet (FNU)	7,3	Starkt grumligt vatten	2007	2025	19		33%
pH	7,6	Nära neutralt	2007	2025	19		3%
Alkalinitet (mekv/l)	0,49	Mycket god buffertkapacitet	2007	2025	19	+	48%
Konduktivitet (mS/m)	13	-	2007	2025	19	**	30%
Klorofyll (µg/l)	52	Extremt hög halt	2007	2025	19		0%
Siktdjup (m)	1,1	Litet siktdjup	2007	2025	19		-15%

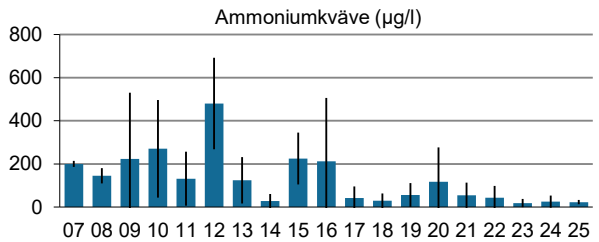
Tidsserier

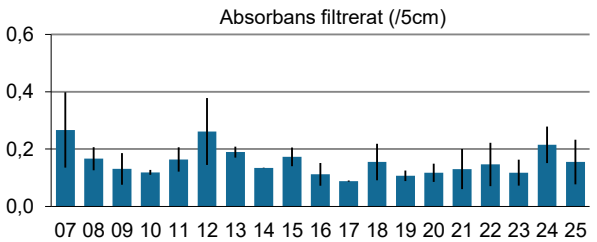


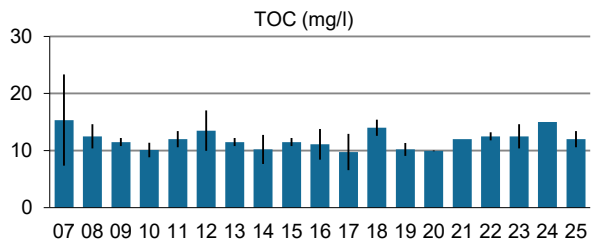


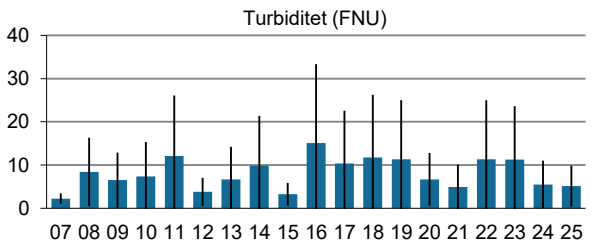






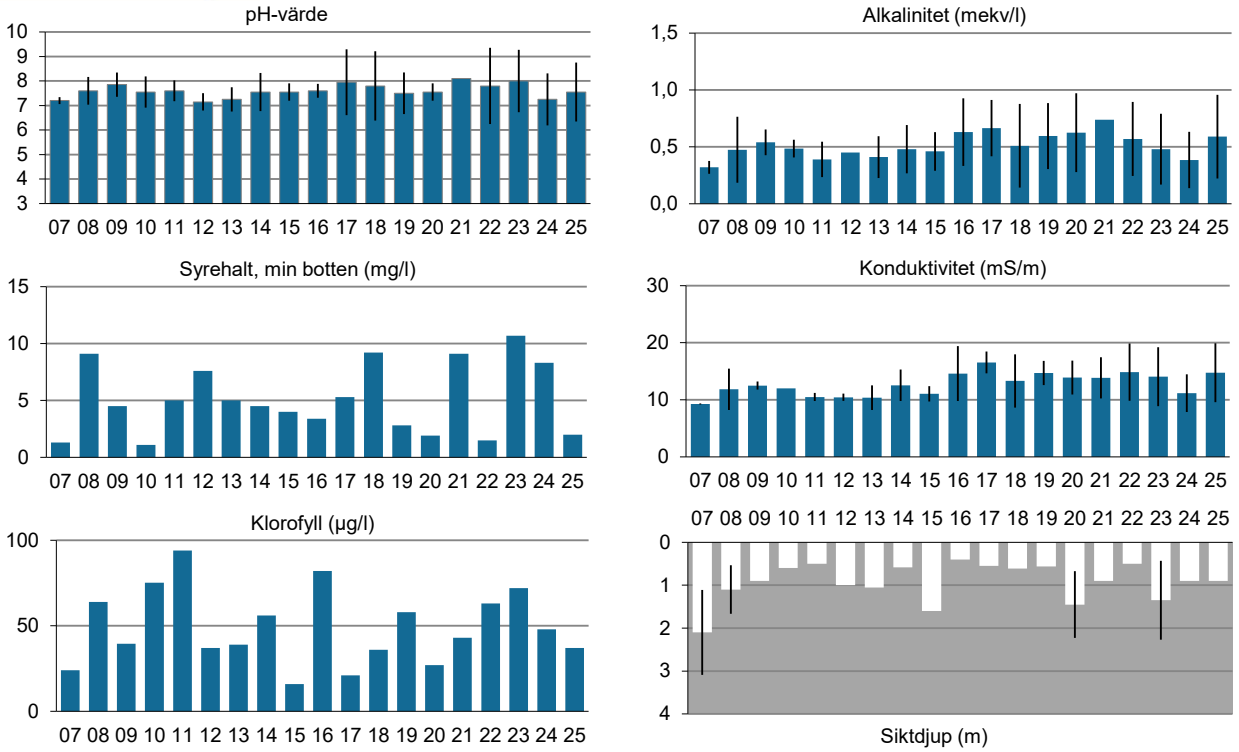






Motala ström 2023-2025

MS05 Krön (SE640446-149870)



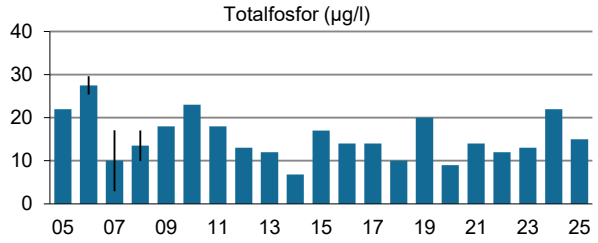
Motala ström 2023-2025

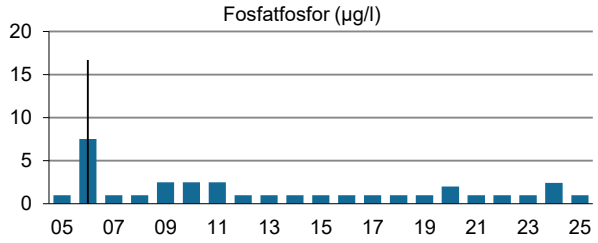
MS22 Ören (SE640968-149647)

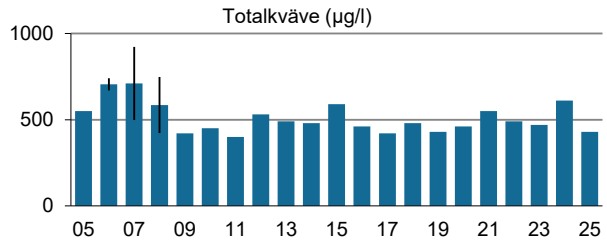
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	17	11	0,64	God
Klorofyll (µg/l)	18	5,0	0,77	God
Siktdjup (m)	2,1	2,8	0,73	Hög
Syre, min botten (mg/l)	0,050	-	-	Dålig

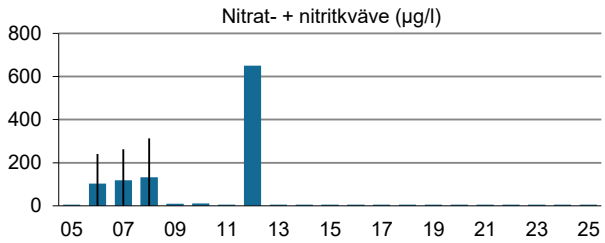
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	17	Måttligt hög halt	2005	2025	21		-25%
Fosfatfosfor (µg/l)	1,5	-	2005	2025	21		0%
Totalkväve (µg/l)	503	Måttligt hög halt	2005	2025	21		-16%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	5,0	-	2005	2025	21	*	0%
Ammoniumkväve (µg/l)	7,7	-	2005	2025	21		0%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,13	Betydligt färgat vatten	2005	2025	21	+	-34%
TOC (mg/l)	11	Måttligt hög halt	2005	2025	21		-1%
Syre, min botten (mg/l)	0,050	Syrefritt eller nästan syrefritt tillstån	2005	2025	21	**	-81%
Turbiditet (FNU)	3,0	Betydligt grumligt vatten	2005	2025	21		39%
pH	7,2	Nära neutralt	2005	2025	21		0%
Alkalinitet (mekv/l)	0,35	Mycket god buffertkapacitet	2005	2025	21	**	27%
Konduktivitet (mS/m)	8,2	-	2005	2025	21	+	13%
Klorofyll (µg/l)	18	Hög halt	2005	2025	21		-43%
Siktdjup (m)	2,1	Litet siktdjup	2005	2025	21		11%

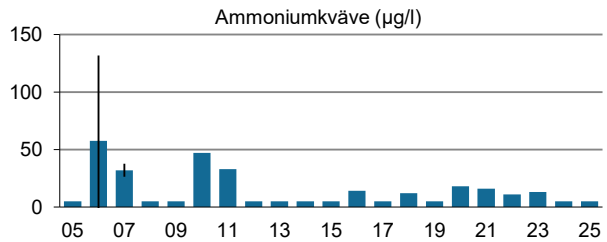
Tidsserier

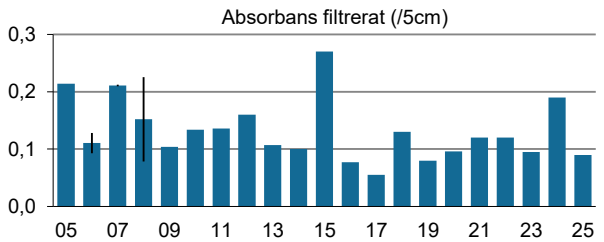


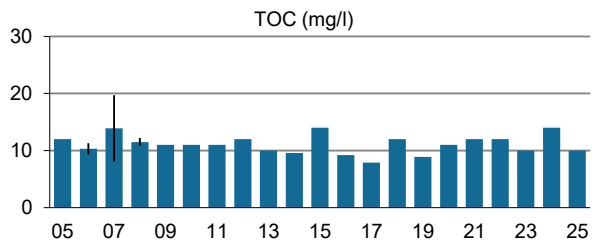


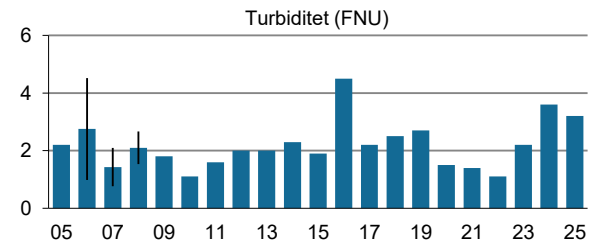








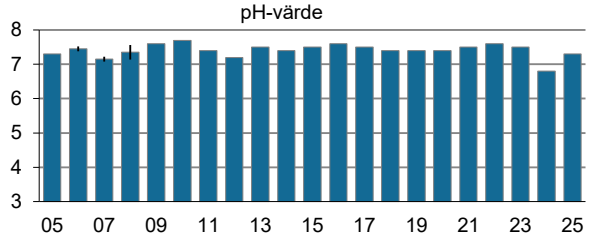




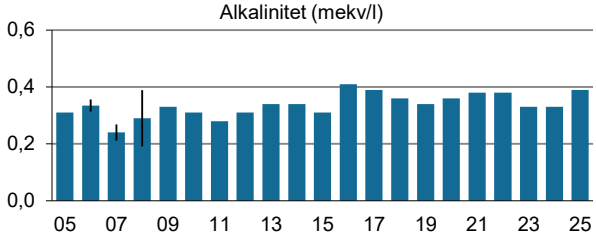
Motala ström 2023-2025

MS22 Ören (SE640968-149647)

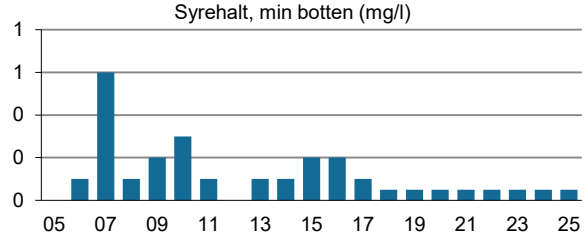
pH-värde



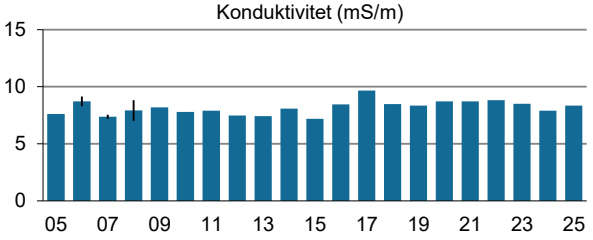
Alkalinitet (mekv/l)



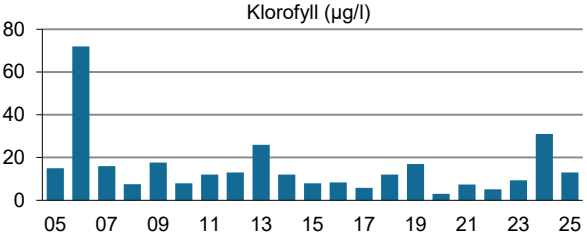
Syrehalt, min botten (mg/l)

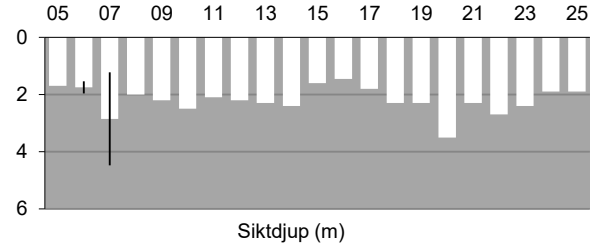


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





Siktdjup (m)

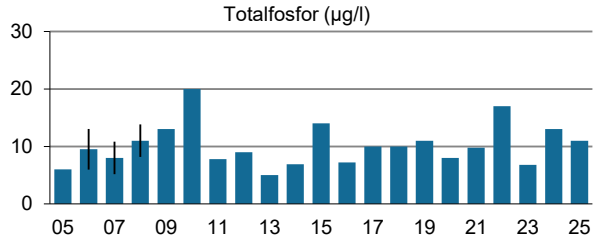
Motala ström 2023-2025

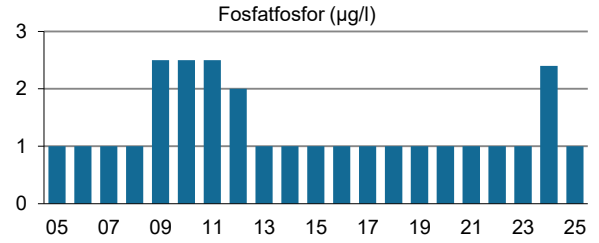
MS30 Bodasjön

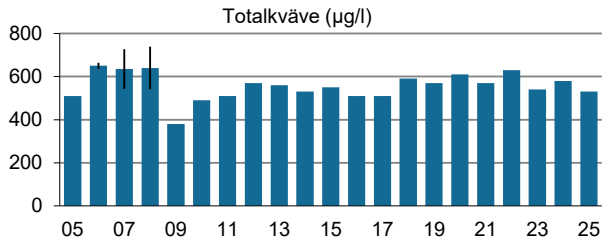
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	10	12	1,2	Hög
Klorofyll (µg/l)	4,9	2,7	0,96	God
Siktdjup (m)	3,3	4,5	0,75	Hög
Syre, min botten (mg/l)	0,050	-	-	Dålig

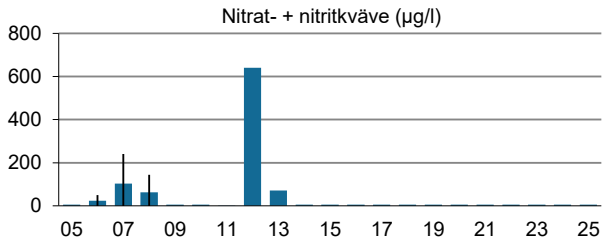
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	10	Låg halt	2005	2025	21		32%
Fosfatfosfor (µg/l)	1,5	-	2005	2025	21		0%
Totalkväve (µg/l)	550	Måttligt hög halt	2005	2025	21		4%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	5,0	-	2005	2025	21	+	0%
Ammoniumkväve (µg/l)	5,0	-	2005	2025	21		0%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,031	Svagt färgat vatten	2005	2025	21		-23%
TOC (mg/l)	9,4	Måttligt hög halt	2005	2025	21		-5%
Syre, min botten (mg/l)	0,050	Syrefritt eller nästan syrefritt tillstån	2005	2025	21	***	-91%
Turbiditet (FNU)	2,0	Måttligt grumligt vatten	2005	2025	21		12%
pH	7,4	Nära neutralt	2005	2025	21	*	-2%
Alkalinitet (mekv/l)	0,64	Mycket god buffertkapacitet	2005	2025	21	**	12%
Konduktivitet (mS/m)	14	-	2005	2025	21	+	10%
Klorofyll (µg/l)	4,9	Måttligt hög halt	2005	2025	20		-22%
Siktdjup (m)	3,3	Måttligt siktdjup	2005	2025	21		0%

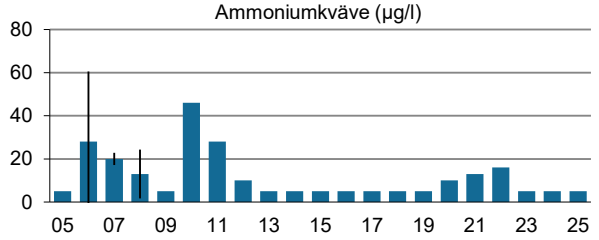
Tidsserier

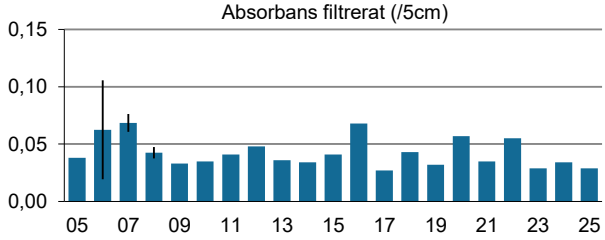


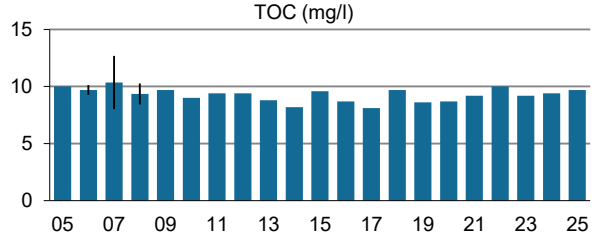


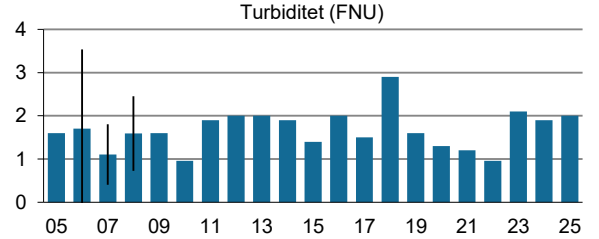








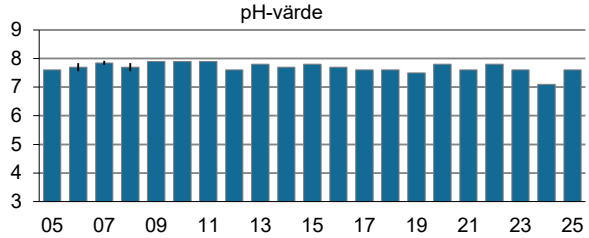




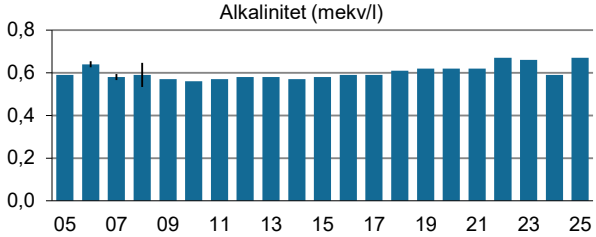
Motala ström 2023-2025

MS30 Bodasjön

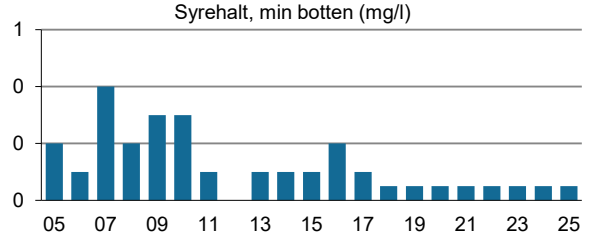
pH-värde



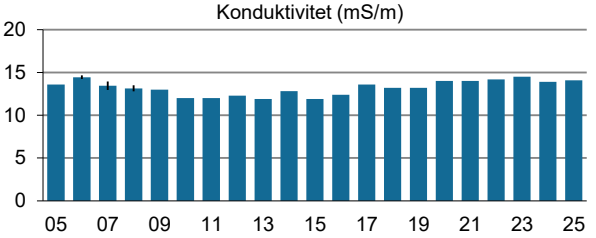
Alkalinitet (mekv/l)



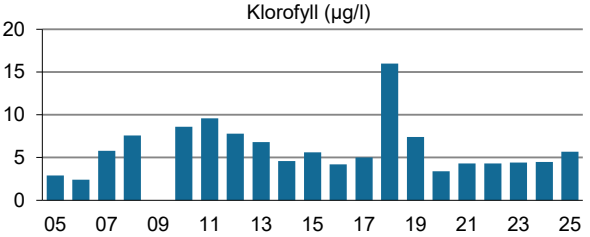
Syrehalt, min botten (mg/l)

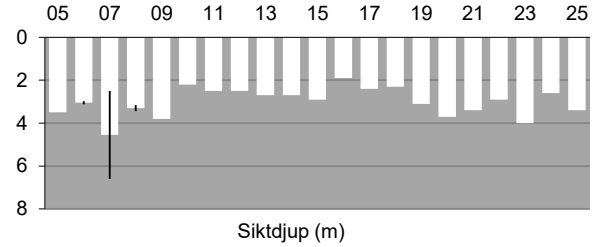


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





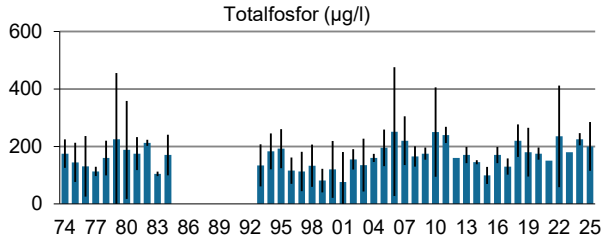
Motala ström 2023-2025

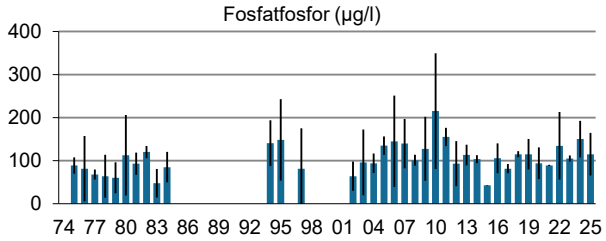
Sö01 Asplången (SE648610-152098)

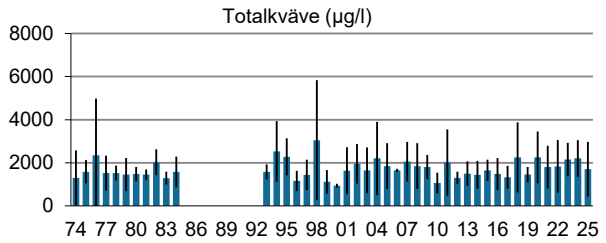
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	202	15	0,076	Dålig
Klorofyll (µg/l)	15	10	0,94	Hög
Siktdjup (m)	0,53	1,9	0,28	Otillfredsställande
Syre, min botten (mg/l)	6,4	-	-	God

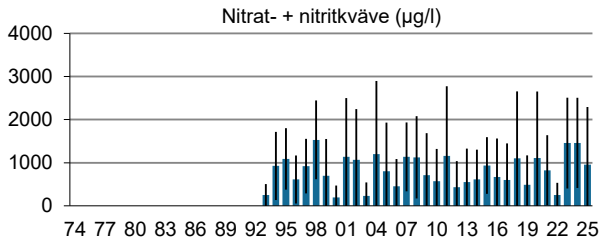
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	202	Extremt hög halt	1974	2025	44	+	32%
Fosfatfosfor (µg/l)	123	-	1975	2025	37	*	40%
Totalkväve (µg/l)	2018	Mycket hög halt	1974	2025	44		17%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	1289	-	1993	2025	33		11%
Ammoniumkväve (µg/l)	23	-	1975	2025	37	***	-93%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,21	Starkt färgat vatten	1999	2025	27		9%
TOC (mg/l)	16	Hög halt	1994	2025	30		13%
Syre, min botten (mg/l)	6,4	Måttligt syrerikt tillstånd	1999	2025	27		11%
Turbiditet (FNU)	59	Starkt grumligt vatten	2002	2025	24		28%
pH	7,7	Nära neutralt	1974	2025	44	**	6%
Alkalinitet (mekv/l)	1,1	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	42	+	20%
Konduktivitet (mS/m)	20	-	1974	2025	41	*	19%
Klorofyll (µg/l)	15	Hög halt	1999	2025	27		78%
Siktdjup (m)	0,53	Mycket litet siktdjup	1975	2025	37		0%

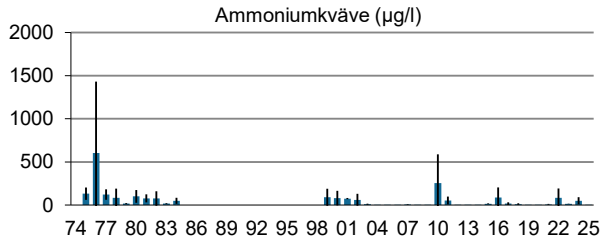
Tidsserier

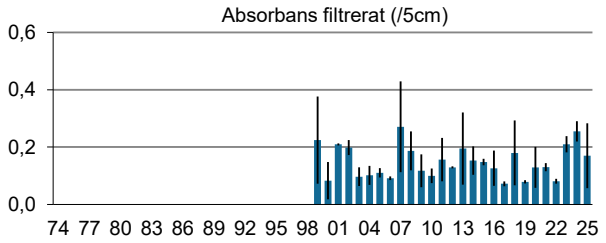


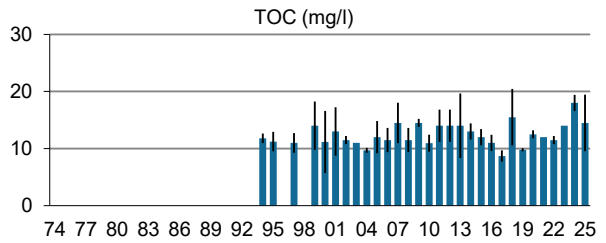


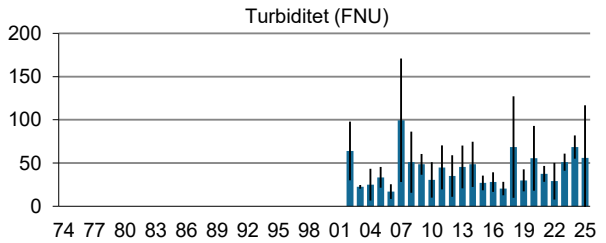








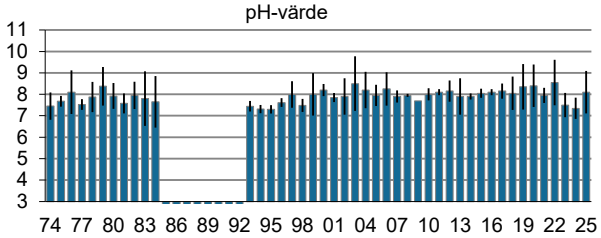




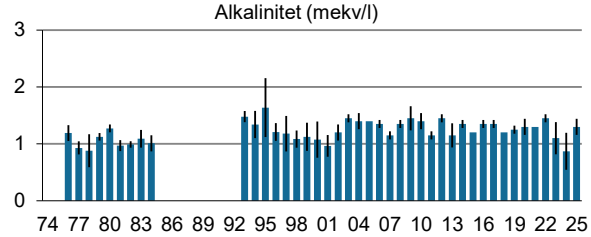
Motala ström 2023-2025

Sö01 Asplången (SE648610-152098)

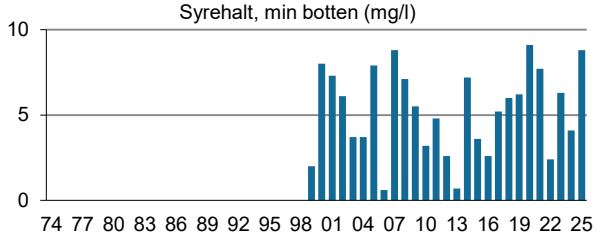
pH-värde



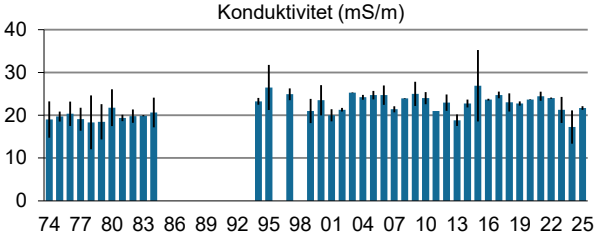
Alkalinitet (mekv/l)



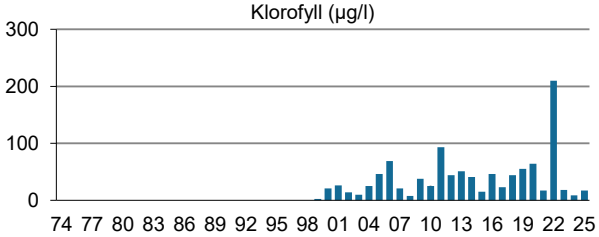
Syrehalt, min botten (mg/l)

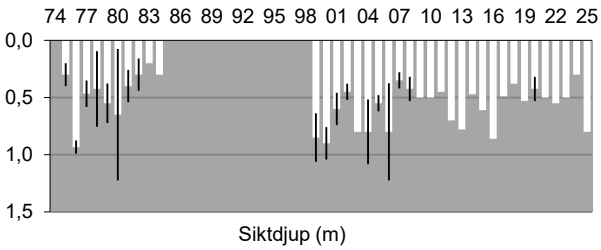


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





Siktdjup (m)

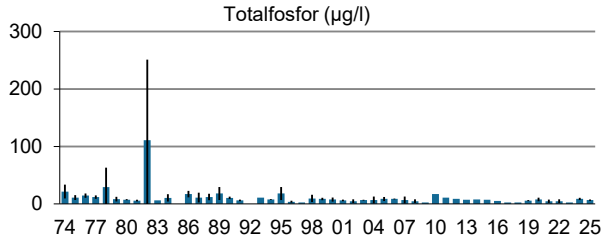
Motala ström 2023-2025

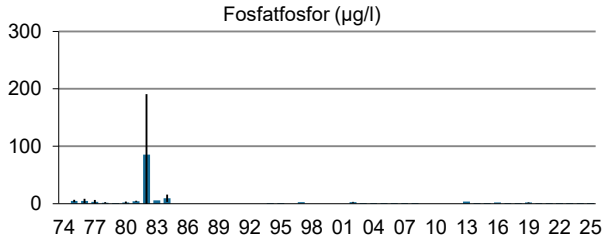
Yd01 Östra Lägern (SE641331-146452)

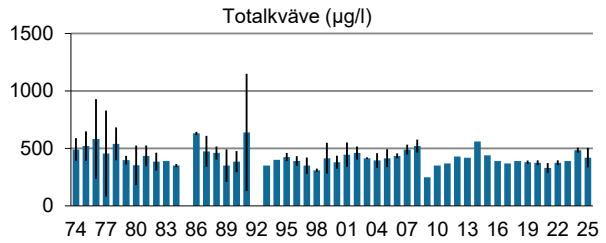
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	Referensvärde	EK-värde	Status/Bedömning
Totalfosfor (µg/l)	5,9	6,8	1,2	Hög
Klorofyll (µg/l)	3,0	2,5	0,99	Hög
Siktdjup (m)	4,7	4,2	1,1	Hög
Syre, min botten (mg/l)	6,7	-	-	God

