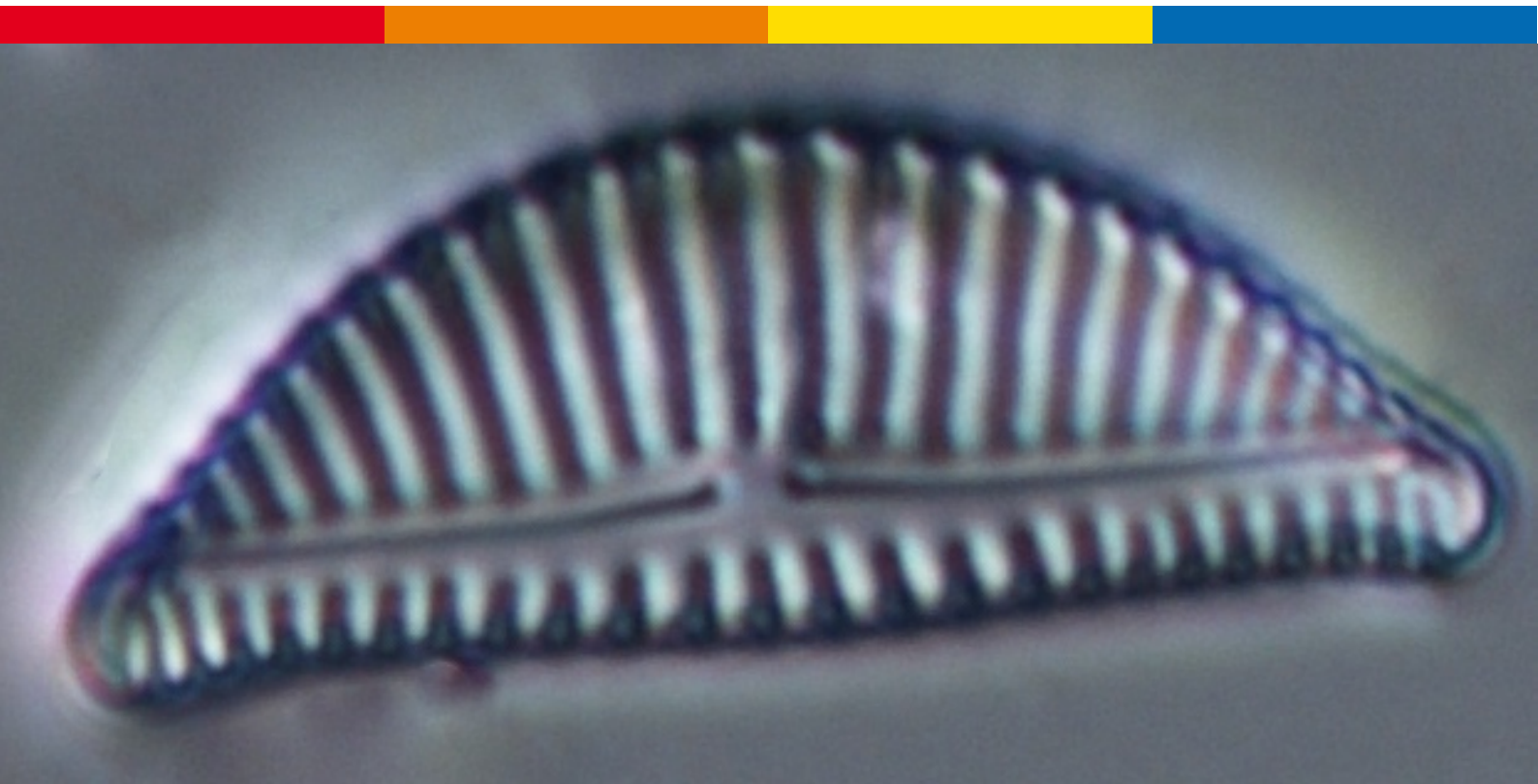




Länsstyrelsen
Skåne

KISELALGSUNDERSÖKNING I VATTENDRAG OCH SJÖAR I SKÅNE 2021



Titel: Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2021

Utgiven av: Länsstyrelsen Skåne

Författare: Amelie Jarlman och Marie Eriksson

Beställning: Länsstyrelsen Skåne
Miljöavdelningen
205 15 Malmö
Telefon 010-224 10 00

Copyright: Länsstyrelsen Skåne

Diarienummer: 502-25895-2021

ISBN: 978-91-7675-250-0

Rapportnummer: 2021:40

Layout: Marie Eriksson

Tryckeri, upplaga: Länsstyrelsen Skåne, 5 ex

Tryckår: 2021

Omslagsbild: Kiselalgen *Encyonema ventricosum* är vanlig i näringsrika vatten och påträffades på flera av lokalerna i 2021 års undersökning i Skåne (foto: Amelie Jarlman).

Mikroskopfoton i figur 5 samt 10-11 har tagits av Amelie Jarlman. Övriga foton samt lokalfoton är tagna i samband med provtagning av Marie Eriksson, med undantag för lokalfotot i Tommarpsån som tagits av Kim Berndt, Länsstyrelsen Skåne.

Förord

Föreliggande rapport redovisar den regionala övervakningen av kiselalger i Skåne län 2021. Totalt har 30 lokaler undersökts, varav 18 stycken vattendragslokaler inom regional miljöövervakning – tidsserier/screening och sex inom uppföljning UC4LIFE samt sex sjölokaler inom kalkeffektuppföljning.

Kiselalger är oftast den största gruppen av de mikroskopiska organismer som går under samlingsnamnet påväxtalger, eftersom de sitter fast på bland annat stenar och vattenväxter. Olika arter av kiselalger har olika toleranskrav med avseende på t.ex. näring, förorening och surhet, och artsammansättningen speglar därför vattnets kvalitet.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB har på uppdrag av Länsstyrelsen i Skåne län utfört kiselalgsundersökningen i samarbete med länsstyrelsepersonal. Fältarbetet utfördes under perioden 15 - 28 september 2021 av Marie Eriksson, med hjälp av Kim Berndt, Tor Ekholm och Lukas Österling, samtliga vid Länsstyrelsen Skåne. Amelie Jarlman har analyserat kiselalgerna och bearbetat resultaten samt skrivit rapporten i samarbete med Marie Eriksson. Projektet har bekostats med medel från Havs- och vattenmyndigheten inom ramen för regional miljöövervakning, vattenförvaltningsarbetet och 1:11-anslaget Åtgärder för havs- och vattenmiljö.

Malmö december 2021

Marie Eriksson
Miljöavdelningen

Kristian Wennberg

Innehållsförteckning

| | |
|---|----|
| FÖRORD..... | 3 |
| SAMMANFATTNING..... | 5 |
| INLEDNING..... | 7 |
| METODIK..... | 8 |
| Provtagning..... | 8 |
| Analys och utvärdering..... | 11 |
| RESULTAT OCH DISKUSSION..... | 16 |
| IPS och statusklassning..... | 16 |
| ACID och surhetsklassning..... | 19 |
| Sammanvägd statusklassning..... | 21 |
| Riskflaggning..... | 22 |
| Artkommentarer..... | 25 |
| Jämförelse med tidigare undersökningar..... | 27 |
| ÖVRIGT..... | 34 |
| TACK..... | 35 |
| REFERENSER..... | 36 |

SEPARAT BILAGERAPPORT:

BILAGA 1. RESULTATSIDOR KISELALGER

BILAGA 2. ARTLISTOR

BILAGA 3. LOKALBESKRIVNINGAR

BILAGA 4. FÖRSURNINGSKLASSNING

BILAGA 5. KARTA FÖR VARJE PROVTAGNINGSLOKAL

Sammanfattning

På uppdrag av Länsstyrelsen Skåne har kiselalger år 2021 undersökts på 30 lokaler, varav 18 i vattendrag inom regional miljöövervakning – tidsserier/screening, sex i vattendrag inom uppföljning UC4LIFE samt sex i sjöar inom kalkeffektuppföljning.

Av miljöövervakningslokalerna 2021 visade IPS-indexen i Snällerdån vid N. Rörum (Si157M), Smålarpsån vid Bjersgårdsvägen (Si181M), Rössjöholmsån vid Munka-Ljungby (Si26M) och Käglean nedströms Benmöllan (Si59M) hög status. Klingstorpabäcken vid Färingtofta (Si60M), Bäljande å vid Bjersgårdsvägen (Si180M), Dövbäck vid Lannamärket (Si58M), Björkaån vid Omma (Si142M), Bråån vid Rövarekulan (Si29M), Tommarpsån MÖV-lokal musslor (Si92M), Hovdalaån vid Hovdala slott (Si51M) och Vramsån vid Årröd (Si46M) hamnade i god status. I Klingstorpabäcken låg indexvärdet nära gränsen mot hög status, medan framför allt Björkaån, Bråån vid Rövarekulan och Tommarpsån, men även Hovdalaån och Vramsån, låg mer eller mindre nära måttlig status. IPS-indexet i Käglebäcken uppströms Dövbäcks inflöde (Si173M) motsvarade visserligen hög status, men expertbedömdes till god status. Rönne å vid Tranarpsbron (Si182M), Djurrödsbäcken (Si132M), Torpsbäcken SO Ekeback (Si183M), Bråån vid Pärup (Si145M) och Bråån SO Åkarp (Si76M) hade IPS-värden som motsvarar måttlig status. Av dessa låg Djurrödsbäcken, Torpsbäcken och Bråån SO Åkarp nära/relativt nära gränsen mot god status, men mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var i samtliga fall mycket stor, vilket stärker klassningen måttlig status.

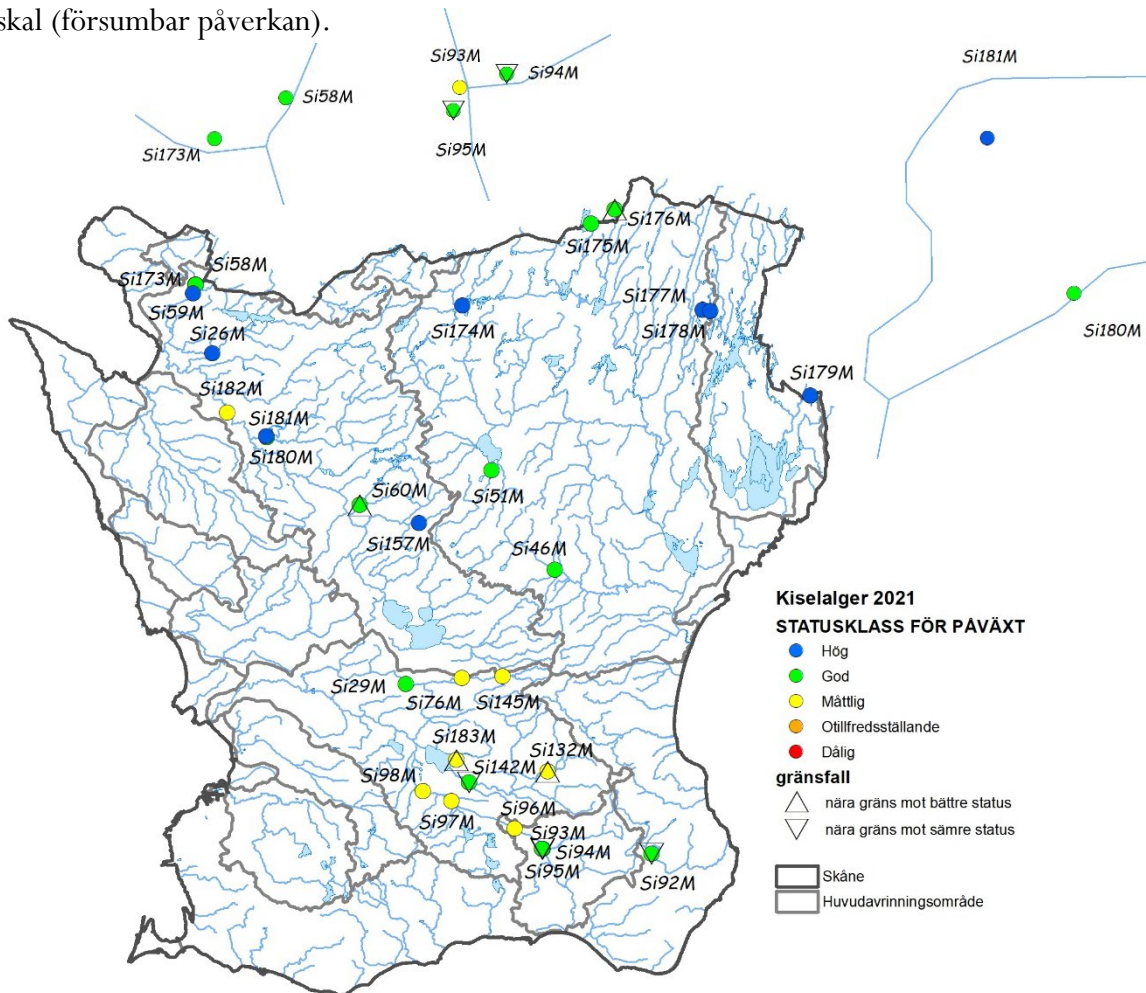
I Klingavälsån, både uppströms (Si97M) och nedströms åtgärd UC4LIFE (Si98M), motsvarade IPS-indexet år 2021 måttlig status. Även i Fyleån, uppströms (Si96M) och nedströms åtgärd UC4LIFE (Si93M), visade kiselalgerna måttlig status och indexvärdena var i princip desamma på dessa båda lokaler. Trydeån uppströms Fyleån (Si94M) och Fyleån nedströms Trydeån (Si95M) hade även de i stort sett samma indexvärden och hamnade i god status, men nära måttlig status.

Inom kalkeffektuppföljningen visade kiselalgerna i Oresjön (Si174M), Vässlarpsjön (Si177M), Gårdsjön (Si178M) och Rammsjön (Si179M) hög status, medan Örsjön (Si175M) och Krusasjön (Si176M) hade god status.

Samtliga punkter inom miljöövervakning – screening och uppföljning UC4LIFE samt fem av sex kalkeffektuppföljningssjöar hade ACID-värden som motsvarar alkaliska (årsmedelvärdet för pH över 7,3) eller nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3), vilket innebär att ingen surhetspåverkan föreligger. Endast Vässlarpsjön (Si177M) hade måttligt sura förhållanden (årsmedel-pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4).

En klassning av sammanvägd status för påväxt har gjorts utifrån statusklassningen av IPS-indexet och surhetsklassningen av ACID-indexet (figur 1). I samtliga vattendrag med alkaliska eller nära neutrala förhållanden är sammanvägd status för påväxt densamma som statusklassningen utifrån IPS, dvs. på 29 av de 30 undersökta lokalerna 2021. Enligt försurningsstatusberäkningen (jfr bilaga 4 i separat rapport) gäller detsamma för Vässlarpsjön – den enda punkt där ACID-indexet var lägre än 5,8.

En betydande påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening (2-4 % missbildade skal) noterades i Klingstorpabäcken (Si60M), Kägleån (Si59M), Bråån vid Pärup (Si145M), Bråån SO Åkarp (Si76M), Bråån vid Rövarekulan (Si29M), Tommarpsån (Si92M) samt i Fyleån nedströms Trydeån (Si95M). När andelen missbildade kiselalgsskal är 2 % eller större görs en riskflaggning av lokalen. På de övriga 23 lokalerna visade missbildningsfrekvensen en svag påverkansgrad (1-2 %) på 11 lokaler, medan resten hade under 1 % missbildade skal (försumbar påverkan).



Figur 1. Slutlig statusklassning av påväxt – kiselalger, dvs. en sammanvägning av statusklassningen av IPS-indexet och surhetsklassningen av ACID-indexet, i vattendrag och sjöar i Skåne län 2021.

Inledning

Medins Havs och Vattenkonsulter AB har på uppdrag av Länsstyrelsen analyserat kiselalger på 30 lokaler i Skåne län 2021: 18 i vattendrag inom regional miljöövervakning – tidsserier/screening, sex i vattendrag inom uppföljning UC4LIFE samt i sex sjöar inom kalkeffektuppföljning.

Undersökningen är ett led i karakteriseringsarbetet av vattendrag och sjöar enligt EU:s Vattendirektiv och syftar till att dels öka kunskapen om miljötillståndet i länet och dels fungera som underlag för framtida undersöknings- och åtgärdsprogram. Resultaten kan även användas för avstämning mot miljömålen ”Levande sjöar och vattendrag”, ”Ingen övergödning”, ”Bara naturlig försurning” och ”Ett rikt växt- och djurliv”.

Kiselalger är ofta den dominerade gruppen inom de s.k. påväxtalgerna, vilka sitter fast på eller lever i direkt anslutning till olika typer av substrat i vattnet (t.ex. stenar eller växter). Påväxtalgerna spelar en viktig roll som primärproducenter, särskilt i rinnande vatten. Eftersom de är fastsittande kan de inte fly undan ogynnsamma förhållanden utan de reagerar på förändringar i vattenkvaliteten genom att vissa arter minskar i antal eller försvinner medan andra ökar eller tillkommer.

Kiselalger används allmänt för att bedöma vattenkvalitet i Europa, liksom i många andra länder. Metoden baseras på det faktum att alla kiselalger har optima med avseende på tolerans eller preferens för olika miljöförhållanden (näingsrikedom, lättnedbrytbar organisk förorening, surhet m.m.).

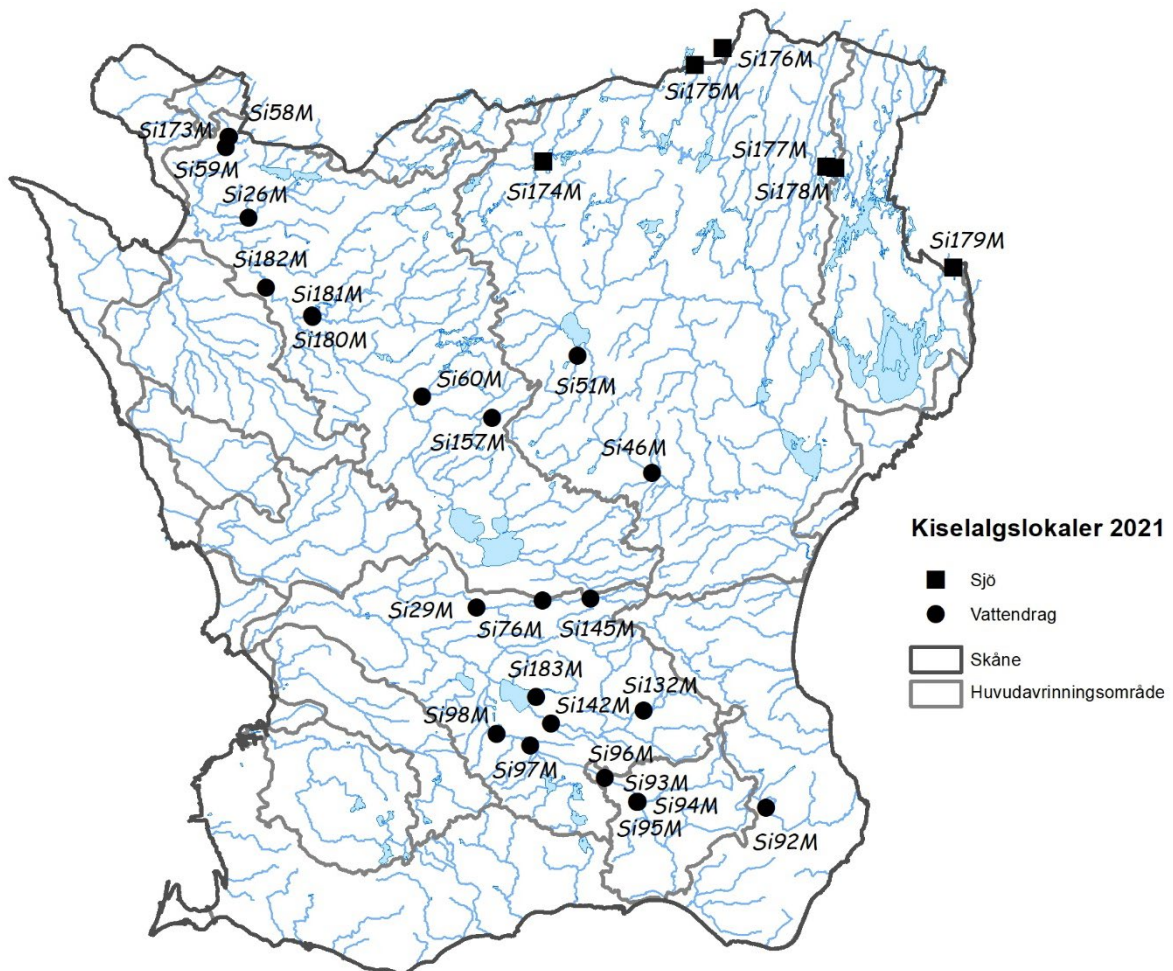


Figur 2. Två provtagningspunkter vid kiselalgsundersökningen i Skåne län 2021, som tidigare undersökt 2017 respektive 2018: Djurrödsbäcken (Si132M) t.v. och Björkaån vid Omma (Si142M) t.h.

Metodik

Provtagning

Kiselalgsprovtagningen 2021 utfördes den 15-28 september av Marie Eriksson, med hjälp av Kim Berndt, Tor Ekholm och Lukas Österling – samtliga från Länsstyrelsen Skåne. Provtagningslokalerna redovisas i tabell 1 samt i figur 3.



Figur 3. Provtagningspunkter i kiselalgsundersökningen i Skåne län 2021.

Tabell 1. Lokaler för kiselalgsprovtagning i vattendrag och sjöar i Skåne län 2021.

| Nr | Vattendrag | Provtagningsplats | Datum | N (SWEREF) | E (SWEREF) | Substrat |
|--|-------------------|--|------------|---------------|---------------|----------|
| MILJÖÖVERVAKNING – SCREENING 2021 | | | | | | |
| Si157M | Snällersåsån | N Rörum, Osinga hall | 2021-09-21 | 6209812 | 408105 | sten |
| Si60M | Klingstorpabäcken | Färingtofta, nedströms vägbro | 2021-09-21 | 6212736 | 398521 | sten |
| Si180M | Bäljane å | Bjersgårdsvägen | 2021-09-21 | 6223709 | 383504 | sten |
| Si181M | Smålarpsån | Bjersgårdsvägen | 2021-09-21 | 6223906 | 383394 | sten |
| Si182M | Rönne å | vid gamla Tranarpsbron | 2021-09-21 | 6227728 | 377156 | sten |
| Si26M | Rössjöholmsån | Munka-Ljungby, ca 100 m nedströms daghem | 2021-09-15 | 6237267 | 374693 | sten |
| Si173M | Käglebäcken | uppströms Dövbäcks inflöde | 2021-09-15 | 6248387 | 371915 | sten |
| Si58M | Dövbäck | Lannamärket, vid nedre dammutlopp | 2021-09-15 | 6248438 | 372005 | sten |
| Si59M | Kägleån | ca 300 m nedströms Benmöllan | 2021-09-15 | 6246981 | 371613 | sten |
| Si132M | Djurrödsbäcken | nedströms trävägbro, måleri | 2021-09-28 | 6169683 | 428955 | sten |
| Si142M | Björkaån | Omma, nedströms vägbro vid dämme | 2021-09-28 | 6167902 | 416237 | sten |
| Si183M | Torpsbäcken | SO Ekebäck, uppströms södra Övedsvägen | 2021-09-28 | 6171554 | 414157 | sten |
| Si145M | Bråån | Pärup, nedströms valvbro | 2021-09-20 | 6184993 | 421650 | sten |
| Si76M | Bråån | SO Åkarp, Fridsvägen | 2021-09-20 | 6184803 | 415036 | sten |
| Si29M | Bråån | Rövarekulan | 2021-09-20 | 6183829 | 406027 | sten |
| Si92M | Tommarpsån | MÖV-lokal musslor | 2021-09-17 | 6156338 | 445756 | sten |
| Si51M | Hovdalaån | Hovdala slott, uppströms gångbro och hölja | 2021-09-20 | 6218373 | 419905 | sten |
| Si46M | Vramsån | Ärröd, uppströms trävägbro | 2021-09-20 | 6202292 | 430114 | sten |
| UPPFÖLJNING UC4LIFE 2021 | | | | | | |
| Si97M | Klingavälsån | uppströms åtgärd UC4LIFE, nedstr. Ilstorpsvägen | 2021-09-17 | 6164891 | 413344 | växt |
| Si98M | Klingavälsån | nedströms åtgärd UC4LIFE, uppstr. järnvägsbro | 2021-09-17 | 6166444 | 408717 | växt |
| Si94M | Trydeån | uppströms sammanflödet med Fyleån | 2021-09-17 | 6157132 | 428119 | sten |
| Si96M | Fyleån | uppströms åtgärd UC4LIFE, nedstr. Eriksdalsvägen | 2021-09-17 | 6160416 | 423641 | växt |
| Si93M | Fyleån | nedströms åtgärd UC4LIFE, uppströms Trydeån | 2021-09-17 | 6157115 | 428059 | sten |
| Si95M | Fyleån | nedströms sammanflödet med Trydeån | 2021-09-17 | 6157086 | 428051 | sten |
| KALKEFFEKTUPPFÖLJNING 2021 | | | | | | |
| Si174M | Oresjön | udde, södra sidan | 2021-09-16 | 6245068 | 415180 | sten |
| Si175M | Örsjön | östra sidan före Rakan | 2021-09-16 | 6258310 | 435987 | sten |
| Si176M | Krusasjön | udde, södra sidan | 2021-09-16 | 6260571 | 439758 | sten |
| Si177M | Vässlarpssjön | södra sidan | 2021-09-16 | 6244361 | 453990 | sten |
| Si178M | Gårdsjön | Vässlarp Öst | 2021-09-16 | 6244102 | 455224 | sten |
| Si179M | Rammsjön | Marieholm N | 2021-09-16 | 6230492 | 471374 | växt |

Provtagningen utfördes enligt metod SS-EN 13946 (SIS 2014a) och Handledning för miljöövervakning, undersökningstyp ”Påväxt i sjöar och vattendrag – kiselalgsanalys” (Havs- och vattenmyndigheten 2016). På 26 lokaler insamlades prov från stenar (figur 4), medan växter användes som substrat på fyra lokaler (jfr tabell 1). Substraten insamlades längs en sträcka som kan anses vara representativ för lokalen vad gäller

bottensubstrat, vegetation, beskuggning etc. Proven fixerades med etanol. Foton av lokalerna samt lokalbeskrivningar finns i Bilagerapporten.



Figur 4. Vid kiselalgsprovtagningen hämtas minst fem slumpvist valda stenar från en representativ sträcka av vattendraget eller litoralen i sjön (överst t.v.), varefter kiselalger och övrig påväxt borstas av från stenarna med en ren tandborste (överst t.h.). Materialet sköljs av och samlas upp i en vanna. När alla stenar borstats blandas materialet i vinnan nogga och hålls i burkar. Burkarna förvaras svalt och mörkt. Efter att materialet har sedimenterat i burken hålls större delen av vätskan av och ersätts med etanol. Om stenar inte finns på lokalen läggs delar av friska vattenväxter i en burk med åvatten (underst t.v.). Burken skakas kraftigt (underst t.h.), så att kiselalger och annan påväxt lossnar, varefter vattenväxterna kramas ur och avlägsnas.

Analys och utvärdering

Kiselalgsanalysen utfördes av Amelie Jarlman, Medins Havs och Vattenkonsulter AB, enligt metod SS-EN 14407 (SIS 2014b) och Havs- och vattenmyndighetensHandledning för miljöövervakning, undersökningstyp ”Påväxt i sjöar och vattendrag – kiselalgsanalys” (Havs- och vattenmyndigheten 2016). Minst 400 kiselalgsskal räknades i varje prov.

Utvärderingen har gjorts enligt ”Kiselalger i sjöar och vattendrag – vägledning för statusklassificering” (Havs- och vattenmyndigheten 2018). Uträkningen av index har gjorts med värden enligt den senaste versionen av ”Kiselalger i svenska sötvatten” (<http://miljodata.slu.se/mvm/DataContents/Omnidia>).

IPS och statusklassning

Statusklassningen av provtagningslokalerna gjordes med hjälp av kiselalgsindexet IPS. I gränsfall mellan klasser beaktades även stödparametrarna %PT och TDI. Utvärderingen av resultaten gjordes enligt tabell 2 (Havs- och vattenmyndigheten 2018).

IPS, Indice de Polluo-sensibilité Spécifique (Coste i Cemagref 1982) är utvecklat för att visa påverkan av näringsämnen och lättnedbrytbar organisk förorening i ett vattendrag. Indexet bygger på alla noterade kiselalgsarter och beräknas med hjälp av formeln enligt Zelinka & Marvan (1961): $\sum A_j S_j V_j / \sum A_j V_j$, där A_j är den relativa abundansen i procent av taxon j , S_j är föroreningskänsligheten hos taxon j (1-5, där ett högt värde visar en hög föroreningskänslighet) och V_j är indikatorvärdet hos taxon j (1-3, där ett högt värde betyder att ett taxon endast tål begränsade ekologiska variationer, dvs. är en stark indikator). Resultat erhållna enligt formeln ovan räknas om till skalan 1-20 (enligt $4,75 * \text{ursprungligt indexvärde} - 3,75$), där 20 är värdet för bästa vattenkvalitet.

