Förklaringar till MSV datablad år 2022

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).

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.

Metaller

Analys av metaller har gjort 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 diagrammens syns även filtrerade årsmedelvärden.

Kust

Statusklassning av näringsämnen enligt Havs- och vattenmyndighetes föreskrift (HVMFS 2019:25) avser för ”sommar” juli och augusti och för ”vinter” februari och december. År 2022 uteblev analys av fosfatfosfor i december, varför endast värden för februari använts vid statusklassningen av DIP.

Samtlig bedömning av klorofyll avser juli och augusti.

Statusklassning av siktdjup enligt Havs- och vattenmyndighetes föreskrift (HVMFS 2019:25) avser juli och augusti.

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

|  |  |
| --- | --- |
| Uppdragsgivare: | Motala Ströms Vattenvårdsförbund (MSV) |
| Utförare: | SGS Analytics Sweden AB  Caroline Svärd  Miljökonsult/Limnolog |
| Datum: | 2023-02-14 |