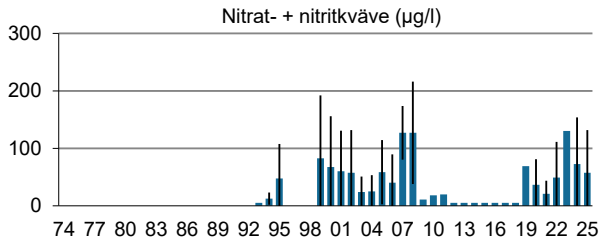
Fysikaliska och kemiska parametrar	Treårsmedelvärde	Tillstånd	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	5,9	Låg halt	1974	2025	50	***	-63%
Fosfatfosfor (µg/l)	1,0	-	1975	2025	33	***	-50%
Totalkväve (µg/l)	432	Måttligt hög halt	1974	2025	50		-11%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	87	-	1993	2025	30		0%
Ammoniumkväve (µg/l)	5,0	-	1975	2025	36	***	-82%
Absorbans 420 nm filtr. (/5cm)	0,068	Måttligt färgat vatten	1999	2025	27		-14%
TOC (mg/l)	10	Måttligt hög halt	1986	2025	36	*	23%
Syre, min botten (mg/l)	6,7	Måttligt syrerikt tillstånd	1974	2025	37		-26%
Turbiditet (FNU)	0,89	Svagt grumligt vatten	2002	2025	24		1%
pH	7,3	Nära neutralt	1974	2025	50	***	5%
Alkalinitet (mekv/l)	0,38	Mycket god buffertkapacitet	1976	2025	48	***	50%
Konduktivitet (mS/m)	9,0	-	1974	2025	47	+	-9%
Klorofyll (µg/l)	3,0	Måttligt hög halt	1993	2025	31		29%
Siktdjup (m)	4,7	Måttligt siktdjup	1975	2025	49		12%

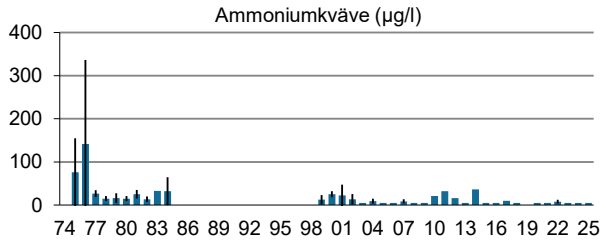
Tidsserier

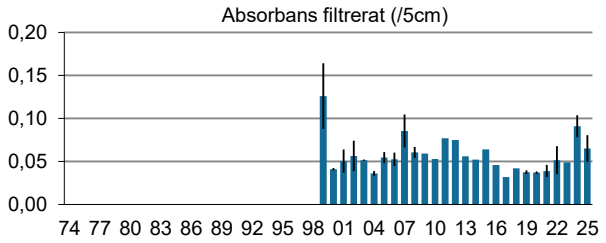


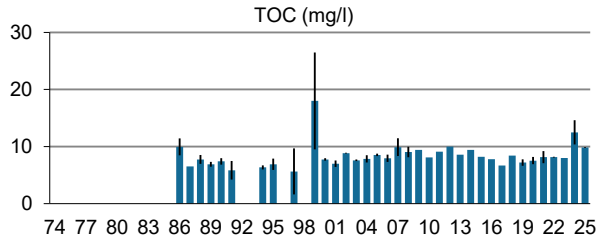


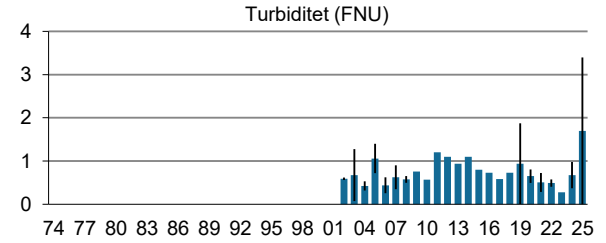








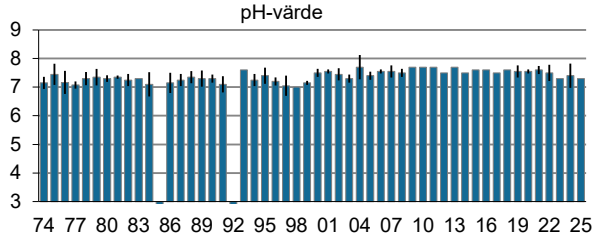




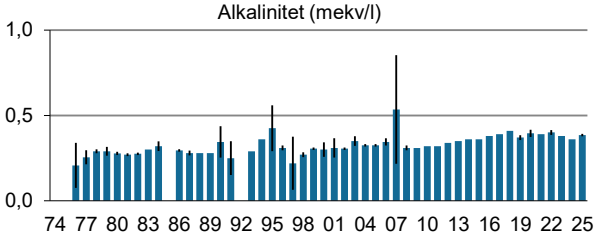
Motala ström 2023-2025

Yd01 Östra Lägern (SE641331-146452)

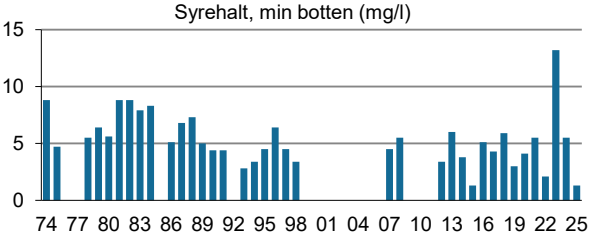
pH-värde



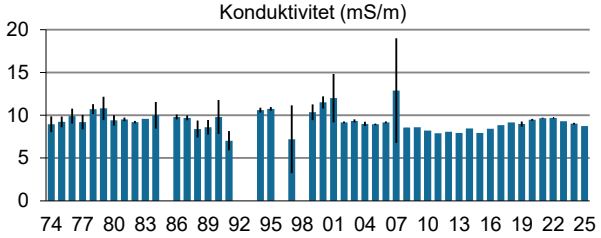
Alkalinitet (mekv/l)



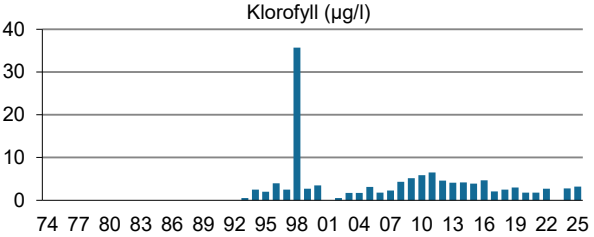
Syrehalt, min botten (mg/l)

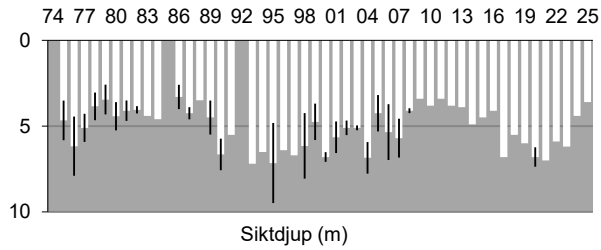


Konduktivitet (mS/m)



Klorofyll (µg/l)





Siktdjup (m)

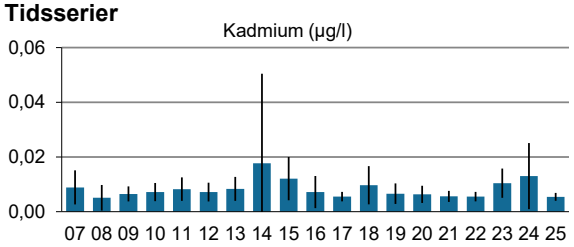
Datablad metaller

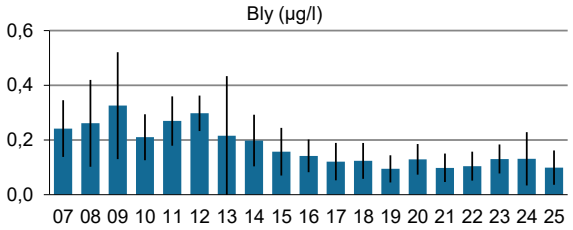
Motala ström 2023-2025

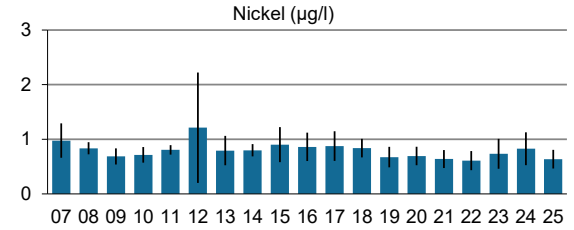
30 Sommen Väst (SE643296-145661)

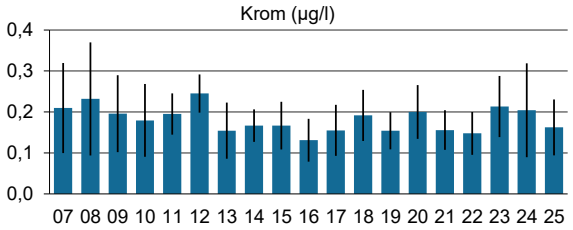
Metaller i vatten		Treårsmedelvärde	Tillstånd	Biot. halt	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kadmium	(µg/l)	0,010	Mycket låg halt		God	2007	2025	19		-10%
Bly	(µg/l)	0,12	Mycket låg halt	0,007	God	2007	2025	19	***	-72%
Nickel	(µg/l)	0,73	Låg halt	0,18	God	2007	2025	19	+	-24%
Krom	(µg/l)	0,19	Mycket låg halt		God	2007	2025	19		-19%
Zink	(µg/l)	3,0	Mycket låg halt	0,64	God	2007	2025	19	*	-44%
Koppar	(µg/l)	1,1	Låg halt	0,028	God	2007	2025	19	**	-31%
Aluminium	(µg/l)	75	-			2007	2025	19		-44%
Arsenik	(µg/l)	0,54	Låg halt		God	2012	2025	14	*	-15%
Järn	(µg/l)	390	-		-	2009	2025	17		-24%
Mangan	(µg/l)	114	-		-	2009	2025	17	*	-29%
Kobolt	(µg/l)	0,094	-		-	2007	2025	19	**	-38%

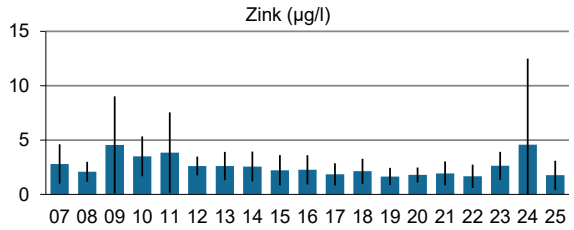
Tidsserier

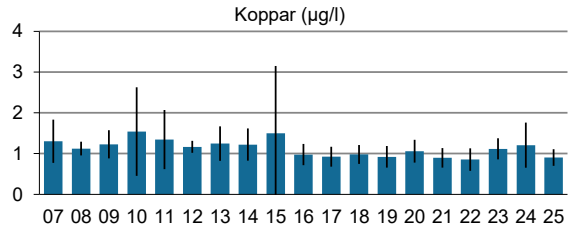


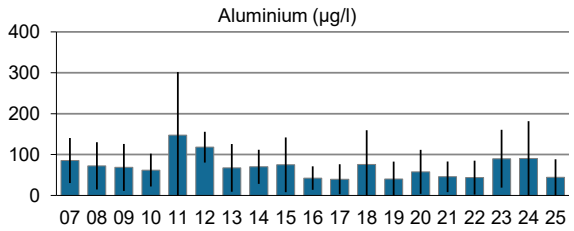


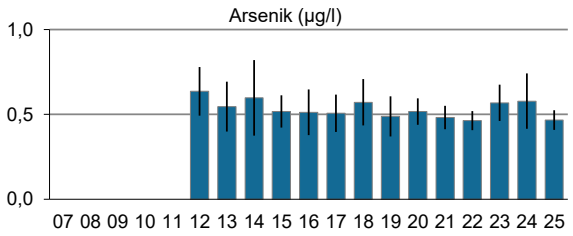


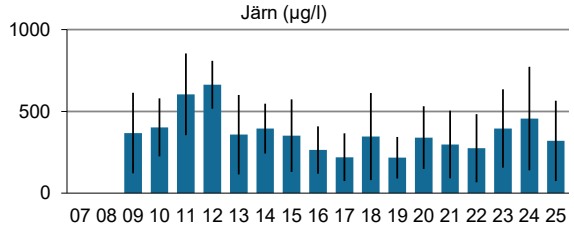


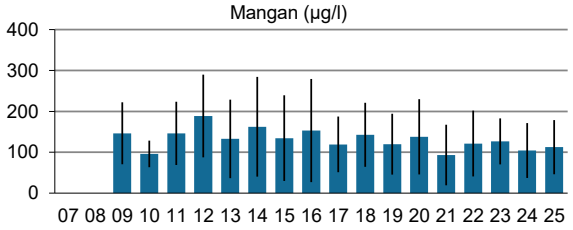


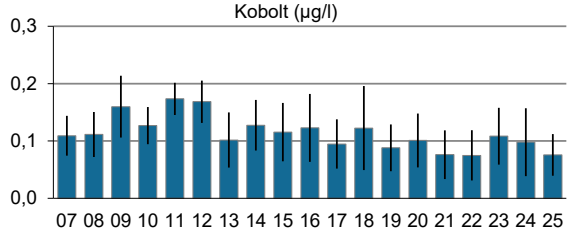










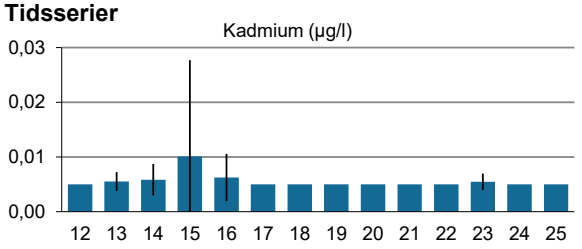


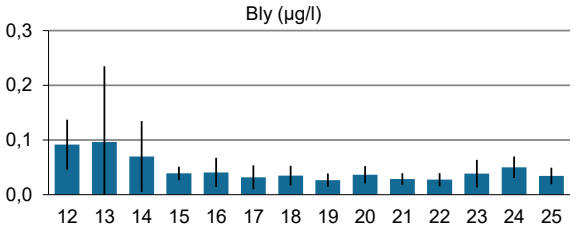
Motala ström 2023-2025

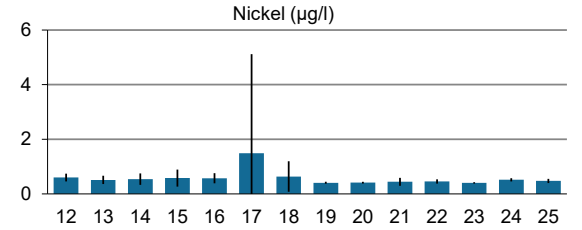
Bo02 Sommens utl (SE644869-145497)

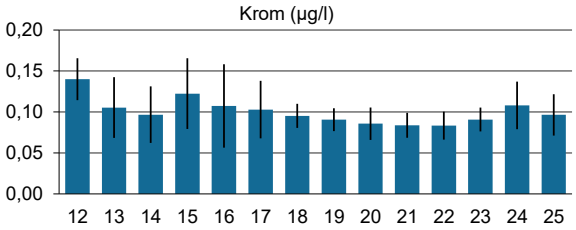
Metaller i vatten		Treårsmedelvärde	Tillstånd	Biot. halt	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kadmium	(µg/l)	0,005	Mycket låg halt		God	2012	2025	14		0%
Bly	(µg/l)	0,041	Mycket låg halt	0,002	God	2012	2025	14	*	-56%
Nickel	(µg/l)	0,46	Mycket låg halt	0,13	God	2012	2025	14		-22%
Krom	(µg/l)	0,098	Mycket låg halt		God	2012	2025	14	*	-28%
Zink	(µg/l)	0,59	Mycket låg halt	0,12	God	2012	2025	14	+	-43%
Koppar	(µg/l)	0,69	Låg halt	0,018	God	2012	2025	14		-18%
Aluminium	(µg/l)	13	-			2012	2025	14		-16%
Arsenik	(µg/l)	0,43	Låg halt		God	2012	2025	14		4%
Järn	(µg/l)	59	-		-	2012	2025	14		-27%
Mangan	(µg/l)	30	-		-	2012	2025	14	*	55%
Kobolt	(µg/l)	0,023	-		-	2012	2025	14		-15%

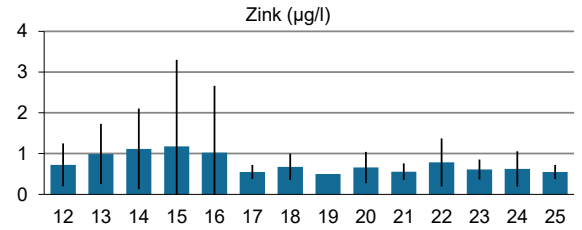
Tidsserier

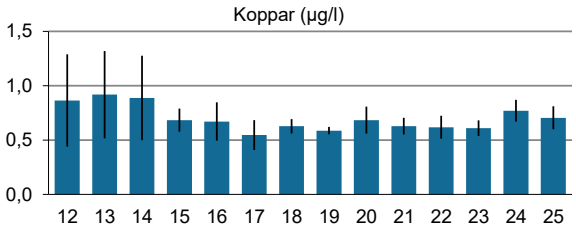


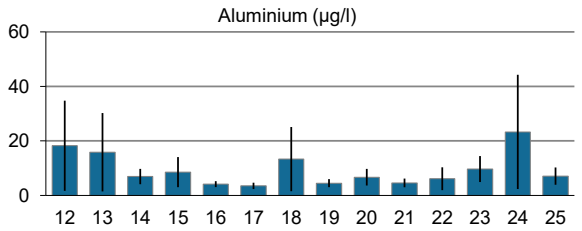


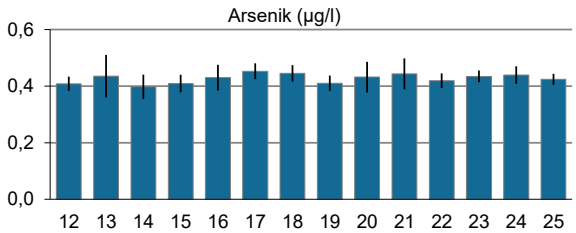


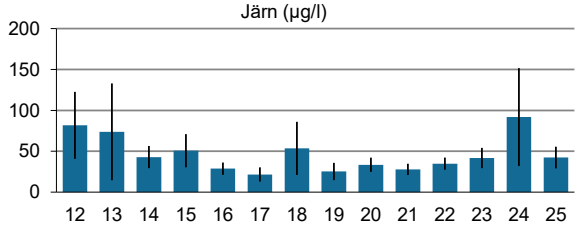


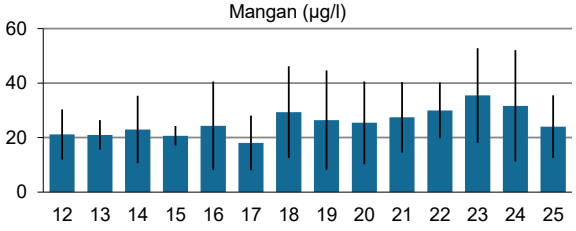


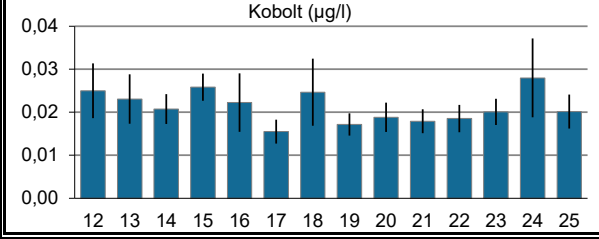










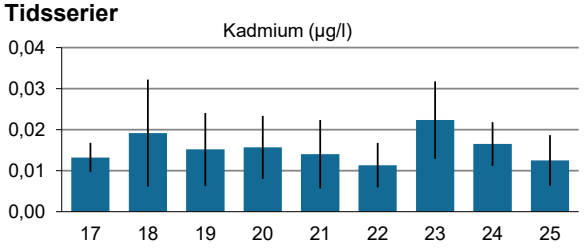


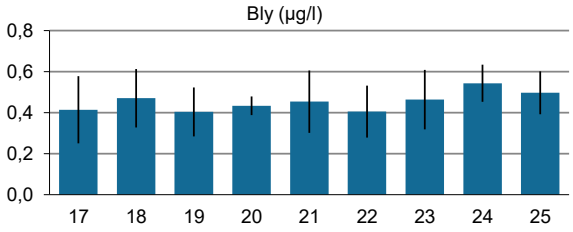
Motala ström 2023-2025

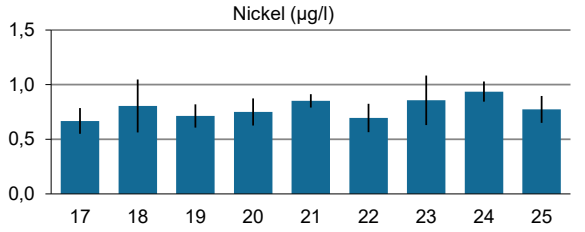
Fi05 Emmaån (SE651564-148793)

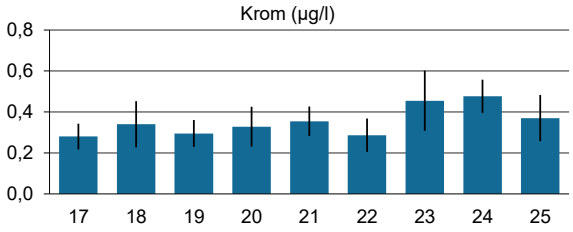
Metaller i vatten		Treårsmedelvärde	Tillstånd	Biot. halt	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kadmium	(µg/l)	0,017	Låg halt		God	2017	2025	9		-12%
Bly	(µg/l)	0,50	Låg halt	0,016	God	2017	2025	9		21%
Nickel	(µg/l)	0,86	Låg halt	0,11	God	2017	2025	9		26%
Krom	(µg/l)	0,43	Låg halt		God	2017	2025	9	*	59%
Zink	(µg/l)	4,4	Mycket låg halt	0,90	God	2017	2025	9		-31%
Koppar	(µg/l)	2,5	Låg halt	0,042	God	2017	2025	9		-21%
Aluminium	(µg/l)	236	-			2017	2025	9		48%
Arsenik	(µg/l)	0,65	Låg halt		God	2017	2025	9	*	30%
Järn	(µg/l)	1164	-		-	2017	2025	9		58%
Mangan	(µg/l)	110	-		-	2017	2025	9		7%
Kobolt	(µg/l)	0,23	-		-	2017	2025	9		11%

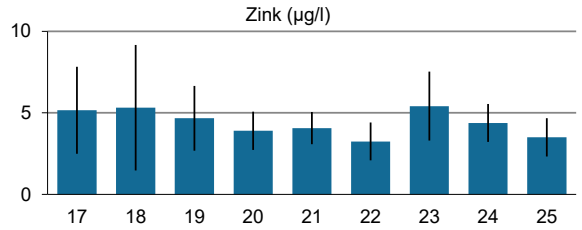
Tidsserier

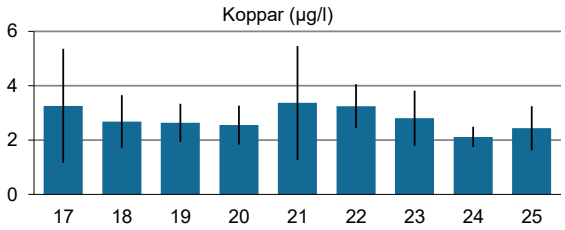


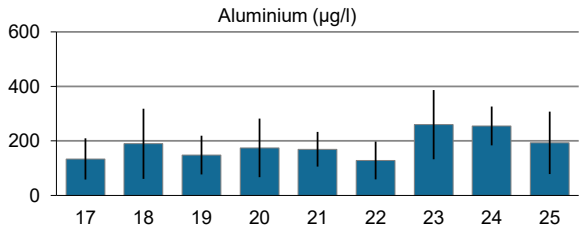


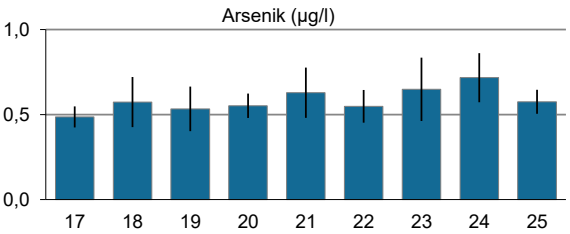


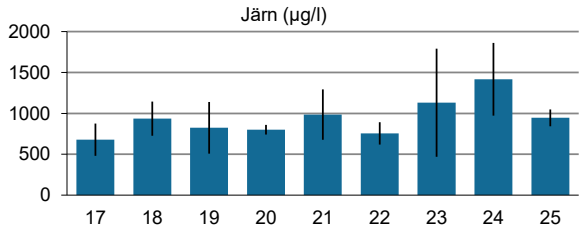


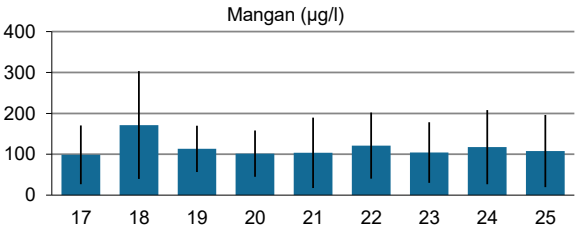


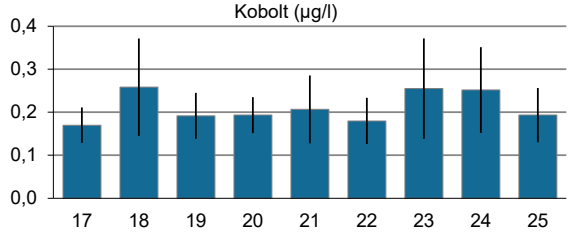










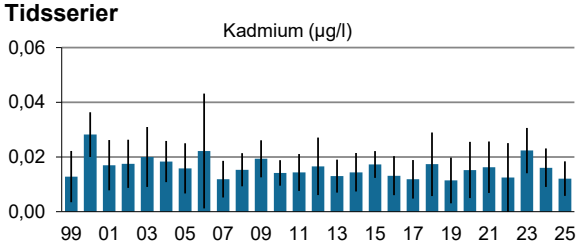


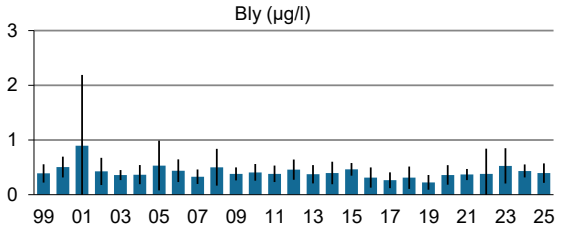
Motala ström 2023-2025

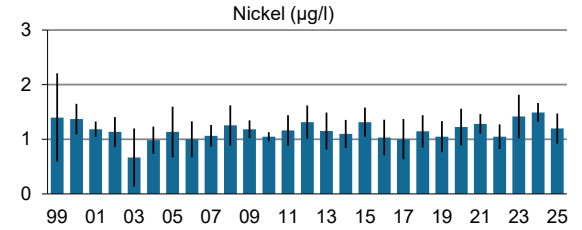
Fi07 Doverns utl (SE650258-150301)

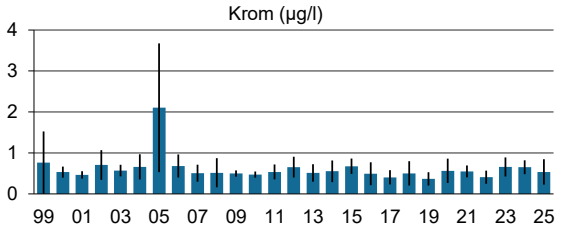
Metaller i vatten		Treårsmedelvärde	Tillstånd	Biot. halt	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kadmium	(µg/l)	0,017	Låg halt		God	1999	2025	27	+	-25%
Bly	(µg/l)	0,45	Låg halt	0,020	God	1999	2025	27		-18%
Nickel	(µg/l)	1,4	Låg halt	0,24	God	1999	2025	27		7%
Krom	(µg/l)	0,62	Låg halt		God	1999	2025	27		-17%
Zink	(µg/l)	4,2	Mycket låg halt	0,99	God	1999	2025	27	**	-31%
Koppar	(µg/l)	3,1	Måttligt hög halt	0,062	God	1999	2025	27		-6%
Aluminium	(µg/l)	390	-			1999	2025	26	**	67%
Arsenik	(µg/l)	0,57	Låg halt		God	2012	2025	14		1%
Järn	(µg/l)	939	-		-	1999	2025	27		4%
Mangan	(µg/l)	92	-		-	1999	2025	26		15%
Kobolt	(µg/l)	0,21	-		-	1999	2025	27		17%

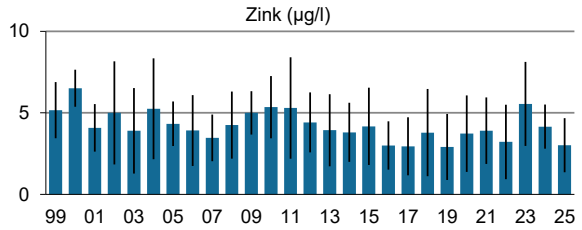
Tidsserier

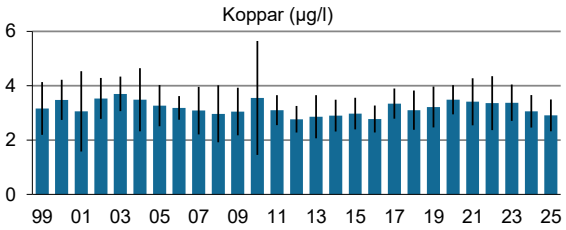


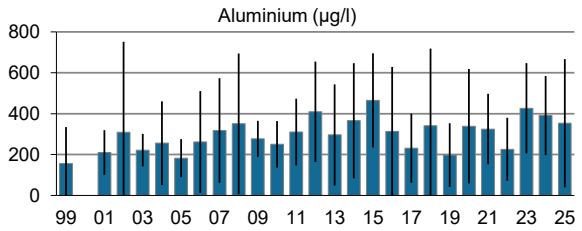


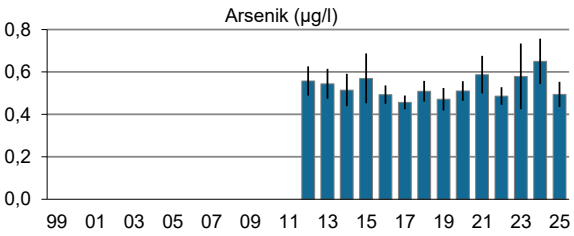


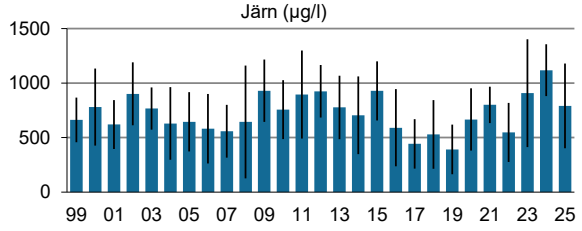


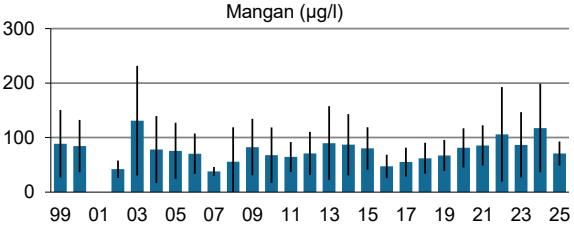


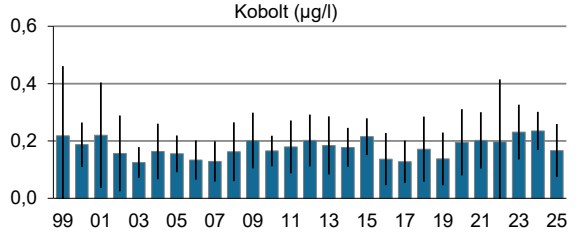










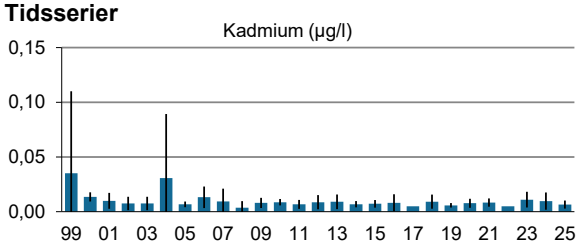


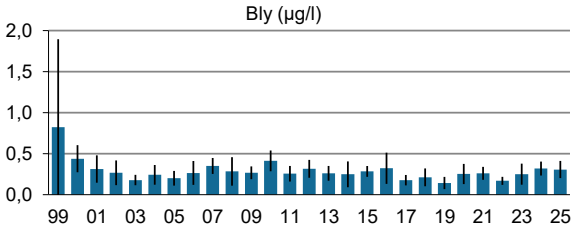
Motala ström 2023-2025

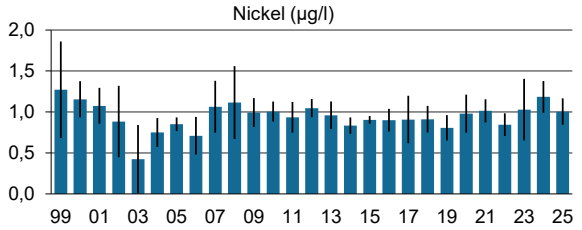
Fi09 Åmlångens utl (SE650984-150226)