Som komplement till IPS-indexet görs en beräkning av TDI, Trophic Diatom Index, och %PT, Pollution Tolerant valves – en klassificering av kiselalger utifrån deras tolerans mot näringsrikedom respektive lättnedbrytbar organisk förorening. Dessa index är avsedda att fungera som stödparametrar, framför allt när IPS-indexet ligger nära en klassgräns. TDI, Trophic Diatom Index, enligt Kelly (1998) beräknas på samma sätt som IPS. Skillnaden är att känslighetsvärdet anger känsligheten mot näringsrikedom, och att låga värden visar en hög känslighet. (Observera att i Sverige används TDI-versionen från 1998 och inte den reviderade versionen, eftersom den inte fungerar lika bra här.) %PT, Pollution Tolerant valves (Kelly 1998), anger andelen kiselalger som är toleranta mot lättnedbrytbar organisk förorening.

En expertbedömning avseende statusklassning kan i vissa fall behöva göras med hjälp av stödparametrarna, framför allt när indexvärdet för IPS ligger i närheten av en klassgräns.

Tabell 2. Klassgränser för kiselalgsindexet IPS, nationellt referensvärde för IPS samt EK-värden (ekologisk kvot, dvs. IPS-värde/referensvärde). Vidare anges bedömd påverkan utifrån stödparametrarna %PT och TDI. Metodbundet mått på osäkerhet: felmarginal 0,5 enheter om IPS > 13 samt 1 enhet om IPS < 13.

| Status | IPS-värde | EK-värde | Bedömd påverkan | %PT | TDI |
|---------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------|-------|-------|
| Referensvärde | 19,6 | | | | |
| Hög | ³ 17,5 | ³ 0,89 | Försumbar | < 10 | < 40 |
| God | ³ 14,5 och < 17,5 | ³ 0,74 och < 0,89 | Svag | < 10 | 40-80 |
| Måttlig | ³ 11 och < 14,5 | ³ 0,56 och < 0,74 | Betydande | 10-20 | 40-80 |
| Otillfredsställande | ³ 8 och < 11 | ³ 0,41 och < 0,56 | Stark | 20-40 | > 80 |
| Dålig | < 8 | < 0,41 | Mycket stark | > 40 | > 80 |

ACID och surhetsklassning

För att visa vilken surhetsklass ett vatten tillhör har surhetsindexet ACID, Acidity Index for Diatoms (Andrén & Jarlman 2008), använts. Indexet skiljer inte mellan försurning orsakad av människan respektive naturlig surhet och det är framtaget framför allt för att bedöma surheten i vattendrag med pH lägre än 7.

Beräkningar har gjorts enligt följande formel och klassningen enligt tabell 3 (Havs- och vattenmyndigheten 2018):

$$\text{ACID} = [\log((\text{ADMI}/\text{EUNO})+0,003)+2,5] + [\log((\text{circumneutrala}+\text{alkalifila}+\text{alkalibionta})/(\text{acidobionta}+\text{acidofila})+0,003)+2,5]$$

*En täljare eller nämnare = 0 ersätts med 1, när relativa abundansen av van Dams grupper uttrycks som procent, samt med 10, när den relativa abundansen anges i promille.

Den första delen av indexet baseras på kvoten av den relativa abundansen av artkomplexet *Achnantheidium minutissimum* (ADMI) och släktet *Eunotia* (EUNO). Den andra delen av indexet tar hänsyn till alla kiselalger i provet och baseras på följande indelning enligt van Dam et al. (1994):

- acidobiont – huvudsakligen förekommande vid pH < 5,5
- acidofil – huvudsakligen förekommande vid pH < 7
- circumneutral – huvudsakligen förekommande vid pH-värden omkring 7
- alkalifil – huvudsakligen förekommande vid pH > 7
- alkalibiont – endast förekommande vid pH > 7

Även för ACID-indexet kan i vissa fall en expertbedömning behöva göras, t.ex. om kiselalgssamhället helt domineras av alkalifila och alkalibionta arter.

Tabell 3. Bedömning av surhet i vattendrag med hjälp av kiselalgsindexet ACID; indelning i fem surhetsklasser. Klasserna visar olika stadier av surhet – inte om eventuell surhet har naturligt eller antropogent ursprung. För varje surhetsklass anges motsvarande medel- och minimum-pH. Metodbundet mått på osäkerhet: felmarginal $\pm 10\%$.

| Surhetsklasser | Surhetsindex ACID | Motsvarar medel-pH (medelvärde av 12 mån. före provtagning) | Motsvarar pH-minimum (12 mån. före provtagning) |
|----------------|-------------------|---|---|
| Alkaliskt | $\geq 7,5$ | $\geq 7,3$ | - |
| Nära neutralt | 5,8-7,5 | 6,5-7,3 | - |
| Måttligt surt | 4,2-5,8 | 5,9-6,5 | < 6,4 |
| Surt | 2,2-4,2 | 5,5-5,9 | < 5,6 |
| Mycket surt | < 2,2 | < 5,5 | < 4,8 |

Sammanvägd statusklassning för påväxt

För att erhålla den slutliga statusen för påväxt görs en sammanvägning av statusklassningen utifrån IPS-indexet och försurningsstatusen, som erhållits genom en beräkning av EK (ekologisk kvot; se nedan) enligt Havs- och vattenmyndigheten 2018.

Om ACID är 5,8 eller högre klassas försurningsstatusen som God. Vid måttligt sura, sura eller mycket sura förhållanden (dvs. ACID < 5,8) ska man bedöma om surheten är naturligt eller om den är en effekt av mänsklig påverkan. Ett naturligt pH för lokalen (pH_{ref}) uppskattas och det förväntade värdet för ACID utan mänsklig påverkan (ACID_{ref}) beräknas enligt:

$$ACID_{ref} = 2,9 \times pH_{ref} - 13,1.$$

Den ekologiska kvalitetskvoten EK beräknas enligt: $EK = ACID / ACID_{ref}$, och försurningsstatus klassificeras därefter utifrån tabell 4.

Tabell 4. Klassgränser för EK-värde av ACID för alla svenska vattentyper.

| Försurningsstatus | EK-värde |
|---------------------|-----------------------|
| God (och hög) | $0,73 \leq EK$ |
| Måttlig | $0,53 \leq EK < 0,73$ |
| Otillfredsställande | $0,28 \leq EK < 0,53$ |
| Dålig | $EK < 0,28$ |

Riskflaggning

Med hjälp av de tre stödparametrarna missbildningsfrekvens, antal räknade taxa och diversitet kan andra typer av påverkan ibland fångas upp, än de som IPS och ACID är utvecklade för att visa. Det kan dock finnas naturliga orsaker till avvikelser, varför dessa i sig inte är skäl nog till en ändrad statusklassificering. Däremot bör vatten som klassas till hög eller god status, men där en eller flera av dessa stödparametrar indikerar en störning enligt nedan, kontrolleras närmare innan den sammanvägda statusen fastställs (Havs- och vattenmyndigheten 2018).

Missbildade kiselalgsskal

Missbildningar på kiselalgsskal (figur 5) kan orsakas av andra typer av föroreningsbelastning än näringsämnen och lättnedbrytbart organiskt material, t.ex. bekämpningsmedel eller metaller (Falasco et al. 2009, Eriksson & Jarlman 2011, Kahlert 2012) och är därför ett bra verktyg för att identifiera miljögiftspåverkan.

Missbildningsfrekvensen är andelen missbildade (deformerade) kiselalgsskal som noteras vid den ordinarie räkningen av minst 400 skal. Den delas in i fem påverkansgrader enligt tabell 5 (Havs- och vattenmyndigheten 2018).

Gräns för riskflaggning enligt Havs- och vattenmyndigheten 2018:

- Missbildningsfrekvens över 2 %

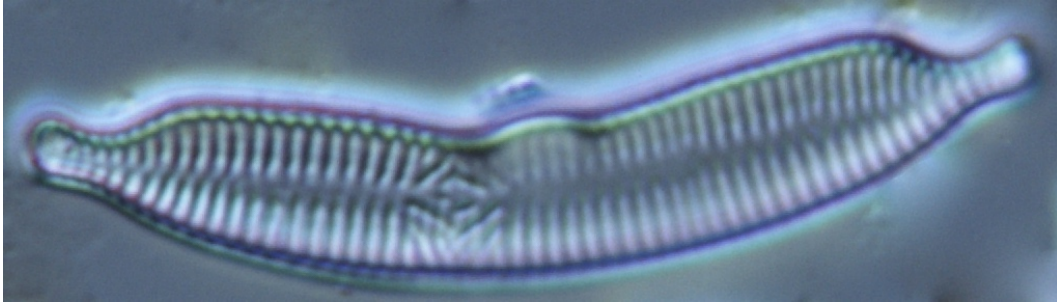
Tabell 5. Ungefärlig bedömning av påverkan av miljögifter utifrån missbildningsfrekvensen (Havs- och vattenmyndigheten 2018).

| Bedömd påverkan | Missbildningsfrekvens (%) |
|------------------------|----------------------------------|
| Försumbar | <1 % |
| Svag | 1-2 % |
| Betydande | 2-4 % |
| Stark | 4-8 % |
| Mycket stark | ≥8 % |

Antal räknade taxa och diversitet

Antal räknade taxa är antalet identifierade kiselalger (till art- eller släktesnivå) som noterats under räkningen av de minst 400 skalen. Diversiteten är det beräknade Shannon-indexet H' (Shannon 1948).

Vanligen används varken antalet räknade arter eller diversiteten för att bedöma förhållandena på en lokal, men är de mycket låga kan det bero på någon form av störning på lokalen – t.ex. miljögiftspåverkan eller betydande störningar i vattenföringen (Havs- och vattenmyndigheten 2018).



Figur 5. Överst ett skal med missbildat mönster (t.v. om mitten) av *Fragilaria (Hannaea) arcus* och underst ett normalt skal (foto: Amelie Jarlman).

Resultat och diskussion

Beräknade indexvärden för IPS, TDI och %PT samt statusklassningar finns i tabell 6. Beräknade värden för surhetsindexet ACID och surhetsklassningar finns i tabell 7. I tabell 8 anges riskflaggningsparametrarna missbildade kiselalgsskal, antal räknade taxa samt diversitet och i tabell 9 två-/treårsmedelvärden för de punkter där prov tagits vid mer än ett tillfälle. Resultatsidor för varje lokal för sig samt fullständiga artlistor, fältprotokoll och detaljerade kartor för respektive lokal finns i separat Bilagerapport.

IPS och statusklassning (tabell 6, figur 6)

Statusklassningen av lokalerna görs med hjälp av kiselalgsindexet IPS, som visar graden av påverkan av näringsämnen och lättnedbrytbar organisk förorening.

Av miljöövervakningslokalerna 2021 visade IPS-indexen i Snällaredån vid N. Rörum (Si157M), Smålarpsån vid Bjersgårdsvägen (Si181M), Rössjöholmsån vid Munka-Ljungby (Si26M) och Käglean nedströms Benmöllan (Si59M) **hög status**. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var liten och andelen föroreningstoleranta former (%PT) var mycket liten på alla fyra lokalerna (0,2-1,2 %).

Klingstorpabäcken vid Färingtofta (Si60M), Bäljande å vid Bjersgårdsvägen (Si180M), Dövbäck vid Lannamärket (Si58M), Björkaån vid Omma (Si142M), Bråån vid Rövarekulan (Si29M), Tommarpsån MÖV-lokal musslor (Si92M), Hovdalaån vid Hovdala slott (Si51M) och Vramsån vid Årröd (Si46M) hamnade i **god status**. I Klingstorpabäcken låg indexvärdet nära gränsen mot hög status, medan framför allt Björkaån, Bråån vid Rövarekulan och Tommarpsån, men även Hovdalaån och Vramsån, låg mer eller mindre nära måttlig status. IPS-indexet i Käglebäcken uppströms Dövbäcks inflöde (Si173M) motsvarade visserligen hög status, men eftersom det låg mycket nära gränsen mot god status, samtidigt som mängden näringskrävande kiselalger var svagt förhöjd, gjordes en expertbedömning till god status. Andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) låg i dessa vatten mellan 0,5-6,7 % och mängden näringskrävande former (TDI) var stor/mycket stor i Björkaån, Bråån vid Rövarekulan, Tommarpsån och Vramsån.

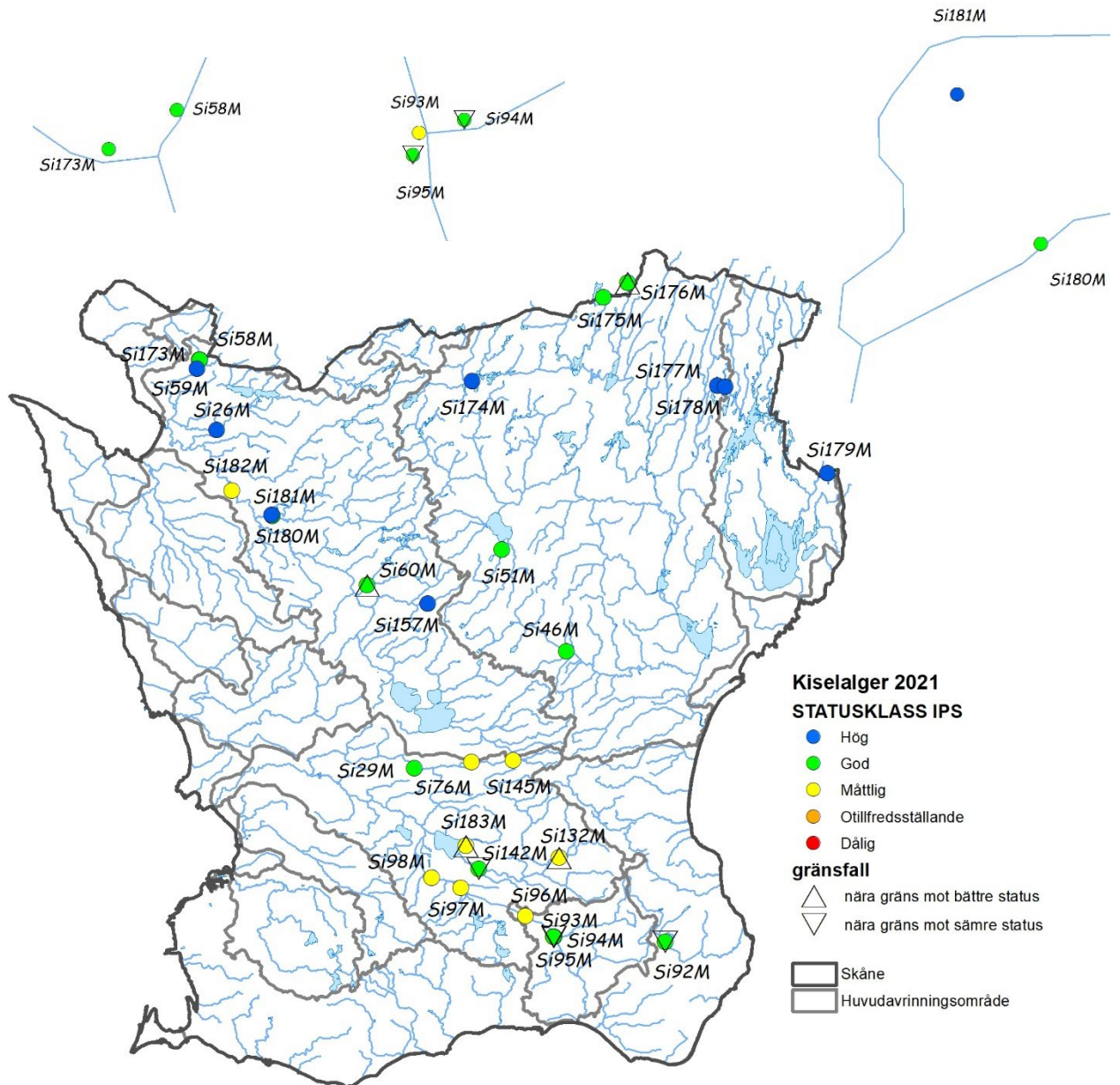
Rönne å vid gamla Tranarpsbron (Si182M), Djurrödsbäcken (Si132M), Torpsbäcken SO Ekeback (Si183M), Bråån vid Pärup (Si145M) och Bråån SO Åkarp (Si76M) hade IPS-värden som motsvarar **måttlig status**. Av dessa låg Djurrödsbäcken, Torpsbäcken och Bråån SO Åkarp nära/relativt nära gränsen mot god status, men mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var i samtliga fall mycket stor.

Tabell 6. Kiselalgsindexen IPS, TDI och %PT med statusklassning respektive påverkansgrad enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) på vattendragslokaler inom miljöövervakning – screening, uppföljning UC4LIFE samt sjölokaler inom kalkeffektuppföljning i Skåne 2021.

| Lokal | Namn | IPS (1-20) | Status IPS | TDI (0-100) | Påverkan TDI | %PT | Påverkan %PT | Status |
|--|---------------------------|---------------|---------------|----------------|------------------|------|-----------------|----------------|
| MILJÖÖVERVAKNING – SCREENING 2021 | | | | | | | | |
| Si157M | Snällerrödsån | 18,1 | hög | 28,6 | försumbar | 0,2 | försumbar/svag | Hög |
| Si60M | Klingstorpabäcken | 17,1 | god | 35,2 | försumbar | 1,2 | försumbar/svag | God |
| Si180M | Bäljane å | 16,5 | god | 35,7 | försumbar | 6,7 | försumbar/svag | God |
| Si181M | Smålarpsån | 19,4 | hög | 21,4 | försumbar | 1,2 | försumbar/svag | Hög |
| Si182M | Rönne å Tranarpsbron | 13,9 | måttlig | 80,2 | stark/mkt stark | 8,0 | försumbar/svag | Måttlig |
| Si26M | Rössjöholmsån | 19,0 | hög | 25,1 | försumbar | 1,0 | försumbar/svag | Hög |
| Si173M | Käglebäcken | 17,6 | hög | 44,5 | svag/betyd. | 3,8 | försumbar/svag | God* |
| Si58M | Dövbäck | 15,9 | god | 64,0 | svag/betyd. | 0,5 | försumbar/svag | God |
| Si59M | Käglean | 19,3 | hög | 28,2 | försumbar | 1,0 | försumbar/svag | Hög |
| Si132M | Djurrödsbäcken | 14,2 | måttlig | 85,2 | stark/mkt stark | 7,9 | försumbar/svag | Måttlig |
| Si142M | Björkaån | 14,7 | god | 93,3 | stark/mkt stark | 5,3 | försumbar/svag | God |
| Si183M | Torpsbäcken | 14,2 | måttlig | 90,5 | stark/mkt stark | 1,9 | försumbar/svag | Måttlig |
| Si145M | Bråån Pärup | 13,6 | måttlig | 85,6 | stark/mkt stark | 15,8 | betydande | Måttlig |
| Si76M | Bråån SO Åkarp | 14,0 | måttlig | 85,8 | stark/mkt stark | 10,6 | betydande | Måttlig |
| Si29M | Bråån Rövarekulan | 14,9 | god | 90,7 | stark/mkt stark | 4,3 | försumbar/svag | God |
| Si92M | Tommarpsån | 14,8 | god | 85,9 | stark/mkt stark | 3,6 | försumbar/svag | God |
| Si51M | Hovdalaån | 15,5 | god | 67,6 | svag/betyd. | 3,6 | försumbar/svag | God |
| Si46M | Vramsån | 15,2 | god | 80,8 | stark/mkt stark | 1,9 | försumbar/svag | God |
| UPPFÖLJNING UC4LIFE 2021 | | | | | | | | |
| Si97M | Klingavälsån uppstr. | 11,7 | måttlig | 82,7 | stark/mkt stark | 22,3 | stark | Måttlig |
| Si98M | Klingavälsån nedstr. | 13,2 | måttlig | 82,0 | stark/mkt. stark | 15,5 | betydande | Måttlig |
| Si94M | Trydeån uppstr. Fyleån | 14,8 | god | 92,0 | stark/mkt. stark | 8,9 | försumbar/svag | God |
| Si96M | Fyleån uppstr. | 13,4 | måttlig | 72,4 | svag/betyd. | 8,5 | försumbar/svag | Måttlig |
| Si93M | Fyleån nedstr. | 13,5 | måttlig | 79,3 | svag/betyd. | 16,0 | betydande | Måttlig |
| Si95M | Fyleån nedstr. Trydeån | 14,7 | god | 94,4 | stark/mkt stark | 7,3 | försumbar/svag | God |
| KALKEFFEKTUPPFÖLJNING 2021 | | | | | | | | |
| Si174M | Oresjön | 18,7 | hög | 26,1 | försumbar | 0,0 | försumbar/svag | Hög |
| Si175M | Örsjön | 16,7 | god | 45,3 | svag/betyd. | 1,5 | försumbar/svag | God |
| Si176M | Krusasjön | 17,1 | god | 36,4 | försumbar | 5,4 | försumbar/svag | God |
| Si177M | Vässlarpsjön | 18,6 | hög | 19,9 | försumbar | 0,0 | försumbar/svag | Hög |
| Si178M | Gårdsjön | 18,8 | hög | 24,7 | försumbar | 0,5 | försumbar/svag | Hög |
| Si179M | Rammsjön | 19,8 | hög | 14,3 | försumbar | 0,0 | försumbar/svag | Hög |

* expertbedömning

Ju längre ned i vattendraget som de tre lokalerna i Bråån (Si145M, Si76M, Si29M) ligger blev IPS-indexet år 2021 något bättre – en ökning från 13,6 till 14,0 respektive 14,9 – medan andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) minskade från 15,8 %, till 10,6 % respektive 4,3 %. Samtidigt minskade antalet räknade taxa och diversiteten mellan de tre lokalerna 2021.



Figur 6. Statusklassning utifrån kiselalgsindexet IPS, som visar närings- och föroreningpåverkan, i Skåne 2021.

I Klingavälsån, både uppströms åtgärd UC4LIFE (Si97M) och nedströms åtgärd (Si98M), motsvarade IPS-indexet år 2021 **måttlig status**. På uppströmslokalen låg indexvärdet i den sämre delen av klassintervallet, medan nedströmslokalen låg något bättre. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var stor på båda lokalerna och andelen föroreningstoleranta former (%PT) var stor på uppströms- respektive relativt stor på nedströmspunkten.

Även i Fyleån, både uppströms åtgärd (Si96M) och nedströms åtgärd (Si93M), visade kiselalger **måttlig status** och indexvärdena var i princip desamma. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var relativt stor/stor och andelen föroreningstoleranta former (%PT) svagt förhöjd uppströms samt måttligt stor nedströms. Trydeån uppströms Fyleån (Si94M) hamnade i **god status**, men indexvärdet ligger nära gränsen mot måttlig status och mängden näringskrävande kiselalger var mycket stor. Fyleån nedströms Trydeån (Si95M) hade i stort sett samma indexvärden som Trydeån uppströms Fyleån (Si94M) och hamnade i god status, men nära måttlig status.

Fyra av de sex sjöarna inom kalkeffektuppföljningen 2021 (tabell 6) – Oresjön (Si174M), Vässlarpsjön (Si177M), Gårdsjön (Si178M) och Rammsjön (Si179M) – hamnade i **hög status**. Mängden näringskrävande kiselalger (jfr TDI) var mycket liten/liten och andelen föroreningstoleranta former (%PT) endast 0,0-0,5 %. Örsjön (Si175M) och Krusasjön (Si176M) hade IPS-index som motsvarar **god status**, men Örsjön låg i den bättre delen av klassintervallet och Krusasjön nära gränsen mot hög status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var något förhöjd och andelen föroreningstoleranta former (%PT) 1,5 resp. 5,4 %.

ACID och surhetsklassning (tabell 7, figur 7)

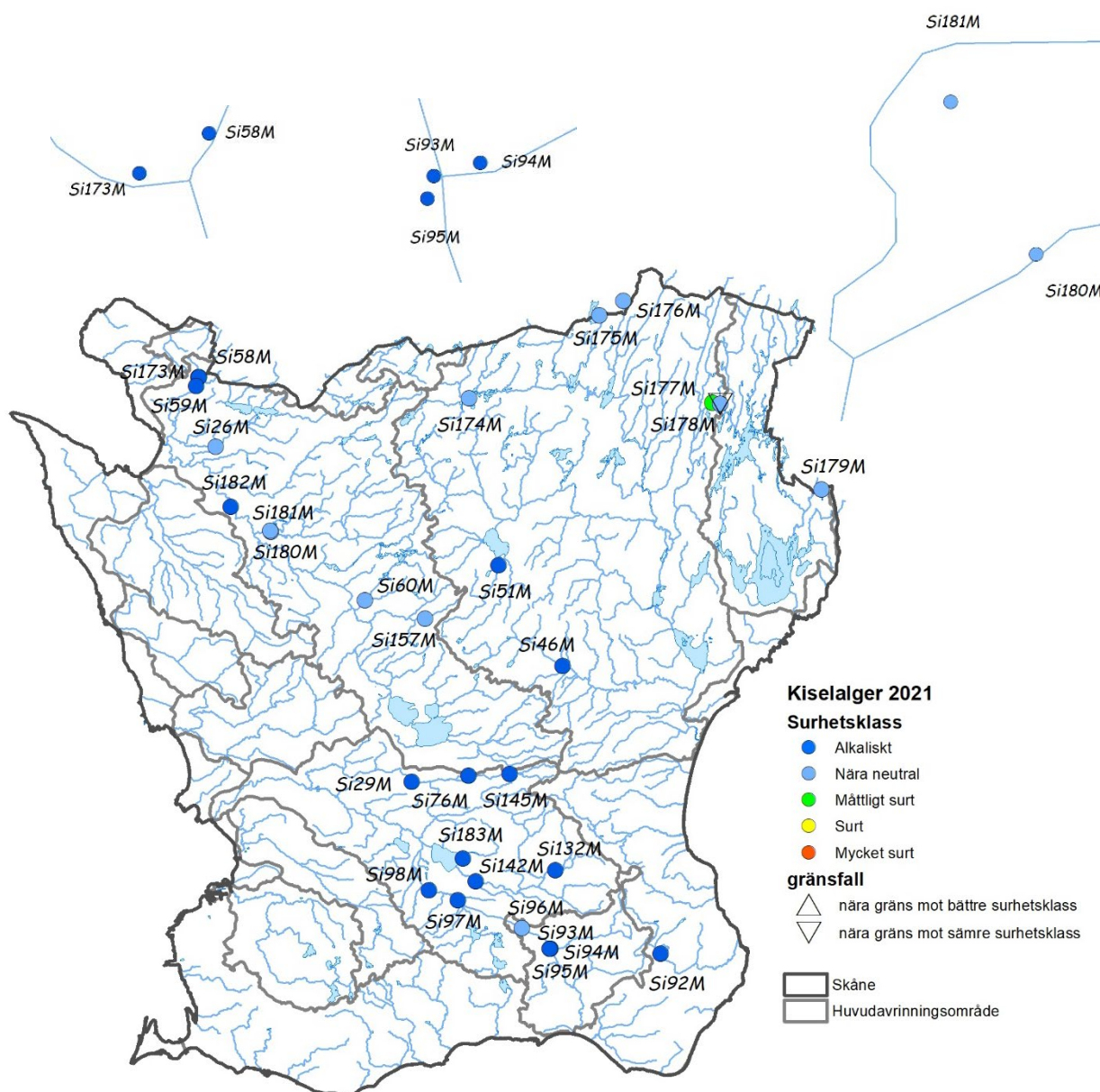
Samtliga punkter inom miljöövervakning – screening samt uppföljning UC4LIFE hade 2021 ACID-värden som motsvarar alkaliska (årsmedelvärdet för pH över 7,3) eller nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3), vilket innebär att ingen surhetspåverkan föreligger.

I kalkeffektuppföljningen visade ACID-indexen i Oresjön, Örsjön, Krusasjön, Gårdsjön och Rammsjön **nära neutrala förhållanden** (årsmedel-pH mellan 6,5-7,3). Av dessa hamnade Gårdsjön mycket nära måttligt sura förhållanden.

Surhetsindexet motsvarade **måttligt sura förhållanden** i Vässlarpsjön. Detta tyder på att årsmedelvärdet för pH ligger mellan 5,9-6,5 och/eller att pH-minimum varit lägre än 6,4.