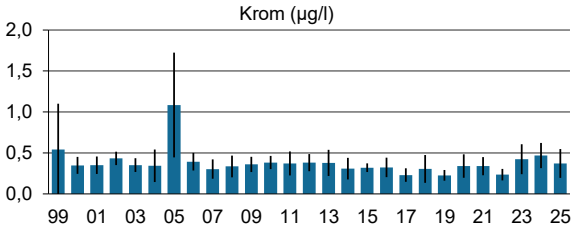
Metaller i vatten		Treårsmedelvärde	Tillstånd	Biot. halt	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kadmium	(µg/l)	0,009	Mycket låg halt		God	1999	2025	27	+	-32%
Bly	(µg/l)	0,29	Låg halt	0,011	God	1999	2025	27		-20%
Nickel	(µg/l)	1,1	Låg halt	0,16	God	1999	2025	27		-3%
Krom	(µg/l)	0,42	Låg halt		God	1999	2025	27		-16%
Zink	(µg/l)	2,5	Mycket låg halt	0,53	God	1999	2025	27	**	-42%
Koppar	(µg/l)	1,3	Låg halt	0,023	God	1999	2025	27	+	-23%
Aluminium	(µg/l)	218	-			1999	2025	26		17%
Arsenik	(µg/l)	0,53	Låg halt		God	2012	2025	14		4%
Järn	(µg/l)	767	-		-	1999	2025	27		12%
Mangan	(µg/l)	120	-		-	1999	2025	26		0%
Kobolt	(µg/l)	0,14	-		-	1999	2025	27		0%

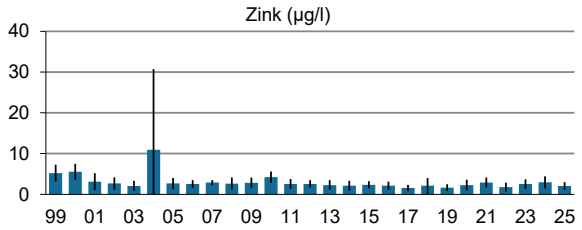
Tidsserier

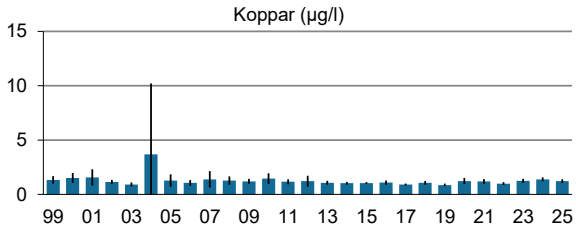


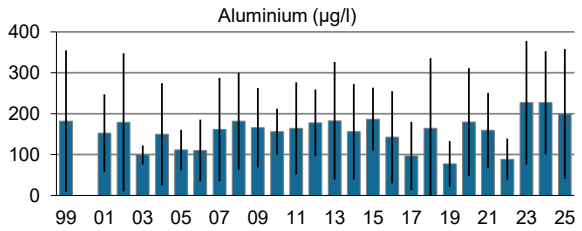


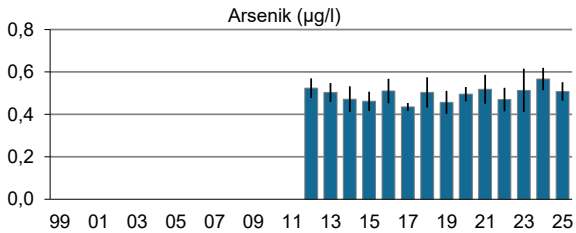


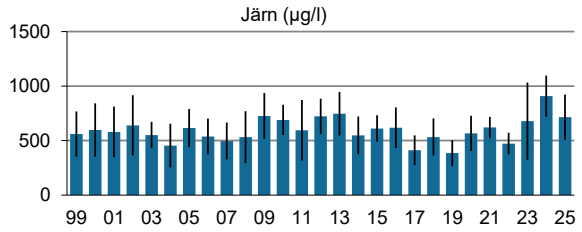


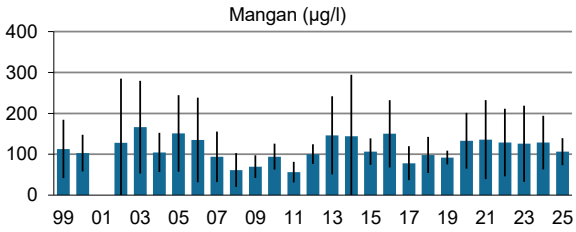


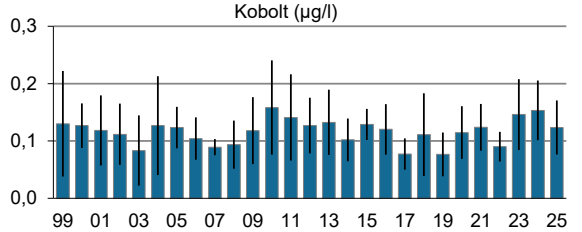










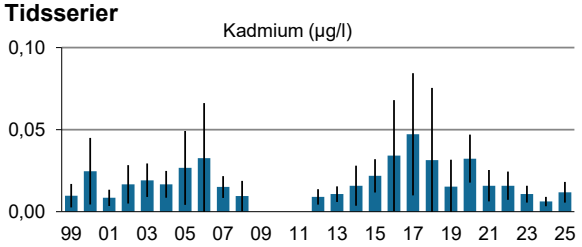


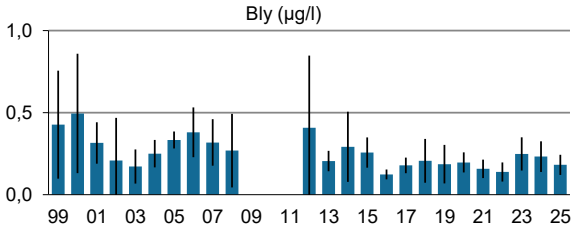
Motala ström 2023-2025

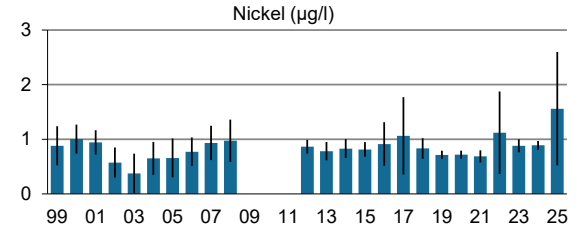
Gb02 Efter Skärblacka (SE649265-150736)

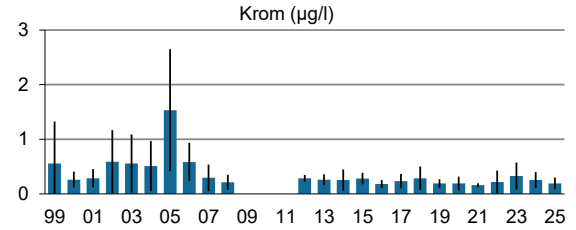
Metaller i vatten		Treårsmedelvärde	Tillstånd	Biot. halt	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kadmium	(µg/l)	0,010	Mycket låg halt		God	1999	2025	24		-2%
Bly	(µg/l)	0,22	Låg halt	0,019	God	1999	2025	24	**	-55%
Nickel	(µg/l)	1,1	Låg halt	0,44	God	1999	2025	24		27%
Krom	(µg/l)	0,26	Mycket låg halt		God	1999	2025	24	**	-59%
Zink	(µg/l)	2,3	Mycket låg halt	0,76	God	1999	2025	24	**	-61%
Koppar	(µg/l)	1,3	Låg halt	0,049	God	1999	2025	24		-10%
Aluminium	(µg/l)	217	-			1999	2025	23		36%
Arsenik	(µg/l)	0,41	Låg halt		God	2012	2025	14		-2%
Järn	(µg/l)	214	-		-	1999	2025	24		-19%
Mangan	(µg/l)	25	-		-	1999	2025	23		1%
Kobolt	(µg/l)	0,079	-		-	1999	2025	24		-28%

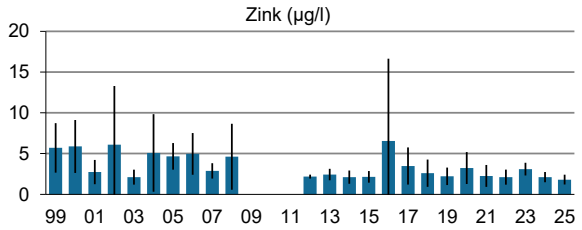
Tidsserier

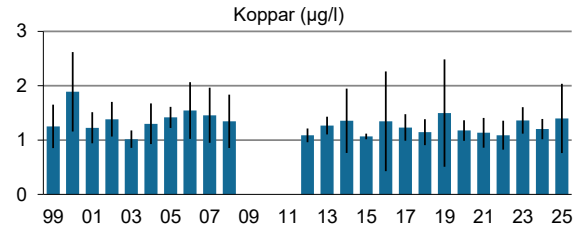


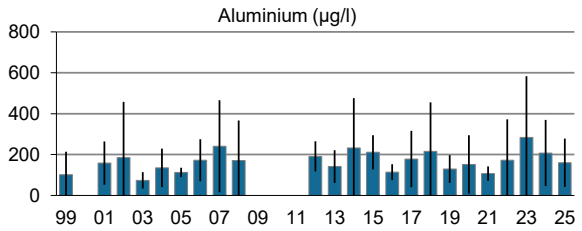


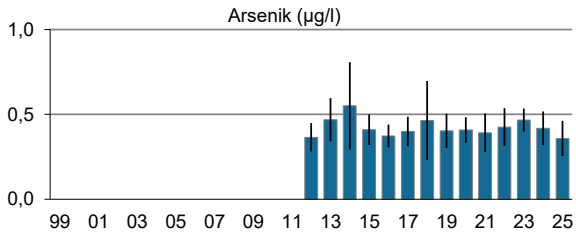


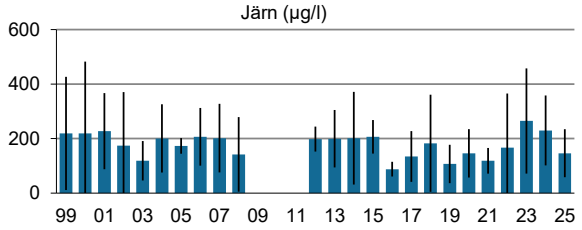


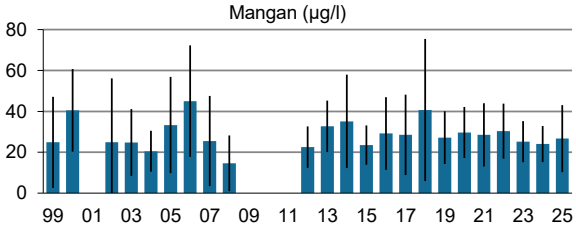


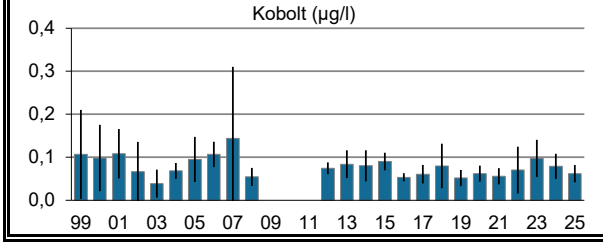










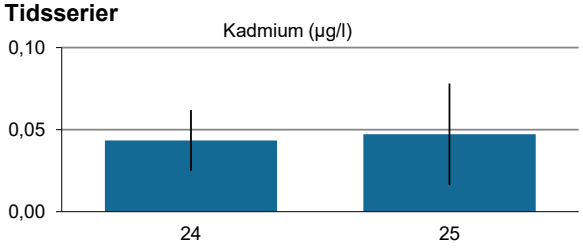


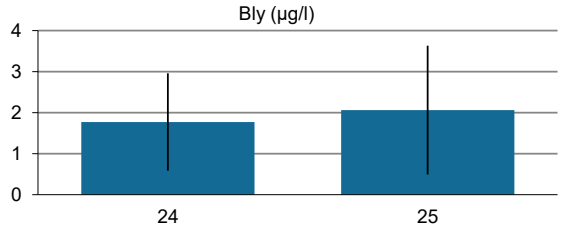
Motala ström 2023-2025

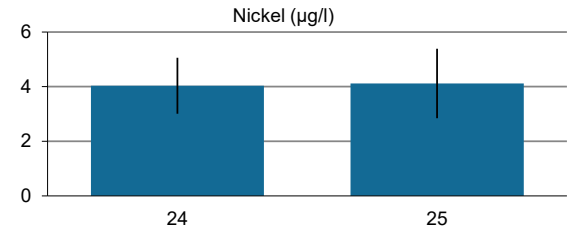
Gb30 Ljura Bäck (SE649488-152435)

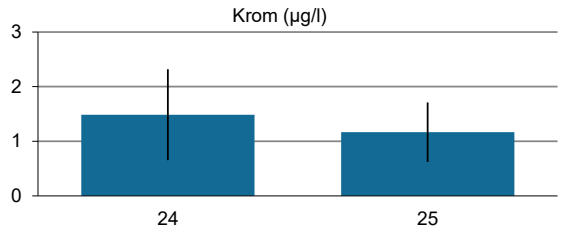
Metaller i vatten		Treårsmedelvärde	Tillstånd	Biot. halt	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kadmium	(µg/l)	0,045	Låg halt		God	2024	2025	2		9%
Bly	(µg/l)	1,9	Måttligt hög halt	0,11	God	2024	2025	2		16%
Nickel	(µg/l)	4,1	Låg halt	0,95	God	2024	2025	2		2%
Krom	(µg/l)	1,3	Låg halt		God	2024	2025	2		-22%
Zink	(µg/l)	22	Måttligt hög halt	4,5	God	2024	2025	2		37%
Koppar	(µg/l)	7,3	Måttligt hög halt	0,15	God	2024	2025	2		29%
Aluminium	(µg/l)	967	-			2024	2025	2		-9%
Arsenik	(µg/l)	0,94	Låg halt		Måttlig	2024	2025	2		2%
Järn	(µg/l)	1560	-		-	2024	2025	2		0%
Mangan	(µg/l)	163	-		-	2024	2025	2		10%
Kobolt	(µg/l)	0,99	-		-	2024	2025	2		8%

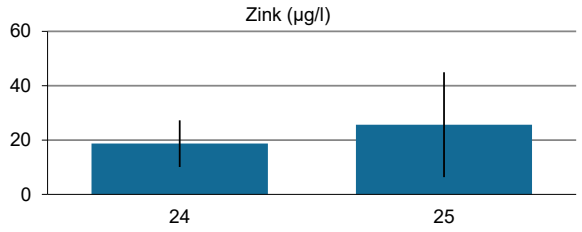
Tidsserier

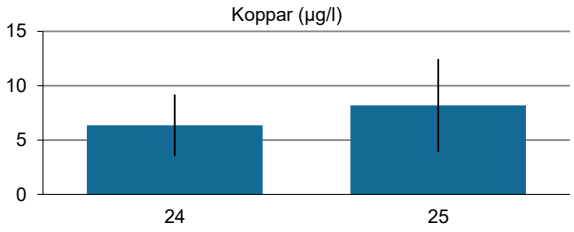


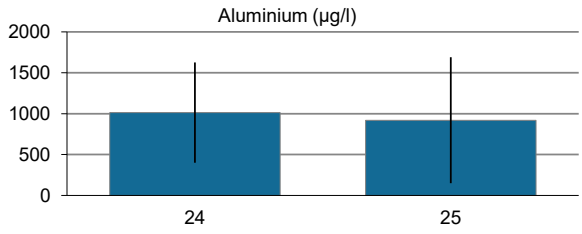


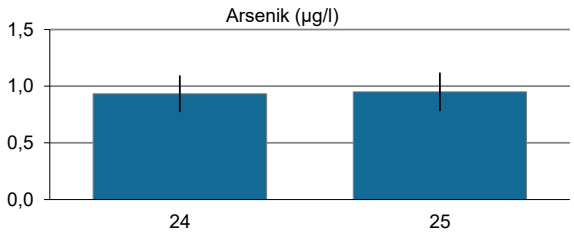


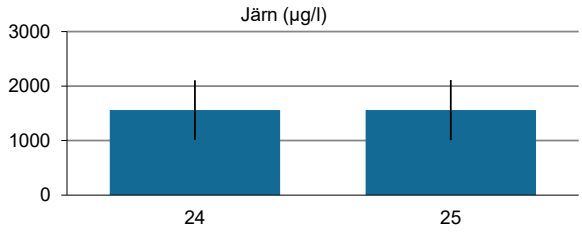


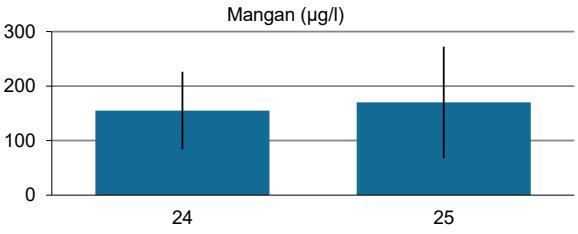


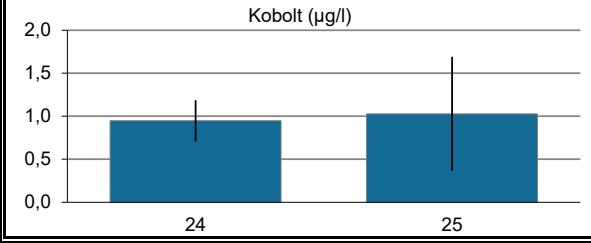










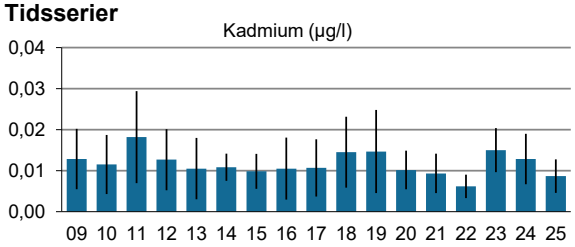


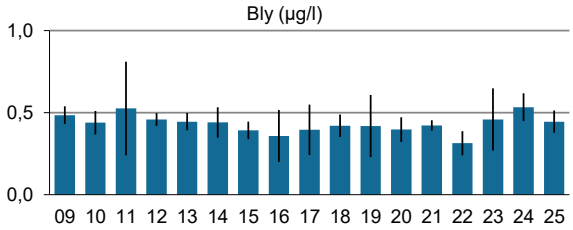
Motala ström 2023-2025

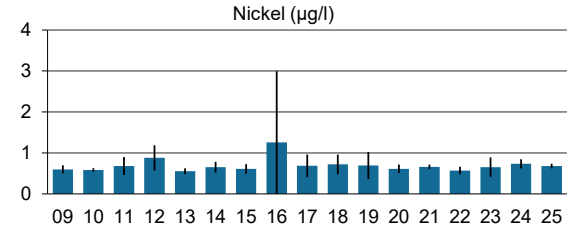
Hj02 Emmaån (SE652856-147444)

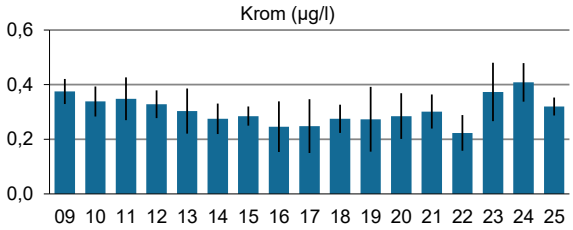
Metaller i vatten		Treårsmedelvärde	Tillstånd	Biot. halt	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kadmium	(µg/l)	0,012	Låg halt		God	2009	2025	17		-24%
Bly	(µg/l)	0,48	Låg halt	0,015	God	2009	2025	17		-10%
Nickel	(µg/l)	0,69	Mycket låg halt	0,091	God	2009	2025	17		7%
Krom	(µg/l)	0,37	Låg halt		God	2009	2025	17		-15%
Zink	(µg/l)	3,8	Mycket låg halt	0,84	God	2009	2025	17	*	-41%
Koppar	(µg/l)	1,0	Låg halt	0,021	God	2009	2025	17		9%
Aluminium	(µg/l)	185	-			2009	2025	17		-7%
Arsenik	(µg/l)	0,65	Låg halt		God	2012	2025	14	+	19%
Järn	(µg/l)	1039	-		-	2009	2025	17		-11%
Mangan	(µg/l)	119	-		-	2009	2025	17		1%
Kobolt	(µg/l)	0,22	-		-	2009	2025	17		-18%

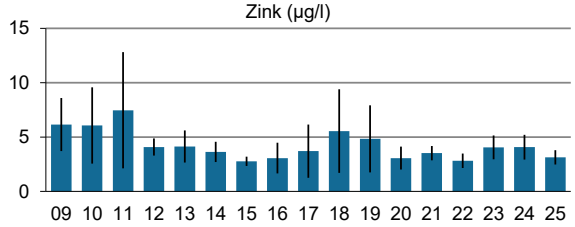
Tidsserier

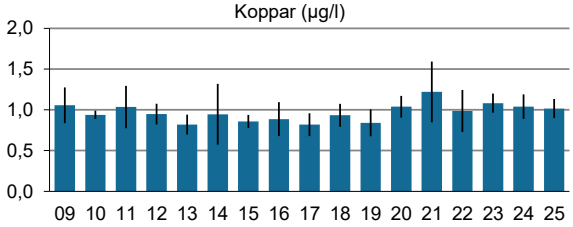


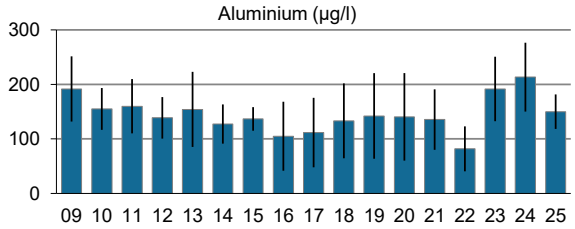


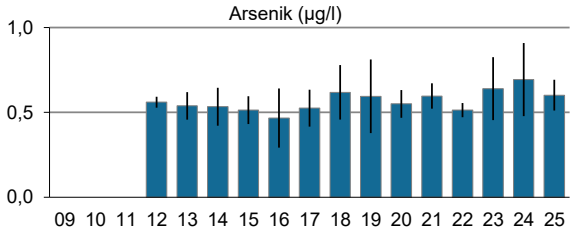


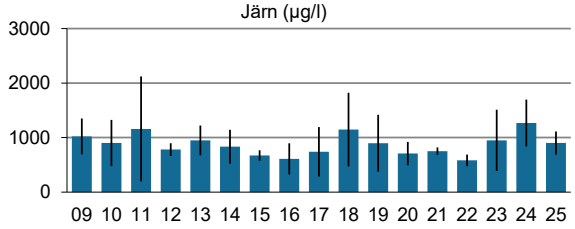


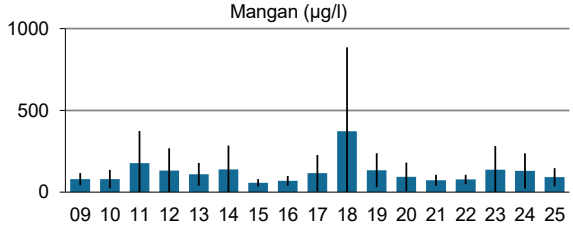


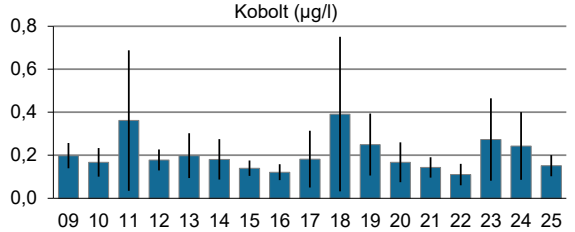










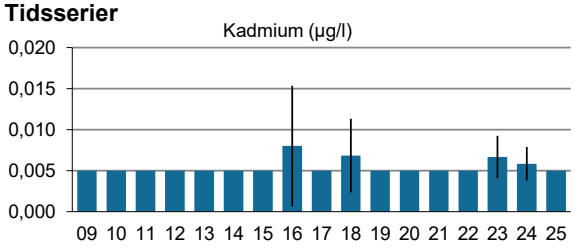


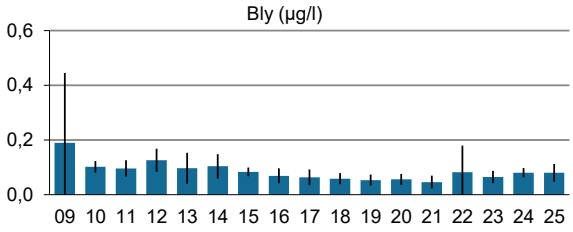
Motala ström 2023-2025

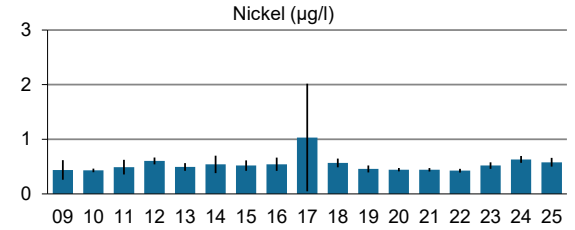
Ki02 Kisasjön utl (SE643529-149150)

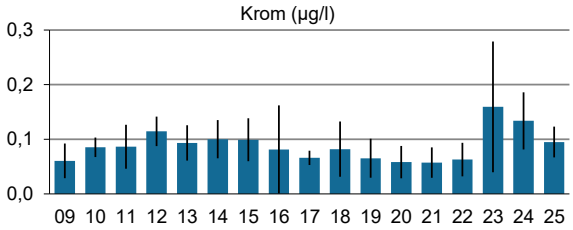
Metaller i vatten		Treårsmedelvärde	Tillstånd	Biot. halt	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kadmium	(µg/l)	0,006	Mycket låg halt		God	2009	2025	17		0%
Bly	(µg/l)	0,075	Mycket låg halt	0,004	God	2009	2025	17	**	-64%
Nickel	(µg/l)	0,58	Mycket låg halt	0,12	God	2009	2025	17		8%
Krom	(µg/l)	0,13	Mycket låg halt		God	2009	2025	17		-7%
Zink	(µg/l)	1,2	Mycket låg halt	0,27	God	2009	2025	17	*	-50%
Koppar	(µg/l)	0,94	Låg halt	0,019	God	2009	2025	17		-10%
Aluminium	(µg/l)	51	-			2009	2025	17		8%
Arsenik	(µg/l)	0,42	Låg halt		God	2012	2025	14	+	10%
Järn	(µg/l)	141	-		-	2009	2025	17		-19%
Mangan	(µg/l)	44	-		-	2009	2025	17		-1%
Kobolt	(µg/l)	0,046	-		-	2009	2025	17	*	-36%

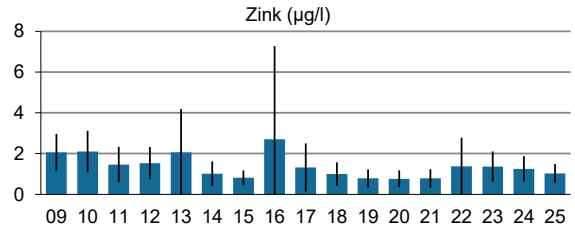
Tidsserier

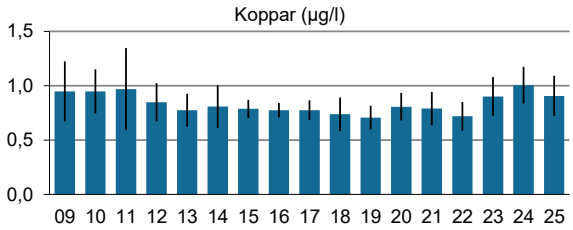


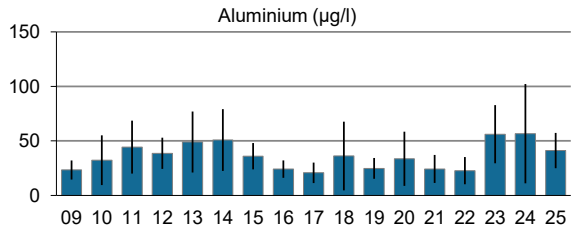


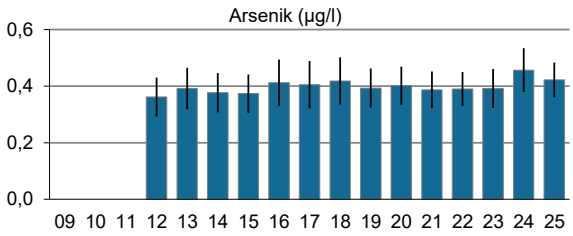


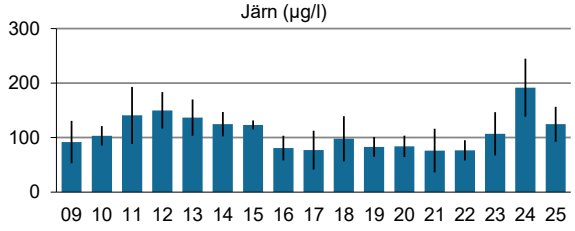


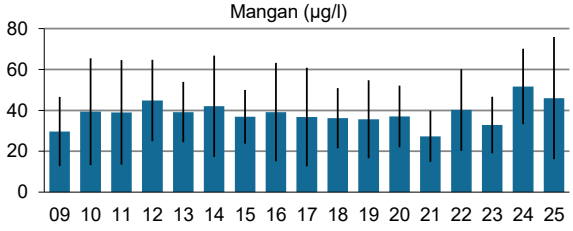


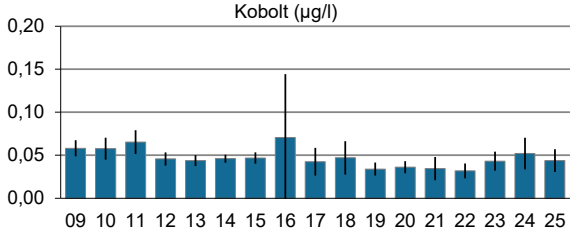










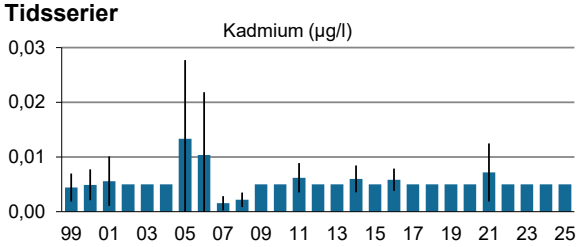


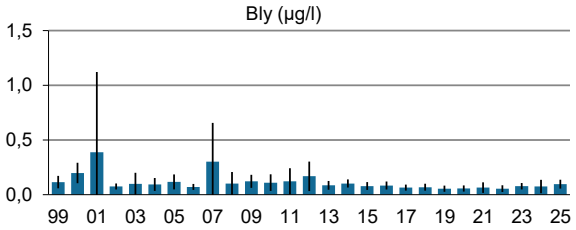
Motala ström 2023-2025

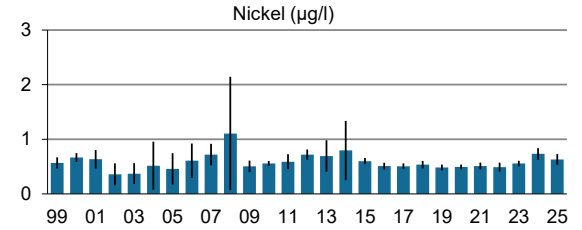
Li03 Ärlången utl (SE647314-149409)