Tabell 7. Surhetsindexet ACID samt surhetsklassning enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) i vattendrag/sjöar inom miljöövervakning - screening, uppföljning UC4LIFE och kalkeffektuppföljning i Skåne 2021. I tabellen redovisas också parametrar som ingår i uträkningen av indexet.

| Lokal | Namn | ADMI (%) | EJUNO (%) | acidobiont (%) | acidofil (%) | circumneutral (‰) | alkalifil (%) | alkalibiont (%) | odefinierad (%) | ACID | Surhetsklass |
|--|------------------------|----------|-----------|----------------|--------------|-------------------|---------------|-----------------|-----------------|-------------|---------------|
| MILJÖÖVERVAKNING – SCREENING 2021 | | | | | | | | | | | |
| Si157M | Snällersån | 40,8 | 8,1 | 0 | 117 | 726 | 105 | 0 | 51 | 6,55 | Nära neutralt |
| Si60M | Klingstorpabäcken | 14,5 | 6,1 | 2 | 93 | 708 | 130 | 0 | 66 | 6,32 | Nära neutralt |
| Si180M | Bäljane å | 19,0 | 6,3 | 0 | 130 | 520 | 183 | 2 | 164 | 6,22 | Nära neutralt |
| Si181M | Smålarpsån | 57,8 | 9,4 | 0 | 149 | 810 | 27 | 0 | 14 | 6,54 | Nära neutralt |
| Si182M | Rönne å Tranarpsbron | 49,5 | 0,0 | 0 | 0 | 585 | 360 | 19 | 36 | 8,68 | Alkaliskt |
| Si26M | Rössjöholmsån | 55,0 | 9,8 | 0 | 118 | 776 | 64 | 0 | 42 | 6,60 | Nära neutralt |
| Si173M | Käglebäcken | 45,7 | 2,2 | 0 | 43 | 694 | 218 | 0 | 45 | 7,65 | Alkaliskt |
| Si58M | Dövbäck | 72,9 | 1,0 | 0 | 29 | 918 | 43 | 0 | 10 | 8,40 | Alkaliskt |
| Si59M | Kägleån | 87,5 | 1,0 | 0 | 12 | 924 | 56 | 0 | 7 | 8,86 | Alkaliskt |
| Si132M | Djurrödsbäcken | 13,0 | 0,0 | 0 | 0 | 187 | 767 | 25 | 22 | 8,11 | Alkaliskt |
| Si142M | Björkaån | 10,4 | 0,0 | 0 | 0 | 162 | 824 | 14 | 0 | 8,02 | Alkaliskt |
| Si183M | Torpsbäcken | 10,1 | 0,0 | 0 | 0 | 134 | 731 | 132 | 2 | 8,01 | Alkaliskt |
| Si145M | Bråån Pärup | 20,1 | 0,5 | 0 | 5 | 311 | 639 | 7 | 38 | 8,92 | Alkaliskt |
| Si76M | Bråån SO Åkarp | 27,2 | 0,2 | 0 | 2 | 338 | 622 | 5 | 33 | 9,67 | Alkaliskt |
| Si29M | Bråån Rövarekulan | 28,2 | 0,0 | 0 | 0 | 301 | 682 | 7 | 10 | 8,45 | Alkaliskt |
| Si92M | Tommarpsån | 39,7 | 0,0 | 0 | 0 | 459 | 500 | 33 | 7 | 8,60 | Alkaliskt |
| Si51M | Hovdalaån | 15,8 | 1,5 | 0 | 22 | 417 | 519 | 5 | 36 | 7,67 | Alkaliskt |
| Si46M | Vramsån | 25,3 | 0,0 | 0 | 0 | 292 | 694 | 5 | 10 | 8,40 | Alkaliskt |
| UPPFÖLJNING UC4LIFE 2021 | | | | | | | | | | | |
| Si97M | Klingavälsån uppstr. | 8,5 | 0,0 | 0 | 0 | 230 | 734 | 5 | 31 | 7,91 | Alkaliskt |
| Si98M | Klingavälsån nedstr. | 32,2 | 0,0 | 0 | 0 | 392 | 523 | 19 | 66 | 8,48 | Alkaliskt |
| Si94M | Trydeån uppstr. Fyleån | 14,0 | 0,0 | 0 | 0 | 207 | 754 | 7 | 31 | 8,13 | Alkaliskt |
| Si96M | Fyleån uppstr. | 27,3 | 5,6 | 0 | 56 | 379 | 493 | 17 | 56 | 6,90 | Nära neutralt |
| Si93M | Fyleån nedstr. | 27,7 | 0,5 | 0 | 5 | 449 | 506 | 0 | 40 | 9,03 | Alkaliskt |
| Si95M | Fyleån nedstr. Trydeån | 11,9 | 0,0 | 0 | 0 | 163 | 796 | 15 | 27 | 8,06 | Alkaliskt |
| KALKEFFEKTUPPFÖLJNING 2021 | | | | | | | | | | | |
| Si174M | Oresjön | 32,8 | 3,7 | 2 | 244 | 672 | 52 | 0 | 30 | 6,41 | Nära neutralt |
| Si175M | Örsjön | 7,8 | 0,7 | 10 | 129 | 446 | 210 | 0 | 205 | 6,70 | Nära neutralt |
| Si176M | Krusasjön | 16,6 | 3,3 | 12 | 124 | 551 | 136 | 0 | 178 | 6,41 | Nära neutralt |
| Si177M | Vässlarpsjön | 9,2 | 11,4 | 5 | 394 | 360 | 72 | 0 | 169 | 4,95 | Måttligt surt |
| Si178M | Gårdsjön | 19,0 | 5,4 | 7 | 260 | 529 | 47 | 0 | 157 | 5,88 | Nära neutralt |
| Si179M | Rammsjön | 19,7 | 1,7 | 40 | 466 | 473 | 14 | 0 | 7 | 6,06 | Nära neutralt |



Figur 7. Statusklassning utifrån surhetsindexet ACID i Skåne 2021.

Sammanvägd statusklassning (figur 1)

En sammanvägd klassning av statusklassningen utifrån IPS-indexet och surhetsklassningen utifrån ACID-indexet har gjorts, enligt Havs- och vattenmyndigheten 2018 (se Metodik). I bilaga 4 i separat bilagerapport redovisas hur försurningsstatusen har tagits fram.

I samtliga vattendrag med alkaliska eller nära neutrala förhållanden (ACID > 5,8) är den sammanvägda statusen för påväxt densamma som statusklassningen utifrån IPS. Detta gäller alltså för 29 av de 30 undersökta vattnen 2021 (tabell 6-7). Det var endast i Vässlarpsjön som ACID-indexet var lägre än 5,8, men enligt försurningsstatusberäkningen blev även här den sammanvägda bedömningen densamma som statusklassningen utifrån IPS.

Riskflaggning

Missbildade kiselalgsskal (tabell 8, figur 5 och 8)

När andelen missbildade kiselalgsskal är 2 % eller större görs en riskflaggning av lokalen (Havs- och Vattenmyndigheten 2018).

I Bråån vid Pärup (Si145M), Bråån SO Åkarp (Si76M) och Bråån vid Rövarekulan (Si29M) påträffades 2,6 %, 3,8 % respektive 3,6 % missbildade skal, vilket i alla tre fallen motsvarar en **betydande påverkan** av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening (2-4 % missbildade skal). En betydande påverkan noterades även i Klingstorpabäcken (Si60M), Kagleån (Si59M), Tommarpsån (Si92M) samt i Fyleån nedströms Trydeån (Si95M).

På de övriga 23 lokalerna visade missbildningsfrekvensen en svag påverkansgrad (1-2 %) på 11 lokaler, medan resten hade under 1 % missbildade skal (försumbar påverkan).

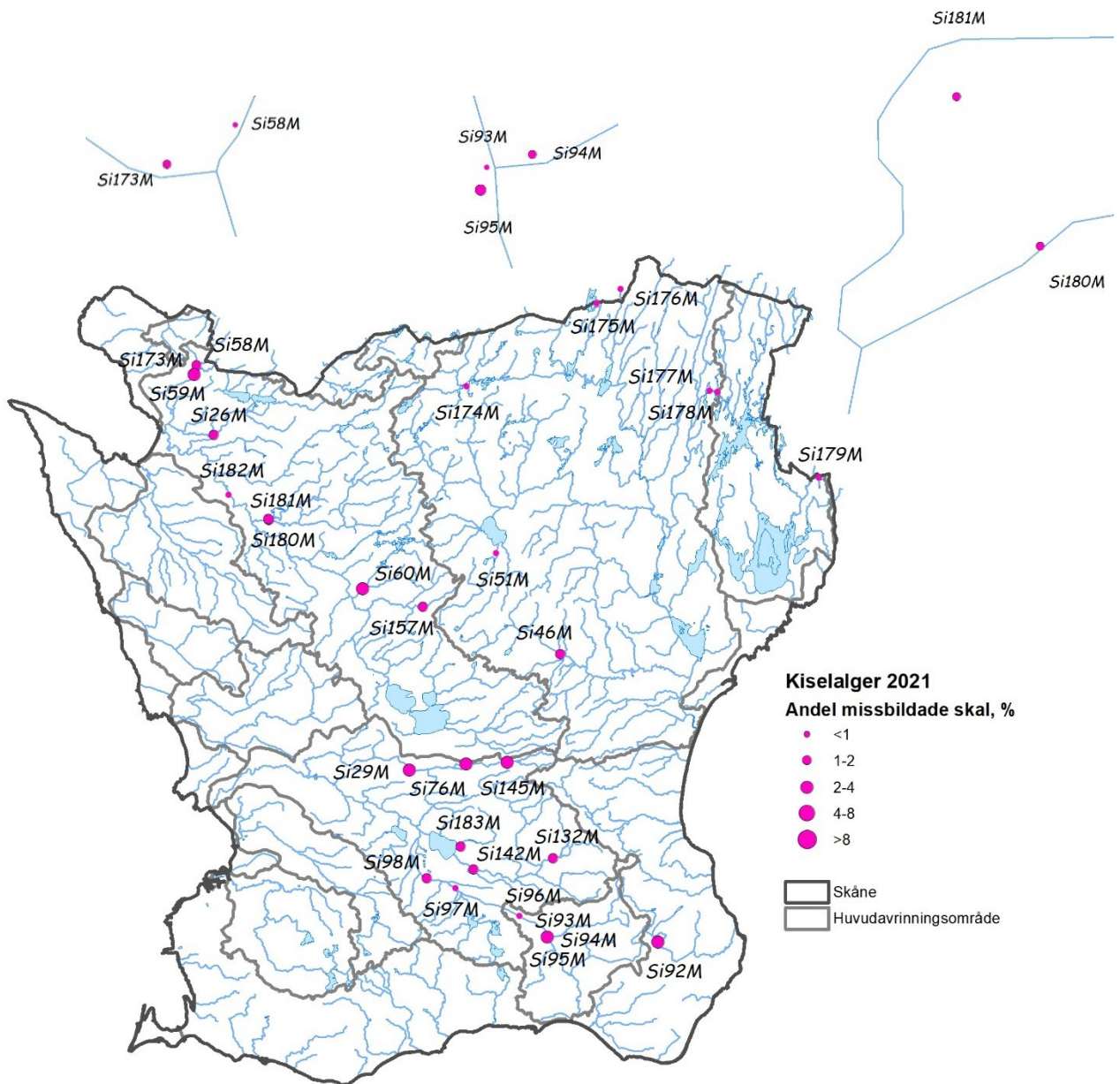
Antal räknade taxa och diversitet (tabell 8)

Vanligen används varken antalet räknade taxa (arter/släkten) eller diversiteten för att bedöma förhållandena på en lokal, men är de mycket låga (mindre än 20 st. respektive mindre än 1,5) kan det bero på någon form av störning på lokalen och en riskflaggning görs.

Endast en lokal riskflaggades – Kagleån (Si59M), som hade ett mycket lågt antal räknade taxa och en mycket låg diversitet. Ett lågt antal räknade taxa noterades i Smålarpsån (Si181M) och i Rammsjön (Si179M) medan övriga lokaler hade ett normalt eller i vissa fall högt antal räknade taxa. Döwabäcken (Si58M) hade en låg diversitet.

Tabell 8. Missbildningsfrekvens, dvs. andelen missbildade kiselalgsskal med ungefärlig påverkansgrad enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018), samt antal räknade taxa och diversitet i vattendrag och sjöar i Skåne 2021. En riskflaggning av lokalen görs vid en missbildningsfrekvens $\geq 2\%$, < 20 st räknade taxa samt en diversitet $< 1,5$.

| Lokal | Namn | Missbildn.- frekvens (%) | Ungefärlig påverkan | Anm. | Antal räknade taxa | Diversitet | Anm. |
|--|------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------|----------------------|
| MILJÖÖVERVAKNING – SCREENING 2021 | | | | | | | |
| Si157M | Snälleroedsån | 1,2 | svag | nära försumbar | 56 | 3,98 | - |
| Si60M | Klingstorpabäcken | 2,0 | betydande | riskflaggning | 63 | 4,29 | högt antal taxa |
| Si180M | Bäljane å | 1,7 | svag | - | 80 | 5,16 | högt antal+hög div. |
| Si181M | Smålarpsån | 1,0 | svag | mkt nära försumbar | 25 | 2,51 | lågt antal taxa |
| Si182M | Rönne å Tranarpsbron | 0,7 | försumbar | - | 67 | 3,72 | högt antal taxa |
| Si26M | Rössjöholmsån | 1,0 | svag | mkt nära försumbar | 46 | 3,07 | - |
| Si173M | Käglebäcken | 1,7 | svag | - | 54 | 3,74 | - |
| Si58M | Dövabäck | 0,5 | försumbar | - | 27 | 1,87 | låg diversitet |
| Si59M | Käglean | 2,7 | betydande | riskflaggning | 19 | 0,96 | riskflaggning |
| Si132M | Djurrödsbäcken | 1,5 | svag | - | 59 | 4,33 | - |
| Si142M | Björkaån | 1,2 | svag | nära försumbar | 34 | 3,07 | - |
| Si183M | Torpsbäcken | 1,7 | svag | - | 29 | 2,84 | - |
| Si145M | Bråån Pärup | 2,6 | betydande | riskflaggning | 60 | 4,40 | - |
| Si76M | Bråån SO Åkarp | 3,8 | betydande | riskflaggning | 46 | 3,83 | - |
| Si29M | Bråån Rövarekulan | 3,6 | betydande | riskflaggning | 26 | 2,04 | - |
| Si92M | Tommarpsån | 2,4 | betydande | riskflaggning | 41 | 2,87 | - |
| Si51M | Hovdalaån | 0,7 | försumbar | - | 66 | 4,78 | högt antal+hög div. |
| Si46M | Vramsån | 1,0 | svag | mkt nära försumbar | 32 | 3,26 | - |
| UPPFÖLJNING UC4LIFE 2021 | | | | | | | |
| Si97M | Klingavälsån uppstr. | 0,5 | försumbar | - | 56 | 4,28 | - |
| Si98M | Klingavälsån nedstr. | 1,2 | svag | nära försumbar | 48 | 4,03 | - |
| Si94M | Trydeån uppstr. Fyleån | 1,2 | svag | nära försumbar | 41 | 3,19 | - |
| Si96M | Fyleån uppstr. åtgärd | 0,2 | försumbar | - | 77 | 4,89 | högt antal+hög div. |
| Si93M | Fyleån nedstr. åtgärd | 0,7 | försumbar | - | 53 | 4,29 | - |
| Si95M | Fyleån nedstr. Trydeån | 2,7 | betydande | riskflaggning | 35 | 2,54 | - |
| KALKEFFEKTUPPFÖLJNING 2021 | | | | | | | |
| Si174M | Oresjön | 0,2 | försumbar | - | 48 | 3,80 | - |
| Si175M | Örsjön | 0,2 | försumbar | - | 63 | 4,83 | högt antal+hög div. |
| Si176M | Krusasjön | 0,0 | försumbar | - | 65 | 5,07 | högt antal+hög div. |
| Si177M | Vässlarpsjön | 0,5 | försumbar | - | 61 | 4,91 | högt antal+hög div. |
| Si178M | Gårdsjön | 0,5 | försumbar | - | 62 | 4,87 | högt antal+hög div. |
| Si179M | Rammsjön | 0,5 | försumbar | - | 24 | 3,06 | lågt antal taxa |



Figur 8. Andelen missbildade kiselalgsskal i vattendrag och sjöar i Skåne 2021.

Artkommentarer (artlistor i Bilagerapport)

Näringsstkyende arter påträffades framför allt i Snällersån, Smålarpsån, Rössjöholmsån och i de sex sjöarna i kalkeffektuppföljningen, bl.a. *Encyonema minutiforme*, *Encyonopsis subminuta* (figur 10), *Fragilaria gracilis*, *Gomphonema exilissimum* (figur 10), *G. pseudoboheicum*, *Navicula angusta*, *N. heimansioides*, *Psammothidium abundans* (figur 10), *Psammothidium helveticum*, *Rosithidium anastasiae* och *Stauroforma exiguiformis* (figur 10).

Kiselalgsläktet *Eunotia* (jfr EUNO, tabell 7) förekommer huvudsakligen i näringsfattiga, sura miljöer. Det påträffades i svagt förhöjda mängder (8,1-11,4 % av kiselalgsamhället) i Vässlarpsjön (Si177M), Rössjöholmsån (Si26M), Smålarpsån (Si181M) och i Snällersån (Si157M). Av dessa var det bara Vässlarpsjön som hamnade i måttligt sura förhållanden. På de mer näringsrika lokalerna noterades oftast inga *Eunotia* alls, och i de fall det fanns enstaka exemplar rörde det sig t.ex. om arterna *Eunotia bilunaris* och *E. minor*, vilka kan förekomma även i dessa miljöer. 22 av de 30 lokalerna i undersökningen hade mindre än 5 % *Eunotia* i kiselalgsamhället.

Andra surhetsindikerande arter, som framför allt förekom på kalkeffektuppföljningslokalerna, var *Brachysira brebissonii*, *Brachysira neoexilis*, *Chamaepinnularia mediocris*, *Encyonema neogracile* (figur 10), *Fragilaria virescens*, *Frustulia crassinervia*, *F. erifuga*, *Pinnularia subcapitata* och *Tabellaria flocculosa*.

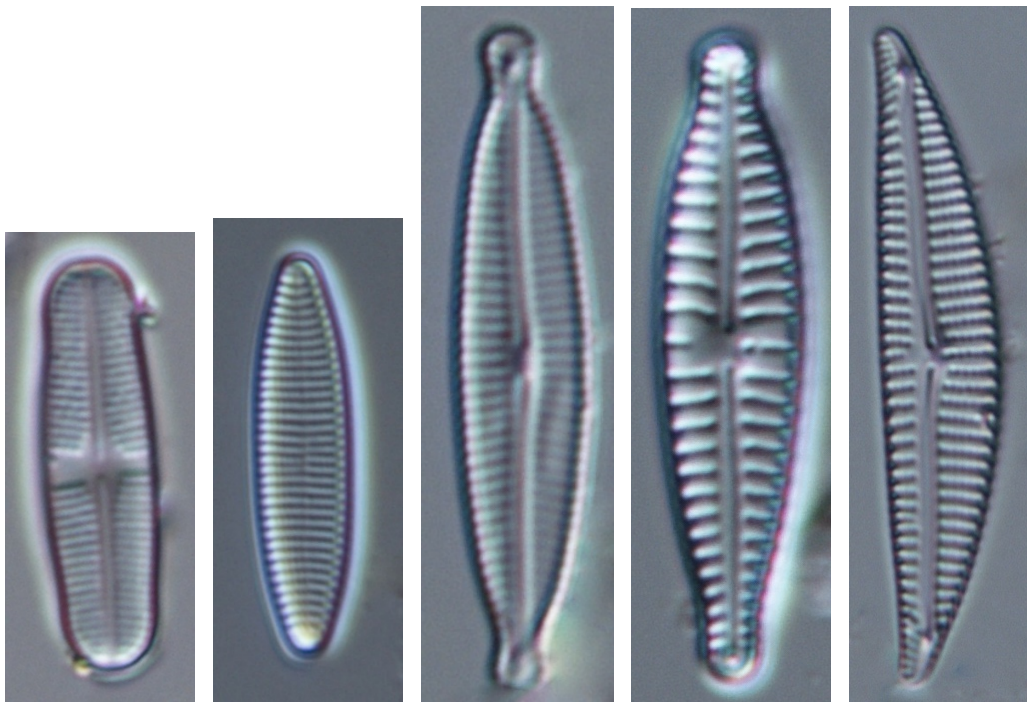
Näringskrävande kiselalger (jämför TDI, tabell 6) dominerade på många lokaler 2021. De vanligaste artgrupperna var *Achnanthydium minutissimum* group III (breda former), *Amphora pediculus* och *Cocconeis placentula*. På en eller flera av lokalerna var också följande arter mer eller mindre vanliga: *Caloneis lancettula* (figur 11), *Encyonema ventricosum* (framsidans foto), *Fallacia subhamulata*, *Hippodonta capitata*, *Navicula capitatoradiata* (figur 11), *N. cryptocephala*, *N. lanceolata* (figur 11), *N. reichardtiana*, *N. tripunctata* (figur 11), *Nitzschia dissipata*, *N. linearis*, *Planothidium frequentissimum* (figur 11), *Planothidium lanceolatum*, *Platessa conspicua*, *Rhoicosphenia abbreviata*, *Staurosira brevistriata*, *S. pinnata*-gruppen och *Ulnaria ulna*.

Föreningstoleranta arter – jfr %PT i tabell 6 – fanns i stor mängd (22 %) i Klingavälsån uppströms åtgärd UC4LIFE (Si97M). Måttligt stora mängder (10,6-16,0 %) noterades i Bråån vid Pärup (Si145M), Bråån SO Åkarp (Si76M), Klingavälsån nedströms åtgärd (Si98M) och Fyleån nedströms åtgärd UC4LIFE (Si93M). Exempel på arter är *Eolimna minima*, *Gomphonema parvulum*, *Navicula gregaria* samt olika *Nitzschia*-arter.

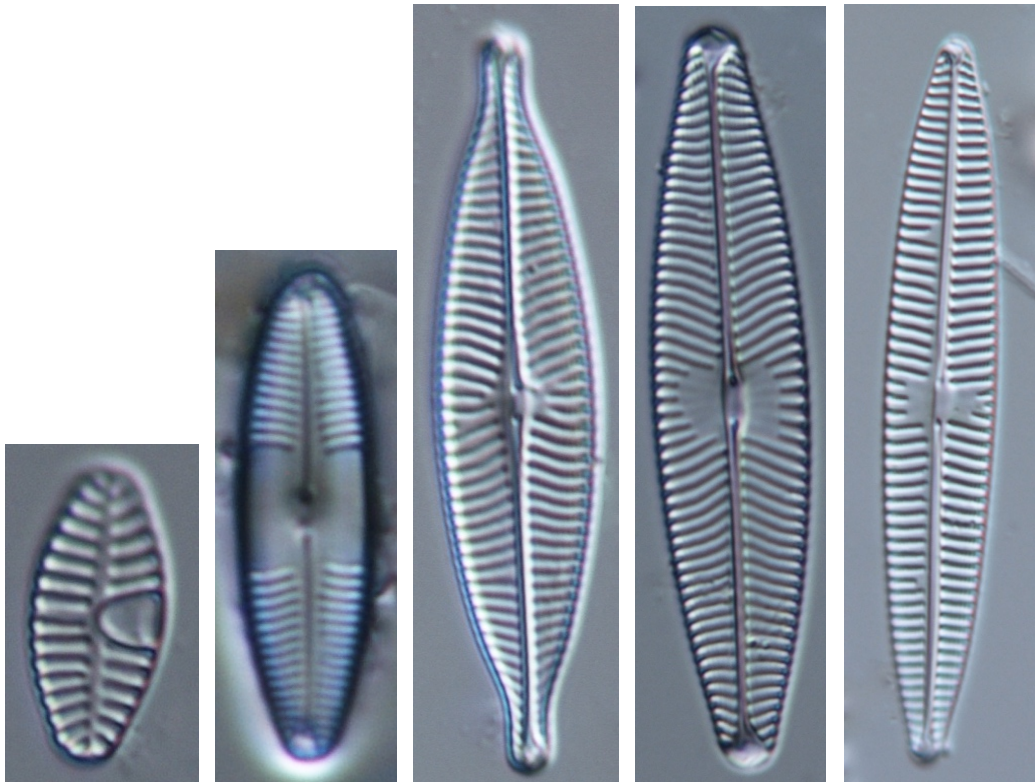
Artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* group II (medelbredd 2,20-2,80 µm, dvs. normalbreda former) var mer eller mindre vanligt på 13 av lokalerna 2021. Detta artkomplex förekommer huvudsakligen i näringsfattiga till måttligt näringsrika, ej sura vatten och lokalerna bedömdes, utifrån IPS-indexet, ha hög eller god status.

I Rössjöholmsån, Oresjön, Gårdsjön och Smålarpsån låg dock medelbreddsmåttet nära gränsen mot de bredare formerna *Achnanthidium minutissimum* group III (medelbredd över 2,80 µm), som förekom på de övriga lokalerna. *Achnanthidium minutissimum* group III är näringskrävande. I Hovdalaån har artkomplexet tidigare tillhört group II, men år 2020-2021 hade medelbredden passerat gränsen (2,80 µm) och hamnade i group III. Detta medförde att IPS-indexet blev lägre (sämre) än tidigare år, men det visade fortfarande god status.

I Käggleån (Si59M) utgjordes ca 88 % av kiselalgssamhället av *Achnanthidium minutissimum* group II. När en art/artgrupp är så dominerande kan det tyda på någon form av störning i vattendraget (t.ex. stora fluktuationer i vattenmängd, vilket kan medföra uttorkning alternativt mekanisk rensning av substraten). Käggleån riskflaggades 2021 pga. mycket lågt antal räknade taxa, mycket låg diversitet samt en förhöjd andel missbildade skal.



Figur 10. Kiselalgsarter som är typiska för näringsfattiga vatten: f.v. *Psammothidium abundans*, *Stauroforma exiguiformis*, *Encyonopsis subminuta*, *Gomphonema exilissimum* samt *Encyonema neogratile* (foto: Amelie Jarlman).



Figur 11. Kiselalger från näringsrika vatten: f.v. *Planothidium frequentissimum*, *Caloneis lanceotula*, *Navicula capitatoradiata*, *Navicula lanceolata* och *Navicula tripunctata* (foto: Amelie Jarlman).

Jämförelse med tidigare undersökningar, miljöövervakning – screening (tabell 9; jfr resultatsidor i bilagerapport)

Snällersån (Si157M), Rössjöholmsån (Si26M) och Kägleån (Si59M) har samtliga undersökningsår visat hög status. Klingstorpabäcken (Si60M) hade hög status 2011-2019, men god status (mer eller mindre nära hög status) 2020-2021. Treårsmedelvärdet 2019-2021 hamnade i hög status, men mycket nära gränsen mot god status. Snällersån hade måttligt sura förhållanden 2019, medan de övriga inte uppvisat någon surhetspåverkan (nära neutrala eller alkaliska förhållanden).

I Dövbäck (Si132M) visade IPS-indexet hög status 2011, men indexvärdet hade sjunkit betydligt 2021 och motsvarade god status. Surhetsindexet ACID visade nära neutralt respektive alkaliskt de två provtagningsåren.

Djurrödsbäcken hade ett tvåårsmedelvärde av IPS som hamnar i god status, medan motsvarande värde för Björkaån expertbedömdes till måttlig status.

Bråån vid Pärup (Si145M) har undersökts 2018-2021 och har alla åren hamnat i måttlig status och alkaliska förhållanden.

I Bråån SO Åkarp (Si76M) har statusklassningen utifrån IPS under perioden 2012-2020 varierat mellan god och måttlig status och IPS-värdena har hela tiden legat mer eller mindre nära gränsen mellan dessa båda klasser. Treårsmedelvärdet 2019-2021 visar måttlig status, vilket bör vara den korrekta klassningen eftersom mängden näringskrävande kiselalger (TDI) varit mycket hög och andelen föroreningstoleranta former (%PT) relativt hög. ACID-indexet har hela tiden visat alkaliska förhållanden.

Även Bråån vid Rövarekulan (Si29M) har haft omväxlande god eller måttlig status och IPS-värdena har hela tiden legat mer eller mindre nära gränsen mellan dessa båda klasser. Treårsmedelvärdet 2019-2021 hamnar i god status, men det ligger nära måttlig status. Att lokalen hamnar i gränslandet mellan dessa båda klasser stärks av att mängden näringskrävande kiselalger (TDI) hela tiden varit mycket stor. ACID-indexet har alla undersökningstillfällen visat alkaliska förhållanden.

Tommarpsån MÖV-lokal musslor (Si92M) har de tio senaste åren hamnat i både god och måttlig status. Treårsmedelvärdet för IPS 2019-2021 visar god status, men det ligger mycket nära gränsen mot måttlig status. ACID-indexet har hela tiden visat alkaliska förhållanden.

I Hovdalaån (Si51M) ligger treårsmedelvärdet för IPS 2019-2021 i den bättre delen av klassintervallet för god status. De flesta undersökta år har ACID visat alkaliska förhållanden.

Vramsån vid Årröd (Si46M) har alla undersökningsår legat nära gränsen mellan god och måttlig status. Treårsmedelvärdet för IPS 2019-2021 hamnar i god status, men relativt nära måttlig status. ACID-indexet har hela tiden visat alkaliska förhållanden.