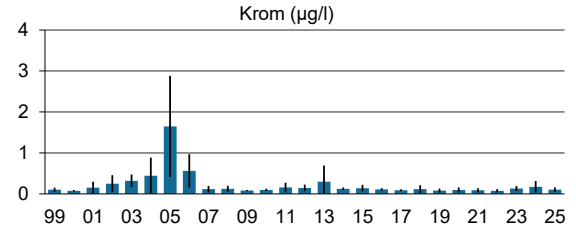
Metaller i vatten		Treårsmedelvärde	Tillstånd	Biot. halt	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kadmium	(µg/l)	0,005	Mycket låg halt		God	1999	2025	27		0%
Bly	(µg/l)	0,083	Mycket låg halt	0,005	God	1999	2025	27	***	-54%
Nickel	(µg/l)	0,64	Mycket låg halt	0,16	God	1999	2025	27		0%
Krom	(µg/l)	0,14	Mycket låg halt		God	1999	2025	27	+	-41%
Zink	(µg/l)	1,0	Mycket låg halt	0,22	God	1999	2025	27	**	-73%
Koppar	(µg/l)	1,0	Låg halt	0,024	God	1999	2025	27	**	-26%
Aluminium	(µg/l)	108	-			1999	2025	26		4%
Arsenik	(µg/l)	0,47	Låg halt		God	2012	2025	14		7%
Järn	(µg/l)	107	-		-	1999	2025	27		14%
Mangan	(µg/l)	27	-		-	1999	2025	26	*	45%
Kobolt	(µg/l)	0,045	-		-	1999	2025	27		2%

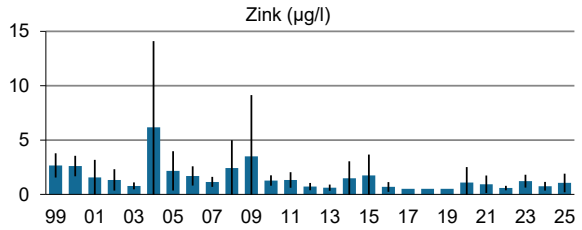
Tidsserier

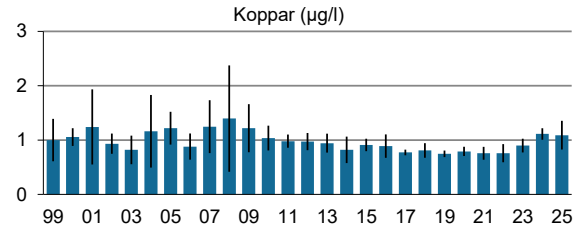


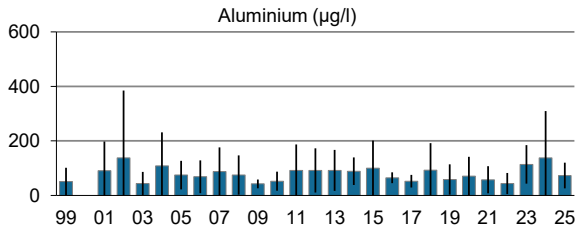


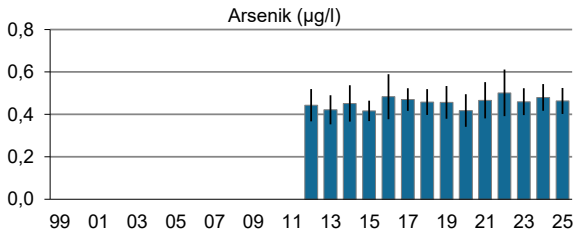


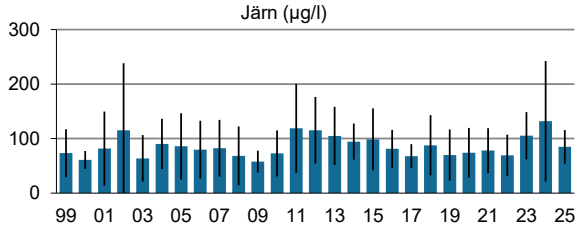


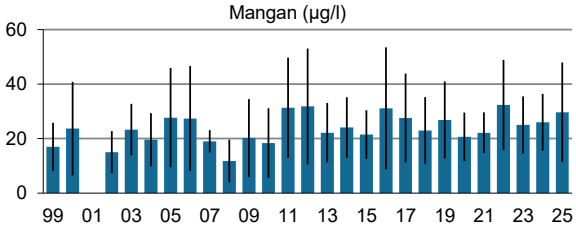


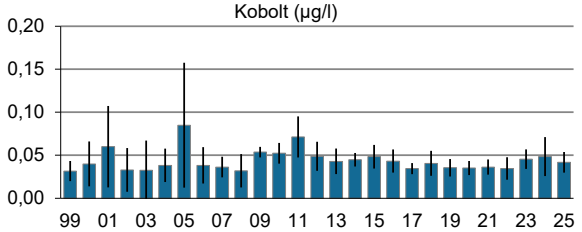










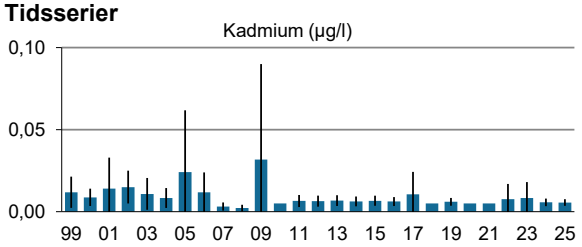


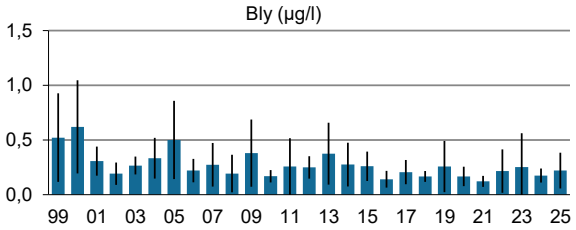
Motala ström 2023-2025

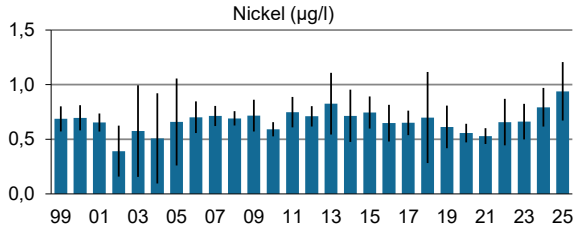
Li05 Stångån Nykvarn (SE647875-148937)

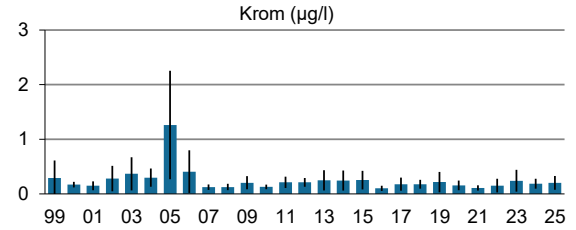
Metaller i vatten		Treårsmedelvärde	Tillstånd	Biot. halt	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kadmium	(µg/l)	0,007	Mycket låg halt		God	1999	2025	27	**	-49%
Bly	(µg/l)	0,22	Låg halt	0,013	God	1999	2025	27	**	-49%
Nickel	(µg/l)	0,80	Låg halt	0,21	God	1999	2025	27		10%
Krom	(µg/l)	0,21	Mycket låg halt		God	1999	2025	27		-34%
Zink	(µg/l)	3,0	Mycket låg halt	0,68	God	1999	2025	27	*	-54%
Koppar	(µg/l)	1,5	Låg halt	0,035	God	1999	2025	27		-19%
Aluminium	(µg/l)	196	-			1999	2025	26		42%
Arsenik	(µg/l)	0,50	Låg halt		God	2012	2025	14		2%
Järn	(µg/l)	177	-		-	1999	2025	27		34%
Mangan	(µg/l)	32	-		-	1999	2025	26	*	32%
Kobolt	(µg/l)	0,13	-		-	1999	2025	27		21%

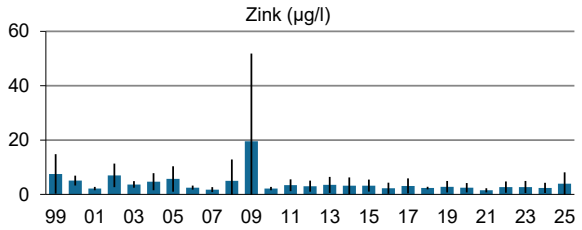
Tidsserier

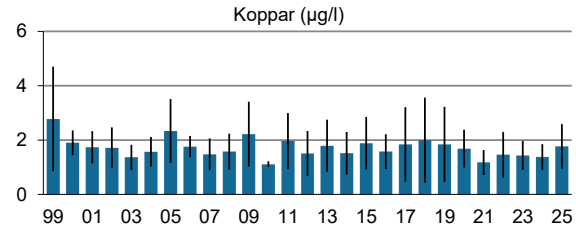


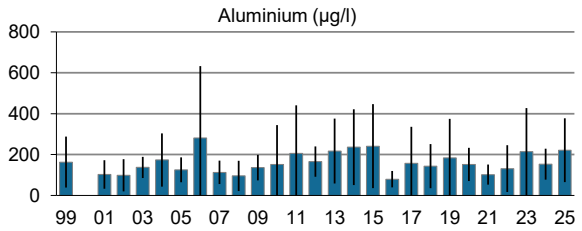


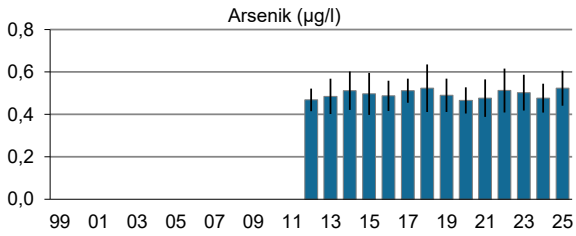


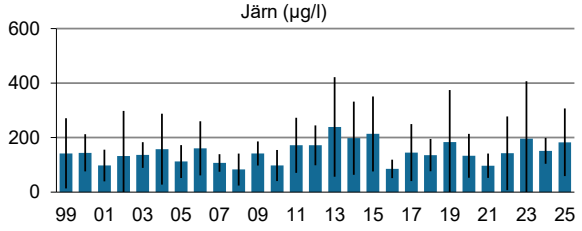


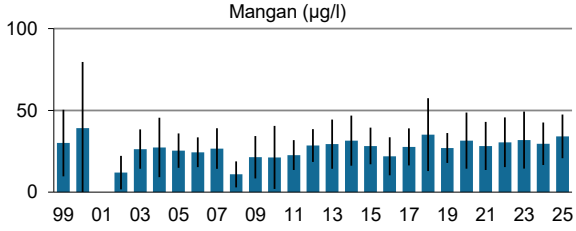


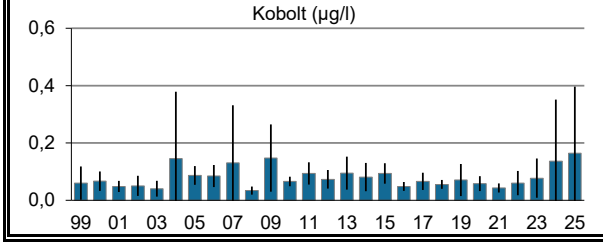










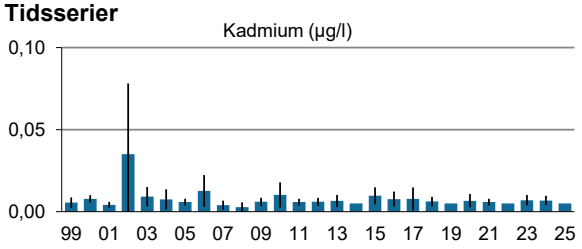


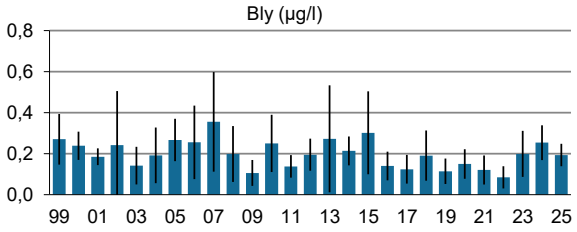
Motala ström 2023-2025

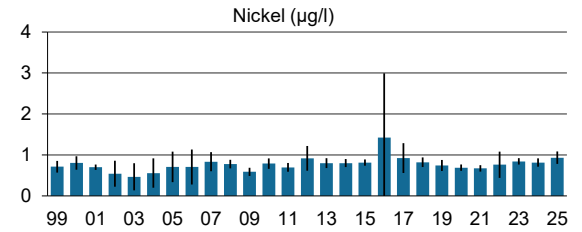
Li11 Roxen utl (SE649265-150736)

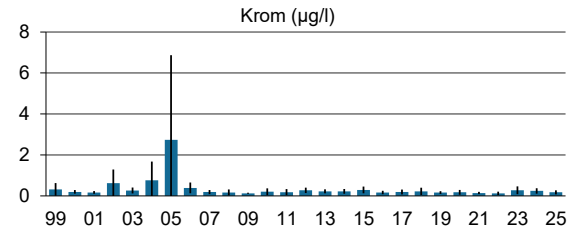
Metaller i vatten		Treårsmedelvärde	Tillstånd	Biot. halt	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kadmium	(µg/l)	0,006	Mycket låg halt		God	1999	2025	27		-15%
Bly	(µg/l)	0,22	Låg halt	0,021	God	1999	2025	27		-32%
Nickel	(µg/l)	0,86	Låg halt	0,42	God	1999	2025	27	*	25%
Krom	(µg/l)	0,23	Mycket låg halt		God	1999	2025	27	+	-38%
Zink	(µg/l)	1,6	Mycket låg halt	0,55	God	1999	2025	27	***	-74%
Koppar	(µg/l)	1,2	Låg halt	0,052	God	1999	2025	27		-13%
Aluminium	(µg/l)	175	-			1999	2025	26		36%
Arsenik	(µg/l)	0,41	Låg halt		God	2012	2025	14		-9%
Järn	(µg/l)	195	-		-	1999	2025	27		5%
Mangan	(µg/l)	19	-		-	1999	2025	26		3%
Kobolt	(µg/l)	0,074	-		-	1999	2025	27		19%

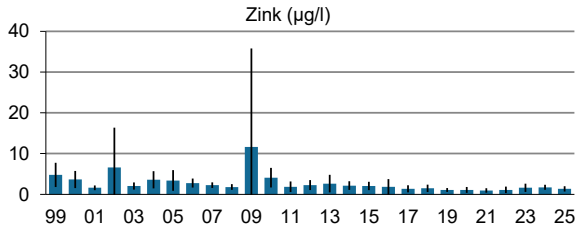
Tidsserier

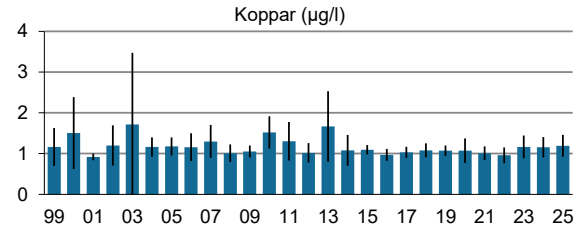


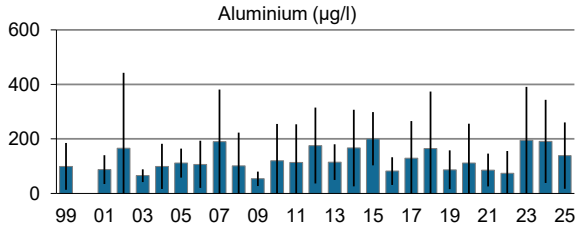


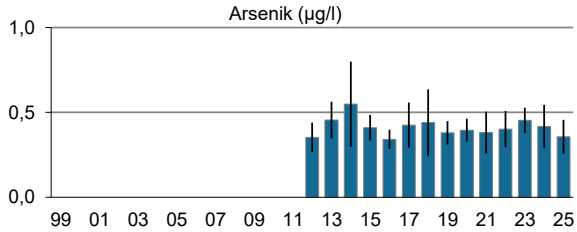


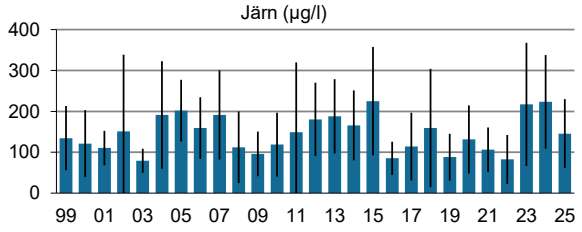


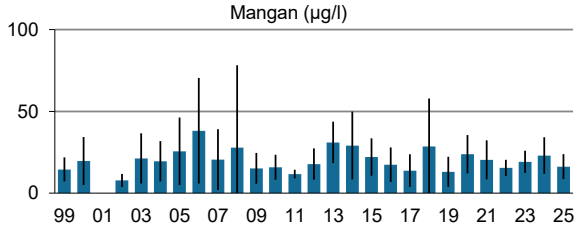


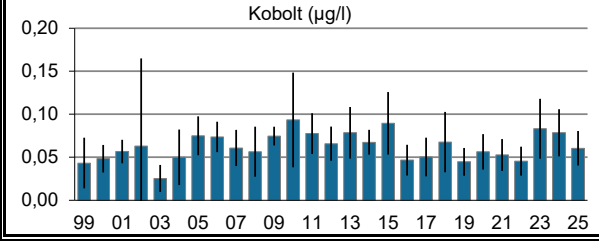










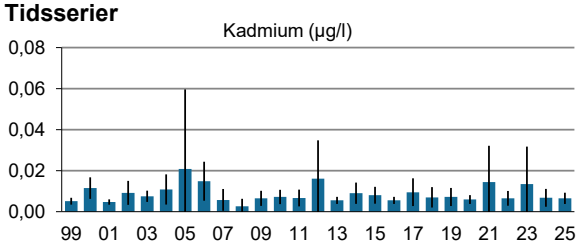


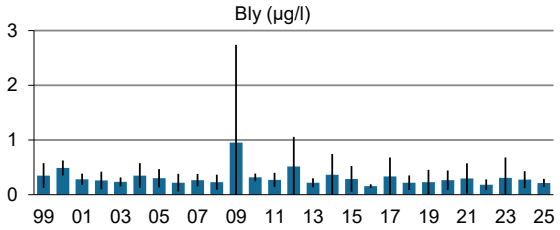
Motala ström 2023-2025

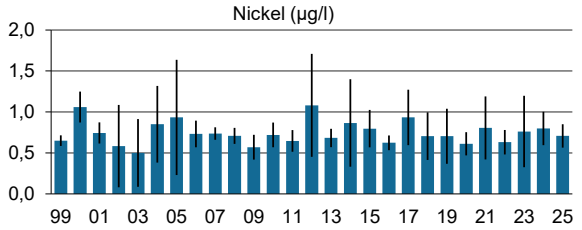
Li13 Svartån Svartåfors (SE648135-148339)

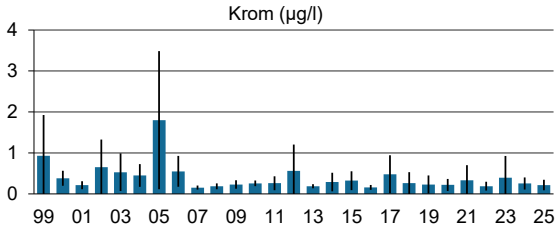
Metaller i vatten		Treårsmedelvärde	Tillstånd	Biot. halt	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kadmium	(µg/l)	0,009	Mycket låg halt		God	1999	2025	27		0%
Bly	(µg/l)	0,27	Låg halt	0,017	God	1999	2025	27		-23%
Nickel	(µg/l)	0,76	Låg halt	0,21	God	1999	2025	27		-1%
Krom	(µg/l)	0,29	Mycket låg halt		God	1999	2025	27		-53%
Zink	(µg/l)	2,4	Mycket låg halt	0,51	God	1999	2025	27		-29%
Koppar	(µg/l)	1,3	Låg halt	0,038	God	1999	2025	27		-10%
Aluminium	(µg/l)	230	-			1999	2025	26	*	87%
Arsenik	(µg/l)	0,59	Låg halt		God	2012	2025	14		2%
Järn	(µg/l)	296	-		-	1999	2025	27		32%
Mangan	(µg/l)	39	-		-	1999	2025	26	*	29%
Kobolt	(µg/l)	0,097	-		-	1999	2025	27	+	35%

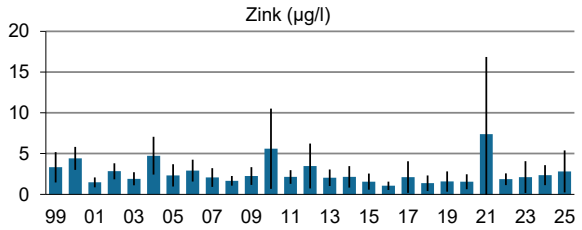
Tidsserier

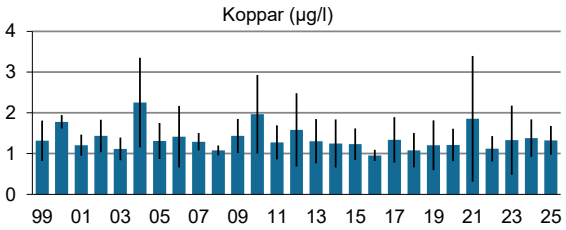


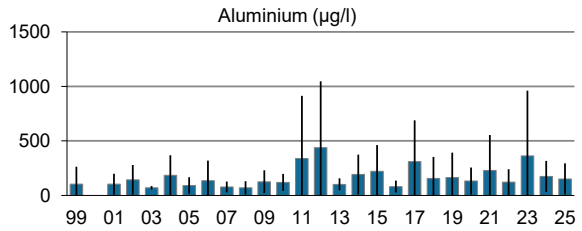


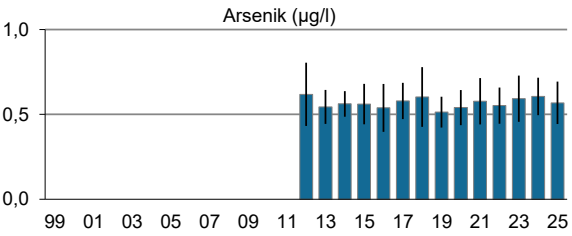


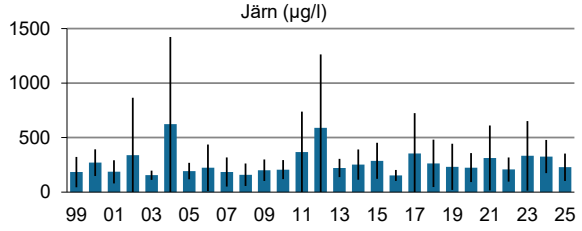


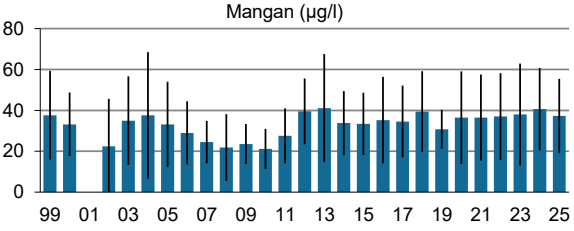


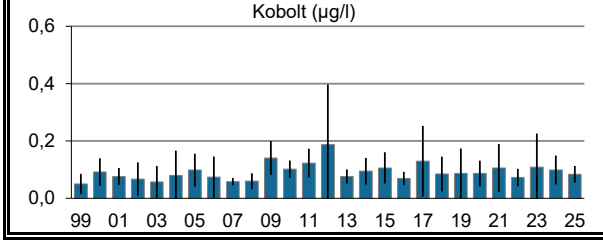










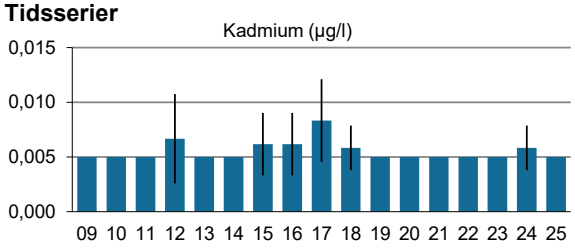


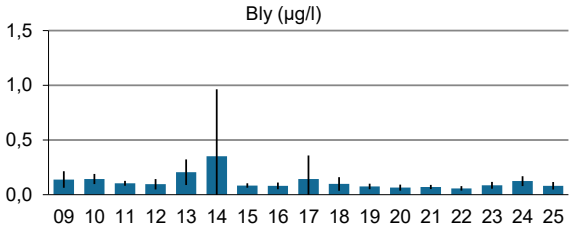
Motala ström 2023-2025

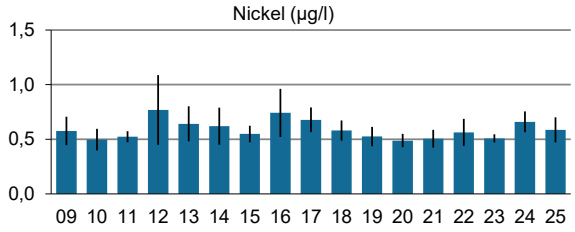
Mö01 Svartån Albacken (SE646880-146341)

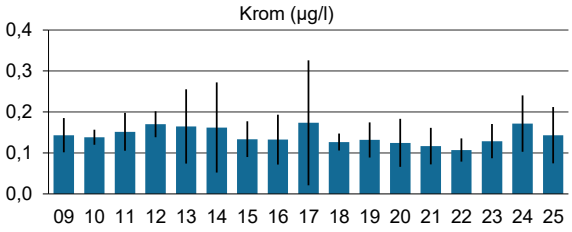
Metaller i vatten		Treårsmedelvärde	Tillstånd	Biot. halt	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kadmium	(µg/l)	0,005	Mycket låg halt		God	2009	2025	17		0%
Bly	(µg/l)	0,097	Mycket låg halt	0,006	God	2009	2025	17	*	-46%
Nickel	(µg/l)	0,59	Mycket låg halt	0,15	God	2009	2025	17		-8%
Krom	(µg/l)	0,15	Mycket låg halt		God	2009	2025	17	+	-18%
Zink	(µg/l)	1,3	Mycket låg halt	0,31	God	2009	2025	17	*	-57%
Koppar	(µg/l)	0,98	Låg halt	0,020	God	2009	2025	17		-14%
Aluminium	(µg/l)	62	-			2009	2025	17		35%
Arsenik	(µg/l)	0,50	Låg halt		God	2012	2025	14		7%
Järn	(µg/l)	176	-		-	2009	2025	17		-7%
Mangan	(µg/l)	43	-		-	2009	2025	17	**	59%
Kobolt	(µg/l)	0,050	-		-	2009	2025	17	**	-48%

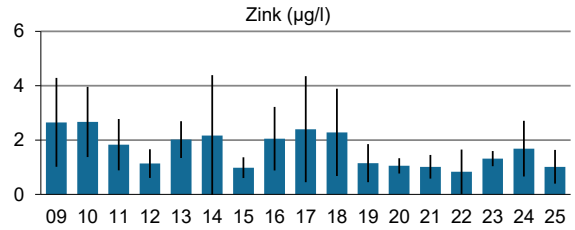
Tidsserier

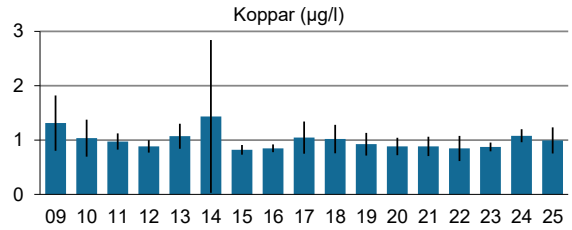


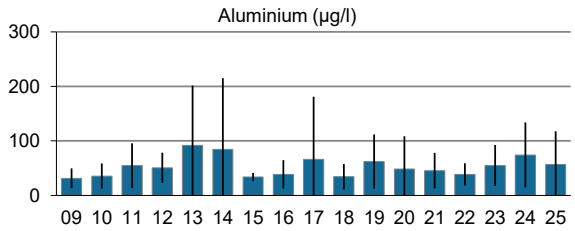


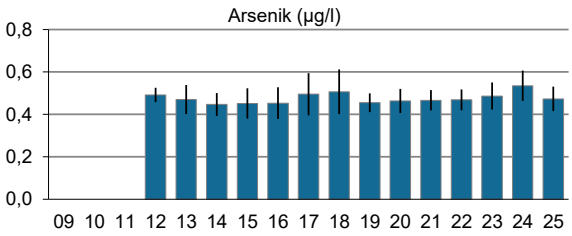


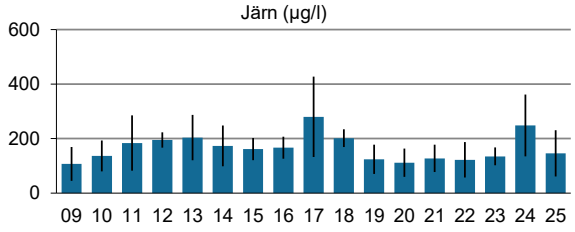


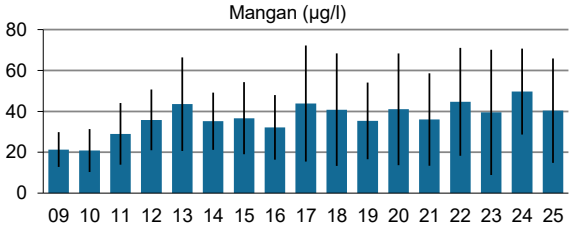


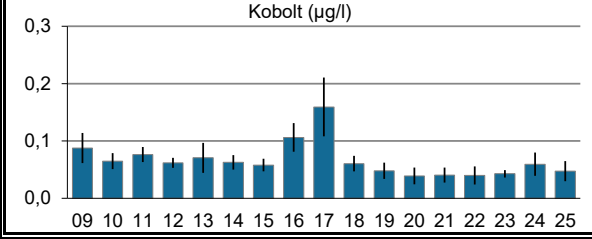










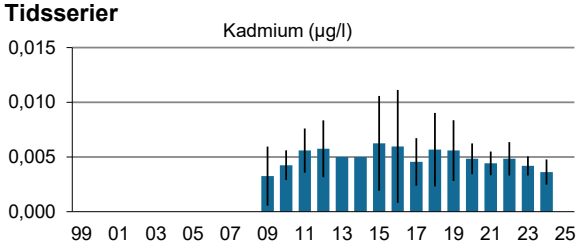


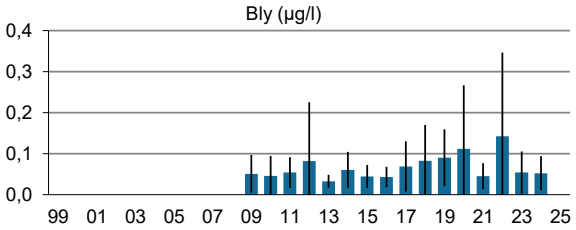
Motala ström 2023-2025

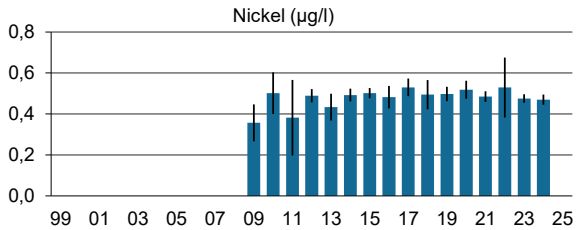
Mo02 Motala Ström, Motala (SE649127-145681)

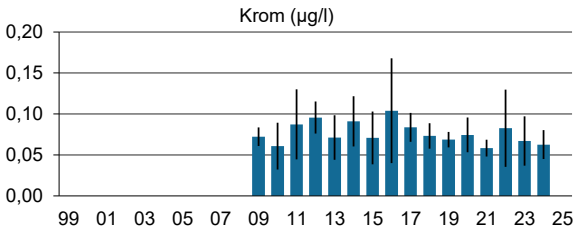
Metaller i vatten		Treårsmedelvärde	Tillstånd	Biot. halt	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kadmium	(µg/l)	0,004	Mycket låg halt		#DIVISION/0!	2009	2034	16		-29%
Bly	(µg/l)	0,053	Mycket låg halt	-	God	2019	2034	16		61%
Nickel	(µg/l)	0,47	Mycket låg halt	-	God	2019	2034	16		11%
Krom	(µg/l)	0,065	Mycket låg halt		God	2019	2034	16		-14%
Zink	(µg/l)	1,5	Mycket låg halt	-	God	2019	2034	16	*	-26%
Koppar	(µg/l)	0,59	Låg halt	-	Biot?	2019	2034	16		1%
Aluminium	(µg/l)	20	-			2019	2034	16		63%
Arsenik	(µg/l)	0,16	Mycket låg halt		God	2019	2034	16	*	-7%
Järn	(µg/l)	24	-		-	2019	2034	16		15%
Mangan	(µg/l)	3,0	-		-	2019	2034	16		13%
Kobolt	(µg/l)	0,013	-		-	2019	2034	16		-4%