I drygt hälften av vattendragen motsvarar två-/treårsmedelvärdena av andelen missbildade kiselalgsskal försumbar (mindre än 1 %) eller svag påverkan (1-2 %) av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening. Medelvärden mellan 2-4 % motsvarar betydande påverkan och noterades i Snällersån (Si157M), Kagleån (Si59M), Djurrödsbäcken (Si132M) och Bråån vid Rövarekulan (Si29M). Bråån vid Pärup (Si145M) och Bråån SO Åkarp (Si76M) hade ett något högre medelvärde (4,3-4,4 %), vilket motsvarar en stark föroreningpåverkan.

Tabell 10. Treårs- alternativt tvåårsmedelvärden för kiselalgindeket IPS, stödparametrarna TDI och %PT, surhetsindexet ACID och andel missbildade kiselalggskal, samt status- och surhetsklassningar enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) i vattendrag och sjöar i Skåne (se bilagerapport för vilka år som ingår).

| | | IPS (1-20) | TDI (0-100) | %PT | STATUS | ACID | Surhetsklass | Andel miss- bildade skal |
|---|-----------------------------|---------------|----------------|------|----------|-------------|---------------|-----------------------------|
| MILJÖÖVERVAKNING – SCEENING (treårsmedelvärden; tvåårsmedelvärde Si58M, Si59M, Si132M, Si142M) | | | | | | | | |
| Si157M | Snälleroedsån | 18,5 | 26,8 | 0,8 | Hög | 6,40 | Nära neutralt | 2,0 |
| Si60M | Klingstorpabäcken | 17,5 | 33,2 | 2,1 | Hög | 6,16 | Nära neutralt | 1,6 |
| Si26M | Rössjöholmsån | 19,0 | 24,1 | 0,6 | Hög | 6,74 | Nära neutralt | 0,9 |
| Si58M | Dövbäck | 17,3 | 40,6 | 0,2 | God | 7,33 | Nära neutralt | 0,5 |
| Si59M | Kägleån | 18,9 | 30,8 | 1,3 | Hög | 8,44 | Alkaliskt | 2,7 |
| Si132M | Djurrödsbäcken | 15,1 | 78,0 | 4,6 | God | 8,28 | Alkaliskt | 3,7 |
| Si142M | Björkaån | 14,5 | 92,5 | 7,8 | Måttlig* | 8,01 | Alkaliskt | 1,0 |
| Si145M | Bråån Pärup | 13,5 | 83,3 | 5,4 | Måttlig | 8,60 | Alkaliskt | 4,3 |
| Si76M | Bråån SO Åkarp | 14,1 | 86,0 | 11,1 | Måttlig | 9,06 | Alkaliskt | 4,4 |
| Si29M | Bråån Rövarekulan | 14,7 | 89,9 | 6,0 | God | 8,45 | Alkaliskt | 3,9 |
| Si92M | Tommarpsån | 14,6 | 91,5 | 6,2 | God | 8,14 | Alkaliskt | 1,6 |
| Si51M | Hovdalaån | 16,3 | 61,5 | 3,5 | God | 8,00 | Alkaliskt | 0,9 |
| Si46M | Vramsån | 15,0 | 83,2 | 4,2 | God | 8,41 | Alkaliskt | 1,2 |
| UPPFÖLJNING UC4LIFE (treårsmedelvärden) | | | | | | | | |
| Si97M | Klingavälsån uppstr. åtgärd | 13,3 | 81,2 | 12,7 | Måttlig | 7,89 | Alkaliskt | 1,3 |
| Si98M | Klingavälsån nedstr.åtgärd | 13,5 | 81,6 | 14,7 | Måttlig | 7,87 | Alkaliskt | 1,4 |
| Si94M | Trydeån uppströms Fyleån | 14,7 | 91,7 | 9,3 | God | 8,06 | Alkaliskt | 1,2 |
| Si96M | Fyleån uppströms åtgärd | 13,4 | 75,8 | 8,5 | Måttlig | 7,09 | Nära neutralt | 0,2 |
| Si93M | Fyleån nedströms åtgärd | 14,0 | 83,6 | 13,9 | Måttlig | 8,70 | Alkaliskt | 0,9 |
| Si95M | Fyleån nedströms Trydeån | 14,5 | 90,0 | 10,4 | Måttlig* | 8,00 | Alkaliskt | 1,3 |

* expertbedömning

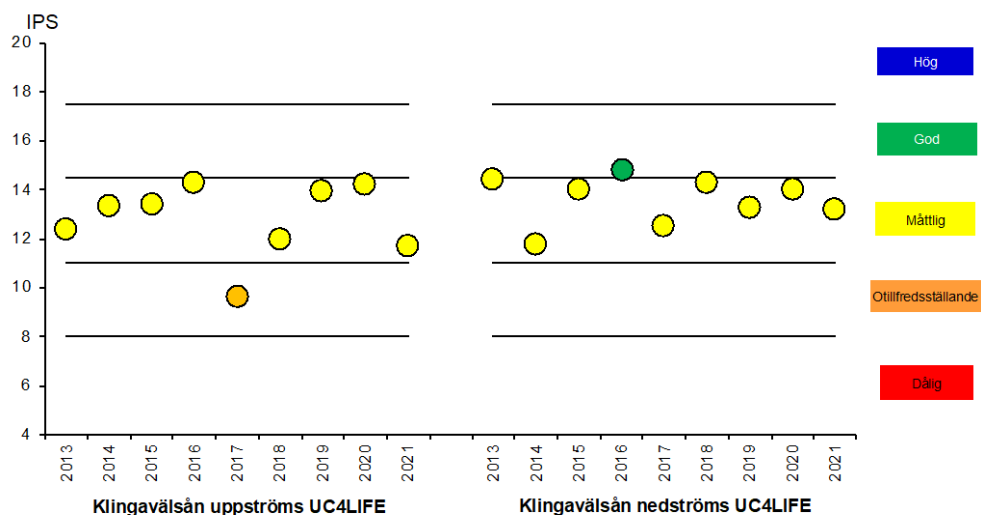
Jämförelse med tidigare undersökningar, UC4LIFE och uppföljning UC4LIFE (tabell 9; jfr resultatsidor i bilagerapport)

Klingavälsån uppströms åtgärd (Si97M) och Klingavälsån nedströms åtgärd (Si98M) har undersökts perioden 2013-2021 (figur 12). Grävningar för återmeandering av åfåran utfördes under hösten 2014. Indexresultaten har varierat mellan åren på båda lokalerna, men värdena har oftast motsvarat måttlig status.

2013, 2015-2018 och 2021 var IPS-indexet högre (dvs. bättre) i punkten nedströms åtgärd än uppströms åtgärd, medan det motsatta förhållandet rådde 2014 och 2019-2020. År 2014 hade nedströmslokalen ett IPS-index i den sämre delen av klassintervallet för måttlig status och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var stor. Detta bör bero på att mängden organiskt material i vattendraget ökade i samband med grävningarna för återmeandring under hösten 2014. Det förhållandevis låga IPS-värdet i Klingavälsån uppströms åtgärd 2013 kan bero på att ån påverkades av avloppsvatten efter det att avloppsreningsverket i Blentarp tillfälligt bräddat under ett dygn i maj 2013. Bäckens utsläpp från reningsverket sker mynnar i Klingavälsån ca 1,5 km uppströms den övre kiselalgslokalen, som därmed bör ha påverkats mest av organisk förorening från avloppsvattnet. År 2017 var IPS-värdet på uppströmslokalen betydligt sämre än tidigare – otillfredsställande status – och andelen föroreningstoleranta former (%PT) var stor, på gränsen till mycket stor. Detta bör sammanhånga med att omgivande marker översvämmats i samband med kraftiga regn och hög vattenföring.

Treårsmedelvärdet 2019-2021 var obetydligt bättre nedströms åtgärd än uppström. (13,5 mot 13,3; måttlig status).

Man kan inte se någon tydlig effekt av åtgärderna inom UC4LIFE-projektet i kiselalgsundersökningarna i Klingavälsån. Det verkar som att vattenföring och nederbörd har en stor inverkan på förhållandena på uppströmslokalen, beroende på en stor andel jordbruksmark i närområdet samt påverkan från betande djur på lokalen. Detta gör det svårt att använda lokalen som referenspunkt till lokalen nedströms åtgärderna.

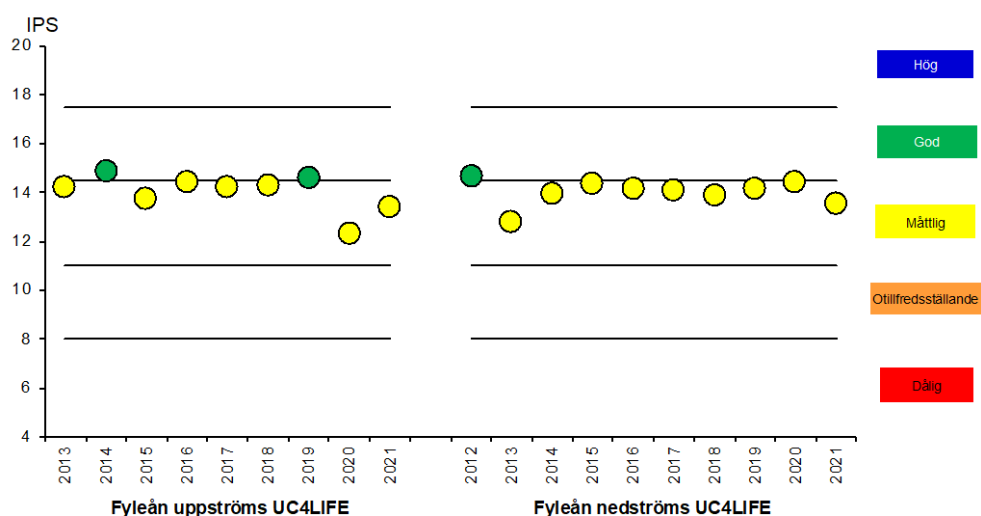


Figur 12. IPS-indexet i Klingavälsån uppströms (Si97M) och nedströms (Si98M) åtgärd UC4LIFE under perioden 2013-2021. De horisontella linjerna visar klassgränserna.

I Fyleån gjordes kiselalgsundersökningar uppströms åtgärd UC4LIFE åren 2013-2021, medan prov togs på nedströmslokalen även 2012 (figur 13). Indexresultaten har varierat mellan åren på båda lokalerna, men värdena har oftast motsvarat måttlig status. På uppströmpunkten var IPS-värdet sämst år 2020, medan det på nedströmslokalen var sämst 2013, direkt efter grävningarna i ån.

Åren 2015 och 2020-2021 var IPS-indexet högre (dvs. bättre) i punkten nedströms åtgärd än uppströms åtgärd, medan det motsatta förhållandet rådde 2013-2014 och 2016-2019.

Liksom i Klingavälsån är det svårt att se en tydlig tendens till förbättring mellan lokalerna.



Figur 13. IPS-indexet i Fyleån uppströms (Si96M) och nedströms (Si93M) åtgärd UC4LIFE under perioden 2012/2013-2021. De horisontella linjerna visar klassgränserna.

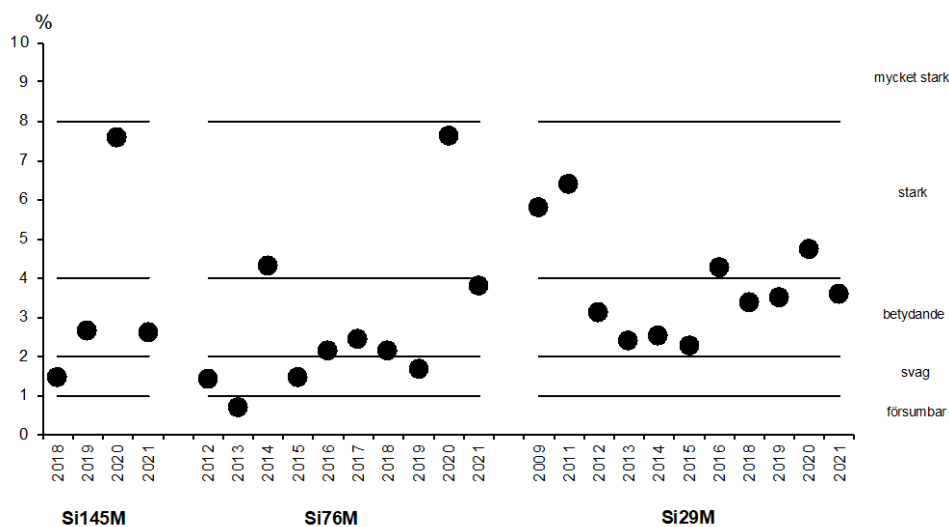
Kommentarer angående andelen missbildade skal i Bråån (tabell 8-9; jfr resultatsidor i bilagerapport)

Alla tre lokalerna i Bråån hade 2021 måttligt höga andelar missbildade kiselalgsskal (betydande påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening). Den översta lokalen, i Pärup (Si145M), hade 2,6 % missbildade skal, medan punkterna SO Åkarp (Si76M) och Rövarekulan (Si29M) hade 3,8 resp. 3,6 % missbildade skal – de två sistnämnda andelarna ligger nära/relativt nära gränsen mot stark påverkan.

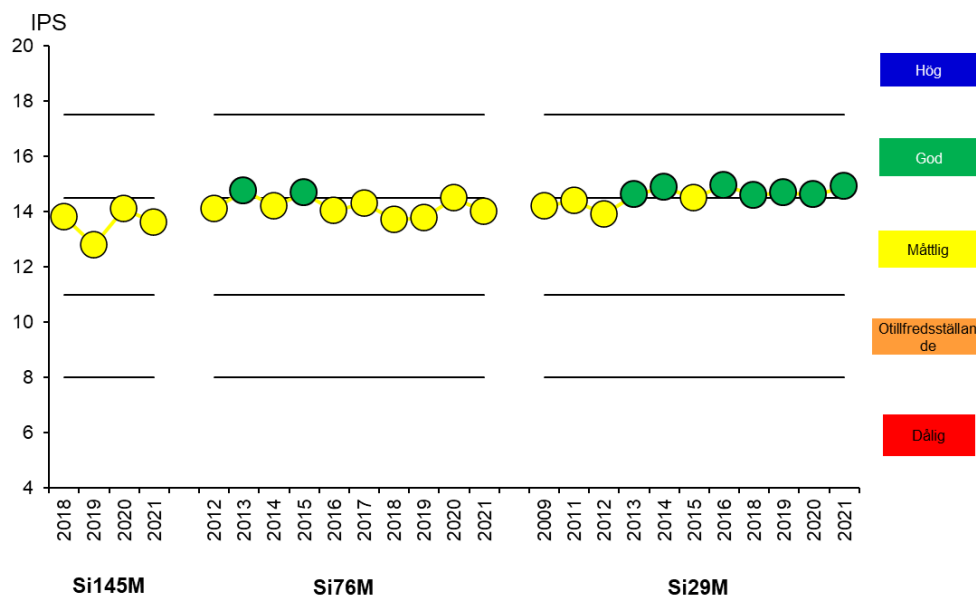
Vid jämförelse av andelen missbildade kiselalgsskal mellan de tre lokalerna och över tid är variationen stor (figur 14; observera att lokalerna har tagits under olika lång tid och att alla tre lokaler bara har undersökts 2018-2021). Lokalen vid Rövarekulan har de flesta år (med undantag för 2014 och 2020-2021) haft en högre andel missbildade skal än de uppströms liggande lokalerna, vilket hela tiden visat en betydande eller stark påverkan. På alla lokalerna ligger medelvärdet för den senaste treårsperioden (2019-2021) på 3,9-4,4 % missbildade skal, dvs. betydande/stark påverkan (tabell 10).

Vad som är orsaken till de höga andelarna missbildade kiselalgsskal är oklart. T.ex. kan låga flöden, rensningar och grävningar samt frånvaro/borttagande av skyddszoner medverka till en ökad koncentration av olika miljöfarliga ämnen i vattendraget. När det gäller närings- och föroreningspåverkan märks dock inga större förändringar över tid (figur 15). IPS-indexet har överlag varierat kring gränsen mellan måttlig och god status, där en förbättring sker från Pärup (måttlig status) ner till Rövarekulan (under senare år god status). Däremot ser man en förändring i förekomsten av lättnedbrytbar organisk förorening (figur 13), eftersom andelen föroreningstoleranta arter (%PT) har minskat på alla tre lokalerna under provtagningsperioden. Störst föroreningspåverkan har påvisats vid Pärup, varefter den minskar ju längre nedströms lokalen ligger.

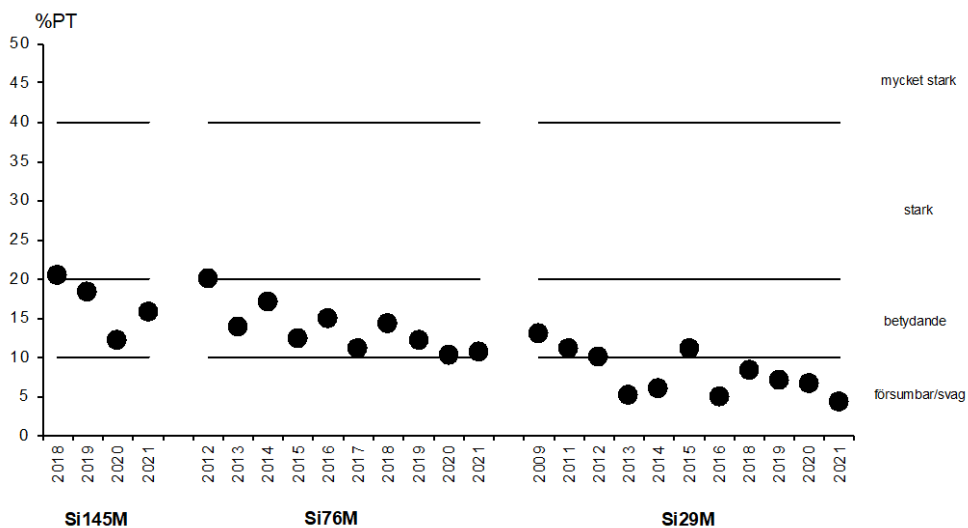
För att ta reda på vad som ger upphov till de höga andelarna missbildade skal hos kiselalgerna i Bråån och för att kunna föreslå lämpliga åtgärder, rekommenderas att kiselalgsundersökningarna fortsätter på de tre lokalerna, samt att även andra undersökningar av t.ex. bekämpningsmedel och tungmetaller genomförs.



Figur 14. Jämförelse av andelen missbildade kiselalgsskal (%) mellan de tre lokalerna i Bråån för perioden 2009-2021. Observera att prov insamlats under olika lång period på de olika lokalerna och att alla tre bara har tagits samma år 2018-2021. Till vänster den överst belägna lokalen Bråån vid Pärup (Si145M), därefter Bråån SO Åkarp (Si76M) och till höger den nedersta lokalen Bråån vid Rövarekulan (Si29M).



Figur 15. Jämförelse av IPS-indexet (som visar närings- och föreningpåverkan) mellan de tre lokalerna i Bråån för perioden 2009-2021. Observera att prov insamlats under olika lång period på de olika lokalerna och att alla tre bara har tagits samma år 2018-2021. Till vänster den överst belägna lokalen Bråån vid Pärup (Si145M), därefter Bråån SO Åkarp (Si76M) och till höger den nedersta lokalen Bråån vid Rövarekulan (Si29M).



Figur 16. Jämförelse av andelen föreningstoleranta kiselalger (%PT), mellan de tre lokalerna i Bråån för perioden 2009-2021. Observera att prov insamlats under olika lång period på de olika lokalerna och att alla tre bara har tagits samma år 2018-2021. Till vänster den överst belägna lokalen Bråån vid Pärup (Si145M), därefter Bråån SO Åkarp (Si76M) och till höger den nedersta lokalen Bråån vid Rövarekulan (Si29M).

Övrigt

Omgivningarna och närmiljön kring Dövbäck har kraftigt förändrats sedan föregående provtagning 2011 på lokal Si58M Dövbäck vid Lannamärket. Barrskogen har kalhuggits mellan åren 2012 till 2014 (enligt ortofoton) och nu har granplantor och sly vuxit upp (figur 17, t.v.). Sammantaget medförde detta att det var svårt att vara säker på att vi hittade exakt samma lokal (2011 fanns det inte täckning här, så att GPS-koordinater kunde tas ut).

I Kagleån togs prov på samma lokal Si59M Kagleån, ca 300 m nedströms Benmöllan, som 2011. I maj 2020 avsänktes en damm (figur 17, mitten) som ligger vid Benmöllan (SWEREF99TM 6247265.04, 372101.50) dvs. uppströms kiselalgslokalen.

I Bråån på kiselalgslokalen i Pärup (Si145M) har sedan föregående provtagning ett dagvattenrör anlagts och dragits ut i den övre delen av lokalen (figur 17, t.h.). Röret som avleder vatten från tak och gårdsplan gick tidigare ut strax uppströms lokalen och uppströms valvbron.

Den övre kiselalgslokalen i Fyleån, uppströms åtgärd UC4LIFE (Si96M) påverkas av bebyggelse men framförallt av intensivt åkerbruk med dåliga skydds-zoner. Vid årets provtagning var ytterligare en teg på norra sidan av vattendraget uppströms lokalen upplöjd.



Figur 17. Förändringar som har skett på kiselalgslokalerna eller i dess omgivning sedan föregående provtagning är kalhuggning i Dövbäcks omgivning (t.v.), avsänkning av damm vid Benmöllan i Kagleån (mitten) och dagvattenrör som anlagts på själva lokalen i Bråån vid Pärup (t.h.).

De fyra kiselalgslokalerna i Klingavälsån och Fyleån som undersöks för att följa effekten av restaureringsåtgärderna inom UC4Life kommer i fortsättningen att tas vart tredje år, med nästa provtagning 2024.

Lokal Si157M Snälleroedsån (vid Osinga hall), ersätter från och med årets provtagning lokal Si113M Tostarpsbäcken som tidsserielokal inom regional miljöövervakning.

Tack

Ett stort tack till Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, som har kvalitetsgranskat rapporten. Tack till Jan-Inge Månsson, Länsstyrelsen Skåne, som har tagit fram pH-referensvärden till försurningsklassningen.

Vi vill även tacka Kim Berndt (överst t.v.), Tor Ekholm (överst t.h.) och Lukas Österling (nederst), alla tre vid Länsstyrelsen Skåne, för sällskap och hjälp till Marie i fält.



Referenser

- Andrén, C. & Jarlman, A. (2008). Benthic diatoms as indicators of acidity in streams. *Fundamental and Applied Limnology* 173(3):237-253.
- Cemagref (1982). Etude des méthodes biologiques d'appréciation quantitative de la qualité des eaux. Rapport Q.E. Lyon-A.F. Bassin Rhône-Méditerranée-Corse: 218 p.
- Eriksson, M. & Jarlman, A. (2011). Kiselalgsundersökning i vattendrag i Skåne 2010 - statusklassning samt en studie av kopplingen mellan deformerade skal och förekomst av bekämpningsmedel. Länsstyrelsen i Skåne län, rapport 2011:5.
- Eriksson, M. & Jarlman, A. (2014). Kiselalgsundersökning i vattendrag i Skåne 2013. Rapport 2014:42, Länsstyrelsen Skåne.
- Eriksson, M. & Jarlman, A. (2016a). Kiselalgsundersökning i vattendrag i Skåne 2014. Rapport 2016:19, Länsstyrelsen Skåne.
- Eriksson, M. & Jarlman, A. (2016b). Kiselalgsundersökning i vattendrag i Skåne 2015. Rapport 2016:21, Länsstyrelsen Skåne.
- Falasco, E., Bona, F., Badion, G., Hoffmann, L. & Ector, L. (2009). Diatom teratological forms and environmental alterations: a review. *Hydrobiologia*, 623, 1-35.
- Havs- och vattenmyndigheten (2016). Handledning för miljöövervakning: Programområde Sötvatten, Undersökningstyp "Påväxt i sjöar och vattendrag – kiselalgsanalys" Version 3:2, 2016-01-20. (<https://www.havochvatten.se/hav/vagledning--lagar/vagledning-ar/ovriga-vagledning-ar/undersokningstyper-for-miljoovervakning.html>).
- Havs- och vattenmyndigheten 2018. Kiselalger i sjöar och vattendrag. Vägledning för statusklassificering. Rapport 2018:38 (<https://www.havochvatten.se/hav/uppdrag--kontakt/publikationer/publikationer/2018-12-10-kiselalger-i-sjoar-och-vattendrag---vagledning-for-statusklassificering.html>).
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2009). Kiselalgsundersökning i vattendrag i Skåne län 2008. Länsstyrelsen i Skåne län, rapport 2008:48.
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2010). Kiselalgsundersökning i västra Skånes vattendrag 2009. Länsstyrelsen i Skåne län, rapport 2010:2.
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2014a). Kiselalgsundersökning i Fyleån och Klingavälsån 2013. Delrapport: UC4LIFE _ "E2. Monitoring" och regional miljöövervakning – kiselalger 2013. Rapport 2014:25, Länsstyrelsen Skåne.
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2014b). Kiselalgsundersökning i Fyleån och Klingavälsån 2014. Delrapport: UC4LIFE _ "E2. Monitoring" och regional miljöövervakning – kiselalger 2014. Rapport 2014:39, Länsstyrelsen Skåne.
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2016). Kiselalgsundersökning i Trydeån, Fyleån och Klingavälsån 2015. Delrapport: UC4LIFE _ "E2. Monitoring" och regional miljöövervakning – kiselalger 2015. Rapport 2016:20, Länsstyrelsen Skåne.
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2017a). Kiselalgsundersökning i vattendrag i Skåne 2016. Länsstyrelsen i Skåne län, rapport 2017:28.
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2017b). Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2017. Länsstyrelsen i Skåne län, rapport 2017:29.
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2019a). Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2018. Länsstyrelsen i Skåne län, rapport 2019:1.

- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2019b). Kiselalgsundersökning i vattendrag som mynnar i Finjasjön, 2019-09-16. Delredovisning av resultat inom Finjasjöprojektet. Länsstyrelsen Skåne, rapport 2019:30.
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2019c). Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2019. Länsstyrelsen i Skåne län, rapport 2019:38.
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2020). Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2020. Länsstyrelsen i Skåne län, rapport 2020:29.
- Kahlert, M. (2012). Utveckling av en miljögiftsindikator – kiselalger i rinnande vatten. Rapport 2012:12, Länsstyrelsen Blekinge län.
- Kelly, M.G. (1998). Use of the trophic diatom index to monitor eutrophication in rivers. *Water Research* 32: 236-242.
- Kiselalger i svenska sötvatten. (<https://miljodata.slu.se/mvm/DataContents/Omnidia>)
- Shannon, C. E. 1948. A mathematical theory of communication. *The Bell System Technical Journal* 27: 379-423 and 623-656.
- SIS (2014a). Svensk Standard, SS-EN 13946:2014, Water quality - Guidance for the routine sampling and preparation of benthic diatoms from rivers and lakes.
- SIS (2014b). Svensk Standard, SS-EN 14407:2014, "Water quality – Guidance for the identification and enumeration of benthic diatom samples from rivers and lakes".
- van Dam, H., Mertens, A. & Sinkeldam, J. (1994). A coded checklist and ecological indicator values of freshwater diatoms from The Netherlands. *28(1)*: 117-133.
- Zelinka, M. & Marwan, P. (1961). Zur Präzisierung der biologischen Klassifikation der Reinheit fliessender Gewässer. *Arch. Hydrobiol.* 57: 159-174.

Kartor i rapporten:

© Länsstyrelsen Skåne

© Lantmäteriet Geodatasamverkan – GSD Fastighetskartan raster



Kiselalger i Skåne län 2021

Bilagerapport med resultatsidor, artlistor, lokalbeskrivningar, försurningsklassningar och karta för varje provtagningslokal

Kiselalger i Skåne län 2021 - Bilagerapport med resultatsidor, artlistor och lokalbeskrivningar, försurningsklassningar och karta för varje provtagningslokal

Rapportdatum: 2021-12-13
Version: 1.0
Projektnummer: 4317

Uppdragsgivare: Länsstyrelsen i Skåne län, 205 15 Malmö

Utförare: Medins Havs- och Vattenkonsulter AB
Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke
Tel +46 31-338 35 40 | www.medinsab.se | Org nr 556389-2545

Författare: Amelie Jarlman
Kvalitetsgranskare: Iréne Sundberg

Omslag: Omslagsbilden föreställer provtagningslokalen för kiselalger i Kågeån
Lokalfoton: Länsstyrelsen i Skåne län

Innehållsförteckning

| | |
|---|----|
| Bilaga 1. Resultatsidor kiselalger | 4 |
| Bilaga 2. Artlistor | 31 |
| Bilaga 3. Lokalbeskrivningar | 63 |
| Bilaga 4. Försurningsklassningar | 94 |
| Bilaga 5. Karta för varje provtagningslokal | 95 |

Bilaga 1. Resultatsidor kiselalger

Förklaring till resultatsidor – kiselalger

Lokaluppgifter

I förekommande fall anges lokalnummer, vattendragsnamn, lokalnamn, län, provtagningsdatum samt lägesangivelse. I förekommande fall finns foto samt en kortfattad beskrivning i ord av provplatsen. Dessutom anges lokaluppgifter som är av betydelse för kiselalgssamhället: vattennivå, vattenhastighet, grumlighet, vattenfärg och temperatur samt vilket substrat som proven är tagna från

Index och hjälpparametrar:

IPS = Indice de Polluo-sensibilité Spécifique

EK (IPS) = Ekologisk kvot, dvs. IPS-värde/referensvärde

TDI = Trophic Diatom Index

% PT = % Pollution Tolerant valves

ACID = ACidity Index for Diatoms

Antalet räknade taxa = antalet kiselalgstaxa som identifierats under räkningen av ≥ 400 skal

Diversitet = Shannon-indexet H'

Missbildningar % = andelen missbildade skal under räkningen av ≥ 400 skal

Riskflaggning:

Flaggning för att det kan finnas annan påverkan än vad IPS och ACID utvecklats för att visa, t.ex. miljögifter, hydromorfologiska påverkan, eller dyl.

Gäller vid:

Missbildningsfrekvens över 2%

Antalet räknade arter under 20

Diversitet under 1,5

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening):

Hög status

God status

Måttlig status

Otillfredsställande status

Dålig status

Statusklassning (surhet):

Alkaliskt

Nära neutralt

Måttligt surt

Surt

Mycket surt

Si157M. SNÄLLERÖDSÅN, N Rörum, Osinga hall

Datum: 2021-09-21

Stations EU-CD: SE621303-135786

Koordinater: 6209812 / 408105 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA59827031

Vattendragsbredd: 2,8 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,3 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: låg

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: grumligt

Prov taget från: sten

Vattenfärg: starkt färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 9,2 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: >50%



Provplats: upp- och nedströms gångbro

Resultat index och klassning

IPS: 18,1 (hög)

Antal räknade taxa: 56

EK (IPS): 0,92 (hög)

Diversitet: 3,98

TDI: 28,6 (försumbar)

Missbildningar (%): 1,2 (svag)

% PT: 0,2 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 6,55 (nära neutralt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)**HÖG****Statusklassning** (surhet)**NÄRA NEUTRALT****Kommentar årets undersökning**

Snällersån vid N. Rörum hade ett IPS-index som motsvarar hög status. Vissa näringskrävande kiselalger noterades, men endast i mycket små mängder (jfr TDI). Andelen föroreningstoleranta former (%PT) var mycket liten. Artgruppen *Achnanthydium minutissimum* group II var vanligast förekommande (ca 41 % av kiselalgssamhället). Den finns huvudsakligen i näringsfattiga och måttligt näringsrika vatten.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3.

Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,2 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening.

Jämförelse med tidigare undersökningar

| År | IPS | Status | TDI | Påverkan | %PT | Påverkan | Statusklassning |
|------|------|--------|------|-----------|-----|----------------|---------------------------------|
| | | | | | | | (näringssämnen & org. föroren.) |
| 2019 | 18,4 | hög | 22,9 | försumbar | 1,5 | försumbar/svag | Hög status |
| 2020 | 18,9 | hög | 28,8 | försumbar | 0,7 | försumbar/svag | Hög status |
| 2021 | 18,1 | hög | 28,6 | försumbar | 0,2 | försumbar/svag | Hög status |

Treårsmedelvärdet

| | | | | | | | |
|-------|------|-----|------|-----------|-----|----------------|------------|
| 19-21 | 18,5 | hög | 26,8 | försumbar | 0,8 | försumbar/svag | Hög status |
|-------|------|-----|------|-----------|-----|----------------|------------|

| År | ACID | Statusklassning (surhet) |
|------|------|--------------------------|
| 2019 | 5,54 | Måttligt surt |
| 2020 | 7,11 | Nära neutralt |
| 2021 | 6,55 | Nära neutralt |

| År | Missbildningar % | Påverkan |
|------|------------------|---------------------|
| 2019 | 2,0 | Betydande nära svag |
| 2020 | 2,7 | Betydande |
| 2021 | 1,2 | Svag |

Treårsmedelvärde

| | | |
|-------|------|---------------|
| 19-21 | 6,40 | Nära neutralt |
|-------|------|---------------|

Treårsmedelvärde

| | | |
|-------|-----|---------------------|
| 19-21 | 2,0 | Betydande nära svag |
|-------|-----|---------------------|

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2019-2020 och kiselalgssamhället visade alla tre åren hög status.

Surhetsindexet ACID motsvarade måttligt sura förhållanden 2019 (årsmedel-pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum lägre än 6,4), men nära neutrala förhållanden 2020-2021. Treårsmedelvärdet hamnar i nära neutralt (årsmedel-pH 6,5-7,3).

Andelen missbildade kiselalgsskal låg 2019 på gränsen mellan svag och betydande påverkan, samt visade 2020 betydande påverkan och 2021 svag påverkan. Treårsmedelvärdet ligger på gränsen mellan svag och betydande påverkan. Vid andelar över 2 % riskflaggas lokalen.

Si60M. KLINGSTORPABÄCKEN, Färingtofta

Datum: 2021-09-21

Stations EU-CD: SE621606-134831

Koordinater: 6212736 / 398521 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA19283783

Vattendragsbredd: 3,5 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,3 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: medel

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 11,0 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: >50%



Provplats: nedströms vägbro

Resultat index och klassning

IPS: 17,1 (god)

Antal räknade taxa: 63

EK (IPS): 0,87 (god)

Diversitet: 4,29

TDI: 35,2 (försumbar)

Missbildningar (%): 2,0 (betydande)

% PT: 1,2 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 6,32 (nära neutralt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)**GOD**

nära hög status

Statusklassning (surhet)**NÄRA NEUTRALT****Kommentar årets undersökning**

IPS-indexet i Klingstorpabäcken vid Färingtofta motsvarade god status, men indexvärdet ligger nära gränsen mot hög status. En del mer eller mindre näringskrävande kiselalgsarter förekom, men endast i små mängder. Andelen föroreningstoleranta former (%PT) var liten. *Platessa oblongella* utgjorde ca 28 % och *Achnanthydium minutissimum* group II ca 14 % av kiselalgsamhället. Båda finns i näringsfattiga till måttligt näringsrika vatten. Antalet räknade taxa var högt.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, dvs. årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3.

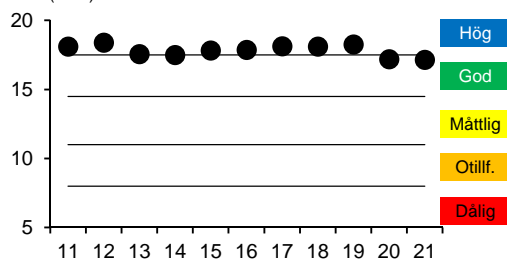
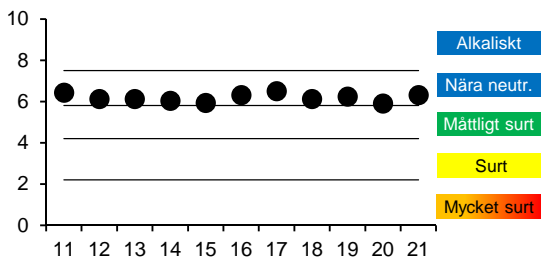
Andelen missbildade kiselalgsstal var 2,0 %, vilket tyder på en svag-betydande påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening. Andelar över 2 % medför en riskflaggning av lokalen.

Jämförelse med tidigare undersökningar

Treårsmedelvärden

| År | IPS | Status | TDI | Påverkan | %PT | Påverkan | Statusklass | ACID | Surhetsklass |
|-------|------|--------|------|-----------|-----|----------------|-------------|------|---------------|
| 19-21 | 17,5 | hög | 33,2 | försumbar | 2,1 | försumbar/svag | Hög | 6,16 | Nära neutralt |



mycket nära god status



IPS (1-20)**ACID****Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**



Perioden 2011-2019 motsvarade IPS-indexet hög status, men indexvärdena har hela tiden legat mer eller mindre nära gränsen mot god status. Åren 2020-2021 hamnade indexvärdet i god status (dock nära gränsen mot hög status). Treårsmedelvärdet 2019-2021 motsvarar hög status, men det ligger mycket nära gränsen mot god status.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden (årsmedel-pH 6,5-7,3) alla åren, men indexvärdena har legat i den nedre delen av klassintervall, dvs. mer eller mindre nära måttligt sura förhållanden (årsmedel-pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4).

Andelen missbildade skal var mindre än 1 % 2011-2013 och 2018 (försumbar påverkan), 1,0-1,2 % 2014-2017 och 2019 (ev. svag påverkan) samt 1,9-2,0 % 2020 och 2021 (svag, på gränsen till betydande påverkan).

| Si180M. BÄLJANE Å, Bjersgårdsvägen | |  | |
|--|--------------------------------|---|----------------------|
| Datum: 2021-09-21 | | | |
| Stations EU-CD: SE622722-133341 | | Koordinater: 6223709 / 383504 (SWEREF99 TM) | |
| Vattenförekomst: WA14946877 | Vattendragsbredd: 7 m |  | |
| Län: 12 Skåne | Medeldjup provyta: 0,8 m | | |
| Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014 | Vattennivå: medel | | |
| Provtagning: Länsstyrelsen Skåne | Grumlighet: klart | | |
| Prov taget från: sten | Vattenfärg: starkt färgat | | |
| Antal borstade stenar: 5 | Vattentemperatur: 10,8 °C | | |
| Analysmetodik: SS-EN 14407:2014 | Beskuggning: 5-50% | | |
| Provplats: nedströms vägbro vid p-plats | | | |
| Resultat index och klassning | | Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) | |
| IPS: 16,5 (god) | Antal räknade taxa: 80 | GOD | |
| EK (IPS): 0,84 (god) | Diversitet: 5,16 | Statusklassning (surhet) | |
| TDI: 35,7 (försumbar) | Missbildningar (%): 1,7 (svag) | | NÄRA NEUTRALT |
| % PT: 6,7 (försumbar/svag) | Riskflaggning: - | | |
| ACID: 6,22 (nära neutralt) | | | |
| Kommentar | | | |
| IPS-indexet i Bäjljane å motsvarade god status. Näringskrävande kiselalger förekom, men inte i några stora mängder. Andelen föroreningstoleranta former (%PT) var svagt förhöjd. Antalet räknade taxa var mycket högt (80 st.), liksom diversiteten. | | | |
| Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Indexvärdet ligger i den nedre delen av klassintervallet. | | | |
| Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,7 %, vilket pekar på en svag påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening. | | | |
| Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646 | | | |

| Si181M. SMÅLARPSÅN, Bjersgårdsvägen | |  | |
|---|-------------------------------------|---|----------------------|
| Datum: 2021-09-21 | | | |
| Stations EU-CD: SE622743-133332 | | Koordinater: 6223906 / 383394 (SWEREF99 TM) | |
| Vattenförekomst: WA55782830 | Vattendragsbredd: 6 m |  | |
| Län: 12 Skåne | Medeldjup provyta: 0,4 m | | |
| Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014 | Vattennivå: medel | | |
| Provtagning: Länsstyrelsen Skåne | Grumlighet: grumligt | | |
| Prov taget från: sten | Vattenfärg: färgat | | |
| Antal borstade stenar: 5 | Vattentemperatur: 11,0 °C | | |
| Analysmetodik: SS-EN 14407:2014 | Beskuggning: >50% | | |
| Provplats: uppströms vägbro, nedströms forsacke och hölja | | | |
| Resultat index och klassning | | Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) | |
| IPS: 19,4 (hög) | Antal räknade taxa: 25 | HÖG | |
| EK (IPS): 0,99 (hög) | Diversitet: 2,51 | Statusklassning (surhet) | |
| TDI: 21,4 (försumbar) | Missbildningar (%): 1,0 (försumbar) | | NÄRA NEUTRALT |
| % PT: 1,2 (försumbar/svag) | Riskflaggning: - | | |
| ACID: 6,54 (nära neutralt) | | | |
| Kommentar | | | |
| Smålarpsån vid Bjersgårdsvägen hade ett IPS-index som motsvarar hög status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var liten och andelen föroreningstoleranta former (%PT) mycket liten. <i>Achnanthydium minutissimum</i> group II, som är vanlig i näringsfattiga till måttligt näringsrika vatten, utgjorde ca 58 % av kiselalgssamhället. | | | |
| Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3. | | | |
| Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,0 %, dvs. på gränsen mellan försumbar och svag påverkan av bekämpningsmedel, metaller e.dyl. | | | |
| Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646 | | | |

| Si182M. RÖNNE Å, vid gamla Tranarpsbron | |  |
|--|---|---|
| Datum: 2021-09-21 | | |
| Stations EU-CD: SE623135-132710 | Koordinater: 6227728 / 377156 (SWEREF99 TM) | |
| Vattenförekomst: WA30603388 | Vattendragsbredd: 30 m |  |
| Län: 12 Skåne | Medeldjup provyta: - m | |
| Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014 | Vattennivå: medel | |
| Provtagning: Länsstyrelsen Skåne | Grumlighet: - | |
| Prov taget från: sten | Vattenfärg: - | |
| Antal borstade stenar: 5 | Vattentemperatur: - °C | |
| Analysmetodik: SS-EN 14407:2014 | Beskuggning: >50% | |
| Provplats: Rönnliden, nedströms bron, västra sidan | | |
| Resultat index och klassning | | Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) |
| IPS: 13,9 (måttlig) | Antal räknade taxa: 67 | MÅTTLIG |
| EK (IPS): 0,71 (måttlig) | Diversitet: 3,72 | Statusklassning (surhet) |
| TDI: 80,2 (stark/mkt. stark) | Missbildningar (%): 0,7 (försumbar) | ALKALISKT |
| % PT: 8,0 (försumbar/svag) | Riskflaggning: - | |
| ACID: 8,68 (alkaliskt) | | |
| Kommentar | | |
| <p>Rönne å vid Tranarpsbron hade ett IPS-index som motsvarar måttlig status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var stor och andelen föroringstoleranta former (%PT) något förhöjd. Kiselalgssamhället dominerades av <i>Achnanthydium minutissimum</i> group III (breda former), som är vanlig i näringsrika miljöer.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör ligga över 7,3.</p> <p>Andelen missbildade kiselalgsskal var mindre än 1 % (försumbar påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening).</p> | | |
| Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646 | | |

Si26M. RÖSSJÖHOLMSÅN, Munka-Ljungby

Datum: 2021-09-15

Stations EU-CD: SE624089-132476

Koordinater: 6237267 / 374693 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA14976638

Vattendragsbredd: 11,5 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,1 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: låg

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: färgat

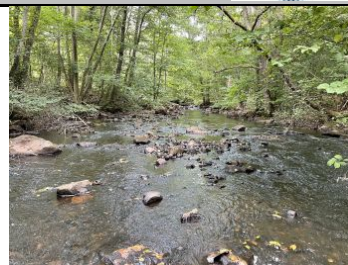
Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 16,2 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: >50%

Provplats: ca 100 m nedströms daghem

**Resultat index och klassning**

IPS: 19,0 (hög)

Antal räknade taxa: 46

EK (IPS): 0,97 (hög)

Diversitet: 3,07

TDI: 25,1 (försumbar)

Missbildningar (%): 1,0 (svag)

% PT: 1,0 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 6,60 (nära neutralt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)**HÖG****Statusklassning** (surhet)**NÄRA NEUTRALT****Kommentar årets undersökning**

Rössjöholmsån vid Munka-Ljungby hade ett IPS-index som motsvarar hög status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var liten och andelen föroreningstoleranta former (%PT) mycket liten. Artkomplexet *Achnanthidium minutissimum* group II, som är vanligt i näringsfattiga och måttligt näringsrika vatten, utgjorde 55 % av kiselalgssamhället.

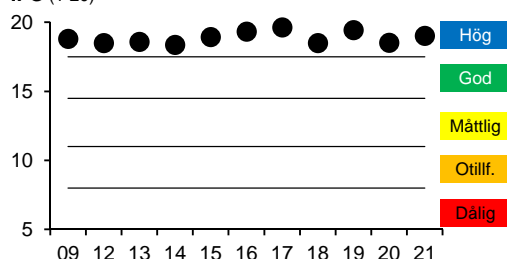
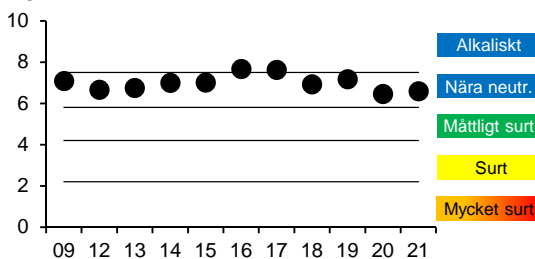
Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3.

Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,0 %, vilket ligger på gränsen mellan försumbar och svag påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening.

Jämförelse med tidigare undersökningar

Treårsmedelvärden

| År | IPS | Status | TDI | Påverkan | %PT | Påverkan | Statusklass | ACID | Surhetsklass |
|-------|------|--------|------|-----------|-----|----------------|-------------|------|---------------|
| 19-21 | 19,0 | hög | 24,1 | försumbar | 0,6 | försumbar/svag | Hög | 6,74 | Nära neutralt |

IPS (1-20)**ACID****Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**

Kiselalgsresultaten var tämligen lika alla undersökningsåren 2009 och 2012-2021: hög status och små/relativt små mängder näringskrävande (TDI) och små/mycket små andelar föroreningstoleranta (%PT) kiselalger.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden 2009, 2012-2015 och 2018-2021 samt alkaliska förhållanden 2016-2017. Treårsmedelvärdet 2019-2021 hamnar i nära neutralt (årsmedel-pH 6,5-7,3).

År 2009 gjordes ingen analys av missbildade kiselalgsskal. 2012 och 2018-2019 motsvarade andelen missbildade skal försumbar påverkan, 2013-2014, 2016 och 2020-2021 svag påverkan (1,0-1,7 %), samt 2015 (2,7 %) och 2017 (3,6 %) betydande påverkan. Vid andelar över 2 % riskflaggas lokalen.

[2012-2021 togs kiselalgsprovet något längre nedströms än 2009, på grund av utrivning av en kvarndamm.]

Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

| Si173M. KÄGLEBÄCKEN, uppströms Dövbäckes inflöde | |  |
|---|---|---|
| Datum: 2021-09-15 | | |
| Stations EU-CD: SE625204-132211 | Koordinater: 6248387 / 371915 (SWEREF99 TM) | |
| Vattenförekomst: WA72895414 | Vattendragsbredd: 5,2 m |  |
| Län: 12 Skåne | Medeldjup provyta: 0,1 m | |
| Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014 | Vattennivå: låg | |
| Provtagning: Länsstyrelsen Skåne | Grumlighet: klart | |
| Prov taget från: sten | Vattenfärg: färgat | |
| Antal borstade stenar: 5 | Vattentemperatur: 12,6 °C | |
| Analysmetodik: SS-EN 14407:2014 | Beskuggning: >50% | |
| Provplats: nedströms landsväg | | |
| Resultat index och klassning | | Status näring & org. föroren. Expertbedömning: |
| IPS: 17,6 (hög) | Antal räknade taxa: 54 | (HÖG) GOD |
| EK (IPS): 0,90 (hög) | Diversitet: 3,74 | |
| TDI: 44,5 (svag/betydande) | Missbildningar (%): 1,7 (svag) | Statusklassning (surhet) |
| % PT: 3,8 (försumbar/svag) | Riskflaggning: - | ALKALISKT |
| ACID: 7,65 (alkaliskt) | | |
| Kommentar | | |
| <p>Käglebäcken, uppströms Dövbäckes inflöde, hade ett IPS-index som visserligen motsvarar hög status, men värdet ligger mycket nära gränsen mot god status och eftersom mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var något förhöjd gjordes en expertbedömning av lokalen till god status. Andelen föroreningstoleranta former (%PT) var relativt liten. Kiselalgssamhället dominerades av <i>Achnanthydium minutissimum</i> group II (46 %), som framför allt finns i näringsfattiga till måttligt näringsrika vatten, men en del näringskrävande arter förekom också.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga över 7,3.</p> <p>Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,7 %, vilket tyder på en svag påverkan av bekämpningsmedel, metaller e.dyl.</p> | | |
| Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646 | | |

Si58M. DÖVABÄCK, Lannamärket

Datum: 2021-09-15

Stations EU-CD: SE625209-132220

Koordinater: 6248438 / 372005 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA44801972

Vattendragsbredd: 2,9 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,2 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: låg

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

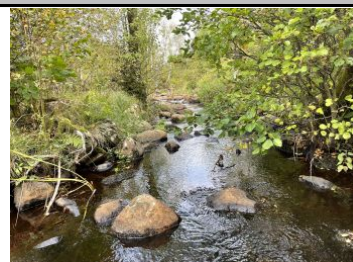
Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 13,0 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: 5-50%



Provplats: vid nedre dammutlopp, al på vänster sida + 10 m nedströms

Resultat index och klassning

IPS: 15,9 (god)

Antal räknade taxa: 27

EK (IPS): 0,81 (god)

Diversitet: 1,87 (låg)

TDI: 64,0 (svag/betydande)

Missbildningar (%): 0,5 (försumbar)

% PT: 0,5 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 8,40 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

Dövbäck vid Lannamärket hade år 2021 ett IPS-index som motsvarar god status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var måttligt stor och andelen föroreningstoleranta former (%PT) var mycket liten (0,5 %). Artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* group III (breda former) dominerade helt i kiselalgssamhället (73 %). Antalet räknade taxa var relativt lågt och diversiteten var låg.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör ligga över 7,3.

Andelen missbildade kiselalgsskal var endast 0,5 % (försumbar påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening).

Jämförelse med tidigare undersökningar

| År | IPS | Status | TDI | Påverkan | %PT | Påverkan | Statusklassning (näringssämnen & org. föroren.) |
|------|------|--------|------|----------------|-----|----------------|--|
| 2011 | 18,7 | hög | 17,1 | försumbar | 0,0 | försumbar/svag | Hög status |
| 2021 | 15,9 | god | 64,0 | svag/betydande | 0,5 | försumbar/svag | God status |

Tvåårsmedelvärdet

| | | | | | | | | |
|-------|------|-----|------|----------------|-----|----------------|------------|---------------------|
| 11/21 | 17,3 | god | 40,6 | svag/betydande | 0,2 | försumbar/svag | God status | mkt nära hög status |
|-------|------|-----|------|----------------|-----|----------------|------------|---------------------|

| År | ACID | Statusklassning (surhet) |
|------|------|--------------------------|
| 2011 | 6,26 | Nära neutralt |
| 2021 | 8,40 | Alkaliskt |

| År | Missbildningar % | Påverkan |
|------|------------------|-----------|
| 2011 | 0,5 | Försumbar |
| 2021 | 0,5 | Försumbar |

Tvåårsmedelvärde

| | | |
|-------|------|---------------|
| 11/21 | 7,33 | Nära neutralt |
|-------|------|---------------|

Tvåårsmedelvärde

| | | |
|-------|-----|-----------|
| 11/21 | 0,5 | Försumbar |
|-------|-----|-----------|

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Dövbäck vid Lannamärket undersöktes även 2011 och hade då ett betydligt högre IPS-index, som motsvarade hög status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var mycket mindre 2011 än 2021, medan andelen föroreningstoleranta former (%PT) var försumbar båda åren. Artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* group II (relativt smala former) samt *Platessa (Karayevia) oblongella* dominerade kiselalgssamhället 2011, medan *Achnanthydium minutissimum* group III (breda former) dominerade 2021. De breda formerna är mer näringskrävande.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden 2011 (årsmedel-pH bör 6,5-7,3) och det surhetstålga släktet *Eunotia* utgjorde då 13 % av samhället. År 2021 var ACID-indexet betydligt högre och motsvarade alkaliska förhållanden (årsmedel-pH över 7,3). Endast 1 % *Eunotia* räknades i provet 2021.

Andelen missbildade kiselalgsskal var 0,5 % (försumbar påverkan) vid båda provtagningstillfällena.

Si59M. KÄGLEÅN, ca 300 m nedströms Benmöllan

Datum: 2021-09-15

Stations EU-CD: SE625064-132179

Koordinater: 6246981 / 371613 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA72895414

Vattendragsbredd: 8 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,2 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: låg

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

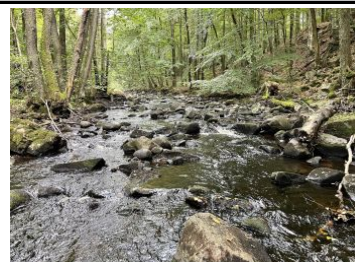
Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 13,1 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: >50%



Provplats: vid den andra p-platsen, nedströms två träd intill varandra

Resultat index och klassning

IPS: 19,3 (hög) Antal räknade taxa: 19 (mkt. lågt)

EK (IPS): 0,99 (hög) Diversitet: 0,96 (mycket låg)

TDI: 28,2 (försumbar) Missbildningar (%): 2,7 (betydande)

% PT: 1,0 (försumbar/svag) Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 8,86 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)**HÖG****Statusklassning** (surhet)**ALKALISKT****Kommentar årets undersökning**

IPS-indexet i Kägleån nedströms Benmöllan motsvarade hög status. Vissa näringskrävande kiselalger förekom, men endast i små mängder. Andelen föroreningstoleranta former (%PT) var mycket liten. Artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* group II, som framför allt finns i näringsfattiga och måttligt näringsrika vatten, utgjorde knappt 88 % av kiselalgssamhället. Antalet räknade taxa var mycket lågt, liksom diversiteten, vilket medför en riskflaggning av lokalen.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör vara över 7,3.

Andelen deformerade kiselalgsskal var 2,7 %, vilket pekar på en betydande påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening. Vid andelar över 2 % riskflaggas lokalen.

Jämförelse med tidigare undersökningar

| År | IPS | Status | TDI | Påverkan | %PT | Påverkan | Statusklassning |
|------|------|--------|------|-----------|-----|----------------|---------------------------------|
| | | | | | | | (näringssämnen & org. föroren.) |
| 2011 | 18,5 | hög | 33,4 | försumbar | 1,6 | försumbar/svag | Hög status |
| 2021 | 19,3 | hög | 28,2 | försumbar | 1,0 | försumbar/svag | Hög status |

Tvåårsmedelvärdet

| | | | | | | | |
|-------|------|-----|------|-----------|-----|----------------|------------|
| 11/21 | 18,9 | hög | 30,8 | försumbar | 1,3 | försumbar/svag | Hög status |
|-------|------|-----|------|-----------|-----|----------------|------------|

| År | ACID | Statusklassning (surhet) |
|------|------|--------------------------|
| 2011 | 8,03 | Alkaliskt |
| 2021 | 8,86 | Alkaliskt |

| År | Missbildningar % | Påverkan |
|------|------------------|-----------|
| 2011 | 2,8 | Betydande |
| 2021 | 2,7 | Betydande |

Tvåårsmedelvärde

| | | |
|-------|------|-----------|
| 11/21 | 8,44 | Alkaliskt |
|-------|------|-----------|

| | | |
|-------|-----|-----------|
| 11/21 | 2,7 | Betydande |
|-------|-----|-----------|

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Kägleån nedströms Benmöllan undersöktes även 2011. Båda åren hamnade lokalen i hög status, med små mängder näringskrävande respektive föroreningstoleranta kiselalger. Vid båda tillfällena dominerade *Achnanthydium minutissimum* group II stort – 65 resp. 88 % av kiselalgssamhället. Vid årets undersökning riskflaggas lokalen pga. mycket lågt antal räknade taxa och mycket låg diversitet.

Surhetsindexet ACID visade båda åren alkaliska förhållanden (årsmedel-pH över 7,3).

Andelen missbildade kiselalgsskal var förhöjd vid båda tillfällena (2,8 resp. 2,7 %), vilket även detta medför en riskflaggning av lokalen.

Si132M. DJURRÖDSBÄCKEN

Datum: 2021-09-28

Stations EU-CD: SE617263-137825

Koordinater: 6169683 / 428955 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA38831352

Vattendragsbredd: 3,3 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,3 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: låg

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 13,4 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: >50%

Provplats: nedströms trävägbro, måleri

**Resultat index och klassning**

IPS: 14,2 (måttlig)

Antal räknade taxa: 59

EK (IPS): 0,73 (måttlig)

Diversitet: 4,33

TDI: 85,2 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 1,5 (svag)

% PT: 7,9 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 8,11 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)**MÅTTLIG**

nära god status

Statusklassning (surhet)**ALKALISKT****Kommentar årets undersökning**

IPS-indexet i Djurrödsbäcken motsvarade måttlig status, men indexvärdet ligger nära gränsen mot god status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var stor och andelen föroreningstoleranta former (%PT) var något förhöjd. Dominerande arter var de näringskrävande grupperna *Cocconeis placentula*, *Amphora pediculus* och *Achnanthydium minutissimum* group III (breda former).

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör vara över 7,3.

Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,5 %, vilket pekar på en svag påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller annan typ av miljögifter.