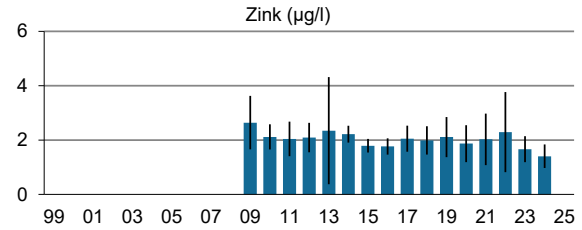
Tidsserier

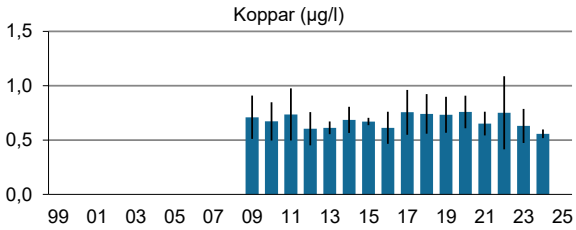


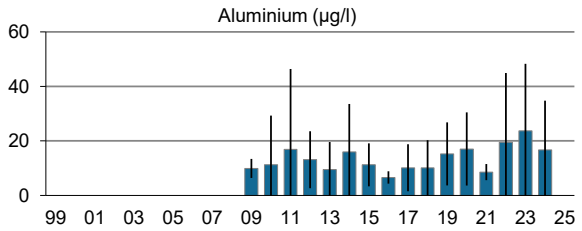


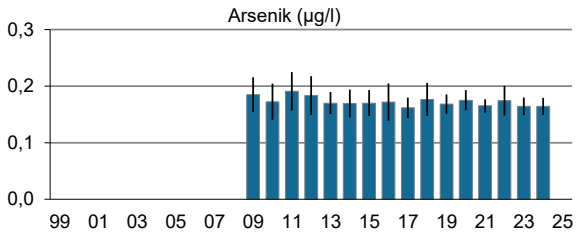


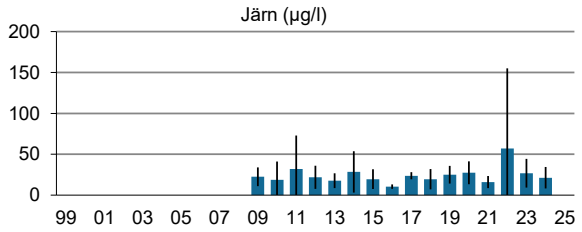


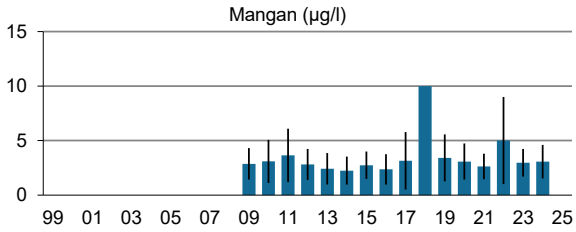


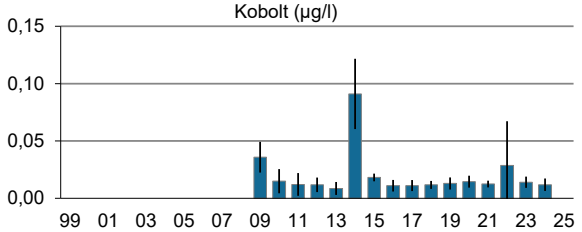










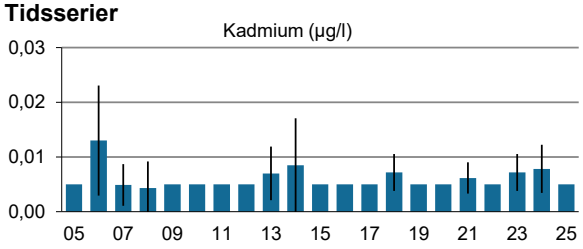


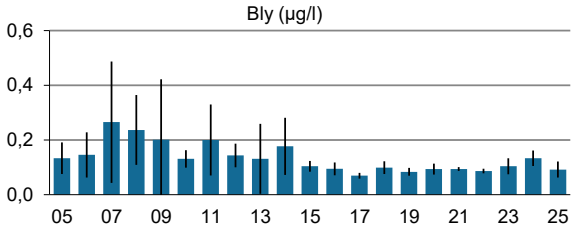
Motala ström 2023-2025

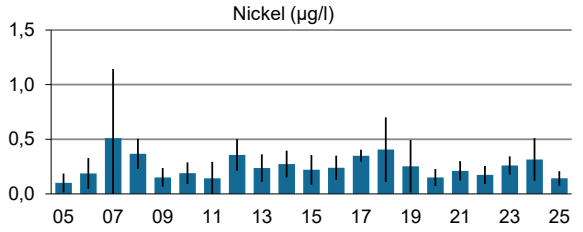
MS01 Stångån Storebro (SE638915-150304)

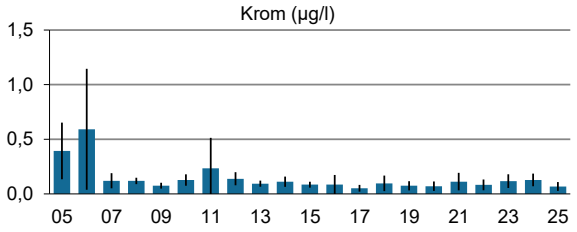
Metaller i vatten		Treårsmedelvärde	Tillstånd	Biot. halt	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kadmium	(µg/l)	0,007	Mycket låg halt		God	2005	2025	21		0%
Bly	(µg/l)	0,11	Mycket låg halt	0,011	God	2005	2025	21	**	-56%
Nickel	(µg/l)	0,24	Mycket låg halt	0,069	God	2005	2025	21		7%
Krom	(µg/l)	0,10	Mycket låg halt		God	2005	2025	21	*	-51%
Zink	(µg/l)	1,4	Mycket låg halt	0,68	God	2005	2025	21	***	-56%
Koppar	(µg/l)	0,40	Mycket låg halt	0,018	God	2005	2025	21	*	-20%
Aluminium	(µg/l)	80	-			2005	2025	21		-8%
Arsenik	(µg/l)	0,23	Mycket låg halt		God	2012	2025	14		-6%
Järn	(µg/l)	641	-		-	2005	2025	21		-32%
Mangan	(µg/l)	51	-		-	2005	2025	21		10%
Kobolt	(µg/l)	0,062	-		-	2005	2025	21	*	-26%

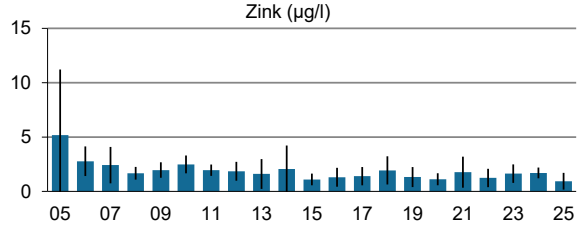
Tidsserier

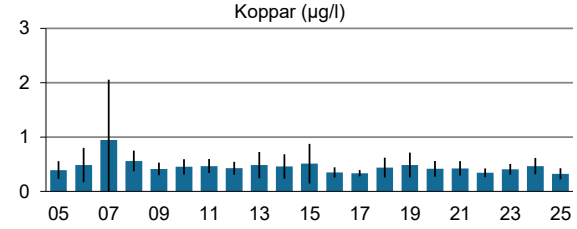


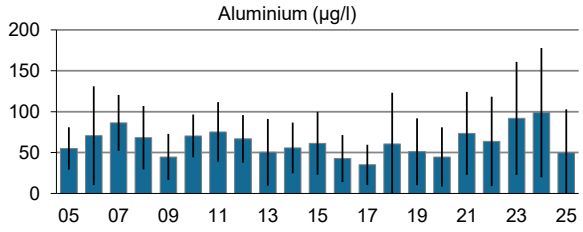


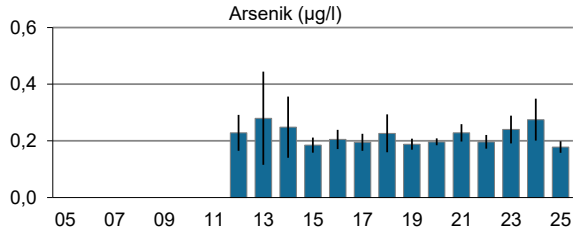


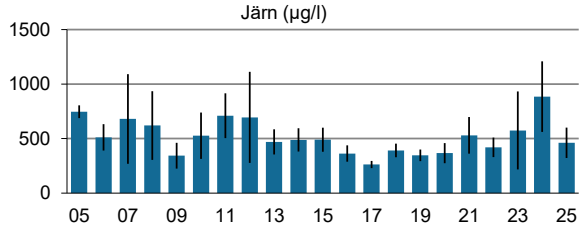


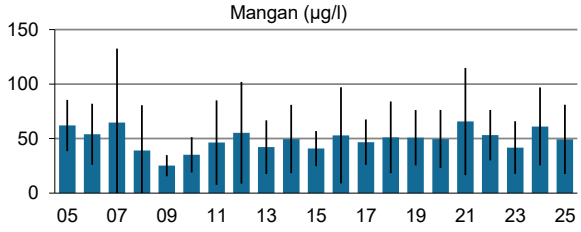


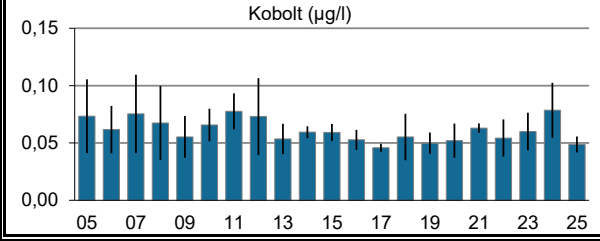










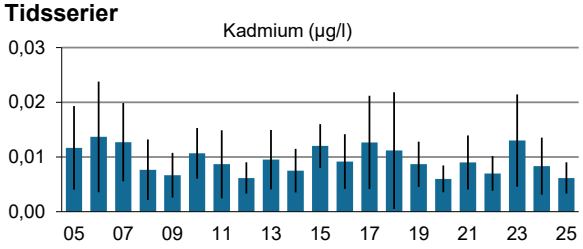


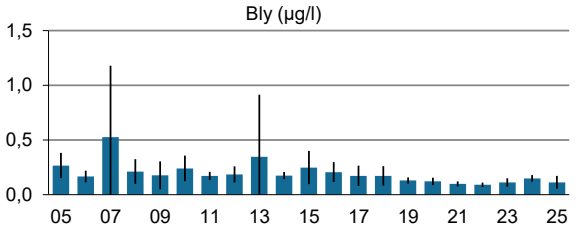
Motala ström 2023-2025

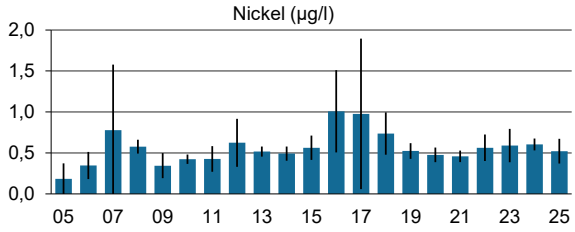
MS04 Stångån Vimmerby (SE638915-150304)

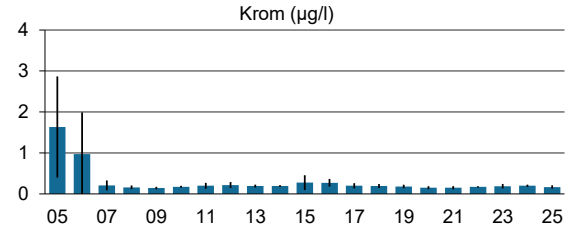
Metaller i vatten		Treårsmedelvärde	Tillstånd	Biot. halt	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kadmium	(µg/l)	0,009	Mycket låg halt		God	2005	2025	21		-26%
Bly	(µg/l)	0,12	Mycket låg halt	0,011	God	2005	2025	21	***	-60%
Nickel	(µg/l)	0,57	Mycket låg halt	0,15	God	2005	2025	21		57%
Krom	(µg/l)	0,19	Mycket låg halt		God	2005	2025	21	+	-21%
Zink	(µg/l)	3,1	Mycket låg halt	1,3	God	2005	2025	21		0%
Koppar	(µg/l)	0,80	Låg halt	0,037	God	2005	2025	21		15%
Aluminium	(µg/l)	115	-			2005	2025	21		23%
Arsenik	(µg/l)	0,28	Mycket låg halt		God	2012	2025	14		-18%
Järn	(µg/l)	934	-		-	2005	2025	21		-6%
Mangan	(µg/l)	66	-		-	2005	2025	21		-9%
Kobolt	(µg/l)	0,15	-		-	2005	2025	21		-22%

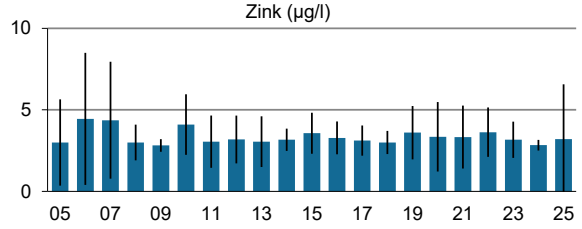
Tidsserier

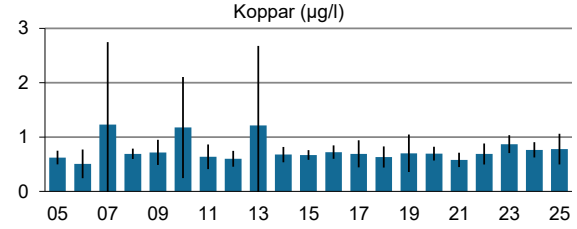


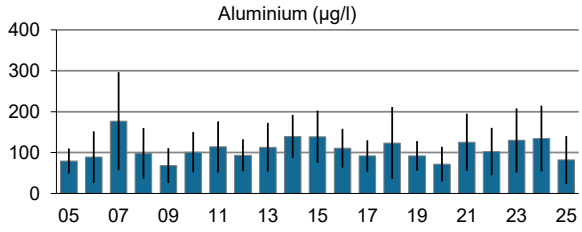


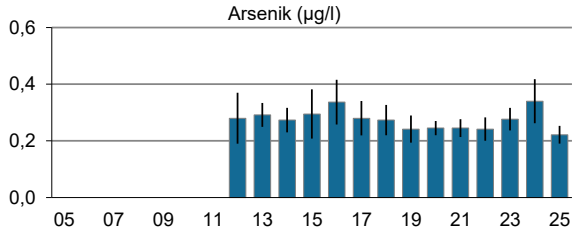


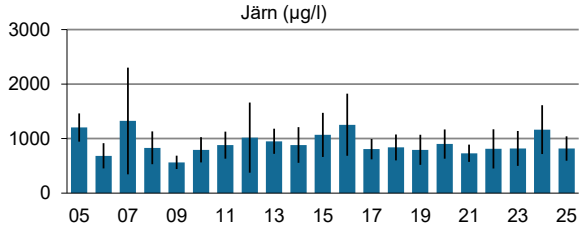


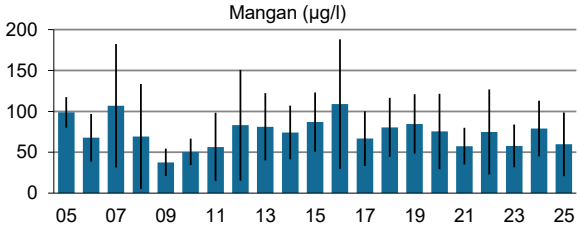


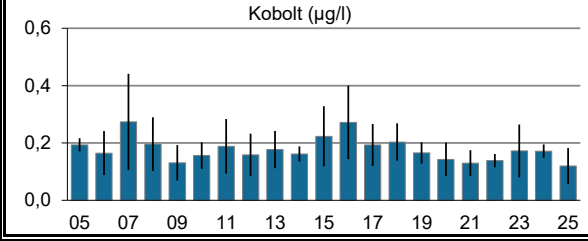










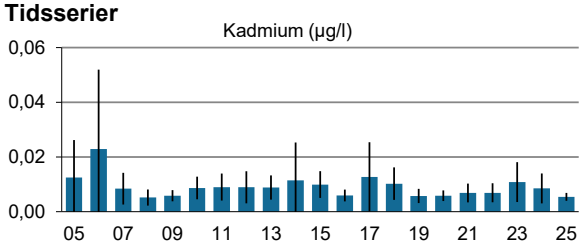


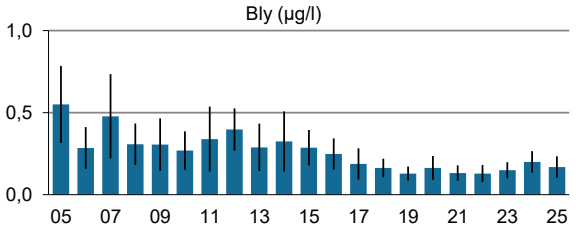
Motala ström 2023-2025

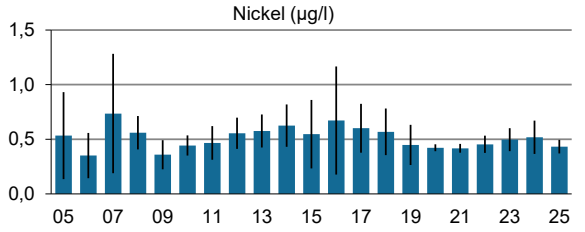
MS07 Stångån Vervelån (SE641222-149737)

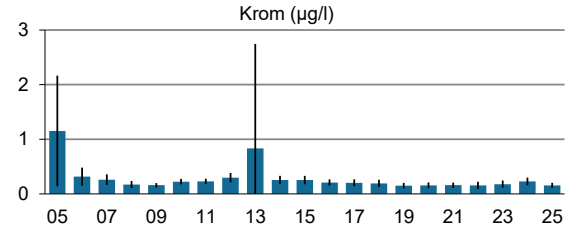
Metaller i vatten		Treårsmedelvärde	Tillstånd	Biot. halt	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kadmium	(µg/l)	0,008	Mycket låg halt		God	2005	2025	21		-18%
Bly	(µg/l)	0,17	Mycket låg halt	0,011	God	2005	2025	21	***	-71%
Nickel	(µg/l)	0,48	Mycket låg halt	0,11	God	2005	2025	21		-9%
Krom	(µg/l)	0,19	Mycket låg halt		God	2005	2025	21	**	-49%
Zink	(µg/l)	1,9	Mycket låg halt	0,66	God	2005	2025	21	**	-42%
Koppar	(µg/l)	0,75	Låg halt	0,024	God	2005	2025	21	**	-32%
Aluminium	(µg/l)	99	-			2005	2025	21		-18%
Arsenik	(µg/l)	0,33	Mycket låg halt		God	2012	2025	14		-12%
Järn	(µg/l)	955	-		-	2005	2025	21	*	-38%
Mangan	(µg/l)	140	-		-	2005	2025	21		33%
Kobolt	(µg/l)	0,15	-		-	2005	2025	21		-15%

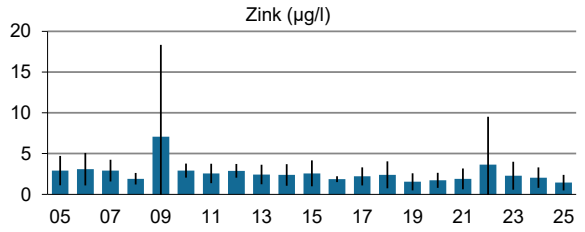
Tidsserier

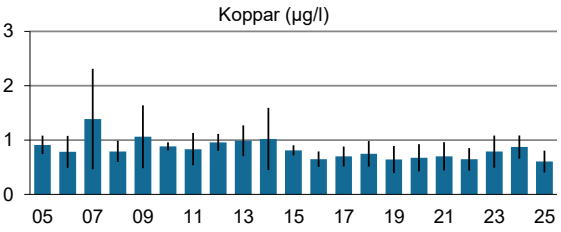


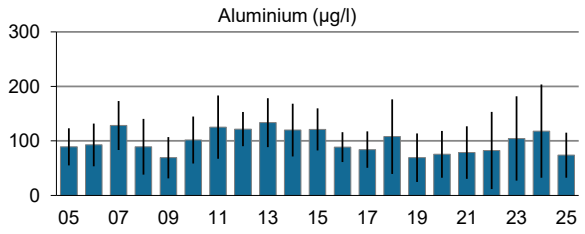


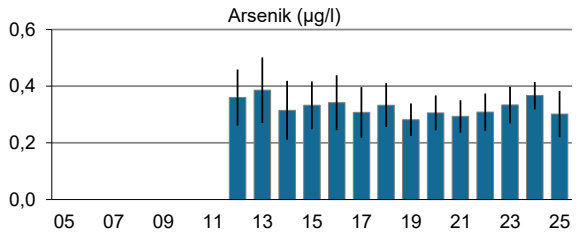


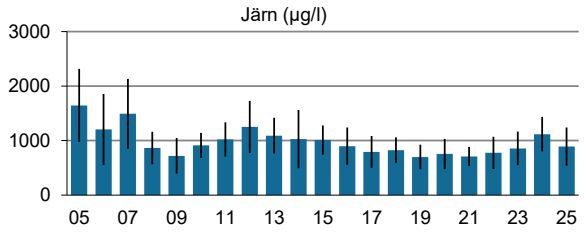


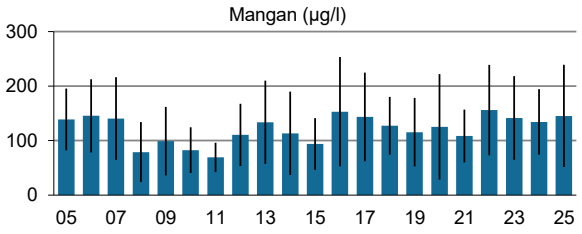


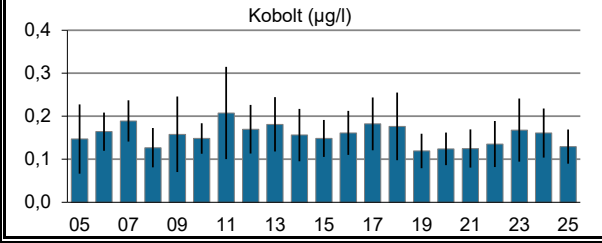










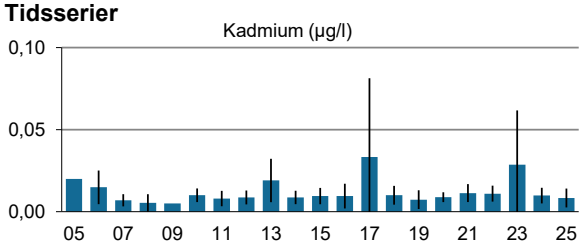


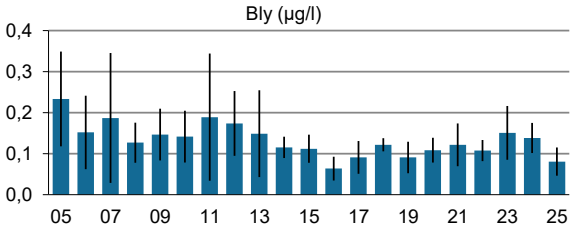
Motala ström 2023-2025

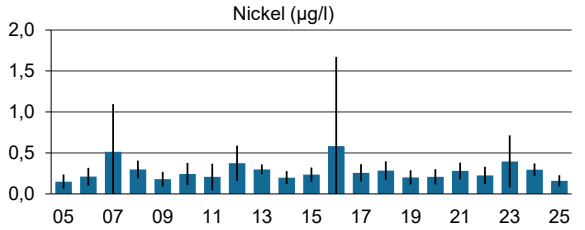
MS21 Vervelån (SE640981-149327)

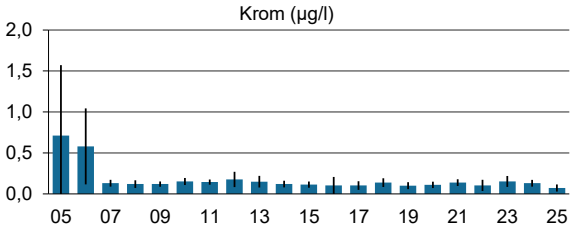
Metaller i vatten		Treårsmedelvärde	Tillstånd	Biot. halt	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kadmium	(µg/l)	0,016	Låg halt		God	2005	2025	21		40%
Bly	(µg/l)	0,12	Mycket låg halt	0,010	God	2005	2025	21	**	-45%
Nickel	(µg/l)	0,28	Mycket låg halt	0,076	God	2005	2025	21		15%
Krom	(µg/l)	0,12	Mycket låg halt		God	2005	2025	21	*	-38%
Zink	(µg/l)	3,9	Mycket låg halt	1,4	God	2005	2025	21		-10%
Koppar	(µg/l)	1,8	Låg halt	0,061	God	2005	2025	21		-20%
Aluminium	(µg/l)	99	-			2005	2025	21		-23%
Arsenik	(µg/l)	0,23	Mycket låg halt		God	2012	2025	14		0%
Järn	(µg/l)	765	-		-	2005	2025	21		-27%
Mangan	(µg/l)	67	-		-	2005	2025	21		28%
Kobolt	(µg/l)	0,13	-		-	2005	2025	21		-13%

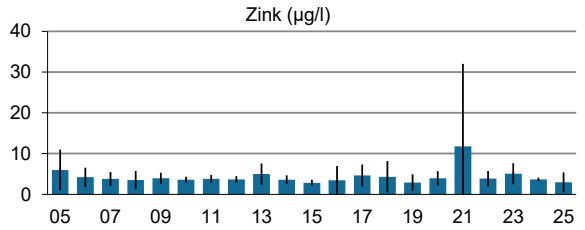
Tidsserier

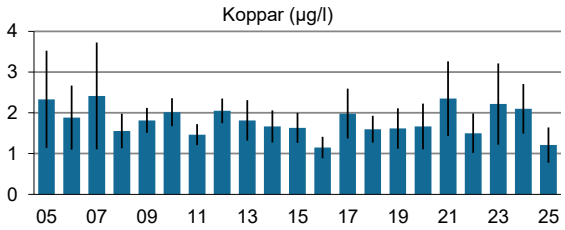


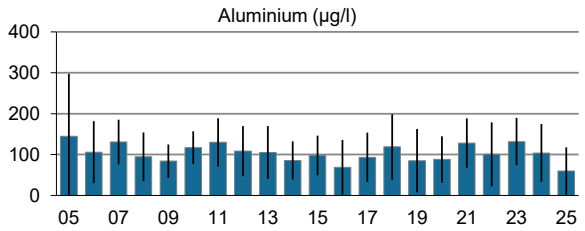


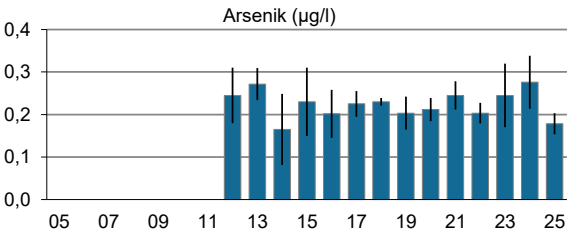


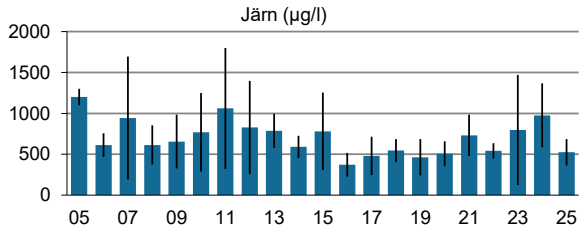


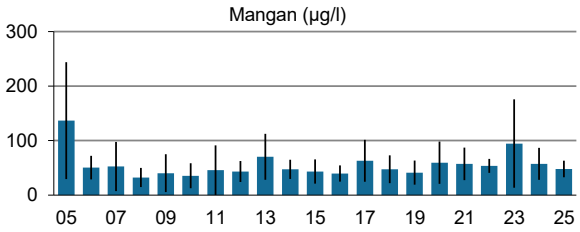


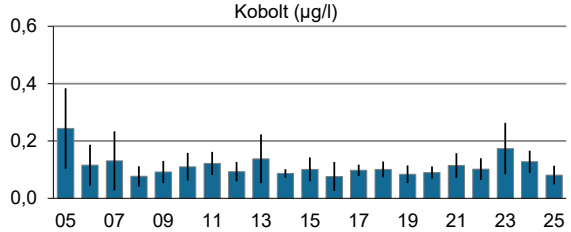












Datablad kust

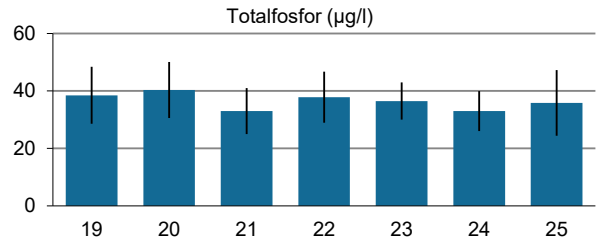
Motala ström 2023-2025

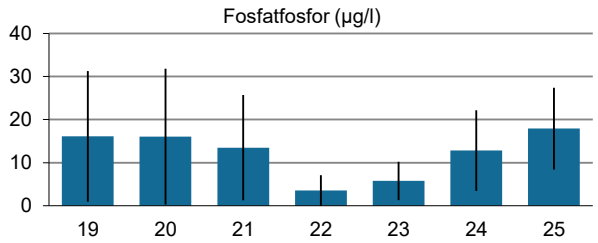
GB07 Norrköping Herstadberg (SE583721-161110)

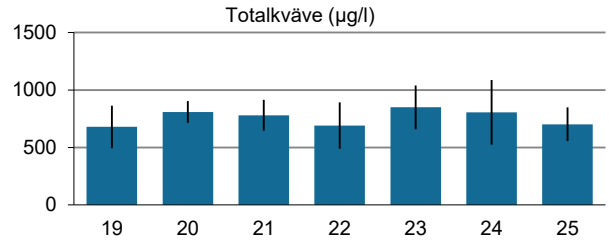
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	EK-värde	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kväve vinter		0,55	Måttlig					
Fosfor vinter		0,71	God					
DIN vinter		0,28	Dålig					
DIP vinter		0,60	Måttlig					
Kväve sommar		0,55	Otillfredsställande					
Fosfor sommar		0,59	Måttlig					
Sammanvägd näringsstatus		0,42	Måttlig					
Klorofyll (µg/l)	12	0,47	Måttlig	2019	2025	7		-21%
Siktdjup (m)	2,5	0,56	Måttlig	2019	2025	7		5%
Syre, min botten (mg/l)	4,3		Hög	2019	2025	7		9%

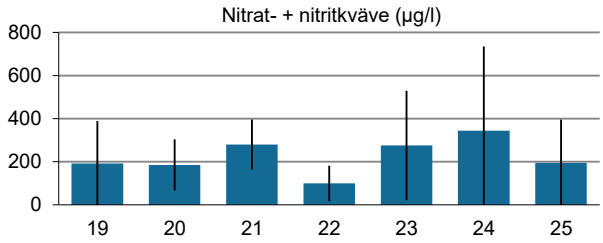
Andra parametrar	Treårsmedelvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	36	2019	2025	7		-10%
Fosfatfosfor (µg/l)	18	2019	2025	7		-10%
Totalkväve (µg/l)	702	2019	2025	7		3%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	195	2019	2025	7		66%
Ammoniumkväve (µg/l)	41	2019	2025	7		-30%
TOC (mg/l)	7,1	2019	2025	7		4%