Jämförelse med tidigare undersökningar

| År | IPS | Status | TDI | Påverkan | %PT | Påverkan | Statusklassning (näringssämnen & org. föroren.) |
|------|------|---------|------|------------------|-----|----------------|--|
| 2017 | 16,0 | god | 70,7 | svag/betydande | 1,4 | försumbar/svag | God status |
| 2021 | 14,2 | måttlig | 85,2 | stark/mkt. stark | 7,9 | försumbar/svag | Måttlig status |

nära god status

Tvåårsmedelvärdet

| | | | | | | | |
|-------|------|-----|------|----------------|-----|----------------|------------|
| 17/21 | 15,1 | god | 78,0 | svag/betydande | 4,6 | försumbar/svag | God status |
|-------|------|-----|------|----------------|-----|----------------|------------|

| År | ACID | Statusklassning (surhet) |
|------|------|--------------------------|
| 2017 | 8,46 | Alkaliskt |
| 2021 | 8,11 | Alkaliskt |

| År | Missbildningar % | Påverkan |
|------|------------------|----------|
| 2017 | 5,8 | Stark |
| 2021 | 1,5 | Svag |

Tvåårsmedelvärde

| | | |
|-------|------|-----------|
| 17/21 | 8,28 | Alkaliskt |
|-------|------|-----------|



| Tvåårsmedelvärde | | |
|------------------|-----|-----------|
| 17/21 | 3,7 | Betydande |



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2017. IPS-indexet var då högre (bättre) och motsvarade god status. Tvåårsmedelvärdet 2017/2021 hamnar i god status, men i den sämre delen av klassintervallet. [En omräkning av IPS-indexet för 2017 har gjorts, eftersom indexvärdena för *Achnanthydium biasolettianum* (20 % av kiselalgssamhället) har ändrats sedan dess.]

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden vid båda tillfällena (årsmedel-pH över 7,3).

Andelen missbildade kiselalgsskal var 5,8 % år 2017, vilket tyder på en stark påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening. 2021 var andelen betydligt lägre – 1,5 % (svag påverkan). Tvåårsmedelvärdet blir 3,7 %. Vid andelar över 2 % riskflaggas lokalen.

| Si142M. BJÖRKAÅN, Omma | |  | | | | |
|--|--------------------------------|---|-------------------------|--------------------|--|---------------------|
| Datum: 2021-09-28 | | | | | | |
| Stations EU-CD: SE617100-136551 | | Koordinater: 6167902 / 416237 (SWEREF99 TM) | | | | |
| Vattenförekomst: WA78517976 | Vattendragsbredd: - m |  | | | | |
| Län: 12 Skåne | Medeldjup provyta: 0,4 m | | | | | |
| Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014 | Vattennivå: medel | | | | | |
| Provtagning: Länsstyrelsen Skåne | Grumlighet: klart | | | | | |
| Prov taget från: sten | Vattenfärg: färgat | | | | | |
| Antal borstade stenar: 5 | Vattentemperatur: 14,2 °C | | | | | |
| Analysmetodik: SS-EN 14407:2014 | Beskuggning: <5% | | | | | |
| Provplats: nedströms vägbro vid dämme | | | | | | |
| Resultat index och klassning | | Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) | | | | |
| IPS: 14,7 (god) | Antal räknade taxa: 34 | <div style="background-color: green; color: white; padding: 2px;">GOD</div> nära måttlig status | | | | |
| EK (IPS): 0,75 (god) | Diversitet: 3,07 | | | | | |
| TDI: 93,3 (stark/mkt. stark) | Missbildningar (%): 1,2 (svag) | <div style="background-color: blue; color: white; padding: 2px;">ALKALISKT</div> | | | | |
| % PT: 5,3 (försumbar/svag) | Riskflaggning: - | | | | | |
| ACID: 8,02 (alkaliskt) | | | | | | |
| Kommentar årets undersökning | | | | | | |
| <p>IPS-indexet i Björkaån motsvarade god status, men indexvärdet ligger nära gränsen mot måttlig status. Eftersom mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var mycket stor och andelen föroreningstoleranta former (%PT) var något förhöjd kan lokalen sägas ligga i riskzonen för att hamna i måttlig status. Den näringskrävande artgruppen <i>Amphora pediculus</i> dominerade kiselalgssamhället (47 %).</p> <p>Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör ligga över 7,3.</p> <p>Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,2 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening.</p> | | | | | | |
| Jämförelse med tidigare undersökningar | | | | | | |
| År | IPS | Status | TDI Påverkan | %PT Påverkan | Statusklassning (näringssämnen & org. föroren.) | Expertbedömn. |
| 2018 | 14,3 | måttlig | 91,6 stark/mkt. stark | 10,2 betydande | Måttlig status | mkt nära god status |
| 2021 | 14,7 | god | 93,3 stark/mkt. stark | 5,3 försumbar/svag | God status | nära måttlig status |
| Tvåårsmedelvärden | | | | | | |
| 18/21 | 14,5 | god | 92,5 stark/mkt.stark | 7,8 försumbar/svag | (God status) | Måttlig status |
| År | ACID | Statusklassning (surhet) | År | Missbildningar % | Påverkan | |
| 2018 | 8,00 | Alkaliskt | 2018 | 0,7 | Försumbar | |
| 2021 | 8,02 | Alkaliskt | 2021 | 1,2 | Svag | |
| Tvåårsmedelvärde | | | Tvåårsmedelvärde | | | |
| 18/21 | 8,01 | Alkaliskt | 18/21 | 1,0 | Försumbar | |
| Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar | | | | | | |
| <p>Lokalen undersöktes även 2018 och hamnade då i måttlig status (dock mycket nära god status). Tvåårsmedelvärdet 2018/2021 ligger visserligen i god status, men expertbedöms till måttlig status, pga. en mycket stor mängd näringskrävande kiselalger (TDI) och en något förhöjd andel föroreningstoleranta former (%PT).</p> <p>Båda åren visade ACID alkaliska förhållanden (årsmedel-pH över 7,3).</p> <p>Andelen missbildade skal motsvarade försumbar påverkan 2018 samt svag påverkan 2021. Tvåårsmedelvärdet ligger precis på gränsen mellan dessa båda klasser.</p> | | | | | | |
| Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646 | | | | | | |

| Si183M. TORPSBÄCKEN, SO Ekebäck | |  |
|---|--|---|
| Datum: 2021-09-28 | | |
| Stations EU-CD: SE617468-136347 | Koordinater: 6171554 / 414157 (SWEREF99 TM) | |
| Vattenförekomst: WA30722528 | Vattendragsbredd: 5 m |  |
| Län: 12 Skåne | Medeldjup provyta: 0,2 m | |
| Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014 | Vattennivå: låg | |
| Provtagning: Länsstyrelsen Skåne | Grumlighet: klart | |
| Prov taget från: sten | Vattenfärg: färgat | |
| Antal borstade stenar: 5 | Vattentemperatur: 14,4 °C | |
| Analysmetodik: SS-EN 14407:2014 | Beskuggning: >50% | |
| Provplats: uppströms södra Övedsvägen, uppströms trågångbro | | |
| Resultat index och klassning | | Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) |
| IPS: 14,2 (måttlig) | Antal räknade taxa: 29 | MÅTTLIG nära god status |
| EK (IPS): 0,73 (måttlig) | Diversitet: 2,84 | |
| TDI: 90,5 (stark/mkt. stark) | Missbildningar (%): 1,7 (svag) | Statusklassning (surhet) |
| % PT: 1,9 (försumbar/svag) | Riskflaggning: - | ALKALISKT |
| ACID: 8,01 (alkaliskt) | | |
| Kommentar | | |
| <p>IPS-indexet i Torpsbäcken SO Ekebäck motsvarade måttlig status, men indexvärdet ligger nära gränsen mot god status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var mycket stor, medan andelen föroreningstoleranta former (%PT) var liten. Den näringskrävande artgruppen <i>Amphora pediculus</i> utgjorde drygt 40 % av kiselalgssamhället.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket pekar på ett årsmedelvärde för pH över 7,3.</p> <p>Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,7 %, vilket tyder på en svag påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening.</p> | | |
| Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646 | | |

Si145M. BRÅÅN, Pärup

Datum: 2021-09-20

Stations EU-CD: SE620338-138397

Koordinater: 6184993 / 421650 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA88362826

Vattendragsbredd: 3,2 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,3 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: medel

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 9,8 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: 5-50%



Provplats: MÖV-lokal musslor; nedströms valvbro

Resultat index och klassning

IPS: 13,6 (måttlig)

Antal räknade taxa: 60

EK (IPS): 0,69 (måttlig)

Diversitet: 4,40

TDI: 85,6 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 2,6 (betydande)

% PT: 15,8 (betydande)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 8,92 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)**MÅTTLIG****Statusklassning** (surhet)**ALKALISKT****Kommentar årets undersökning**

IPS-indexet i Bråån vid Pärup motsvarade måttlig status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var stor och andelen föroreningstoleranta former (%PT) relativt stor, vilket stämmer med klassningen måttlig status. De näringskrävande artkomplexen *Achnanthidium minutissimum* group III (breda former) och *Amphora pediculus* var vanligast förekommande (ca 20 resp. 18 % av kiselalgssamhället).

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH är över 7,3.

Andelen missbildade kiselalgsskal var 2,6 %, vilket motsvarar en betydande påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening. Andelar över 2 % medför en riskflaggning av lokalen.

Jämförelse med tidigare undersökningar

| År | IPS | Status | TDI | Påverkan | %PT | Påverkan | Statusklassning (näringssämnen & org. föroren.) |
|------|------|---------|------|------------------|------|-----------|--|
| 2018 | 13,8 | måttlig | 86,5 | stark/mkt. stark | 20,4 | stark | Måttlig status |
| 2019 | 12,8 | måttlig | 81,2 | stark/mkt. stark | 18,4 | betydande | Måttlig status |
| 2020 | 14,1 | måttlig | 83,2 | stark/mkt. stark | 12,1 | betydande | Måttlig status |
| 2021 | 13,6 | måttlig | 85,6 | stark/mkt. stark | 15,8 | betydande | Måttlig status |

Treårsmedelvärdet

| | | | | | | | |
|-------|------|---------|------|------------------|------|-----------|----------------|
| 19-21 | 13,5 | måttlig | 83,3 | stark/mkt. stark | 15,4 | betydande | Måttlig status |
|-------|------|---------|------|------------------|------|-----------|----------------|

| År | ACID | Statusklassning (surhet) |
|------|------|--------------------------|
| 2018 | 8,28 | Alkaliskt |
| 2019 | 8,19 | Alkaliskt |
| 2020 | 8,68 | Alkaliskt |
| 2021 | 8,92 | Alkaliskt |

| År | Missbildningar % | Påverkan |
|------|------------------|-----------|
| 2018 | 1,4 | Svag |
| 2019 | 2,6 | Betydande |
| 2020 | 7,6 | Stark |
| 2021 | 2,6 | Betydande |

Treårsmedelvärde

| | | |
|-------|------|-----------|
| 19-21 | 8,60 | Alkaliskt |
|-------|------|-----------|

Treårsmedelvärde

| | | |
|-------|-----|-------|
| 19-21 | 4,3 | Stark |
|-------|-----|-------|

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2018-2020 och resultaten indikerade alla fyra åren måttlig status, med en stark/mycket stark påverkan av näringsämnen (TDI) och en betydande påverkan av lättnedbrytbar organisk förorening (%PT; precis över gränsen till stark påverkan 2018).

Surhetsindexet ACID visade hela perioden alkaliska förhållanden (årsmedel-pH över 7,3).

Andelen missbildade kiselalgsskal tydde på svag påverkan 2018, en betydande påverkan 2019 och 2021 samt en stark påverkan 2020. Treårsmedelvärdet 2019-2021 visar stark påverkan, men det ligger nära gränsen mot betydande påverkan. Andelar över 2 % medför en riskflaggning av lokalen.

Si76M. BRÅÅN, SO Åkarp

Datum: 2021-09-20

Stations EU-CD: SE618792-136451

Koordinater: 6184803 / 415036 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA88362826

Vattendragsbredd: 3,1 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,3 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: låg

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 10,4 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: 5-50%

Provplats: Fridsvägen

**Resultat index och klassning**

IPS: 14,0 (måttlig)

Antal räknade taxa: 46

EK (IPS): 0,71 (måttlig)

Diversitet: 3,83

TDI: 85,8 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 3,8 (betydande)

% PT: 10,6 (betydande)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 9,67 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)**MÅTTLIG****Statusklassning** (surhet)**ALKALISKT****Kommentar årets undersökning**

I Bråån vid Åkarp motsvarade IPS-indexet måttlig status, men det ligger relativt nära gränsen mot god status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var mycket stor och andelen föroreningstoleranta former (%PT) relativt stor, vilket stämmer med klassningen måttlig status. De vanligast förekommande artgrupperna *Achnanthydium minutissimum* group III (breda former) och *Amphora pediculus* är båda näringskrävande.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH är högre än 7,3.

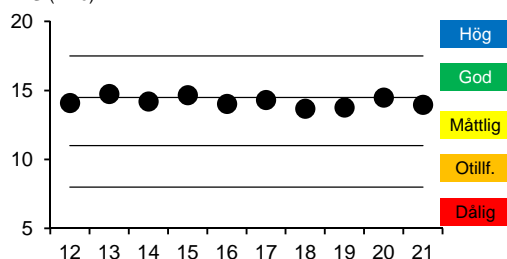
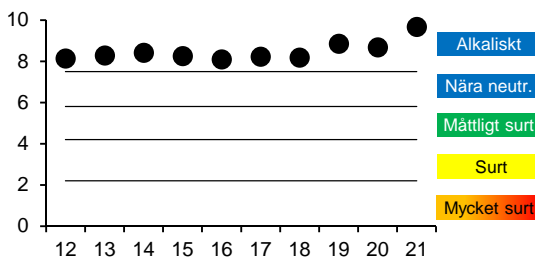
Andelen missbildade kiselalgs skal var 3,8 %, vilket bör innebära en betydande påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening. Vid andelar över 2 % riskflaggas lokalen.

Jämförelse med tidigare undersökningar

Treårsmedelvärden

| År | IPS | Status | TDI | Påverkan | %PT | Påverkan | Statusklass | ACID | Surhetsklass |
|-------|------|---------|------|------------------|------|-----------|-------------|------|--------------|
| 19-21 | 14,1 | måttlig | 86,0 | stark/mkt. stark | 11,1 | betydande | Måttlig | 9,06 | Alkaliskt |

nära god status

IPS (1-20)**ACID****Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**

Lokalen i Bråån har undersökts 2012-2021 och IPS-värdet har hela tiden legat mer eller mindre nära gränsen mellan god och måttlig status. Åren 2013, 2015 och 2020 hamnade indexvärdet i god status, men övriga år i måttlig status. År 2020 låg IPS mycket nära gränsen och en expertbedömning till måttlig status gjordes. Treårsmedelvärdet 2019-2021 visar måttlig status, men det ligger nära gränsen mot god status. Att mängden näringskrävande kiselalger var stor/mycket stor alla åren samt att andelen föroreningstoleranta former (%PT) var stor 2012 och relativt stor 2013-2021 pekar på att klassningen måttlig status stämmer.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden alla tio åren.

Andelen missbildade kiselalgs skal har visat försumbar påverkan 2013, svag påverkan 2012, 2015 och 2019 (1,4-1,7%), betydande påverkan 2016-2018 och 2021 (2,1-2,4 resp. 3,8 %) samt stark påverkan 2014 (4,3 %) och 2020 (7,6 %). Treårsmedelvärdet 2019-2021 blir 4,4 %. När andelen är över 2 % riskflaggas lokalen.

Si29M. BRÅÅN, Rövarekulan

Datum: 2021-09-20

Stations EU-CD: SE618706-135548

Koordinater: 6183829 / 406027 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA88362826

Vattendragsbredd: 7,8 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,2 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: låg

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 11 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: >50%

Provplats: -

**Resultat index och klassning**

IPS: 14,9 (god)

Antal räknade taxa: 26

EK (IPS): 0,76 (god)

Diversitet: 2,04

TDI: 90,7 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 3,6 (betydande)

% PT: 4,3 (försumbar/svag)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 8,45 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

Bråån vid Rövarekulan hade ett IPS-index som motsvarar god status, men indexvärdet ligger relativt nära gränsen mot måttlig status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var mycket stor – de näringskrävande artgrupperna *Amphora pediculus* och *Achnanthydium minutissimum* group III (breda former) utgjorde ca 56 resp. 28 % av kiselalgssamhället. Antalet räknade taxa var relativt lågt.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör vara högre än 7,3.

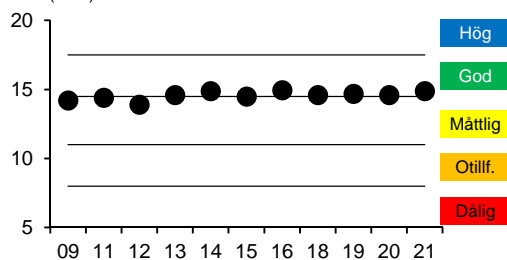
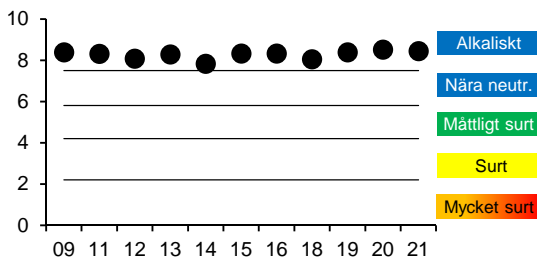
Andelen deformerade kiselalgsskal var 3,6 %, vilket pekar på en betydande påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening. Andelen medför en riskflaggning av lokalen (> 2 %).

Jämförelse med tidigare undersökningar

Treårsmedelvärden

| År | IPS | Status | TDI | Påverkan | %PT | Påverkan | Statusklass | ACID | Surhetsklass |
|-------|------|--------|------|------------------|-----|----------------|-------------|------|--------------|
| 19-21 | 14,7 | god | 89,9 | stark/mkt. stark | 6,0 | försumbar/svag | God | 8,45 | Alkaliskt |

nära måttlig status



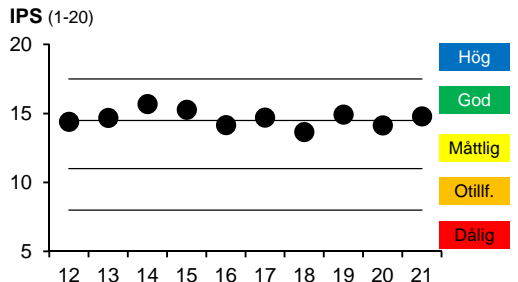
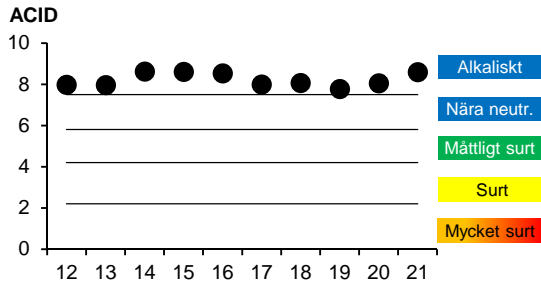
IPS (1-20)**ACID****Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**

Lokalen har undersökts 2009, 2011-2016 och 2018-2021. IPS-indexet motsvarade 2009 och 2011-2012 måttlig status, men värdena låg mer eller mindre nära gränsen mot god status. År 2013-2016 samt 2018-2021 visade indexvärdena god status, men de låg alla i närheten av gränsen mot måttlig status. Treårsmedelvärdet 2019-2021 hamnar i god status, men det ligger nära gränsen mot måttlig status. Att mängden näringskrävande kiselalger (TDI) de flesta år varit mycket stor talar också för att lokalen befinner sig i gränslandet mellan god och måttlig status. Antalet räknade arter har varit relativt lågt eller lågt (21-29 st.), med undantag för 2013 och 2020 (32 st.).

ACID-indexet har samtliga år motsvarat alkaliska förhållanden (årsmedel-pH över 7,3).

Andelen missbildade kiselalgsskal visade stark påverkan 2009 (5,8 %), 2011 (6,4 %), 2016 (4,2 %) och 2020 (4,7 %).

2012-2015, 2018-2019 samt 2021 motsvarade andelarna en betydande påverkan av bekämpningsmedel, metaller e.dyl. (2,3-3,6 %). Vid samtliga tillfällen riskflaggades lokalen.

| <h2 style="margin: 0;">Si92M. TOMMARPSÅN, MÖV-lokal musslor</h2> | |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|--------|------------------|----------|----------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------|------|-----|------|------------------|-----|----------------|-----|------|-----------|-------------------------|--|
| Datum: 2021-09-17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Stations EU-CD: SE615909-139491 | | Koordinater: 6156338 / 445756 (SWEREF99 TM) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Vattenförekomst: WA88611708 Län: 12 Skåne Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014 Provtagning: Länsstyrelsen Skåne Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 5 Analysmetodik: SS-EN 14407:2014 Provplats: - | Vattendragsbredd: 3,4 m Medeldjup provyta: 0,6 m Vattennivå: medel Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Vattentemperatur: 15,8 °C Beskuggning: >50% |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Resultat index och klassning IPS: 14,8 (god) Antal räknade taxa: 41 EK (IPS): 0,75 (god) Diversitet: 2,87 TDI: 85,9 (stark/mkt. stark) Missbildningar (%): 2,4 (betydande) % PT: 3,6 (försumbar/svag) Riskflaggning: risk föreligger ACID: 8,60 (alkaliskt) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) <div style="background-color: green; color: white; padding: 2px; display: inline-block; font-weight: bold;">GOD</div> nära måttlig status | | Statusklassning (surhet) <div style="background-color: blue; color: white; padding: 2px; display: inline-block; font-weight: bold;">ALKALISKT</div> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kommentar årets undersökning IPS-indexet i Tommarpsån (MÖV-lokal musslor) motsvarade år 2021 god status, men indexvärdet ligger nära gränsen mot måttlig status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var stor, medan andelen föroreningstoleranta former (%PT) var relativt liten. De båda näringskrävande artkomplexen <i>Achnanthydium minutissimum</i> group III (breda former) och <i>Amphora pediculus</i> utgjorde tillsammans ca 73 % av kiselalgssamhället. Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH är högre än 7,3. Andelen deformerade kiselalgsskal var 2,4 %, vilket pekar på en betydande påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening. Vid andelar över 2 % riskflaggas lokalen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Jämförelse med tidigare undersökningar Treårsmedelvärden | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>IPS</th> <th>Status</th> <th>TDI</th> <th>Påverkan</th> <th>%PT</th> <th>Påverkan</th> <th>Statusklass</th> <th>ACID</th> <th>Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>19-21</td> <td>14,6</td> <td>god</td> <td>91,5</td> <td>stark/mkt. stark</td> <td>6,2</td> <td>försumbar/svag</td> <td style="background-color: green; color: white;">God</td> <td>8,14</td> <td style="background-color: blue; color: white;">Alkaliskt</td> </tr> </tbody> </table> | År | IPS | Status | TDI | Påverkan | %PT | Påverkan | Statusklass | ACID | Surhetsklass | 19-21 | 14,6 | god | 91,5 | stark/mkt. stark | 6,2 | försumbar/svag | God | 8,14 | Alkaliskt | mkt nära måttlig status | |
| År | IPS | Status | TDI | Påverkan | %PT | Påverkan | Statusklass | ACID | Surhetsklass | | | | | | | | | | | | | |
| 19-21 | 14,6 | god | 91,5 | stark/mkt. stark | 6,2 | försumbar/svag | God | 8,14 | Alkaliskt | | | | | | | | | | | | | |
|  |  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar IPS-indexet hamnade 2012, 2016, 2018 samt 2020 i måttlig status och 2013-2015, 2017, 2019 samt 2021 i god status. Vid alla tillfällena, utom 2014, låg indexvärdet mer eller mindre nära gränsen mellan god och måttlig status. Lokalen verkar alltså ligga i gränslandet mellan dessa två statusklasser. Treårsmedelvärdet 2019-2021 hamnar i god status, men det ligger mycket nära gränsen mot måttlig status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var stor/mycket stor alla år utom 2014. Andelen föroreningstoleranta former (%PT) var relativt stor 2012, 2018 och 2020 samt svagt förhöjd de flesta andra åren. Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden (årsmedel-pH över 7,3) hela perioden 2012-2021. Andelen missbildade kiselalgsskal motsvarade betydande påverkan 2012 och 2021 (2,1-2,4 %), försumbar påverkan 2013, men stark påverkan åren 2014-2016 (4,7-5,8 %). Åren 2017-2020 var andelen lägre (0,7-1,6 %) och pekade på en försumbar-svag påverkan. Vid andelar över 2 % riskflaggas lokalen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Si51M. HOVDALAÅN, Hovdala slott

Datum: 2021-09-20

Stations EU-CD: SE622145-136977

Koordinater: 6218373 / 419905 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA20617889

Vattendragsbredd: 7,4 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,3 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: låg

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 11,6 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: >50%



Provplats: uppströms gångbro och hölja

Resultat index och klassning

IPS: 15,5 (god)

Antal räknade taxa: 66

EK (IPS): 0,79 (god)

Diversitet: 4,78

TDI: 67,6 (svag/betydande)

Missbildningar (%): 0,7 (försumbar)

% PT: 3,6 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 7,67 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)**GOD****Statusklassning** (surhet)**ALKALISKT****Kommentar årets undersökning**

IPS-indexet i Hovdalaån vid Hovdala slott motsvarade god status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var måttligt stor och andelen föroreningstoleranta former (%PT) relativt liten. De näringskrävande artkomplexen *Achnanthydium minutissimum* group III (breda former), *Cocconeis placentula* och *Amphora pediculus* utgjorde tillsammans ca 38 % av kiselalgssamhället. Antalet räknade taxa var högt, liksom diversiteten.

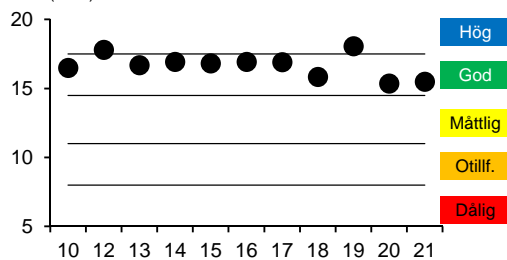
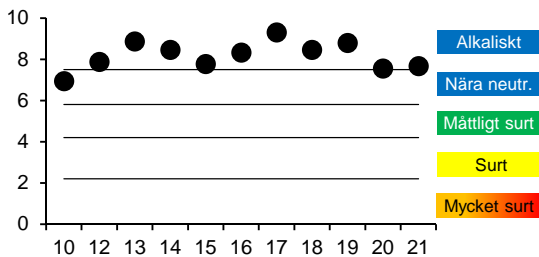
Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör vara högre än 7,3. Indexvärdet låg relativt nära gränsen mot nära neutrala förhållanden (årsmedel-pH 6,5-7,3).

Andelen deformerade kiselalgsskal var 0,7 % (försumbar påverkan av bekämpningsmedel, metaller e.dyl.).

Jämförelse med tidigare undersökningar

Treårsmedelvärden

| År | IPS | Status | TDI | Påverkan | %PT | Påverkan | Statusklass | ACID | Surhetsklass |
|-------|------|--------|------|----------------|-----|----------------|-------------|------|--------------|
| 19-21 | 16,3 | god | 61,5 | svag/betydande | 3,5 | försumbar/svag | God | 8,00 | Alkaliskt |

IPS (1-20)**ACID****Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**

Hovdalaån hamnade i god status samtliga år, utom 2012 och 2019 då indexvärdet motsvarade hög status (dock nära resp. relativt nära gränsen mot god status). Treårsmedelvärdet 2019-2021 motsvarar god status, vilket stämmer med den relativt stora mängden näringskrävande kiselalger (TDI) och den svagt förhöjda andelen föroreningstoleranta former (%PT). 2020-2021 noterades *Achnanthydium minutissimum* group III (breda former, mer näringskrävande), medan *Achnanthydium minutissimum* group II (vanligast i näringsfattiga till måttligt näringsrika miljöer) förekom 2010 samt 2012-2019. Detta har medfört att IPS-indexet varit något lägre 2020-2021 än tidigare.

Surhetsindexet ACID hamnade i nära neutrala förhållanden 2010 men i alkaliska förhållanden 2012-2021.

Andelen deformerade kiselalgsskal visade svag påverkan 2010, 2012-2016 och 2019 (1,0-1,7 %), betydande påverkan 2017 (2,4 %) samt försumbar påverkan 2018 och 2020-2021. Andelar över 2 % riskflaggas.

Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si46M. VRAMSÅN, Årröd

Datum: 2021-09-20

Stations EU-CD: SE620525-137980

Koordinater: 6202292 / 430114 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA20617889

Vattendragsbredd: 8,7 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,6 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: hög

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: färgat

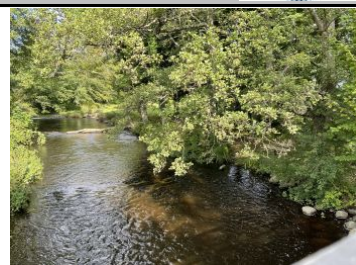
Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 10,8 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: 5-50%

Provplats: uppströms trävägbro

**Resultat index och klassning**

IPS: 15,2 (god)

Antal räknade taxa: 32

EK (IPS): 0,77 (god)

Diversitet: 3,26

TDI: 80,8 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 1,0 (svag)

% PT: 1,9 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 8,40 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)**GOD****Statusklassning (surhet)****ALKALISKT****Kommentar årets undersökning**

IPS-indexet i Vramsån vid Årröd motsvarade god status, men indexvärdet ligger i den sämre delen av klassintervall. De näringskrävande artgrupperna *Achnanthydium minutissimum* group III (breda former), *Cocconeis placentula* och *Amphora pediculus* dominerade samhället. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var stor, medan andelen föroreningstoleranta former (%PT) var liten.

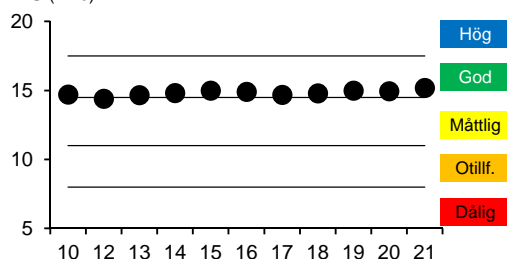
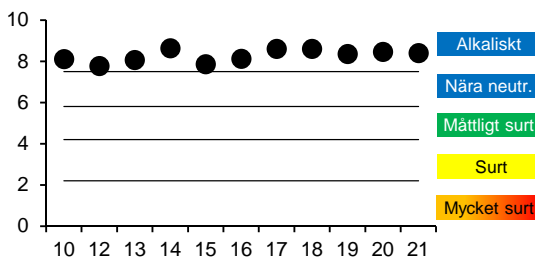
Surhetsindexet ACID motsvarade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör ligga över 7,3.

Andelen deformerade kiselalgs skal var 1,0 %, vilket ligger på gränsen mellan försumbar och svag påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening.

Jämförelse med tidigare undersökningar

Treårsmedelvärden

| År | IPS | Status | TDI | Påverkan | %PT | Påverkan | Statusklass | ACID | Surhetsklass |
|-------|------|--------|------|------------------|-----|----------------|-------------|------|--------------|
| 19-21 | 15,0 | god | 83,2 | stark/mkt. stark | 4,2 | försumbar/svag | God | 8,41 | Alkaliskt |

IPS (1-20)**ACID****Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**

Lokalen har undersökts 2010 samt 2012-2021. IPS-indexet var ungefär detsamma samtliga undersökningsår, men värdet hamnade i god status 2010 och 2013-2021 (dock mer eller mindre nära måttlig status) respektive måttlig status 2012 (dock mycket nära god status). Treårsmedelvärdet 2019-2021 ligger i god status, men relativt nära gränsen mot måttlig status. Andelen föroreningstoleranta former (%PT) var relativt stor 2010, något mindre 2012-2014, 2018 och 2020 samt ytterligare något mindre 2015-2017, 2019 och 2021.

Lokalen hade alla elva åren alkaliska förhållanden (årsmedel-pH över 7,3).

Andelen missbildade skal visade försumbar påverkan 2010 och 2013 (< 1 %), svag påverkan 2012, 2015-2016 och 2018-2021 (1,0-1,9 %) samt måttlig påverkan 2014 och 2017 (2,4-2,7 %). Treårsmedelvärdet 2019-2021 blir 1,2 %. Vid andelar över 2 % riskflaggas lokalen.

Si97M. KLINGAVÄLSÅN, uppströms åtgärd UC4LIFE

Datum: 2021-09-17

Stations EU-CD: SE616802-136258

Koordinater: 6164891 / 413344 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA14011444

Vattendragsbredd: 5,4 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,6 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: medel

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: växt

Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: -

Vattentemperatur: 16,9 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: 0%

Provplats: nedströms Ilstorpsvägen

**Resultat index och klassning**

IPS: 11,7 (måttlig)

Antal räknade taxa: 56

EK (IPS): 0,60 (måttlig)

Diversitet: 4,28

TDI: 82,7 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 0,5 (försumbar)

% PT: 22,3 (stark)

Riskflaggning: -

ACID: 7,91 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)**MÅTTLIG****Statusklassning (surhet)****ALKALISKT****Kommentar årets undersökning**

Klingavälsån uppströms åtgärd hade ett IPS-index som motsvarar måttlig status och indexvärdet ligger i den sämre delen av klassintervallet. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var stor, liksom andelen föroreningstoleranta former (%PT). Artgruppen *Cocconeis placentula*, som är näringskrävande, utgjorde ca 1/3 av kiselalgssamhället.

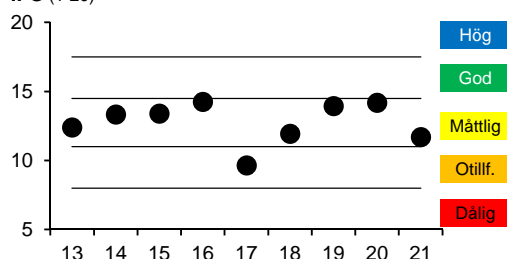
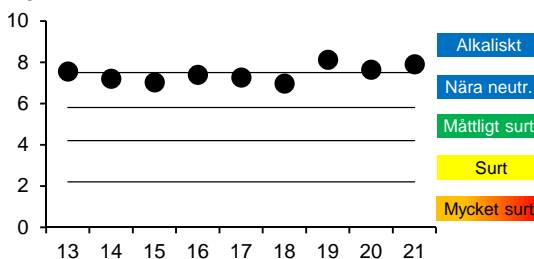
Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH ligger över 7,3.

Andelen missbildade kiselalgsskal var 0,5 % (försumbar påverkan av bekämpningsmedel, metaller e.dyl.).

Jämförelse med tidigare undersökningar

Treårsmedelvärden

| År | IPS | Status | TDI | Påverkan | %PT | Påverkan | Statusklass | ACID | Surhetsklass |
|-------|------|---------|------|------------------|------|-----------|-------------|------|--------------|
| 19-21 | 13,3 | måttlig | 81,2 | stark/mkt. stark | 12,7 | betydande | Måttlig | 7,89 | Alkaliskt |

IPS (1-20)**ACID****Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**

Lokalen hamnade 2013-2016 och 2018-2021 i måttlig status, men indexvärdet låg framför allt 2018 och 2021 i den sämre delen av intervallet. År 2017 var förhållandena ännu sämre och motsvarade otillfredsställande status. Andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var vid detta tillfälle stor, på gränsen till mycket stor (troligen beroende på översvämningar av omgivande marker i samband med kraftiga regn och hög vattenföring). Även 2021 var andelen föroreningstoleranta former stor.

Surhetsindexet visade alkaliska förhållanden 2013 och 2019-2021, men nära neutrala förhållanden (i den övre delen av klassintervallet) 2014-2018.

Andelen missbildade skal tydde på betydande påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller liknande år 2013 och 2019 (2,4 resp. 2,6 %), svag påverkan 2015-2016 och 2018 (1,0-1,4 %), samt försumbar påverkan 2014, 2017 och 2020-2021. Vid andelar större än 2 % riskflaggas lokalen.

Si98M. KLINGAVÄLSÅN, nedströms åtgärd UC4LIFE

Datum: 2021-09-17

Stations EU-CD: SE616963-135797

Koordinater: 6166444 / 408717 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA14011444

Vattendragsbredd: 6 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,4 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: medel

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: växt

Vattenfärg: klart

Antal borstade stenar: -

Vattentemperatur: 16,4 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: <5%

Provplats: uppströms järnvägsbro

**Resultat index och klassning**

IPS: 13,2 (måttlig) Antal räknade taxa: 48
 EK (IPS): 0,67 (måttlig) Diversitet: 4,03
 TDI: 82,0 (stark/mkt. stark) Missbildningar (%): 1,2 (svag)
 % PT: 15,5 (betydande) Riskflaggning: -
 ACID: 8,48 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)**MÅTTLIG****Statusklassning** (surhet)**ALKALISKT****Kommentar årets undersökning**

Klingavälsån nedströms åtgärd hade ett IPS-värde som motsvarar måttlig status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var stor och andelen föroreningstoleranta former (%PT) relativt stor. De näringskrävande artgrupperna *Achnanthidium minutissimum* group III (breda former) och *Cocconeis placentula* var vanligast förekommande.

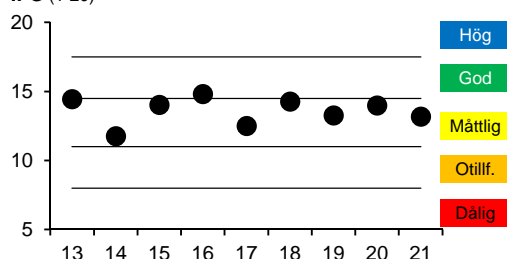
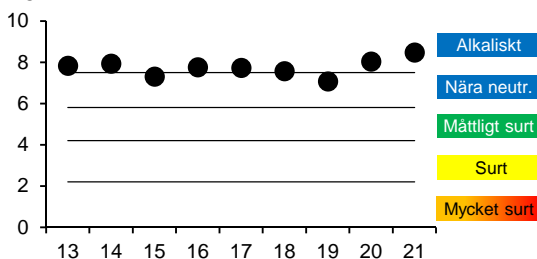
Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör ligga över 7,3.

Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,2 %, vilket pekar på en svag påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening.

Jämförelse med tidigare undersökningar

Treårsmedelvärden

| År | IPS | Status | TDI | Påverkan | %PT | Påverkan | Statusklass | ACID | Surhetsklass |
|-------|------|---------|------|------------------|------|-----------|-------------|------|--------------|
| 19-21 | 13,5 | måttlig | 81,6 | stark/mkt. stark | 14,7 | betydande | Måttlig | 7,87 | Alkaliskt |

IPS (1-20)**ACID****Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**

Lokalen hamnade alla år, utom 2016, i måttlig status. Indexvärdet var lägre (sämre) och andelen föroreningstoleranta arter (%PT) större framför allt 2014, men även 2017, än övriga år. Detta bör sammanhånga med grävingsarbeten i ån 2014 samt stora nederbörds mängder under 2017. År 2016 visade IPS-indexet god status, men det låg nära gränsen mot måttlig status. Treårsmedelvärdet 2019-2021 motsvarar måttlig status.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden (årsmedel-pH över 7,3) 2013-2014, 2016-2018 och 2020-2021, men nära neutrala förhållanden (årsmedel-pH 6,5-7,3) åren 2015 och 2019. Treårsmedelvärdet 2019-2021 hamnar i alkaliskt. Andelarna missbildade skal var i stort sett desamma 2013-2014, 2016-2017 och 2021 (1,0-1,4 %; svag påverkan). 2015, 2018 och 2020 motsvarade andelen försumbar påverkan, medan den var något högre – 2,4 %; betydande påverkan – 2019. Treårsmedelvärdet 2019-2021 blev 1,4 % (svag påverkan).

Si94M. TRYDEÅN, uppstr. sammanflödet med Fyleån

Datum: 2021-09-17

Stations EU-CD: SE616009-137727

Koordinater: 6157132 / 428119 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA68909120

Vattendragsbredd: 6,2 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,3 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: låg

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 15 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: >50%

Provplats: -

**Resultat index och klassning**

IPS: 14,8 (god)

Antal räknade taxa: 41

EK (IPS): 0,76 (god)

Diversitet: 3,19

TDI: 92,0 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 1,2 (svag)

% PT: 8,9 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 8,13 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)**GOD**

nära måttlig status

Statusklassning (surhet)**ALKALISKT****Kommentar årets undersökning**

I Trydeån, uppströms sammanflödet med Fyleån, motsvarade IPS-indexet god status, men indexvärdet ligger nära gränsen mot måttlig status. Eftersom mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var mycket stor och andelen föroreningstoleranta former (%PT) svagt förhöjd, ligger lokalen i riskzonen för att hamna i måttlig status. Den näringskrävande artgruppen *Amphora pediculus* utgjorde 47 % av kiselalgssamhället. Även den näringskrävande *Achnanthydium minutissimum* group III (breda former) var relativt vanliga.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH är över 7,3.

Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,2 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening.

Jämförelse med tidigare undersökningar

| År | IPS | Status | TDI | Påverkan | %PT | Påverkan | Statusklassning | |
|------|------|--------|------|------------------|------|----------------|---------------------------------|------------------|
| | | | | | | | (näringssämnen & org. föroren.) | |
| 2012 | 15,0 | god | 83,8 | stark/mkt. stark | 10,6 | betydande | God status | |
| 2015 | 14,8 | god | 90,3 | stark/mkt. stark | 6,6 | försumbar/svag | God status | nära måttlig |
| 2018 | 14,6 | god | 92,9 | stark/mkt. stark | 12,5 | betydande | God status | mkt nära måttlig |
| 2021 | 14,8 | god | 92,0 | stark/mkt. stark | 8,9 | försumbar/svag | God status | nära måttlig |

Treårsmedelvärdet

| | | | | | | | | |
|----------|------|-----|------|------------------|-----|----------------|------------|---------------------|
| 15/18/21 | 14,7 | god | 91,7 | stark/mkt. stark | 9,3 | försumbar/svag | God status | nära måttlig status |
|----------|------|-----|------|------------------|-----|----------------|------------|---------------------|

| År | ACID | Statusklassning (surhet) |
|------|------|--------------------------|
| 2012 | 7,97 | Alkaliskt |
| 2015 | 8,26 | Alkaliskt |
| 2018 | 7,78 | Alkaliskt |
| 2021 | 8,13 | Alkaliskt |

| År | Missbildningar % | Påverkan |
|------|------------------|-----------|
| 2012 | 2,1 | Betydande |
| 2015 | 1,6 | Svag |
| 2018 | 0,7 | Försumbar |
| 2021 | 1,2 | Svag |

Treårsmedelvärde

| | | |
|----------|------|-----------|
| 15/18/21 | 8,06 | Alkaliskt |
|----------|------|-----------|

Treårsmedelvärde

| | | |
|----------|-----|------|
| 15/18/21 | 1,2 | Svag |
|----------|-----|------|

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Trydeån, uppströms sammanflödet med Fyleån, undersöktes även 2012, 2015 och 2018 och förhållandena var då ungefär desamma som 2021, dvs. god status, med ett indexvärde mer eller mindre nära gränsen mot måttlig status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) har hela tiden varit mycket stor och andelen föroreningstoleranta former (%PT) svagt förhöjd, vilket gör att lokalen kan anses ligga i riskzonen för att hamna i måttlig status.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden de fyra provtagningsåren.

Andelen missbildade kiselalgsskal var 2,1 % 2012 (svag-betydande påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller liknande), medan den var något lägre 2015 och 2021 (svag påverkan) och ytterligare lägre 2018 (försumbar påverkan).

Si96M. FYLEÅN, uppströms åtgärd UC4LIFE

Datum: 2021-09-17

Stations EU-CD: SE616343-137283

Koordinater: 6160416 / 423641 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA67620896

Vattendragsbredd: 2,5 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,5 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: medel

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: växt

Vattenfärg: klart

Antal borstade stenar: -

Vattentemperatur: 12,6 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: 5-50%

Provplats: nedströms Eriksdalsvägen

**Resultat index och klassning**

IPS: 13,4 (måttlig)

Antal räknade taxa: 77

EK (IPS): 0,68 (måttlig)

Diversitet: 4,89

TDI: 72,4 (svag/betydande)

Missbildningar (%): 0,2 (försumbar)

% PT: 8,5 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 6,90 (nära neutralt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)**MÅTTLIG****Statusklassning** (surhet)**NÄRA NEUTRALT****Kommentar årets undersökning**

IPS-indexet i Fyleån uppströms åtgärd motsvarade måttlig status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var stor och andelen föroreningstoleranta former (%PT) svagt förhöjd. Den näringskrävande artgruppen *Achnanthydium minutissimum* group III (breda former) var vanligast förekommande (27 %). Antalet räknade taxa var högt, liksom diversiteten.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.

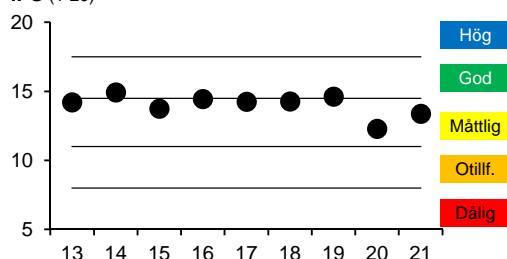
Andelen missbildade kiselalgsstal var endast 0,2 % (försumbar påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening).

Jämförelse med tidigare undersökningar

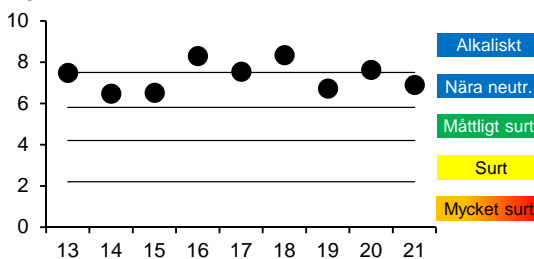
Treårsmedelvärden

| År | IPS | Status | TDI | Påverkan | %PT | Påverkan | Statusklass | ACID | Surhetsklass |
|-------|------|---------|------|----------------|-----|----------------|-------------|------|---------------|
| 19-21 | 13,4 | måttlig | 75,8 | svag/betydande | 8,5 | försumbar/svag | Måttlig | 7,09 | Nära neutralt |

IPS (1-20)



ACID

**Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**

Lokalen har undersökts sedan 2013 och har oftast hamnat i måttlig status (2013, 2015-2018 och 2020-2021), men 2014 och 2019 motsvarade IPS-värdet god status. I de flesta fall har indexvärdet legat mer eller mindre nära gränsen mellan dessa båda statusklasser, men 2020-2021 var indexvärdena något sämre. Treårsmedelvärdet 2019-2021 motsvarar måttlig status. Att andelen föroreningstoleranta former (%PT) hela tiden varit relativt stor eller nära gränsen till relativt stor tyder på att måttlig status bör vara den korrekta klassningen.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden (årsmedel-pH 6,5-7,3) 2013-2015, 2019 och 2021 – dock mycket nära alkaliskt 2013 – samt alkaliska förhållanden 2016-2018 och 2020. Treårsmedelvärdet 2019-2021 hamnar i den övre delen av surhetsklassen nära neutralt.

Andelen missbildade kiselalgsstal motsvarade en svag påverkan 2013 och 2018 (1,5 resp. 1,7 %). 2014-2017 och 2019-2021 var andelen mindre än 1 % (försumbar påverkan).

Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si93M. FYLEÅN, nedströms åtgärd UC4LIFE

Datum: 2021-09-17

Stations EU-CD: SE616007-137721

Koordinater: 6157115 / 428059 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA67620896

Vattendragsbredd: 2,5 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,4 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: låg

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 15,0 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: >50%



Provplats: uppströms sammanflödet med Trydeån

Resultat index och klassning

IPS: 13,5 (måttlig)

Antal räknade taxa: 53

EK (IPS): 0,69 (måttlig)

Diversitet: 4,29

TDI: 79,3 (svag/betydande)

Missbildningar (%): 0,7 (försumbar)

% PT: 16,0 (betydande)

Riskflaggning: -

ACID: 9,03 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)**MÅTTLIG****Statusklassning** (surhet)**ALKALISKT****Kommentar årets undersökning**

Fyleån nedströms åtgärd hade 2021 ett IPS-index som motsvarar måttlig status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var stor och andelen föroreningstoleranta former (%PT) betydande, vilket stämmer med klassningen måttlig status. De näringskrävande artkomplexen *Achnanthydium minutissimum* group III (breda former) och *Cocconeis placentula* var de vanligaste kiselalgerna.

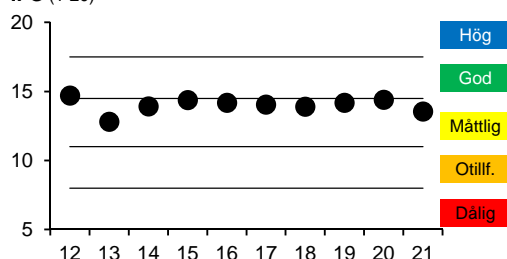
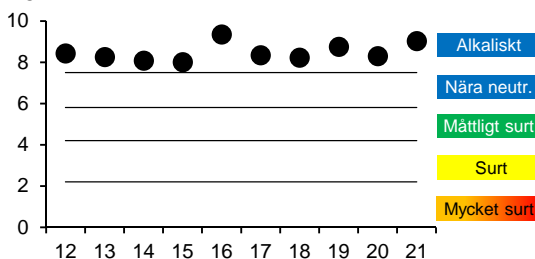
Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör ligga över 7,3.

Andelen missbildade kiselalgsskal var 0,7 % (försumbar påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening).

Jämförelse med tidigare undersökningar

Treårsmedelvärden



| År | IPS | Status | TDI | Påverkan | %PT | Påverkan | Statusklass | ACID | Surhetsklass |
|-------|------|---------|------|------------------|------|-----------|-------------|------|--------------|
| 19-21 | 14,0 | måttlig | 83,6 | stark/mkt. stark | 13,9 | betydande | Måttlig | 8,70 | Alkaliskt |

IPS (1-20)**ACID****Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**

Lokalen har undersökts 2012-2021. År 2012 motsvarade IPS-indexet god status, men indexvärdet låg nära gränsen mot måttlig status. Därefter har indexet visat måttlig status. Det sämsta värdet noterades 2013, efter att grävningar för återmeandering hade utförts i ån. 2014-2020 låg indexvärdena mer eller mindre nära gränsen mot god status. Klassningen måttlig status stärks emellertid av att mängden näringskrävande kiselalger (TDI) hela tiden varit stor/mycket stor och att andelen föroreningstoleranta former (%PT) varit relativt stor (utom 2014 och 2020).

Surhetsindexet ACID visade alla tio åren alkaliska förhållanden (årsmedel-pH över 7,3).

Andelen missbildade kiselalgsskal var mindre än 1,0 % (försumbar påverkan) de flesta år. 2013 var den 1,0 %, dvs. på gränsen till svag påverkan, och 2020 1,5 % (svag påverkan).

| Si95M. FYLEÅN, nedströms sammanflödet med Trydeån | |  | | | | |
|---|-------------------------------------|---|-------------------------|--------------------|---|---------------------|
| Datum: 2021-09-17 | | | | | | |
| Stations EU-CD: SE616004-137721 | | Koordinater: 6157086 / 428051 (SWEREF99 TM) | | | | |
| Vattenförekomst: WA68909120 | Vattendragsbredd: 4 m |  | | | | |
| Län: 12 Skåne | Medeldjup provyta: 0,4 m | | | | | |
| Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014 | Vattennivå: låg | | | | | |
| Provtagning: Länsstyrelsen Skåne | Grumlighet: klart | | | | | |
| Prov taget från: sten | Vattenfärg: färgat | | | | | |
| Antal borstade stenar: 5 | Vattentemperatur: 15,2 °C | | | | | |
| Analysmetodik: SS-EN 14407:2014 | Beskuggning: >50% | | | | | |
| Provplats: - | | | | | | |
| Resultat index och klassning | | Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) | | | | |
| IPS: 14,7 (god) | Antal räknade taxa: 35 | GOD nära måttlig status | | | | |
| EK (IPS): 0,75 (god) | Diversitet: 2,54 | Statusklassning (surhet) | | | | |
| TDI: 94,4 (stark/mkt. stark) | Missbildningar (%): 2,7 (betydande) | ALKALISKT | | | | |
| % PT: 7,3 (försumbar/svag) | Riskflaggning: risk föreligger | | | | | |
| ACID: 8,06 (alkaliskt) | | | | | | |
| Kommentar årets undersökning | | | | | | |
| I Fyleån nedströms sammanflödet med Trydeån motsvarade IPS-indexet god status, men indexvärdet ligger nära gränsen mot måttlig status. Eftersom mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var mycket stor och andelen föroreningstoleranta former (%PT) svagt förhöjd ligger lokalen i riskzonen för att hamna i måttlig status. Det näringskrävande artkomplexet <i>Amphora pediculus</i> utgjorde 60 % av kiselalgssamhället. | | | | | | |
| Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH är över 7,3. | | | | | | |
| Andelen missbildade kiselalgsskal var 2,7 %, vilket pekar på en betydande påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller liknande. Vid andelar över 2 % riskflaggas lokalen. | | | | | | |
| Jämförelse med tidigare undersökningar | | | | | | |
| År | IPS | Status | TDI Påverkan | %PT Påverkan | Statusklassning (näringssämnen & org. föroren.) | Expertbedömn. |
| 2012 | 15,1 | god | 88,7 stark/mkt. stark | 5,3 försumbar/svag | God status | |
| 2015 | 14,5 | god | 87,5 stark/mkt. stark | 13,1 betydande | (God status) | Måttlig status |
| 2018 | 14,4 | måttlig | 88,2 stark/mkt. stark | 10,8 betydande | Måttlig status | mkt nära god status |
| 2021 | 14,7 | god | 94,4 stark/mkt. stark | 7,3 försumbar/svag | God status | nära måttlig status |
| Treårsmedelvärdet | | | | | | |
| 15/18/21 | 14,5 | god | 90,0 stark/mkt. stark | 10,4 betydande | (God status) | Måttlig status |
| År | ACID | Statusklassning (surhet) | År | Missbildningar % | Påverkan | |
| 2012 | 8,06 | Alkaliskt | 2012 | 1,5 | Svag | |
| 2015 | 7,91 | Alkaliskt | 2015 | 0,5 | Försumbar | |
| 2018 | 8,02 | Alkaliskt | 2018 | 0,7 | Försumbar | |
| 2021 | 8,06 | Alkaliskt | 2021 | 2,7 | Betydande | |
| Treårsmedelvärde | | | Treårsmedelvärde | | | |
| 15/18/21 | 8,00 | Alkaliskt | 15/18/21 | 1,3 | Svag | |
| Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar | | | | | | |
| Fyleån nedströms sammanflödet med Trydeån undersöktes även 2012, 2015 och 2018. IPS-indexet motsvarade 2012 och 2021 god status, men det låg mer eller mindre nära gränsen mot måttlig status. År 2015 visade IPS-indexet god status, men mängden näringskrävande arter (TDI) var mycket stor och andelen föroreningstoleranta former (%PT) relativt stor, vilket föranledde en expertbedömning till måttlig status. År 2018 hamnade indexvärdet i måttlig status, men det låg mycket nära gränsen mot god status. Treårsmedelvärdet 2015/2018/2021 ligger i god status, men expertbedöms till måttlig status. Lokalen verkar alltså ligga i gränslandet mellan dessa båda klasser. | | | | | | |
| Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden vid alla fyra tillfällena. | | | | | | |
| Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,5 % år 2012 (svag påverkan av bekämpningsmedel, metaller e.dyl.), 0,5 respektive 0,7 % åren 2015 och 2018 (försumbar påverkan) samt 2,7 % 2021 (betydande påverkan). | | | | | | |
| Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646 | | | | | | |

| Si174M. ORESJÖN, udde, södra sidan | |  | |
|--|-------------------------------------|---|----------------------|
| Datum: 2021-09-16 | | | |
| Stations EU-CD: SE624822-136536 | | Koordinater: 6245068 / 415180 (SWEREF99 TM) | |
| Vattenförekomst: WA37296955 | Vattendragsbredd: - m |  | |
| Län: 12 Skåne | Medeldjup provyta: 0,3 m | | |
| Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014 | Vattennivå: låg | | |
| Provtagning: Länsstyrelsen Skåne | Grumlighet: klart | | |
| Prov taget från: sten | Vattenfärg: starkt färgat | | |
| Antal borstade stenar: 5 | Vattentemperatur: 16,4 °C | | |
| Analysmetodik: SS-EN 14407:2014 | Beskuggning: 0% | | |
| Provplats: på udden | | | |
| Resultat index och klassning | | Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) | |
| IPS: 18,7 (hög) | Antal räknade taxa: 48 | HÖG | |
| EK (IPS): 0,96 (hög) | Diversitet: 3,80 | Statusklassning (surhet) | |
| TDI: 26,1 (försumbar) | Missbildningar (%): 0,2 (försumbar) | | NÄRA NEUTRALT |
| % PT: 0,0 (försumbar/svag) | Riskflaggning: - | | |
| ACID: 6,41 (nära neutralt) | | | |
| Kommentar | | | |
| Oresjön hade ett IPS-index som motsvarar hög status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var liten och inga föroreningstoleranta former (%PT) noterades. <i>Achnanidium minutissimum</i> group II, som är vanlig i näringsfattiga och måttligt näringsrika vatten, utgjorde ca 1/3 av kiselalgssamhället. | | | |
| Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH ligger mellan 6,5-7,3. | | | |
| Andelen missbildade kiselalgsskal var mycket liten (försumbar påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening). | | | |
| Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646 | | | |