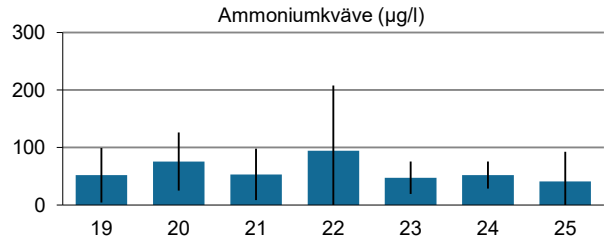
Tidsserier

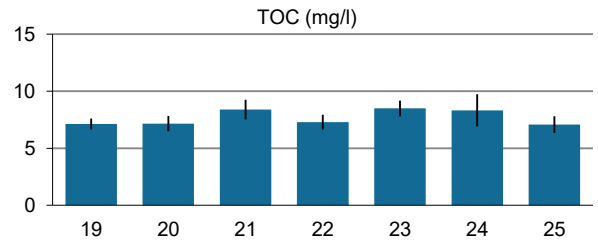


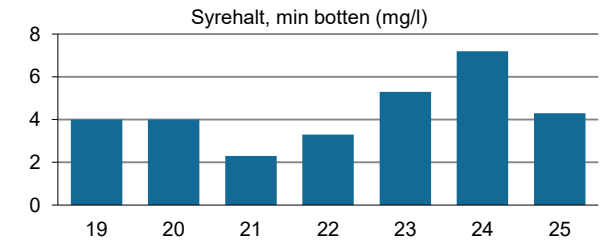






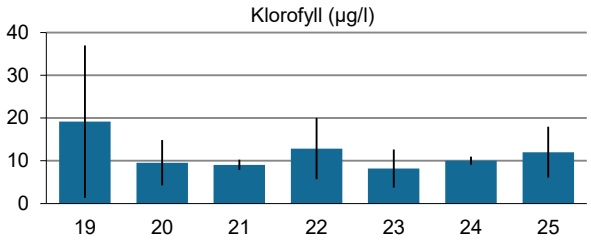


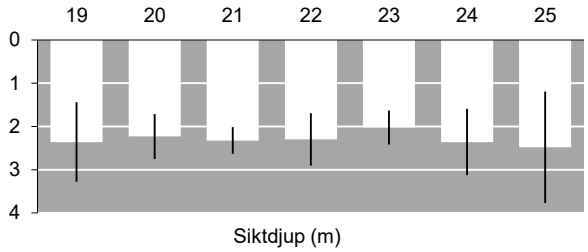




Motala ström 2023-2025

GB07 Norrköping Herstadberg (SE583721-161110)





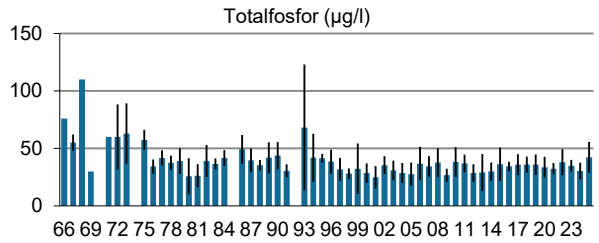
Motala ström 2023-2025

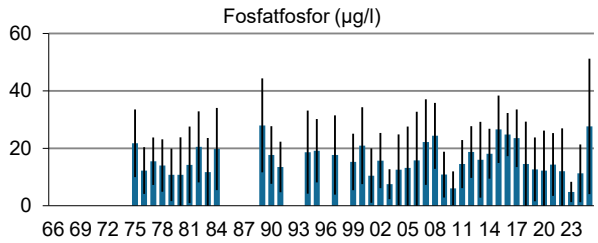
GB11 Bråviken Pampusfj. (SE583718-161687)

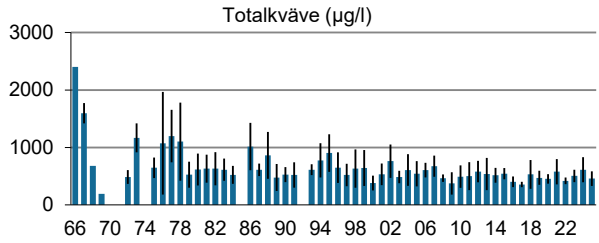
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	EK-värde	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kväve vinter		0,70	God					
Fosfor vinter		0,50	Måttlig					
DIN vinter		0,76	God					
DIP vinter		0,44	Måttlig					
Kväve sommar		0,57	Måttlig					
Fosfor sommar		0,35	Dålig					
Sammanvägd näringsstatus		0,39	Otillfredsställande					
Klorofyll (µg/l)	6,2	0,27	Otillfredsställande	1999	2025	27		60%
Siktdjup (m)	2,7	0,31	Otillfredsställande	1975	2025	49	**	26%
Syre, min botten (mg/l)	5,7		Hög	1975	2025	49	+	-7%

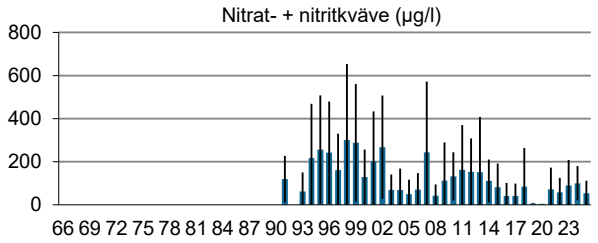
Andra parametrar	Treårsmedelvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	42	1966	2025	56	**	-30%
Fosfatfosfor (µg/l)	28	1975	2025	43		-4%
Totalkväve (µg/l)	457	1966	2025	55	***	-41%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	54	1991	2025	34	**	-77%
Ammoniumkväve (µg/l)	14	1975	2025	45	***	-85%
TOC (mg/l)	5,6	1986	2025	39		-4%

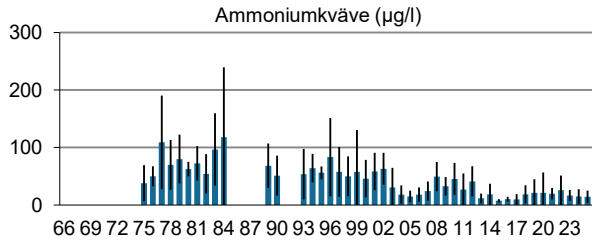
Tidsserier

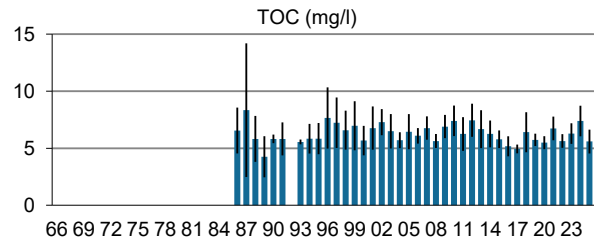


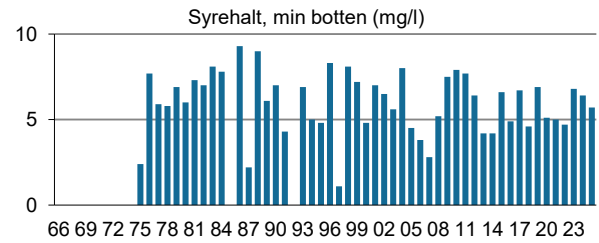






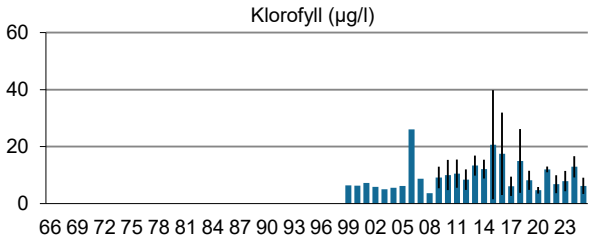


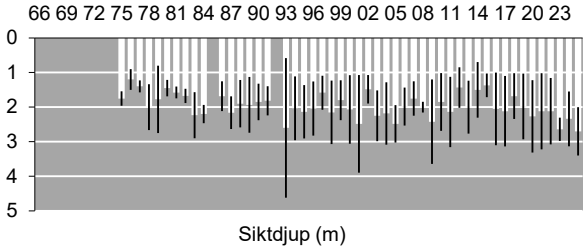




Motala ström 2023-2025

GB11 Bråviken Pampusfj. (SE583718-161687)





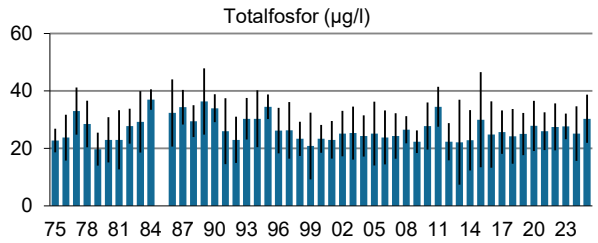
Motala ström 2023-2025

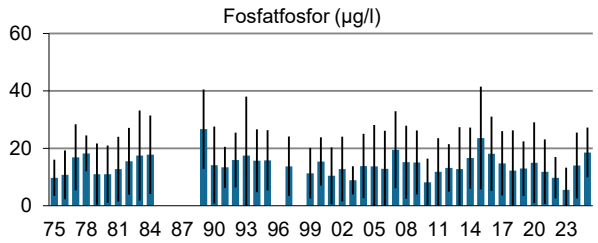
GB16 Bråviken Ö Lönö (SE583730-164501)

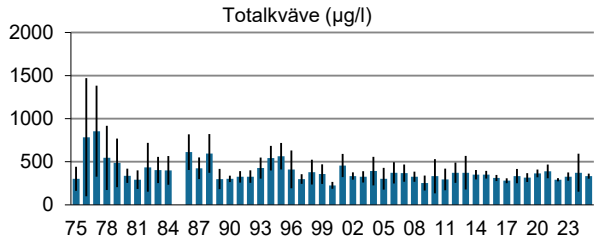
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	EK-värde	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kväve vinter		0,77	God					
Fosfor vinter		0,40	Otillfredsställande					
DIN vinter		0,74	God					
DIP vinter		0,33	Otillfredsställande					
Kväve sommar		0,70	Måttlig					
Fosfor sommar		0,40	Otillfredsställande					
Sammanvägd näringsstatus		0,41	Måttlig					
Klorofyll (µg/l)	3,3	0,49	Måttlig	1999	2025	27		6%
Siktdjup (m)	5,3	0,44	Måttlig	1975	2025	50	***	57%
Syre, min botten (mg/l)	7,2		Hög	1975	2025	50	+	-8%

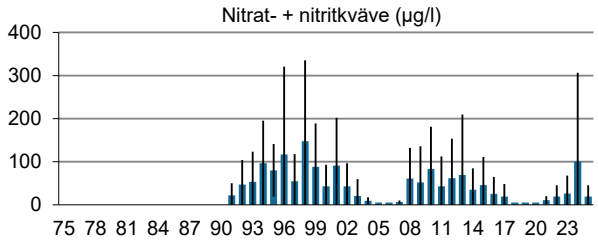
Andra parametrar	Treårsmedelvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	30	1975	2025	50		-3%
Fosfatfosfor (µg/l)	19	1975	2025	45		-11%
Totalkväve (µg/l)	333	1975	2025	50	**	-28%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	19	1991	2025	35	*	-77%
Ammoniumkväve (µg/l)	5,0	1975	2025	45	***	-103%
TOC (mg/l)	4,6	1986	2025	40		-1%

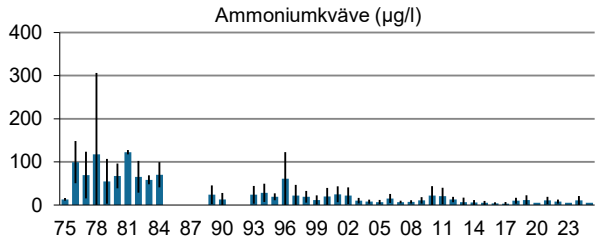
Tidsserier

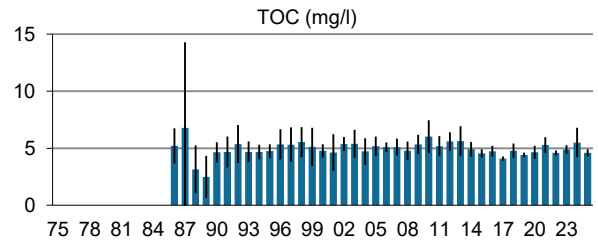


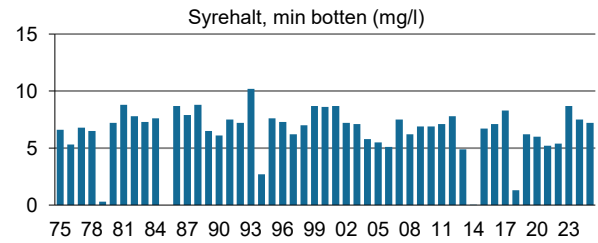






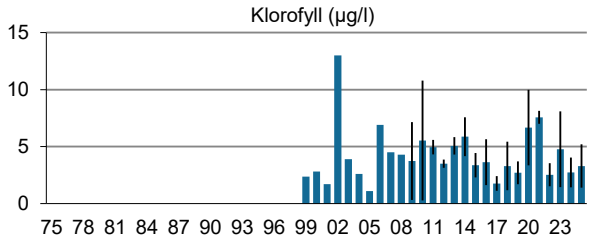


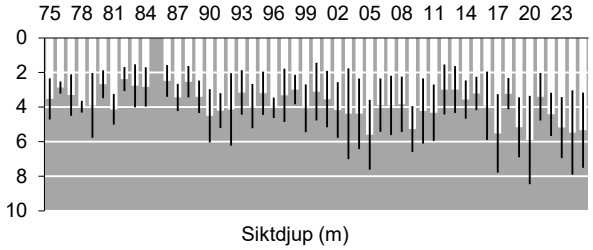




Motala ström 2023-2025

GB16 Bråviken Ö Lönö (SE583730-164501)





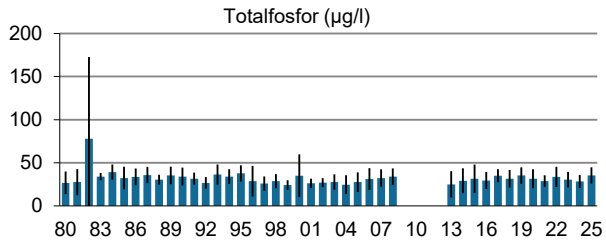
Motala ström 2023-2025

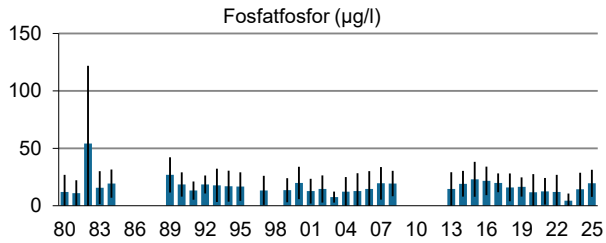
GB20 Bråviken Ö Esterön (SE583926-161744)

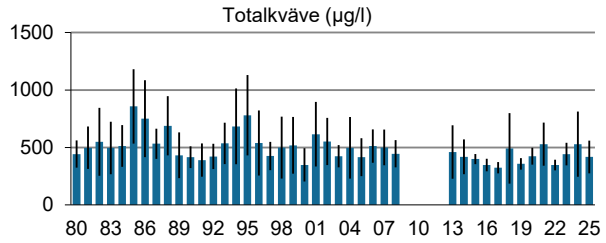
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	EK-värde	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kväve vinter		0,67	God					
Fosfor vinter		0,43	Måttlig					
DIN vinter		0,53	Måttlig					
DIP vinter		0,34	Otillfredsställande					
Kväve sommar		0,62	Måttlig					
Fosfor sommar		0,36	Dålig					
Sammanvägd näringsstatus		0,33	Otillfredsställande					
Klorofyll (µg/l)	3,2	0,31	Otillfredsställande	1993	2025	24		5%
Siktdjup (m)	3,7	0,38	Otillfredsställande	1980	2025	41	**	40%
Syre, min botten (mg/l)	5,9		Hög	1986	2025	36	**	-18%

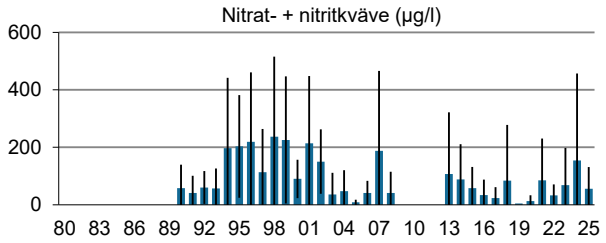
Andra parametrar	Treårsmedelvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	35	1980	2025	42		-6%
Fosfatfosfor (µg/l)	20	1980	2025	36		-12%
Totalkväve (µg/l)	417	1980	2025	42	**	-25%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	56	1990	2025	32	*	-53%
Ammoniumkväve (µg/l)	11	1980	2025	35	***	-94%
TOC (mg/l)	5,3	1985	2025	37		-4%

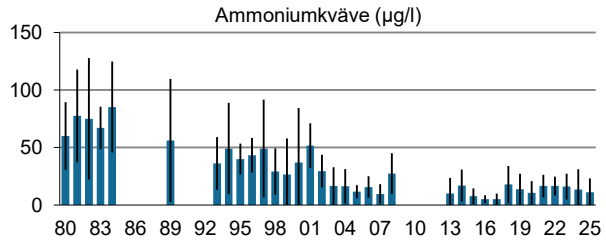
Tidsserier

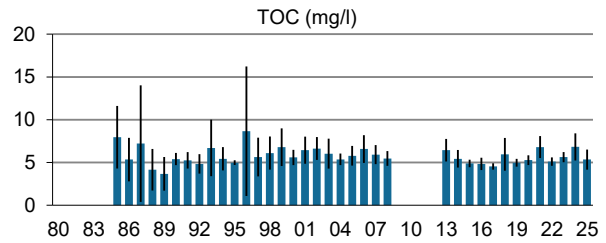


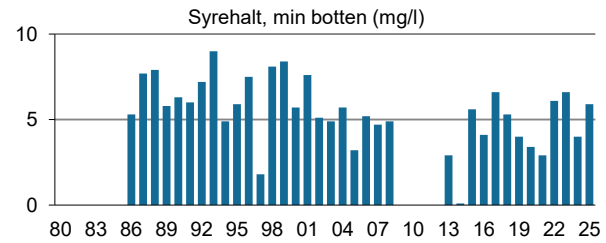






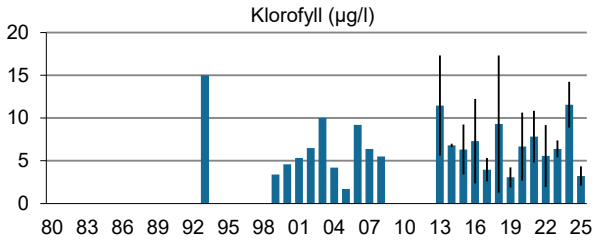


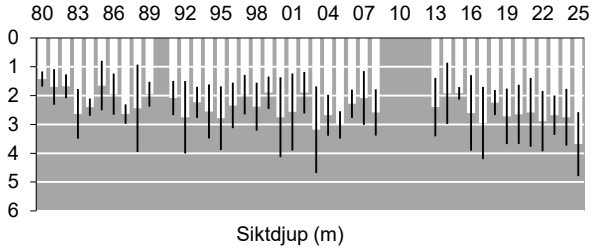




Motala ström 2023-2025

GB20 Bråviken Ö Esterön (SE583926-161744)





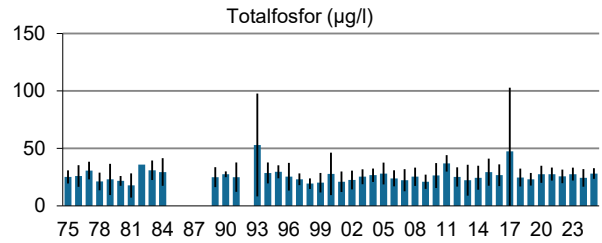
Motala ström 2023-2025

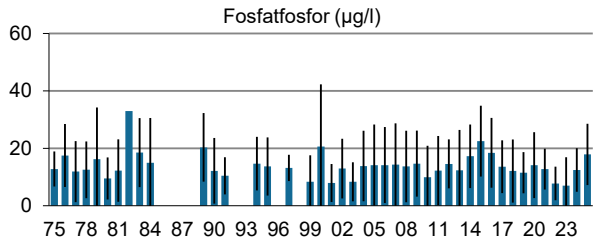
No01 Arkösundet (SE583000-165600)

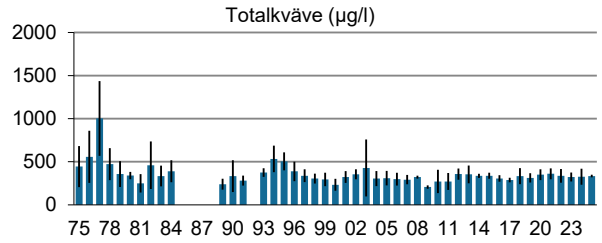
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	EK-värde	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kväve vinter		0,76	God					
Fosfor vinter		0,39	Otillfredsställande					
DIN vinter		0,75	God					
DIP vinter		0,33	Otillfredsställande					
Kväve sommar		0,67	Måttlig					
Fosfor sommar		0,40	Otillfredsställande					
Sammanvägd näringsstatus		0,40	Måttlig					
Klorofyll (µg/l)	2,5	0,54	Måttlig	1999	2025	26		-25%
Siktdjup (m)	5,9	0,51	Måttlig	1975	2025	46	**	35%
Syre, min botten (mg/l)	5,4		Hög	1975	2025	46	**	-21%

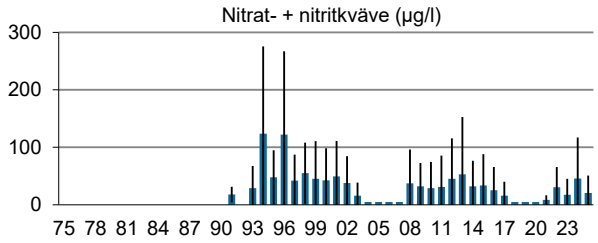
Andra parametrar	Treårsmedelvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	28	1975	2025	46		4%
Fosfatfosfor (µg/l)	18	1975	2025	43		-9%
Totalkväve (µg/l)	335	1975	2025	46	*	-20%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	21	1991	2025	34	*	-62%
Ammoniumkväve (µg/l)	6,2	1975	2025	39	***	-94%
TOC (mg/l)	4,5	1989	2025	36		-8%

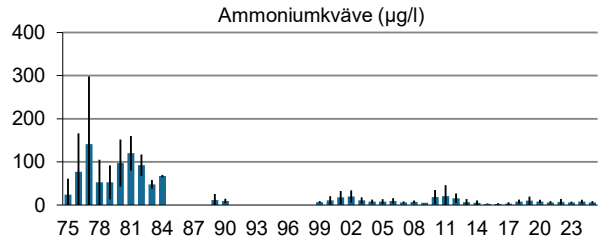
Tidsserier

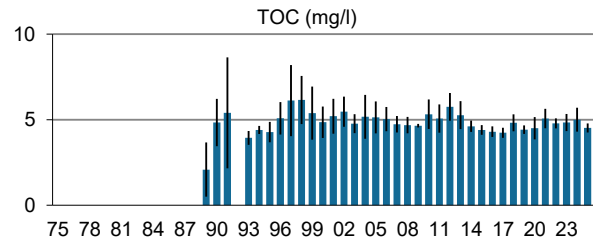


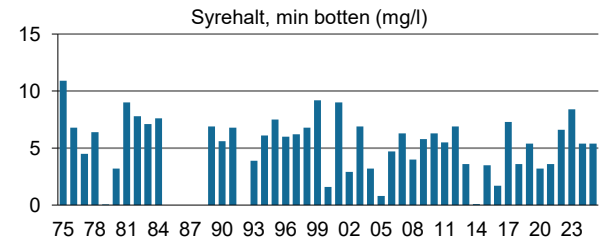






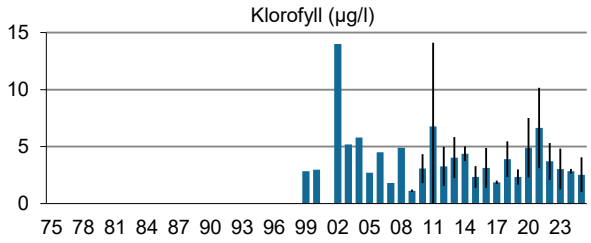


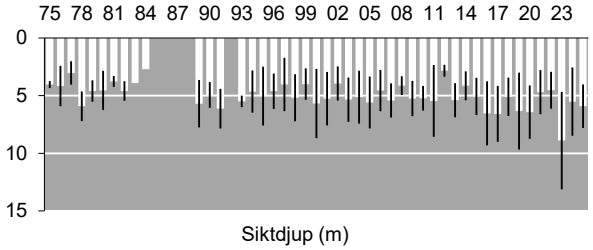




Motala ström 2023-2025

No01 Arkösundet (SE583000-165600)





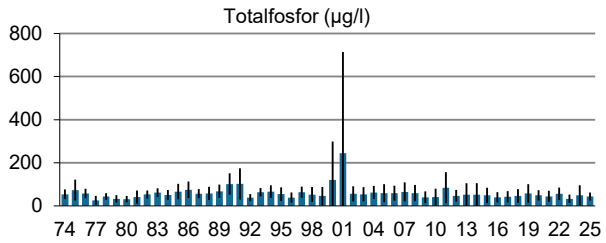
Motala ström 2023-2025

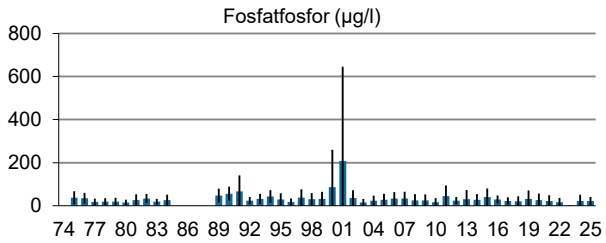
Sö06 Slätbaken (SE582705-163350)

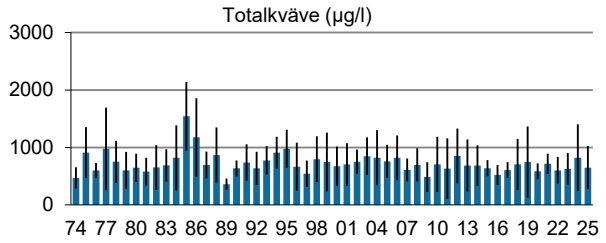
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	EK-värde	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kväve vinter		0,41	Otillfredsställande					
Fosfor vinter		0,29	Otillfredsställande					
DIN vinter		0,35	Otillfredsställande					
DIP vinter		0,22	Dålig					
Kväve sommar		0,51	Otillfredsställande					
Fosfor sommar		0,53	Otillfredsställande					
Sammanvägd näringsstatus		0,27	Otillfredsställande					
Klorofyll (µg/l)	6,8	0,52	Måttlig	1993	2025	33	**	145%
Siktdjup (m)	2,2	0,52	Måttlig	1975	2025	51		12%
Syre, min botten (mg/l)	0,050		God	1974	2025	51	+	-25%

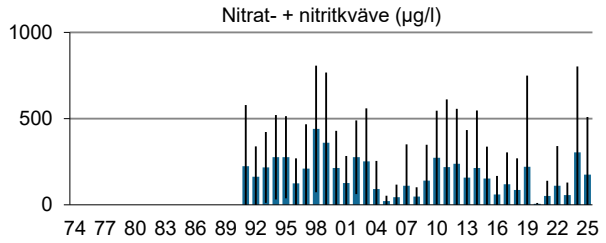
Andra parametrar	Treårsmedelvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	43	1974	2025	52		-16%
Fosfatfosfor (µg/l)	22	1975	2025	47		-23%
Totalkväve (µg/l)	648	1974	2025	52		-9%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	176	1991	2025	35	*	-52%
Ammoniumkväve (µg/l)	10	1975	2025	45	***	-98%
TOC (mg/l)	7,4	1985	2025	41		4%

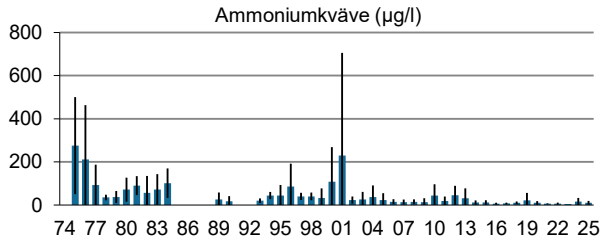
Tidsserier

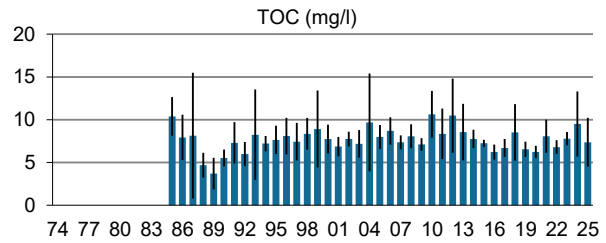


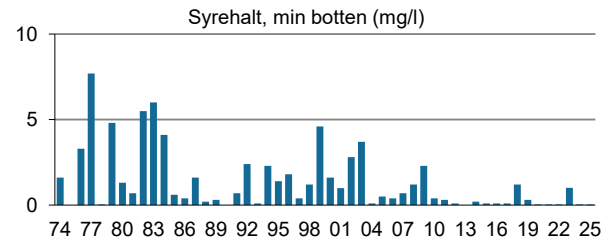






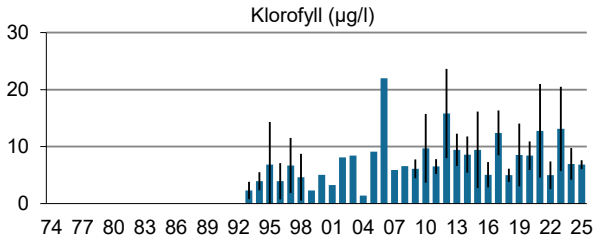


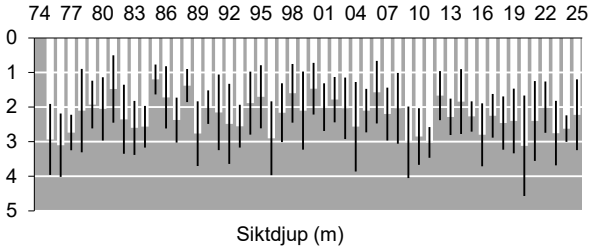




Motala ström 2023-2025

Sö06 Slätbaken (SE582705-163350)





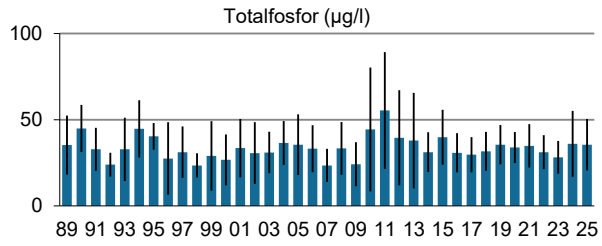
Motala ström 2023-2025

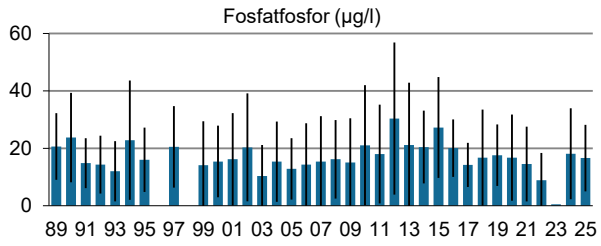
Sö13 Trännöfjärden (SE582460-164500)

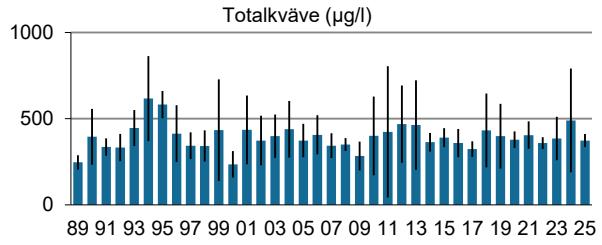
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	EK-värde	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kväve vinter		0,62	Måttlig					
Fosfor vinter		0,34	Otillfredsställande					
DIN vinter		0,61	Måttlig					
DIP vinter		0,28	Dålig					
Kväve sommar		0,65	Måttlig					
Fosfor sommar		0,32	Dålig					
Sammanvägd näringsstatus		0,34	Otillfredsställande					
Klorofyll (µg/l)	3,6	0,29	Otillfredsställande	1999	2025	27		28%
Siktdjup (m)	3,4	0,38	Otillfredsställande	1989	2025	37		3%
Syre, min botten (mg/l)	1,9		God	1989	2025	37	***	-35%

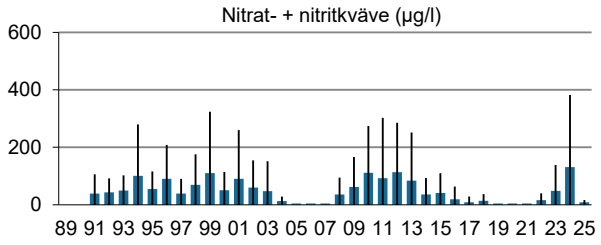
Andra parametrar	Treårsmedelvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	36	1989	2025	37		3%
Fosfatfosfor (µg/l)	17	1989	2025	35		-3%
Totalkväve (µg/l)	373	1989	2025	37		6%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	8,3	1991	2025	35	+	-67%
Ammoniumkväve (µg/l)	6,3	1989	2025	29	**	-60%
TOC (mg/l)	5,1	1989	2025	37		6%

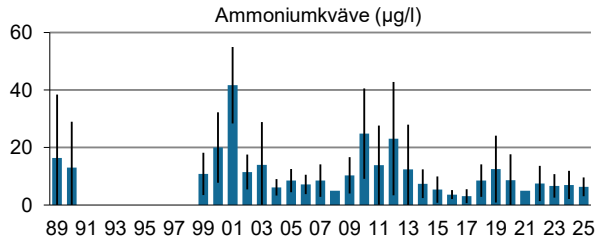
Tidsserier

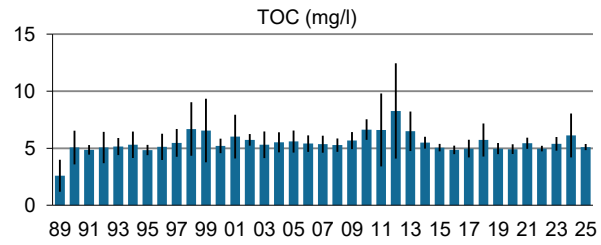


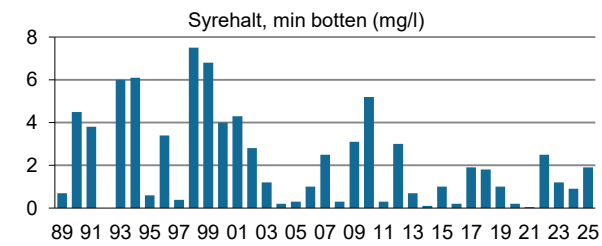






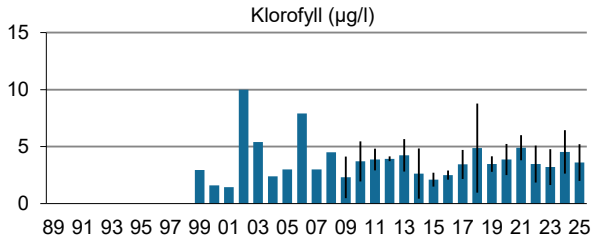


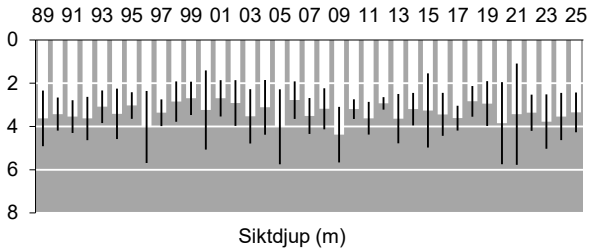




Motala ström 2023-2025

Sö13 Trännöfjärden (SE582460-164500)





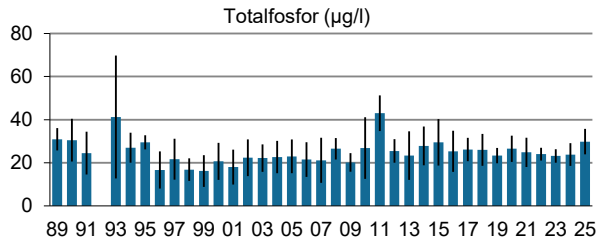
Motala ström 2023-2025

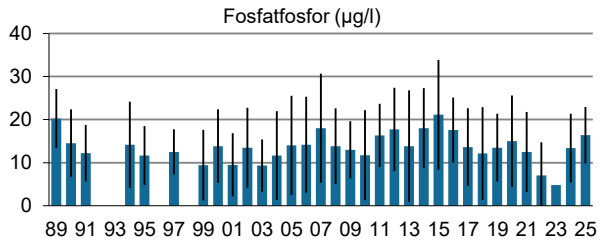
Sö14 Hafjärden (SE582050-165820)

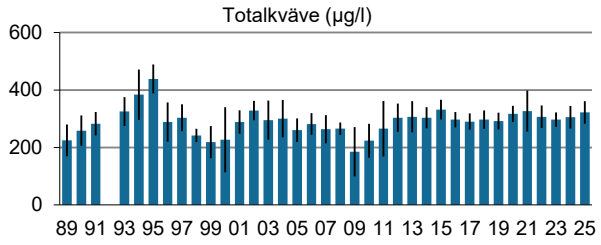
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	EK-värde	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kväve vinter		0,81	Hög					
Fosfor vinter		0,42	Otillfredsställande					
DIN vinter		0,76	God					
DIP vinter		0,35	Otillfredsställande					
Kväve sommar		0,67	Måttlig					
Fosfor sommar		0,39	Otillfredsställande					
Sammanvägd näringsstatus		0,43	Måttlig					
Klorofyll (µg/l)	4,0	0,42	Måttlig	1999	2025	26		37%
Siktdjup (m)	7,8	0,34	Otillfredsställande	1989	2025	36	+	16%
Syre, min botten (mg/l)	4,4		Hög	1989	2025	36	+	-10%

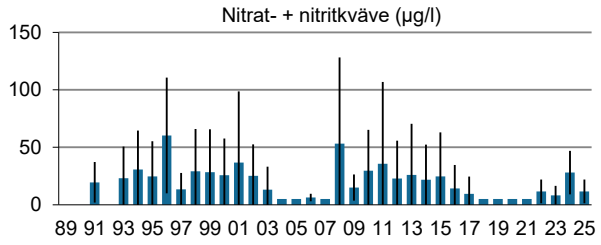
Andra parametrar	Treårsmedelvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	30	1989	2025	36		13%
Fosfatfosfor (µg/l)	16	1989	2025	33		0%
Totalkväve (µg/l)	322	1989	2025	36	+	13%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	12	1991	2025	34	*	-62%
Ammoniumkväve (µg/l)	5,0	1989	2025	29	***	-64%
TOC (mg/l)	4,8	1989	2025	36		6%

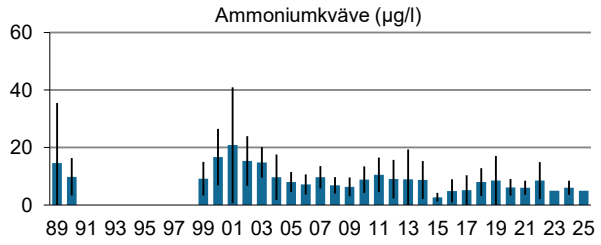
Tidsserier

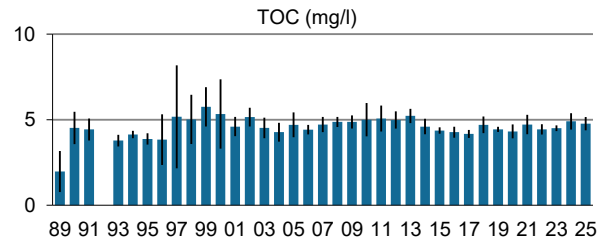


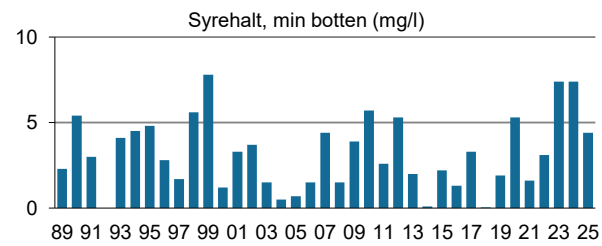






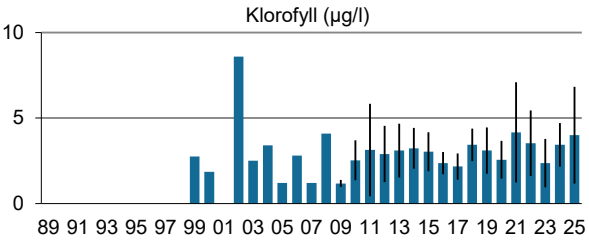


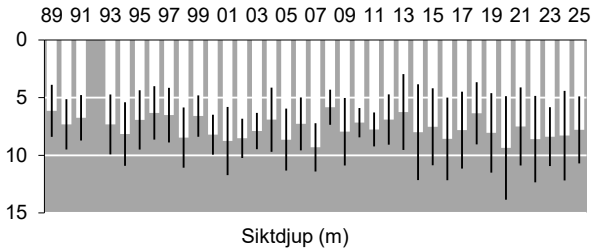




Motala ström 2023-2025

Sö14 Hafjärden (SE582050-165820)





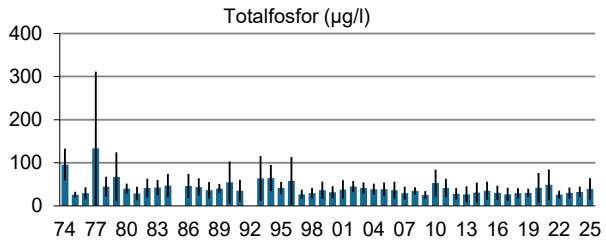
Motala ström 2023-2025

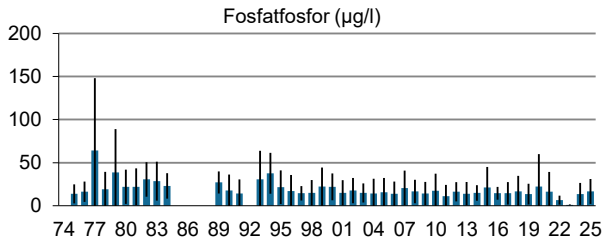
Va03 Valdemarsviken Inre (SE581000-164020)

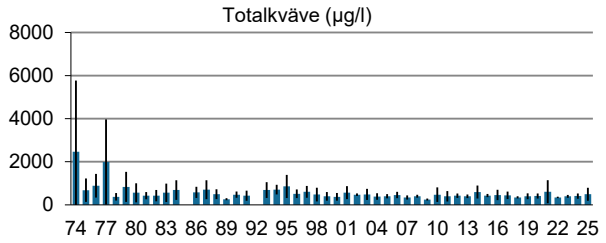
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	EK-värde	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kväve vinter		0,61	Måttlig					
Fosfor vinter		0,30	Otillfredsställande					
DIN vinter		0,48	Måttlig					
DIP vinter		0,30	Otillfredsställande					
Kväve sommar		0,62	Måttlig					
Fosfor sommar		0,38	Otillfredsställande					
Sammanvägd näringsstatus		0,32	Otillfredsställande					
Klorofyll (µg/l)	3,5	0,46	Måttlig	1999	2025	27		-7%
Siktdjup (m)	3,8	0,55	Måttlig	1975	2025	49	*	29%
Syre, min botten (mg/l)	2,0		God	1975	2025	48	**	-22%

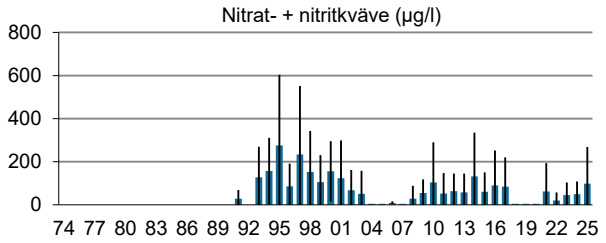
Andra parametrar	Treårsmedelvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	40	1974	2025	50	**	-36%
Fosfatfosfor (µg/l)	17	1975	2025	46	***	-47%
Totalkväve (µg/l)	492	1974	2025	50	***	-40%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	98	1991	2025	34	*	-70%
Ammoniumkväve (µg/l)	9,0	1975	2025	39	***	-106%
TOC (mg/l)	5,6	1986	2025	39		-4%

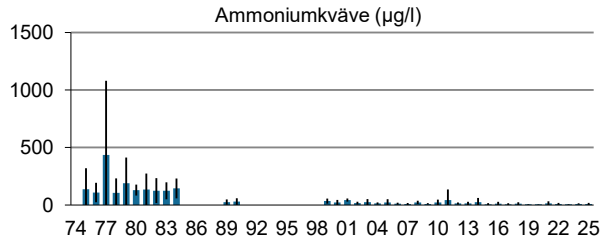
Tidsserier

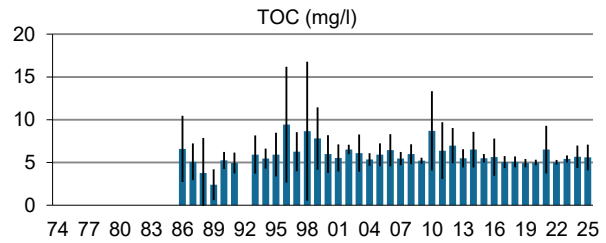


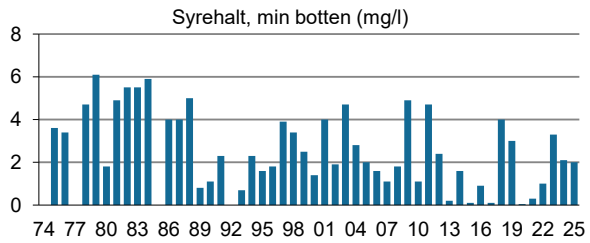






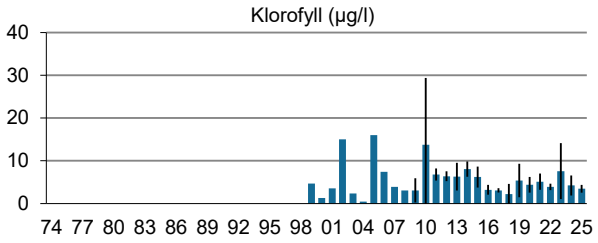


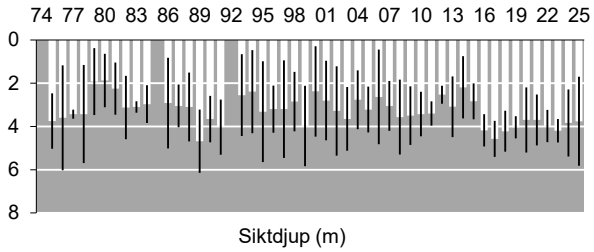




Motala ström 2023-2025

Va03 Valdemarsviken Inre (SE581000-164020)





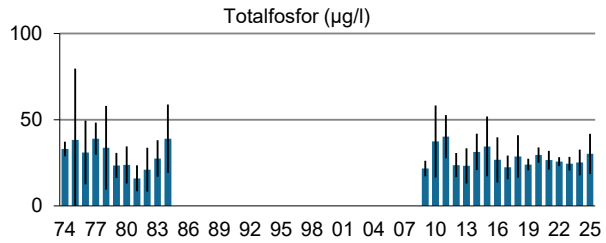
Motala ström 2023-2025

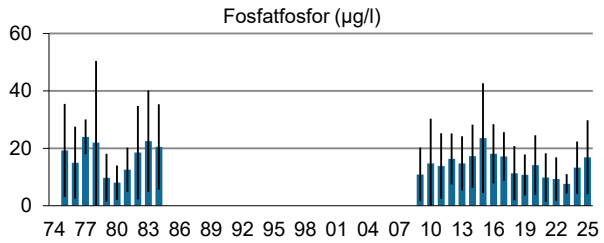
Va05 Valdemarsviken Yttre (SE580585-164720)

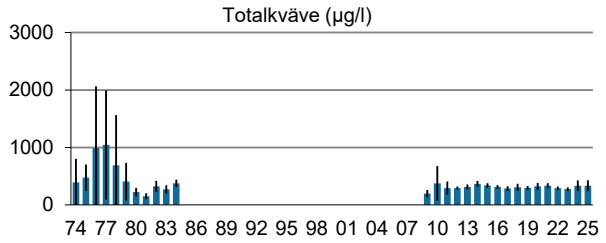
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	EK-värde	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kväve vinter		0,84	Hög					
Fosfor vinter		0,41	Otillfredsställande					
DIN vinter		0,82	Hög					
DIP vinter		0,32	Otillfredsställande					
Kväve sommar		0,72	Måttlig					
Fosfor sommar		0,40	Otillfredsställande					
Sammanvägd näringsstatus		0,45	Måttlig					
Klorofyll (µg/l)	1,9	0,34	Otillfredsställande	2009	2025	17		-47%
Siktdjup (m)	7,0	0,38	Otillfredsställande	1975	2025	27	**	51%
Syre, min botten (mg/l)	5,6		Hög	2009	2025	17		2%

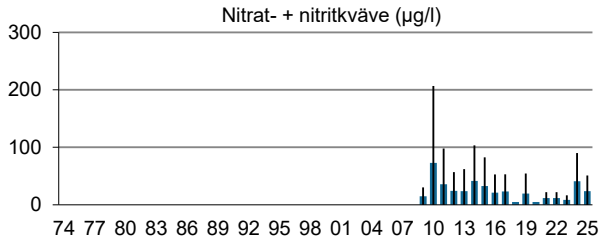
Andra parametrar	Treårsmedelvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	30	1974	2025	28		-13%
Fosfatfosfor (µg/l)	17	1975	2025	27	+	-31%
Totalkväve (µg/l)	335	1974	2025	28	+	-25%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	24	2009	2025	17	+	-73%
Ammoniumkväve (µg/l)	8,3	1975	2025	27	***	-97%
TOC (mg/l)	4,7	2009	2025	17		-9%

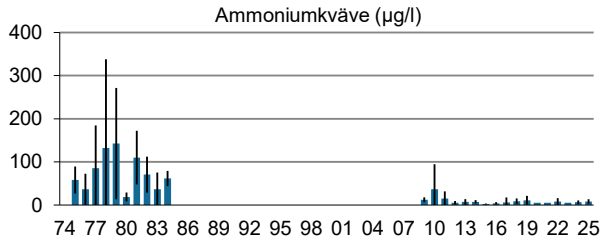
Tidsserier

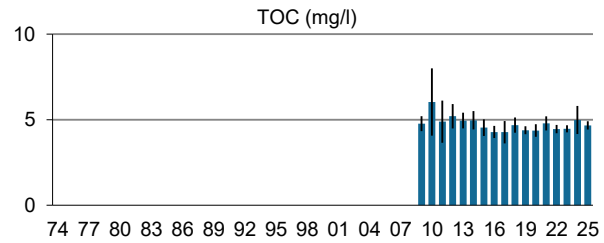


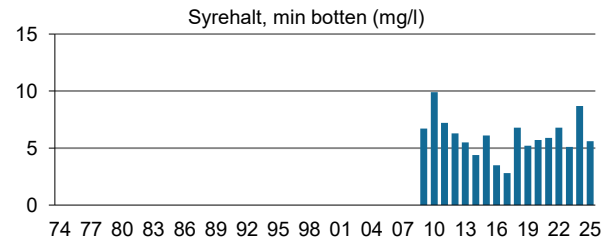






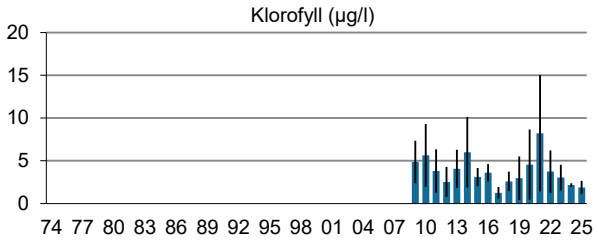


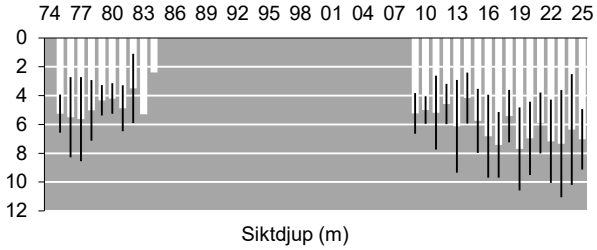




Motala ström 2023-2025

Va05 Valdemarsviken Yttre (SE580585-164720)





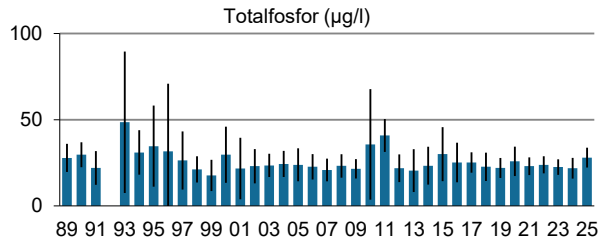
Motala ström 2023-2025

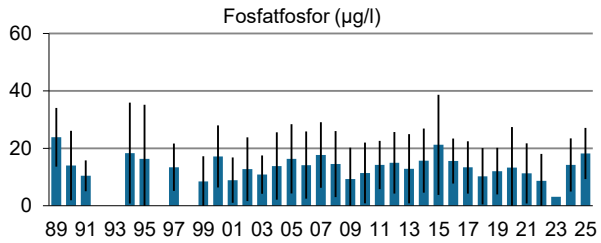
Va08 Orren (SE581520-165000)

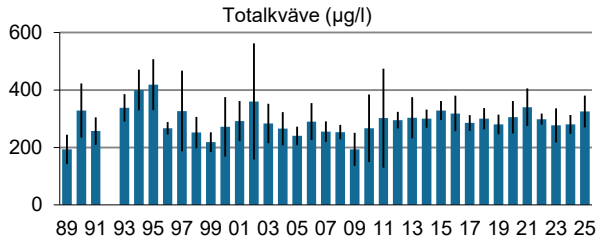
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	EK-värde	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kväve vinter		0,88	Hög					
Fosfor vinter		0,44	Måttlig					
DIN vinter		0,95	Hög					
DIP vinter		0,31	Otillfredsställande					
Kväve sommar		0,73	Måttlig					
Fosfor sommar		0,41	Otillfredsställande					
Sammanvägd näringsstatus		0,49	Måttlig					
Klorofyll (µg/l)	3,1	0,56	Måttlig	1999	2025	25		14%
Siktdjup (m)	8,9	0,54	Måttlig	1989	2025	36		11%
Syre, min botten (mg/l)	3,0		God	1989	2025	36	*	-44%

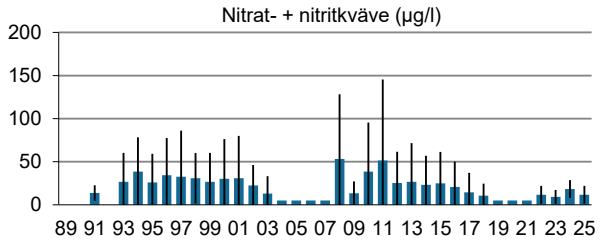
Andra parametrar	Treårsmedelvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	28	1989	2025	36		-12%
Fosfatfosfor (µg/l)	18	1989	2025	33		-17%
Totalkväve (µg/l)	325	1989	2025	36		10%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	12	1991	2025	34	**	-64%
Ammoniumkväve (µg/l)	5,0	1989	2025	29	*	-55%
TOC (mg/l)	4,5	1989	2025	36		6%

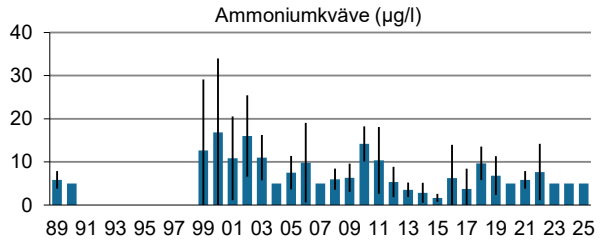
Tidsserier

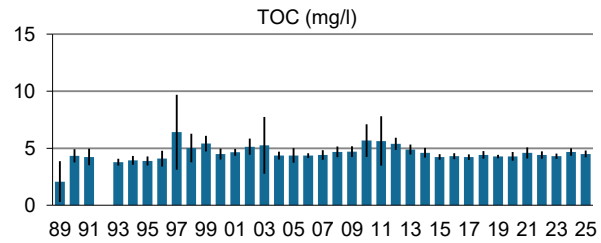


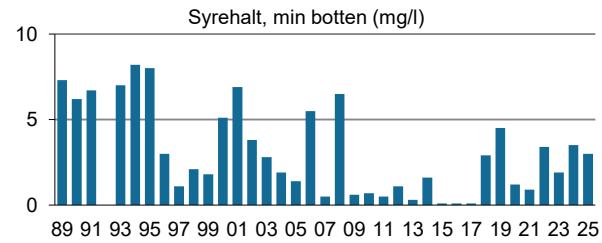






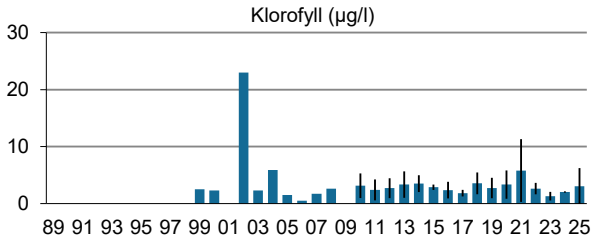


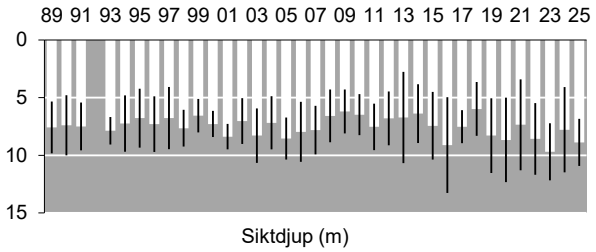




Motala ström 2023-2025

Va08 Orren (SE581520-165000)





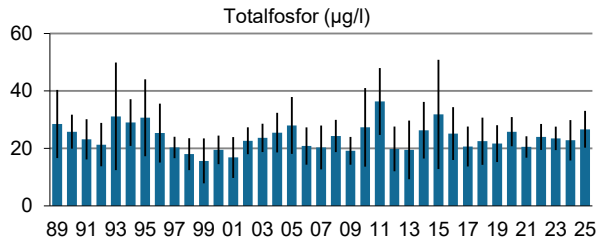
Motala ström 2023-2025

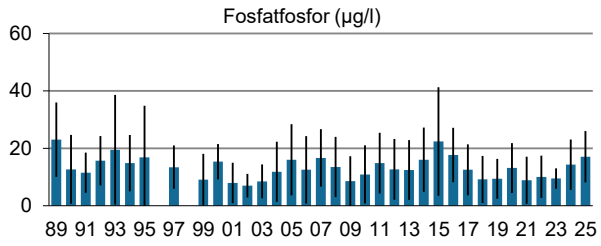
Va10 Ålösundet (SE580735-165296)

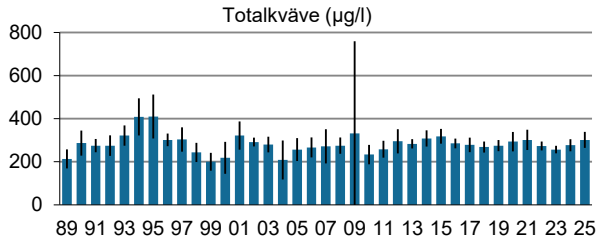
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	EK-värde	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kväve vinter		0,88	Hög					
Fosfor vinter		0,41	Otillfredsställande					
DIN vinter		0,91	Hög					
DIP vinter		0,31	Otillfredsställande					
Kväve sommar		0,76	Måttlig					
Fosfor sommar		0,42	Otillfredsställande					
Sammanvägd näringsstatus		0,49	Måttlig					
Klorofyll (µg/l)	1,2	0,67	Måttlig	1999	2025	27		-28%
Siktdjup (m)	11	0,73	God	1989	2025	37	*	23%
Syre, min botten (mg/l)	6,6		Hög	1989	2025	37	***	-15%

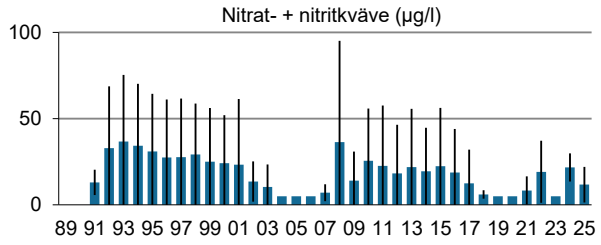
Andra parametrar	Treårsmedelvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	27	1989	2025	37		-3%
Fosfatfosfor (µg/l)	17	1989	2025	35		-15%
Totalkväve (µg/l)	302	1989	2025	37		0%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	12	1991	2025	35	***	-65%
Ammoniumkväve (µg/l)	5,0	1989	2025	29	*	-49%
TOC (mg/l)	4,3	1989	2025	37		4%

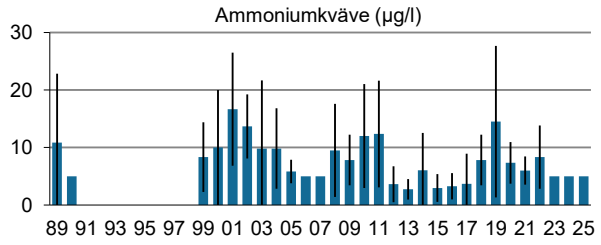
Tidsserier

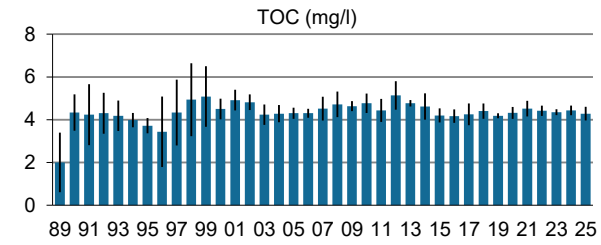


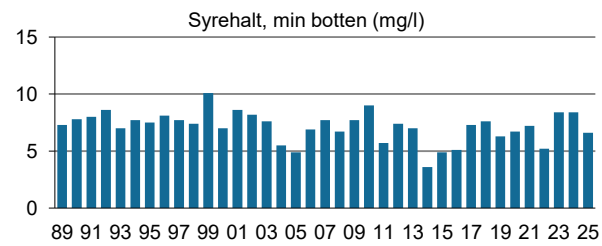






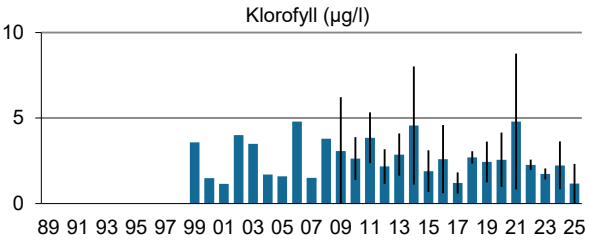


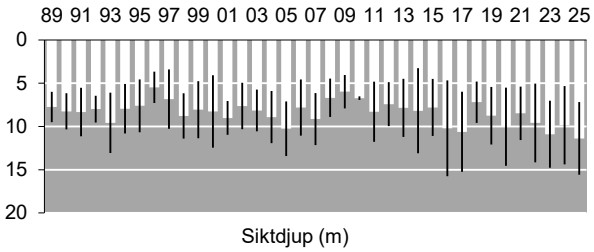




Motala ström 2023-2025

Va10 Ålösundet (SE580735-165296)





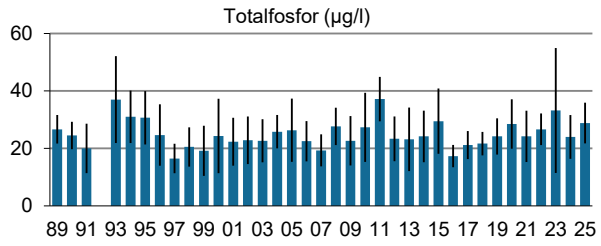
Motala ström 2023-2025

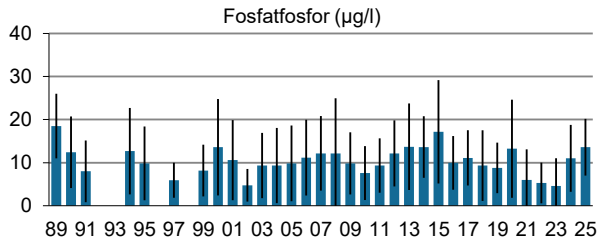
Va11 Kaggebofjärden (SE580000-164060)

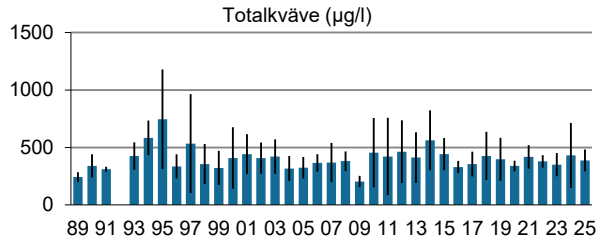
Parametrar för bedömning av status	Treårsmedelvärde	EK-värde	Status/Bedömning	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Kväve vinter		0,71	God					
Fosfor vinter		0,44	Måttlig					
DIN vinter		0,74	God					
DIP vinter		0,40	Otillfredsställande					
Kväve sommar		0,68	Måttlig					
Fosfor sommar		0,33	Dålig					
Sammanvägd näringsstatus		0,40	Otillfredsställande					
Klorofyll (µg/l)	3,5	0,72	God	1999	2025	27		26%
Siktdjup (m)	4,2	0,79	God	1989	2025	36		-7%
Syre, min botten (mg/l)	5,1		Hög	1989	2025	36	+	-23%

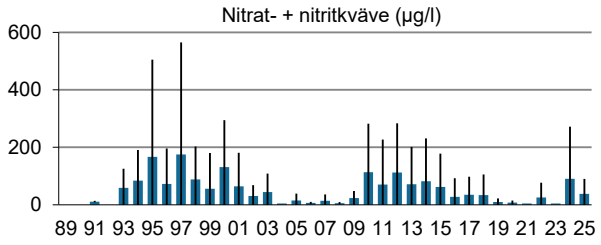
Andra parametrar	Treårsmedelvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
Totalfosfor (µg/l)	29	1989	2025	36		11%
Fosfatfosfor (µg/l)	14	1989	2025	33		-3%
Totalkväve (µg/l)	387	1989	2025	36		7%
Nitrat- + nitritkväve (µg/l)	38	1991	2025	34	*	-71%
Ammoniumkväve (µg/l)	9,3	1989	2025	29	*	-43%
TOC (mg/l)	5,1	1989	2025	36		-3%

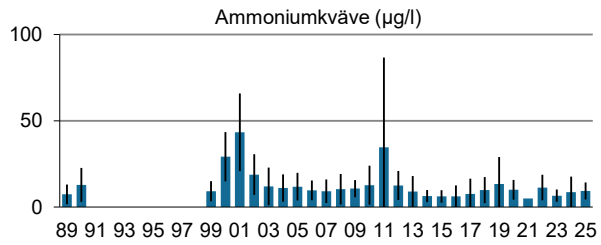
Tidsserier

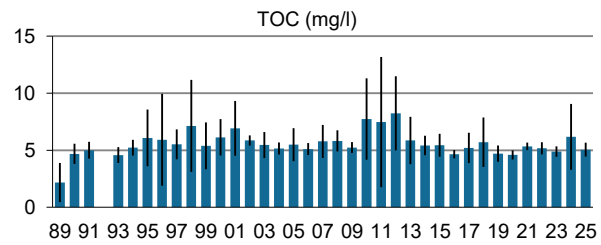


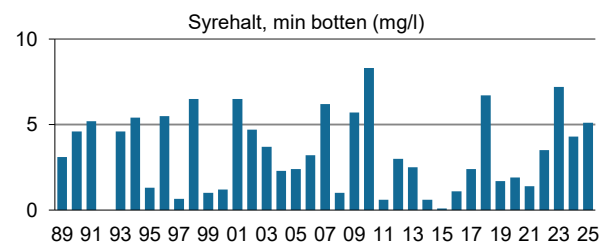






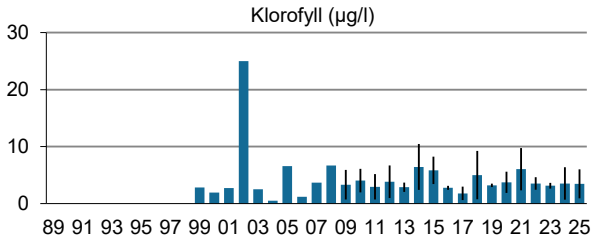


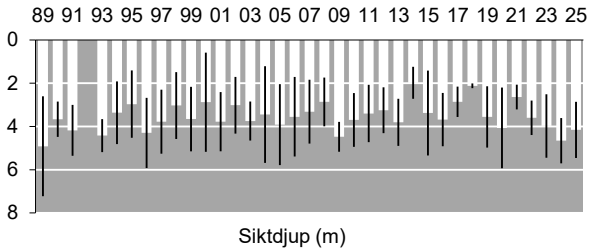




Motala ström 2023-2025

Va11 Kaggebofjärden (SE580000-164060)





Datablad PFAS

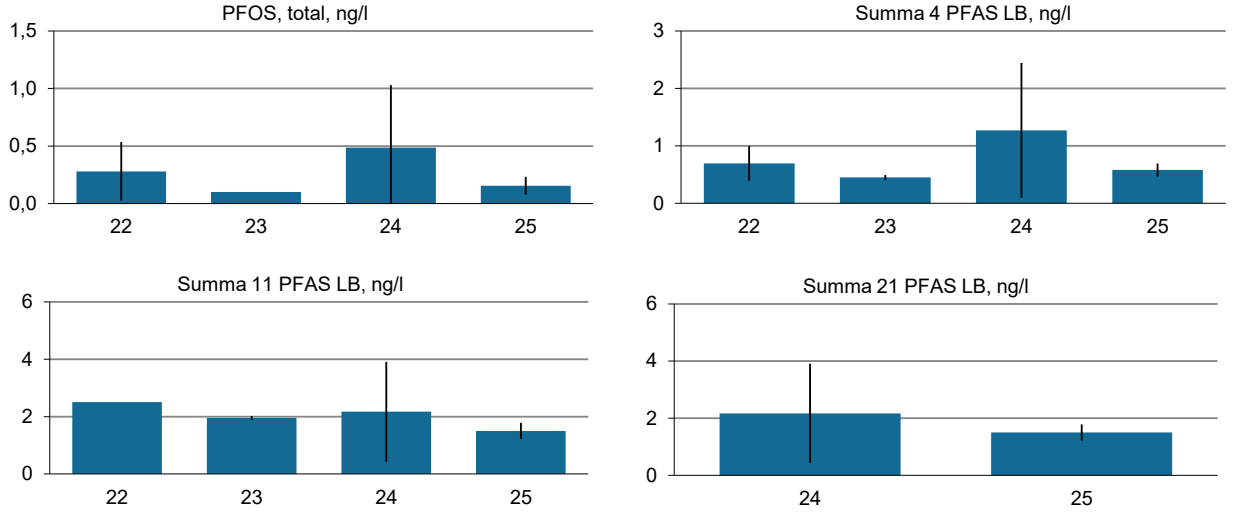
Motala ström 2025

34 Sommen Väst (SE643296-145661)

PFAS	Medelvärde	Minvärde	Maxvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
PFOS, total, ng/l	0,25	0,10	0,87	2022	2025	4	ej	-9%
Summa 4 PFAS LB, ng/l	0,77	0,45	2,1	2022	2025	4	ej	6%
Summa 11 PFAS LB, ng/l	1,9	1,4	3,4	2022	2025	4	ej	-35%
Summa 21 PFAS LB, ng/l	1,8	1,1	3,4	2024	2025	2	ej	-31%

Signifikansnivå: + = p<0,1 * = p<0,05 ** = p<0,01 *** = p<0,001

Tidsserier



Bedömningsgrunder och gränsvärden

PFOS, gränsvärde 0,65 ng/l (årsmedelvärde), enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

PFAS11, bedömningsgrund 90 ng/l (maximal tillåten koncentration), enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

PFAS4 och PFAS21, gränsvärde 4 ng/l respektive 100 ng/l, enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12).

LB (Lower bound) syftar på hur summeringen görs. Vid LB räknas halter som understiger rapporteringsgränsen som noll.

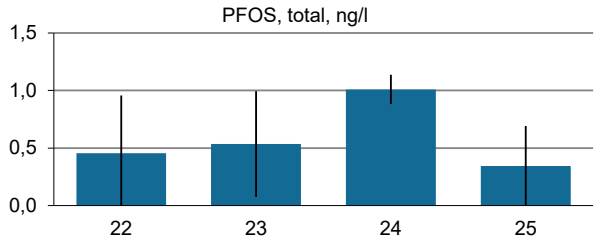
Motala ström 2025

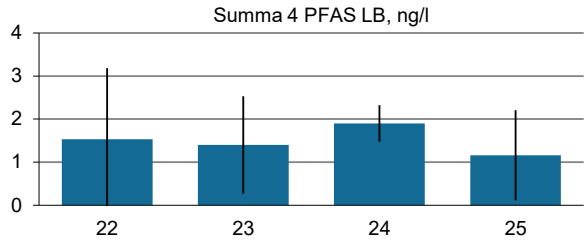
Åt09 Håcklasjöns utl (SE645162-151441)

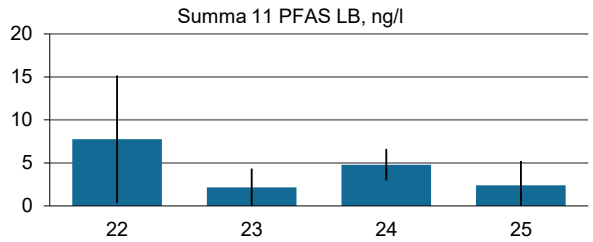
PFAS	Medelvärde	Minvärde	Maxvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
PFOS, total, ng/l	0,63	0,41	1,1	2022	2025	4	ej	13%
Summa 4 PFAS LB, ng/l	1,5	0,87	2,2	2022	2025	4	ej	-24%
Summa 11 PFAS LB, ng/l	3,1	1,5	6,1	2022	2025	4	ej	-65%
Summa 21 PFAS LB, ng/l	3,6	2,0	6,1	2024	2025	2	ej	-50%

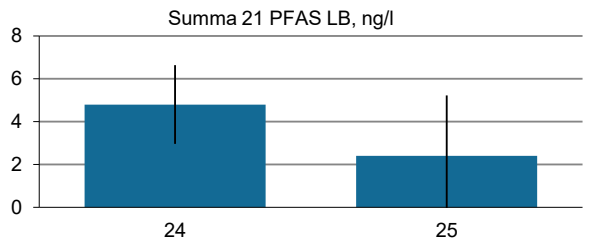
Signifikansnivå: + = p<0,1 * = p<0,05 ** = p<0,01 *** = p<0,001

Tidsserier









Bedömningsgrunder och gränsvärden

PFOS, gränsvärde 0,65 ng/l (årsmedelvärde), enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

PFAS11, bedömningsgrund 90 ng/l (maximal tillåten koncentration), enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

PFAS4 och PFAS21, gränsvärde 4 ng/l respektive 100 ng/l, enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12).

LB (Lower bound) syftar på hur summeringen görs. Vid LB räknas halter som understiger rapporteringsgränsen som noll.

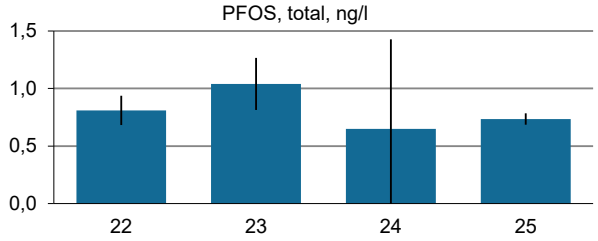
Motala ström 2025

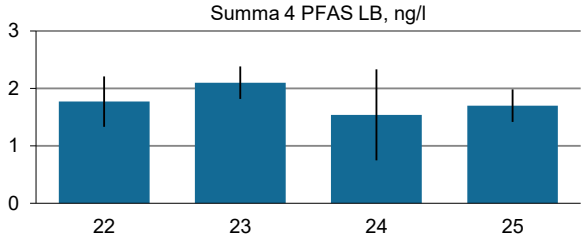
Gb02 Efter Skärblacka (SE649265-150736)

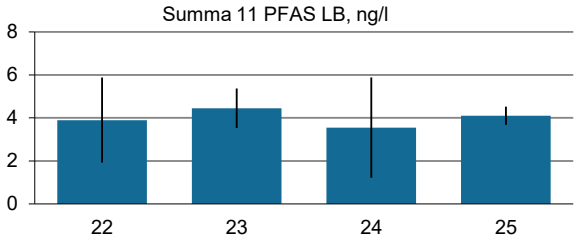
PFAS	Medelvärde	Minvärde	Maxvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
PFOS, total, ng/l	0,81	0,56	1,2	2022	2025	4	ej	-19%
Summa 4 PFAS LB, ng/l	1,8	1,5	2,3	2022	2025	4	ej	-11%
Summa 11 PFAS LB, ng/l	4,0	3,2	5,2	2022	2025	4	ej	-4%
Summa 21 PFAS LB, ng/l	3,8	2,9	5,2	2024	2025	2	ej	15%

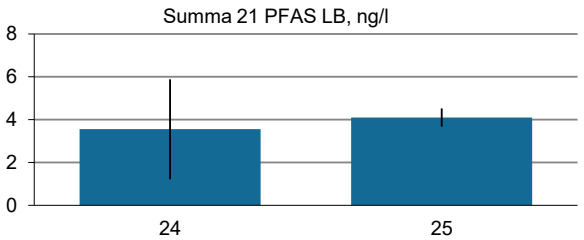
Signifikansnivå: + = p<0,1 * = p<0,05 ** = p<0,01 *** = p<0,001

Tidsserier









Bedömningsgrunder och gränsvärden

PFOS, gränsvärde 0,65 ng/l (årsmedelvärde), enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

PFAS11, bedömningsgrund 90 ng/l (maximal tillåten koncentration), enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

PFAS4 och PFAS21, gränsvärde 4 ng/l respektive 100 ng/l, enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12).

LB (Lower bound) syftar på hur summeringen görs. Vid LB räknas halter som understiger rapporteringsgränsen som noll.

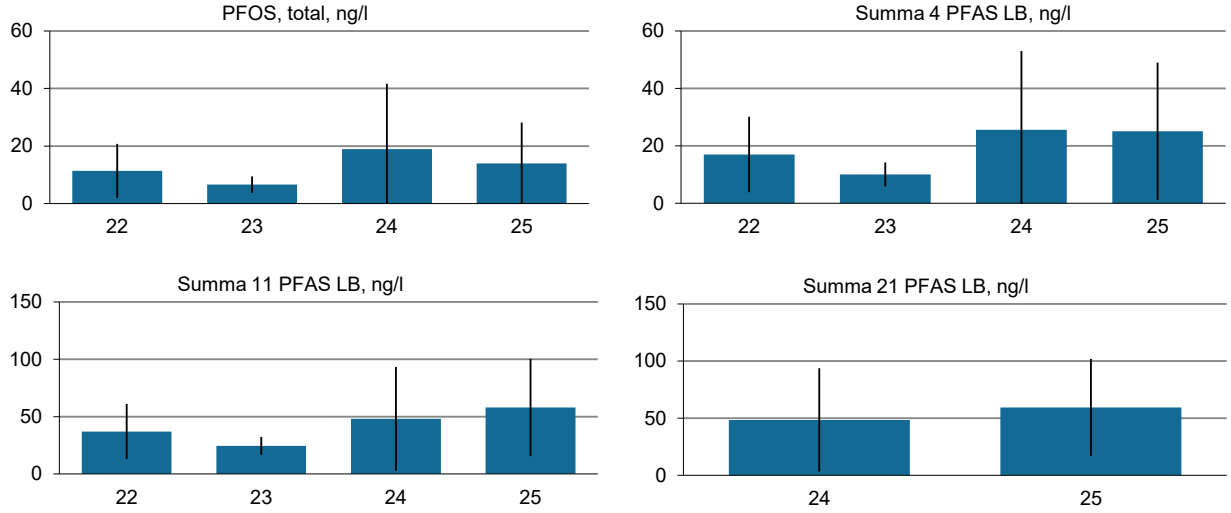
Motala ström 2025

Gb30 Ljura Bäck (SE649488-152435)

PFAS	Medelvärde	Minvärde	Maxvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
PFOS, total, ng/l	13	3,8	35	2022	2025	4	ej	74%
Summa 4 PFAS LB, ng/l	20	7,2	45	2022	2025	4	ej	67%
Summa 11 PFAS LB, ng/l	44	21	88	2022	2025	4	ej	80%
Summa 21 PFAS LB, ng/l	54	23	90	2024	2025	2	ej	23%

Signifikansnivå: + = p<0,1 * = p<0,05 ** = p<0,01 *** = p<0,001

Tidsserier



Bedömningsgrunder och gränsvärden

PFOS, gränsvärde 0,65 ng/l (årsmedelvärde), enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

PFAS11, bedömningsgrund 90 ng/l (maximal tillåten koncentration), enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

PFAS4 och PFAS21, gränsvärde 4 ng/l respektive 100 ng/l, enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12).

LB (Lower bound) syftar på hur summeringen görs. Vid LB räknas halter som understiger rapporteringsgränsen som noll.

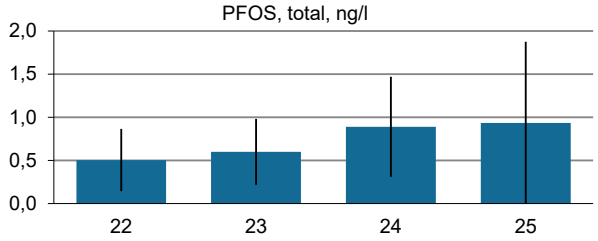
Motala ström 2025

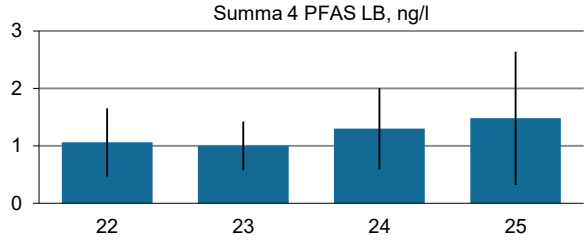
Ki02 Kisasjön utl (SE643529-149150)

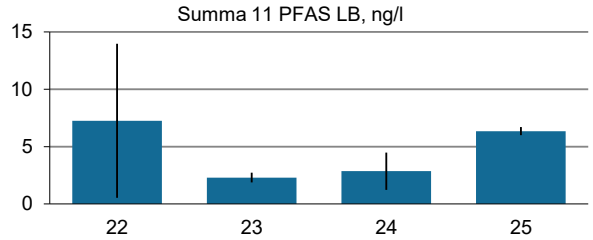
PFAS	Medelvärde	Minvärde	Maxvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
PFOS, total, ng/l	0,81	0,36	1,6	2022	2025	4	+	96%
Summa 4 PFAS LB, ng/l	1,3	0,72	2,3	2022	2025	4	ej	48%
Summa 11 PFAS LB, ng/l	3,8	3,3	6,6	2022	2025	4	ej	9%
Summa 21 PFAS LB, ng/l	4,6	3,9	6,6	2024	2025	2	ej	123%

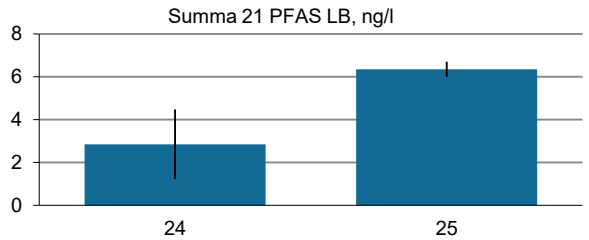
Signifikansnivå: + = p<0,1 * = p<0,05 ** = p<0,01 *** = p<0,001

Tidsserier









Bedömningsgrunder och gränsvärden

PFOS, gränsvärde 0,65 ng/l (årsmedelvärde), enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

PFAS11, bedömningsgrund 90 ng/l (maximal tillåten koncentration), enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

PFAS4 och PFAS21, gränsvärde 4 ng/l respektive 100 ng/l, enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12).

LB (Lower bound) syftar på hur summeringen görs. Vid LB räknas halter som understiger rapporteringsgränsen som noll.

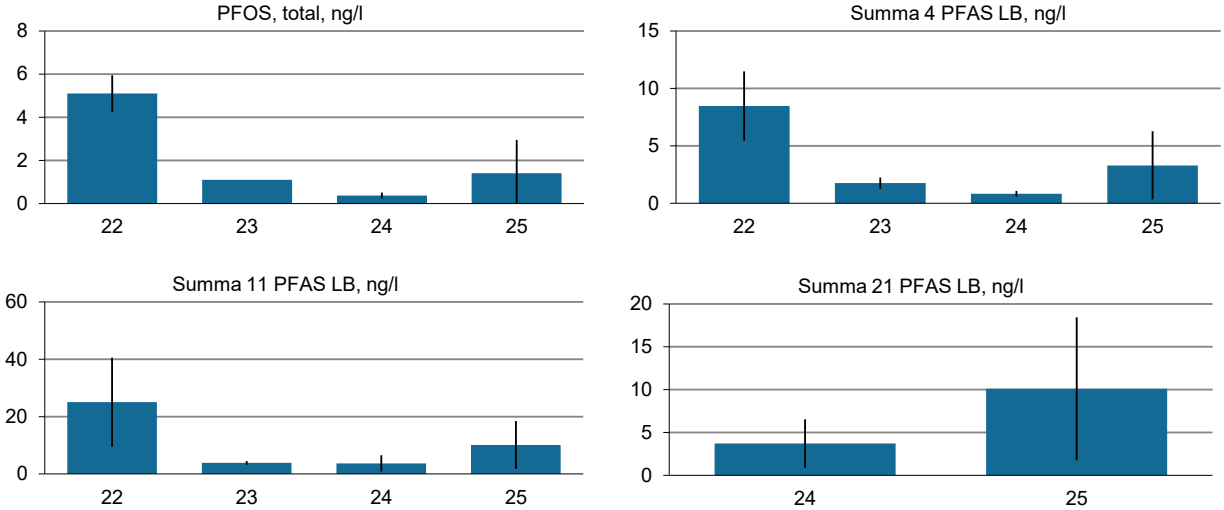
Motala ström 2025

Li06 Stångåns inl Roxen (SE647875-148937)

PFAS	Medelvärde	Minvärde	Maxvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
PFOS, total, ng/l	0,96	0,57	2,5	2022	2025	4	ej	-88%
Summa 4 PFAS LB, ng/l	2,0	1,1	5,4	2022	2025	4	ej	-74%
Summa 11 PFAS LB, ng/l	5,9	3,1	16	2022	2025	4	ej	-58%
Summa 21 PFAS LB, ng/l	6,9	3,0	16	2024	2025	2	ej	173%

Signifikansnivå: + = p<0,1 * = p<0,05 ** = p<0,01 *** = p<0,001

Tidsserier



Bedömningsgrunder och gränsvärden

PFOS, gränsvärde 0,65 ng/l (årsmedelvärde), enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

PFAS11, bedömningsgrund 90 ng/l (maximal tillåten koncentration), enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

PFAS4 och PFAS21, gränsvärde 4 ng/l respektive 100 ng/l, enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12).

LB (Lower bound) syftar på hur summeringen görs. Vid LB räknas halter som understiger rapporteringsgränsen som noll.

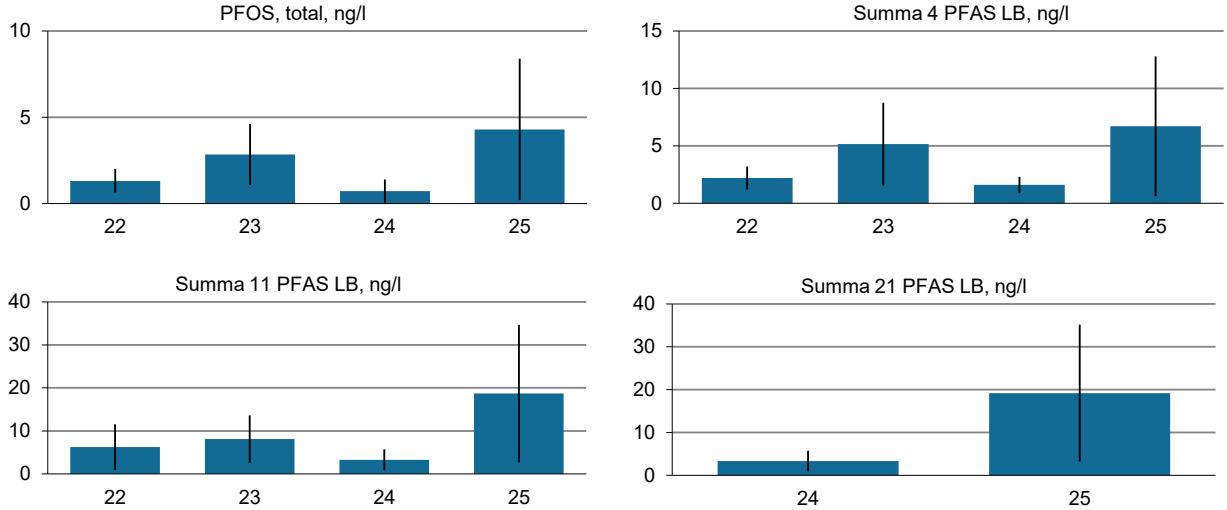
Motala ström 2025

Li17 Kapellån (SE647661-148044)

PFAS	Medelvärde	Minvärde	Maxvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
PFOS, total, ng/l	2,6	1,1	7,2	2022	2025	4	ej	170%
Summa 4 PFAS LB, ng/l	4,5	2,0	11	2022	2025	4	ej	124%
Summa 11 PFAS LB, ng/l	10	4,4	30	2022	2025	4	ej	159%
Summa 21 PFAS LB, ng/l	11	4,5	31	2024	2025	2	ej	482%

Signifikansnivå: + = p<0,1 * = p<0,05 ** = p<0,01 *** = p<0,001

Tidsserier



Bedömningsgrunder och gränsvärden

PFOS, gränsvärde 0,65 ng/l (årsmedelvärde), enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

PFAS11, bedömningsgrund 90 ng/l (maximal tillåten koncentration), enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

PFAS4 och PFAS21, gränsvärde 4 ng/l respektive 100 ng/l, enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12).

LB (Lower bound) syftar på hur summeringen görs. Vid LB räknas halter som understiger rapporteringsgränsen som noll.

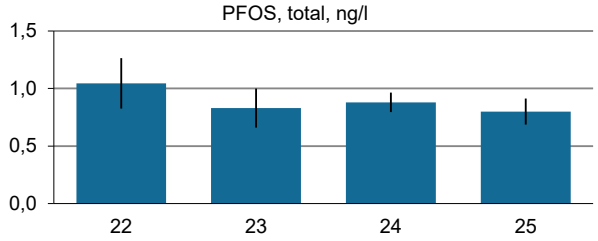
Motala ström 2025

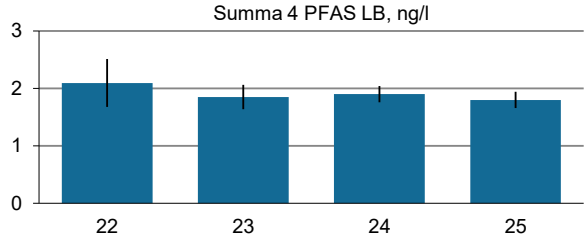
Mo04 Boren utl (SE649308-147088)

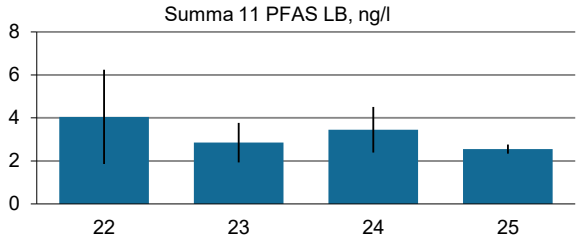
PFAS	Medelvärde	Minvärde	Maxvärde	Statistik (medelvärden) Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
PFOS, total, ng/l	0,84	0,75	0,95	2022	2025	4	ej	-23%
Summa 4 PFAS LB, ng/l	1,9	1,7	2,0	2022	2025	4	ej	-14%
Summa 11 PFAS LB, ng/l	3,0	2,4	4,2	2022	2025	4	ej	-31%
Summa 21 PFAS LB, ng/l	3,3	2,6	5,3	2024	2025	2	ej	-36%

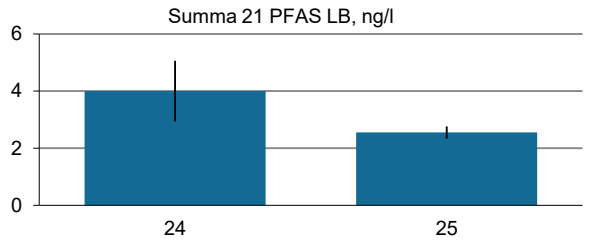
Signifikansnivå: + = p<0,1 * = p<0,05 ** = p<0,01 *** = p<0,001

Tidsserier









Bedömningsgrunder och gränsvärden

PFOS, gränsvärde 0,65 ng/l (årsmedelvärde), enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

PFAS11, bedömningsgrund 90 ng/l (maximal tillåten koncentration), enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

PFAS4 och PFAS21, gränsvärde 4 ng/l respektive 100 ng/l, enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12).

LB (Lower bound) syftar på hur summeringen görs. Vid LB räknas halter som understiger rapporteringsgränsen som noll.

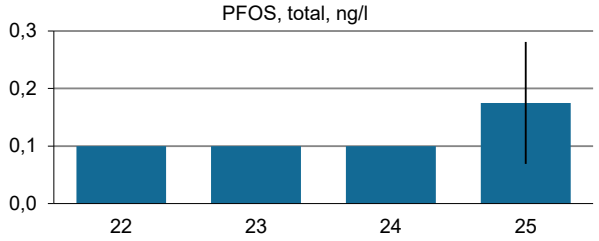
Motala ström 2025

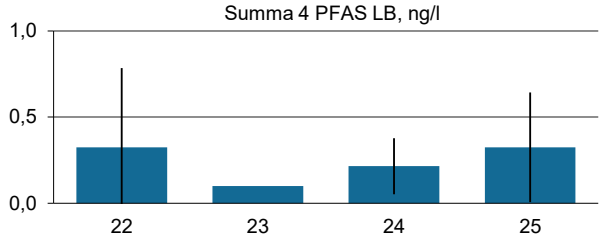
MS04 Stångån Vimmerby (SE638915-150304)

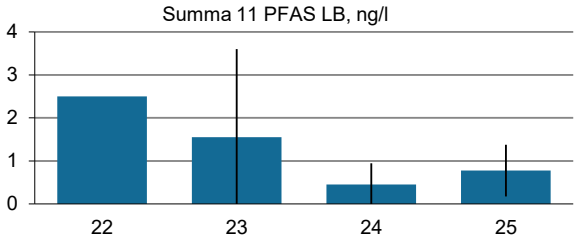
PFAS	Statistik (medelvärden)							
	Medelvärde	Minvärde	Maxvärde	Startår	Slutår	n	Signific.	Förändring
PFOS, total, ng/l	0,13	0,10	0,25	2022	2025	4	ej	40%
Summa 4 PFAS LB, ng/l	0,21	0,10	0,55	2022	2025	4	ej	125%
Summa 11 PFAS LB, ng/l	0,93	0,18	3,0	2022	2025	4	ej	-95%
Summa 21 PFAS LB, ng/l	0,61	0,23	1,2	2024	2025	2	ej	72%

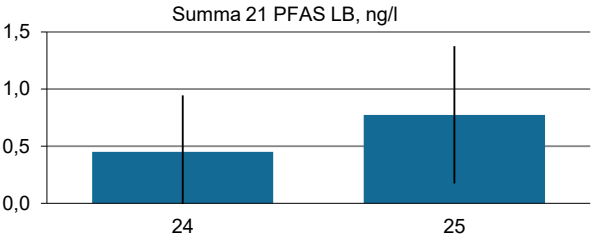
Signifikansnivå: + = p<0,1 * = p<0,05 ** = p<0,01 *** = p<0,001

Tidsserier









Bedömningsgrunder och gränsvärden

PFOS, gränsvärde 0,65 ng/l (årsmedelvärde), enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

PFAS11, bedömningsgrund 90 ng/l (maximal tillåten koncentration), enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019).

PFAS4 och PFAS21, gränsvärde 4 ng/l respektive 100 ng/l, enligt Livsmedelsverkets föreskrifter om dricksvatten (LIVSFS 2022:12).

LB (Lower bound) syftar på hur summeringen görs. Vid LB räknas halter som understiger rapporteringsgränsen som noll.

WWW.SGS.COM

KONTAKTA OSS
SGS Analytics Sweden AB
Olaus Magnus Väg 27
Box 1083, 581 10
LINKÖPING
Tel: 013- 25 49 00
se.info@sgs.com
sgs.com/analytics-se

WHEN YOU NEED TO BE SURE