| Si175M. ÖRSJÖN, östra sidan före Rakan | |  | |
|--|-------------------------------------|---|----------------------|
| Datum: 2021-09-16 | | | |
| Stations EU-CD: SE626122-138622 | | Koordinater: 6258310 / 435987 (SWEREF99 TM) | |
| Vattenförekomst: WA61517461 | Vattendragsbredd: - m |  | |
| Län: 12 Skåne | Medeldjup provyta: 0,4 m | | |
| Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014 | Vattennivå: låg | | |
| Provtagning: Länsstyrelsen Skåne | Grumlighet: klart | | |
| Prov taget från: sten | Vattenfärg: färgat | | |
| Antal borstade stenar: 5 | Vattentemperatur: 16,7 °C | | |
| Analysmetodik: SS-EN 14407:2014 | Beskuggning: <5% | | |
| Provplats: på båda sidor om bron | | | |
| Resultat index och klassning | | Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) | |
| IPS: 16,7 (god) | Antal räknade taxa: 63 | GOD | |
| EK (IPS): 0,85 (god) | Diversitet: 4,83 | Statusklassning (surhet) | |
| TDI: 45,3 (svag/betydande) | Missbildningar (%): 0,2 (försumbar) | | NÄRA NEUTRALT |
| % PT: 1,5 (försumbar/svag) | Riskflaggning: - | | |
| ACID: 6,70 (nära neutralt) | | | |
| Kommentar | | | |
| IPS-indexet i Örsjön motsvarade god status. Indexvärdet ligger i den bättre delen av klassintervallet. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var något förhöjd, medan andelen föroreningstoleranta former (%PT) var mycket liten. Antalet räknade taxa var högt, liksom diversiteten. | | | |
| Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. | | | |
| Andelen missbildade kiselalgsskal var mycket liten (försumbar påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening). | | | |
| Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646 | | | |

| Si176M. KRUSASJÖN, udde, södra sidan | |  | |
|--|-------------------------------------|---|----------------------|
| Datum: 2021-09-16 | | | |
| Stations EU-CD: SE626345-139010 | | Koordinater: 6260571 / 439758 (SWEREF99 TM) | |
| Vattenförekomst: WA96570194 | Vattendragsbredd: - m |  | |
| Län: 12 Skåne | Medeldjup provyta: 0,4 m | | |
| Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014 | Vattennivå: låg | | |
| Provtagning: Länsstyrelsen Skåne | Grumlighet: klart | | |
| Prov taget från: sten | Vattenfärg: färgat | | |
| Antal borstade stenar: 5 | Vattentemperatur: 17 °C | | |
| Analysmetodik: SS-EN 14407:2014 | Beskuggning: <5% | | |
| Provplats: öster om badplats, vid stor sten | | | |
| Resultat index och klassning | | Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) | |
| IPS: 17,1 (god) | Antal räknade taxa: 65 | GOD nära hög status | |
| EK (IPS): 0,87 (god) | Diversitet: 5,07 | Statusklassning (surhet) | |
| TDI: 36,4 (försumbar) | Missbildningar (%): 0,0 (försumbar) | | NÄRA NEUTRALT |
| % PT: 5,4 (försumbar/svag) | Riskflaggning: - | | |
| ACID: 6,41 (nära neutralt) | | | |
| Kommentar | | | |
| <p>IPS-indexet i Krusasjön motsvarade god status, men indexvärdet ligger nära gränsen mot hög status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var något förhöjd, liksom andelen föroreningstoleranta former (%PT), vilket pekar på att klassningen god status stämmer. Artkomplexet <i>Achnanthydium minutissimum</i> group II, som finns i näringsfattiga till måttigt näringsrika vatten, var vanligast förekommande (ca 17 %). Antalet räknade taxa var högt, liksom diversiteten.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.</p> <p>Inga missbildade kiselalgsskal påträffades.</p> | | | |
| Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646 | | | |

| Si177M. VÄSSLARPSSJÖN, södra sidan | |  | |
|--|-------------------------------------|---|----------------------|
| Datum: 2021-09-16 | | | |
| Stations EU-CD: SE624705-140417 | | Koordinater: 6244361 / 453990 (SWEREF99 TM) | |
| Vattenförekomst: WA96019159 | Vattendragsbredd: - m |  | |
| Län: 12 Skåne | Medeldjup provyta: 0,5 m | | |
| Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014 | Vattennivå: låg | | |
| Provtagning: Länsstyrelsen Skåne | Grumlighet: klart | | |
| Prov taget från: sten | Vattenfärg: färgat | | |
| Antal borstade stenar: 5 | Vattentemperatur: 17,4 °C | | |
| Analysmetodik: SS-EN 14407:2014 | Beskuggning: 5-50% | | |
| Provplats: sydöstra sidan, där väg tar slut | | | |
| Resultat index och klassning | | Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) | |
| IPS: 18,6 (hög) | Antal räknade taxa: 61 | HÖG | |
| EK (IPS): 0,95 (hög) | Diversitet: 4,91 | Statusklassning (surhet) | |
| TDI: 19,9 (försumbar) | Missbildningar (%): 0,5 (försumbar) | | MÅTTLIGT SURT |
| % PT: 0,0 (försumbar/svag) | Riskflaggning: - | | |
| ACID: 4,95 (måttligt surt) | | | |
| Kommentar | | | |
| <p>Vässlarpssjön hade ett IPS-index som motsvarar hög status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var liten och andelen föroreningstoleranta former (%PT) var 0 %. Antalet räknade taxa var högt, liksom diversiteten.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 5,9-6,5 och/eller ett pH-minimum under 6,4.</p> <p>Andelen missbildade kiselalgsskal var 0,5 % (försumbar påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening).</p> | | | |
| Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646 | | | |

| Si178M. GÅRDSJÖN, Väsö Öst | |  |
|---|-------------------------------------|---|
| Datum: 2021-09-16 | | |
| Stations EU-CD: SE624675-140540 | | Koordinater: 6244102 / 455224 (SWEREF99 TM) |
| Vattenförekomst: WA21596887 | Vattendragsbredd: - m |  |
| Län: 12 Skåne | Medeldjup provyta: 0,4 m | |
| Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014 | Vattennivå: låg | |
| Provtagning: Länsstyrelsen Skåne | Grumlighet: klart | |
| Prov taget från: sten | Vattenfärg: färgat | |
| Antal borstade stenar: 5 | Vattentemperatur: 17,8 °C | |
| Analysmetodik: SS-EN 14407:2014 | Beskuggning: <5% | |
| Provplats: norr om brygga, vid jättesten | | |
| Resultat index och klassning | | Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) |
| IPS: 18,8 (hög) | Antal räknade taxa: 62 | HÖG |
| EK (IPS): 0,96 (hög) | Diversitet: 4,87 | Statusklassning (surhet) |
| TDI: 24,7 (försumbar) | Missbildningar (%): 0,5 (försumbar) | NÄRA NEUTRALT mkt nära måttligt surt |
| % PT: 0,5 (försumbar/svag) | Riskflaggning: - | |
| ACID: 5,88 (nära neutralt) | | |
| Kommentar | | |
| Gårdsjön hade ett IPS-index som motsvarar hög status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var liten och andelen föroreningstoleranta former endast 0,5 %. Antalet räknade taxa var högt, liksom diversiteten. | | |
| Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH ligger mellan 6,5-7,3. Indexvärdet låg dock mycket nära gränsen mot måttligt sura förhållanden (årsmedel-pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4). | | |
| Andelen missbildade kiselalgsskal var mindre än 1,0 % (försumbar påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening). | | |
| Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646 | | |

| Si179M. RAMMSJÖN, Mariefors N | |  |
|--|-------------------------------------|---|
| Datum: 2021-09-16 | | |
| Stations EU-CD: SE623297-142140 | | Koordinater: 6230492 / 471374 (SWEREF99 TM) |
| Vattenförekomst: WA99423693 | Vattendragsbredd: - m |  |
| Län: 12 Skåne | Medeldjup provyta: 0,6 m | |
| Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014 | Vattennivå: låg | |
| Provtagning: Länsstyrelsen Skåne | Grumlighet: klart | |
| Prov taget från: växt | Vattenfärg: klart | |
| Antal borstade stenar: - | Vattentemperatur: 18,5 °C | |
| Analysmetodik: SS-EN 14407:2014 | Beskuggning: 0% | |
| Provplats: till vänster om ny brygga, mellan båtplatser | | |
| Resultat index och klassning | | Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) |
| IPS: 19,8 (hög) | Antal räknade taxa: 24 | HÖG |
| EK (IPS): 1,01 (hög) | Diversitet: 3,06 | Statusklassning (surhet) |
| TDI: 14,3 (försumbar) | Missbildningar (%): 0,5 (försumbar) | NÄRA NEUTRALT |
| % PT: 0,0 (försumbar/svag) | Riskflaggning: - | |
| ACID: 6,06 (nära neutralt) | | |
| Kommentar | | |
| Rammsjön hade ett mycket högt IPS-index som motsvarar hög status. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var mycket liten och andelen föroreningstoleranta former (%PT) var 0 %. Antalet räknade taxa var lågt. Flera arter, som huvudsakligen finns i näringsfattiga vatten, var vanliga: <i>Brachysira neoexilis</i> , <i>Achnanthydium minutissimum</i> (group II), <i>Tabellaria flocculosa</i> , <i>Encyonopsis subminuta</i> och <i>Rossethidium anastasiae</i> . Av dessa är <i>Brachysira</i> och <i>Tabellaria</i> även toleranta mot surhet. | | |
| Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Indexvärdet ligger dock relativt nära gränsen mot måttligt sura förhållanden (årsmedel-pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4). | | |
| Andelen missbildade kiselalgsskal har endast 0,5 % (försumbar påverkan av bekämpningsmedel metaller eller dyl). | | |
| Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646 | | |

Bilaga 2. Artlistor

Förklaring till artlistor för kiselalger

Det. = person som utfört artbestämning och räkning

S = visar föroreningskänsligheten enligt en skala 1-5, där 1 betyder föroreningstolerans och 5 betyder föroreningskänslighet

V = indikatorvärde enligt en skala 1-3, där 3 betyder att arten är en stark indikator

pH = surhetsvärde, där 1 = acidobiont, 2 = acidofil, 3 = circumneutral, 4 = alkalifil och 5 = alkalibiont (se förklaring nedan)

cf. = confer (jämför), vilket innebär en viss osäkerhet i artbestämningen

Antal cf. = antal skal av totalantalet skal som räknades som cf.

Index och hjälpparametrar:

IPS = Indice de Polluo-sensibilité Spécifique

TDI = Trophic Diatom Index

% PT = % Pollution Tolerante valves

ACID = ACidity Index for Diatoms

Antalet räknade taxa = antalet kiselalgstaxa som identifierats under räkningen av ≥ 400 skal

Diversitet = Shannon-indexet H'

Missbildningar % = andelen missbildade skal under räkningen av ≥ 400 skal

Följande parametrar används för att räkna ut ACID:

ADMI group I-II (%) = artkomplexet *Achnanthydium minutissimum*

EUNO (%) = släktet *Eunotia*

Acidobiont (‰) = huvudsakligen förekommande vid pH < 5,5

Acidofil (‰) = arter som i huvudsak förekommer vid pH < 7

Circumneutral (‰) = arter som i huvudsak förekommer vid pH omkring 7

Alkalifil (‰) = arter som i huvudsak förekommer vid pH > 7

Alkalibiont (‰) = arter med förekomst enbart vid pH > 7

Odefinierad (‰) = arter med odefinierat pH-optimum

Medelbredd ADMI (μm) = medelbredden av 10-20 individer av artgruppen *Achnanthydium minutissimum* (ADMI) beräknas. Denna bestämmer vilken grupp alla räknade ADMI-skal i provet ska tillhöra (Havs- och Vattenmyndigheten 2016): ADM1 (medelbredd < 2,2 μm), ADM2 (medelbredd 2,2-2,8 μm) eller ADM3 (medelbredd > 2,8 μm). ADM1 brukar förekomma i mycket näringsfattiga vatten på högre höjder, ADM2 förekommer i näringsfattiga och måttligt näringsrika vatten, medan ADM3 finns i näringsrika vatten

Si157M. SNÄLLERÖDSÅN, N Rörum, Osinga hall

2021-09-21

Lokalkoordinater: 6209812 / 408105 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | | | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|-----|------------|------|
| Achnanthyidium bioretii (Germain) Edlund | ABRT | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Achnanthyidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova | ADKR | 4,5 | 1 | 3 | 34 | | 8,3 | | | | |
| Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm) | ADM2 | 5,0 | 1 | 3 | 167 | | 40,8 | 4 | | | |
| Achnanthyidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADSO | 5,0 | 1 | 2 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing | APEL | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat. | ACOPsl | 4,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Caloneis tenuis (Gregory) Krammer | CATE | 5,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Diademesis contenta (Grunow ex. Van Heurck) Mann | DCOT | 4,0 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot | EULA | 4,8 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat. | EBIL | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot | EBOT | 5,0 | 1 | 2 | 15 | | 3,7 | | | | |
| Eunotia formica Ehrenberg s. lat. | EFOR | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow | EMIN | 4,6 | 1 | 2 | 7 | | 1,7 | | | | |
| Eunotia tenella (Grunow) Hustedt | ETEN | 5,0 | 1 | 2 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Eunotia ursamaioris Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp | EURS | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Eunotia sp. | EUNS | 5,0 | 1 | 2 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 22 | | 5,4 | | | | |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 5 | | 1,2 | 1 | | | |
| Fragilaria virescens Ralfs | FVIR | 5,0 | 2 | 3 | 5 | | 1,2 | | | | |
| Frustulia amphipleuroides (Grunow) Cleve-Euler | FAPP | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Frustulia weinholdii Hustedt | FWEI | 4,0 | 3 | 3 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat. | GEXLsl | 5,0 | 1 | 3 | 13 | | 3,2 | | | | |
| Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt | GPBO | 5,0 | 1 | 2 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat. | GPUMsl | 4,5 | 1 | 4 | 11 | | 2,7 | | | | |
| Gomphonema subclavatum Grunow | GSCL | 5,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Gomphonema varioeduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox | GVRD | 5,0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 0,5 | | | | |
| Gomphonema sp. | GOMS | 3,6 | 2 | 0 | 5 | | 1,2 | | | | |
| Gomphosphenia stoermeri Kociolek & Thomas | GPSM | 4,5 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova | KASU | 4,5 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Navicula cryptocephala Kützing | NCRY | 3,5 | 2 | 3 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Navicula gregaria Donkin | NGRE | 3,4 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot | NIRN | 4,0 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1,0 | | | | |
| Navicula radiosa Kützing | NRAD | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Navicula rhynchocephala Kützing | NRHY | 4,0 | 3 | 4 | 5 | | 1,2 | | | | |
| Navicula tenelloides Hustedt | NTEN | 3,0 | 2 | 4 | 1 | 1 | 0,2 | | | | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 14 | | 3,4 | | | | |
| Pinnularia marchica Ilka Schönfelder | PMCH | 4,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Pinnularia perirrorata Krammer | PPRI | 5,0 | 2 | 2 | 5 | 5 | 1,2 | | | | |
| Pinnularia sinistra Krammer | PSIN | 3,0 | 2 | 3 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Pinnularia sp. | PINS | 4,7 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Placoneis sp. | PLAS | 4,3 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Planothidium dau (Foged) Lange-Bertalot | PDAU | 4,8 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Planothidium peragalloi (Brun & Héribaud) Round & Bukhtiyarova | PTPE | 5,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector | POGT | 4,5 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round | PABD | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round | PHEL | 5,0 | 2 | 3 | 5 | | 1,2 | | | | |
| Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round | PROS | 5,0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0,2 | | | | |
| Rossethidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova | RANA | 5,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky | SPUP | 2,6 | 2 | 3 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round | SEXG | 5,0 | 2 | 3 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Stauroneis kriegeri Patrick | STKR | 4,8 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Stauroneis thermicola (Petersen) Lund | STHE | 5,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPsl | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller | SSVE | 4,0 | 1 | 4 | 2 | 1 | 0,5 | | | | |
| Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing | TFLO | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | | | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 409 | | | 5 | | | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 56 | | | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | | | |
| Antal taxa: | 56 | TDI (0-100): | 28,6 | ADMI (%): | 40,8 | Acidofil (%): | 117 | Alkalibiont (%): | 0 | | |
| Diversitet: | 3,98 | % PT: | 0,2 | EUNO (%): | 8,1 | Circumneutral (%): | 726 | Odefinierad (%): | 51 | Medelbredd | |
| IPS (1-20): | 18,1 | ACID: | 6,55 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 105 | Missbildade (%): | 1,2 | ADMI (µm): | 2,71 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si60M. KLINGSTORPABÄCKEN, Färingtofta

2021-09-21

Lokalkoordinater: 6212736 / 398521 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade | | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|------------|------|
| Achnanthyidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot, Monnier & Ector | ADDA | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Achnanthyidium exiguum (Grunow) Czarnecki | ADEG | 3,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Achnanthyidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova | ADKR | 4,5 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | 1 | | |
| Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm) | ADM2 | 5,0 | 1 | 3 | 59 | | 14,5 | 4 | | |
| Achnanthyidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADSO | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | | | |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen | AAMB | 4,0 | 1 | 3 | 39 | | 9,6 | | | |
| Aulacoseira sp. | AULS | 3,8 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | | | |
| Caloneis tenuis (Gregory) Krammer | CATE | 5,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann | CRAD | 4,0 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0,2 | | | |
| Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis | CBNA | 3,8 | 3 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Diademsis contenta (Grunow ex. Van Heurck) Mann | DCOT | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee | DPST | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee | DSTE | 4,2 | 1 | 0 | 7 | | 1,7 | | | |
| Encyonema neogracile Krammer | ENNG | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 | | | |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow | ENVE | 4,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Encyonema vulgare Krammer var. vulgare | EVUL | 5,0 | 3 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Eucocconeis flexella (Kützing) Brun | EUFL | 5,0 | 3 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat. | EBIL | 5,0 | 2 | 2 | 5 | | 1,2 | | | |
| Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot | EBOT | 5,0 | 1 | 2 | 6 | | 1,5 | | | |
| Eunotia curtagrünowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot | ECTG | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 | | | |
| Eunotia exigua (Brébisson ex Kützing) Rabenhorst | EEEX | 5,0 | 2 | 1 | 1 | | 0,2 | | | |
| Eunotia formica Ehrenberg s. lat. | EFOR | 5,0 | 1 | 2 | 3 | | 0,7 | | | |
| Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles | EIMP | 5,0 | 2 | 2 | 2 | | 0,5 | | | |
| Eunotia incisa Gregory | EINC | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | | | |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow | EMIN | 4,6 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | | | |
| Eunotia tenella (Grunow) Hustedt | ETEN | 5,0 | 1 | 2 | 3 | | 0,7 | 1 | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 12 | | 2,9 | | | |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 6 | | 1,5 | | | |
| Fragilaria sp. | FRAS | 4,0 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | | | |
| Frustulia weinholdii Hustedt | FWEI | 4,0 | 3 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing | GAUR | 5,0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0,5 | | | |
| Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat. | GEXLsl | 5,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | | |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing | GPAR | 2,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt | GPBO | 5,0 | 1 | 2 | 6 | | 1,5 | | | |
| Gomphonema vario-reducum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox | GVRD | 5,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | | |
| Gomphonema sp. | GOMS | 3,6 | 2 | 0 | 3 | | 0,7 | | | |
| Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski | HCAP | 4,0 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | | |
| Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova | KALA | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula cryptocephala Kützing | NCRY | 3,5 | 2 | 3 | 5 | | 1,2 | | | |
| Navicula gregaria Donkin | NGRE | 3,4 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula rhynchocephala Kützing | NRHY | 4,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula schmassmannii Hustedt | NSMM | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula tenelloides Hustedt | NTEN | 3,0 | 2 | 4 | 3 | | 0,7 | | | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 10 | | 2,5 | | | |
| Nitzschia adamata Hustedt | NZAD | 2,8 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia | NAMP | 2,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Nitzschia recta Hantzsch | NREC | 3,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Nitzschia sp. | NZSS | 1,0 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | | |
| Pinnularia sp. | PINS | 4,7 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | | | |
| Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector | POGT | 4,5 | 1 | 3 | 112 | | 27,5 | 1 | | |
| Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round | PABD | 5,0 | 1 | 3 | 12 | | 2,9 | 1 | | |
| Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round | PHEL | 5,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round | PVEN | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | | | |
| Rossthidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova | RPUS | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky | SPUP | 2,6 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round | SEXG | 5,0 | 2 | 3 | 11 | | 2,7 | | | |
| Stauroneis kriegeri Patrick | STKR | 4,8 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Stauroneis leguminopsis Lange-Bertalot & Krammer | SLGP | 3,8 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Stauroneis thermicola (Petersen) Lund | STHE | 5,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | | |
| Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPsl | 4,0 | 1 | 4 | 11 | | 2,7 | | | |
| Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller | SSVE | 4,0 | 1 | 4 | 22 | 11 | 5,4 | | | |
| Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing | TFLO | 5,0 | 1 | 2 | 4 | | 1,0 | | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 407 | | | 8 | | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 63 | | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | | |
| Antal taxa: | 63 | TDI (0-100): | 35,2 | ADMI (%): | 14,5 | Acidofil (%): | 93 | Alkalibiont (%): | 0 | |
| Diversitet: | 4,29 | % PT: | 1,2 | EUNO (%): | 6,1 | Circumneutral (%): | 708 | Odefinierad (%): | 66 | |
| IPS (1-20): | 17,1 | ACID: | 6,32 | Acidobiont (%): | 2 | Alkalifil (%): | 130 | Missbildade (%): | 2,0 | |
| | | | | | | | | Medelbredd | ADMI (µm): | 2,73 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si180M. BÄLJANE Å, Bjersgårdsvägen

2021-09-21

Lokalkoordinater: 6223709 / 383504 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal |
|--|--------|-----|---|----|------------|-----------|----------------------|------------------|
| Achnanthydium bioretii (Germain) Edlund | ABRT | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm) | ADM2 | 5,0 | 1 | 3 | 79 | | 19,0 | 1 |
| Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing | APEL | 4,0 | 1 | 4 | 6 | | 1,4 | |
| Brachysira neoexilis Lange-Bertalot | BNEO | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Cymbella tumida (Brébisson) Van Heurck | CTUM | 3,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis | CBNA | 3,8 | 3 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Diatoma moniliformis Kützing | DMON | 4,0 | 2 | 5 | 1 | | 0,2 | |
| Diatoma tenuis Agardh | DITE | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | 1 |
| Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee | DPST | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Encyonema minutiforme Krammer | ENMF | 5,0 | 1 | 0 | 10 | | 2,4 | |
| Encyonema neogracile Krammer | ENNG | 5,0 | 2 | 2 | 5 | | 1,2 | |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow | ENVE | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Encyonema sp. | ENSP | 4,9 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | |
| Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot | EOMI | 2,2 | 1 | 4 | 2 | 2 | 0,5 | |
| Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot | EULA | 4,8 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | |
| Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot | EBOT | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Eunotia formica Ehrenberg s. lat. | EFOR | 5,0 | 1 | 2 | 15 | | 3,6 | |
| Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles | EIMP | 5,0 | 2 | 2 | 4 | | 1,0 | |
| Eunotia meisterioides Lange-Bertalot | EMEO | 5,0 | 1 | 2 | 3 | | 0,7 | |
| Eunotia microcephala Krasske | EMIC | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow | EMIN | 4,6 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | 2 |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 12 | | 2,9 | |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 14 | | 3,4 | 1 |
| Fragilaria nanana Lange-Bertalot | FNAN | 5,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson | FRUM | 4,0 | 1 | 3 | 5 | 5 | 1,2 | |
| Fragilaria sp. | FRAS | 4,0 | 1 | 0 | 12 | | 2,9 | |
| Frustulia amphipleuroides (Grunow) Cleve-Euler | FAPP | 5,0 | 2 | 2 | 16 | | 3,9 | |
| Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing | GAUR | 5,0 | 1 | 0 | 3 | 3 | 0,7 | |
| Gomphonema duplipunctatum Lange-Bertalot & Reichardt | GDUP | 4,0 | 2 | 0 | 2 | 2 | 0,5 | |
| Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat. | GEXLsl | 5,0 | 1 | 3 | 12 | | 2,9 | |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing | GPAR | 2,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat. | GPUMsl | 4,5 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | |
| Gomphonema truncatum Ehrenberg | GTRU | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | |
| Gomphonema varioreducum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox | GVRD | 5,0 | 1 | 3 | 3 | 3 | 0,7 | |
| Gomphonema sp. | GOMS | 3,6 | 2 | 0 | 10 | | 2,4 | |
| Hippodonta sp. | HIPS | 4,0 | 1 | 0 | 6 | | 1,4 | |
| Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova | KALA | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova | KASU | 4,5 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | |
| Luticola goeppertiana (Bleisch) Mann | LGOE | 2,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Luticola sp. | LUSP | 2,9 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Melosira varians Agardh | MVAR | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck | MCCO | 4,5 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | |
| Navicula cryptocephala Kützing | NCRY | 3,5 | 2 | 3 | 7 | | 1,7 | |
| Navicula germainii Wallace | NGER | 3,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Navicula gregaria Donkin | NGRE | 3,4 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | |
| Navicula heimansioides Lange-Bertalot | NHMD | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot | NIRN | 4,0 | 1 | 4 | 8 | 8 | 1,9 | |
| Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg | NLAN | 3,8 | 1 | 4 | 5 | | 1,2 | |
| Navicula radiosa Kützing | NRAD | 5,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | |
| Navicula rhynchocephala Kützing | NRHY | 4,0 | 3 | 4 | 6 | | 1,4 | |
| Navicula scaniae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot | NSNA | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 19 | | 4,6 | |
| Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot | NACD | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia | NAMP | 2,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Nitzschia bavarica Hustedt | NBAV | 4,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow | NDIS | 4,0 | 3 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Nitzschia gracilis Hantzsch | NIGR | 4,0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0,2 | |
| Nitzschia media Hantzsch | NIME | 4,0 | 3 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow | NPAD | 3,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | |
| Nitzschia recta Hantzsch | NREC | 3,0 | 2 | 4 | 4 | | 1,0 | |
| Nitzschia subacicularis Hustedt | NSUA | 3,0 | 3 | 4 | 5 | | 1,2 | |
| Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b | NZS1 | 4,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | |
| Nitzschia sp. | NZSS | 1,0 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Pinnularia borealis Ehrenberg var. borealis | PBOR | 5,0 | 3 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata | PSCA | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Pinnularia sp. | PINS | 4,7 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | |

Forts. nästa sida

Forts. Si180M. BÄLJANE Å

Si180M. BÄLJANE Å, Bjersgårdsvägen

2021-09-21

Lokalkoordinater: 6223709 / 383504 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal |
|---|------|-----|---|----|------------|-----------|----------------------|------------------|
| Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | PLFR | 3,4 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot | PTLA | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector | POGT | 4,5 | 1 | 3 | 44 | | 10,6 | 2 |
| Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round | PABD | 5,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | |
| Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round | PVEN | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Stauronema exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round | SEXG | 5,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Stauronema kriegeri Patrick | STKR | 4,8 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Stauronema leguminopsis Lange-Bertalot & Krammer | SLGP | 3,8 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Stauronema producta Grunow | SPRO | 5,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Stauronema thermicola (Petersen) Lund | STHE | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Surirella amphioxys W. Smith | SAPH | 5,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing | TFLO | 5,0 | 1 | 2 | 3 | | 0,7 | |
| Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère | UULN | 3,0 | 1 | 4 | 5 | | 1,2 | |

SUMMA (antal skal):

415

7

SUMMA (antal taxa):

80

Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):

| | | | | | | | | | | |
|-------------|------|--------------|------|-----------------|------|--------------------|-----|------------------|-----|-------------------------------|
| Antal taxa: | 80 | TDI (0-100): | 35,7 | ADMI (%): | 19,0 | Acidofil (%): | 130 | Alkalibiont (%): | 2 | Medelbredd ADMI (µm): 2,72 |
| Diversitet: | 5,16 | % PT: | 6,7 | EUNO (%): | 6,3 | Circumneutral (%): | 520 | Odefinierad (%): | 164 | |
| IPS (1-20): | 16,5 | ACID: | 6,22 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 183 | Missbildade (%): | 1,7 | |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si181M. SMÅLARPSÅN, Bjersgårdsvägen

2021-09-21

Lokalkoordinater: 6223906 / 383394 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|-----------------------|------|
| Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm) | ADM2 | 5,0 | 1 | 3 | 240 | | 57,8 | 2 | |
| Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript) | AUPD | 4,7 | 1 | 3 | 59 | | 14,2 | | |
| Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen | AUTL | 4,8 | 1 | 2 | 3 | | 0,7 | | |
| Brachysira neoexilis Lange-Bertalot | BNEO | 5,0 | 1 | 2 | 15 | | 3,6 | | |
| Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee | DSTE | 4,2 | 1 | 0 | 4 | | 1,0 | | |
| Encyonema minutiforme Krammer | ENMF | 5,0 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Eunotia ambivalens Lange-Bertalot & Tagliaventi | EAMB | 5,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | |
| Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat. | EBIL | 5,0 | 2 | 2 | 6 | | 1,4 | | |
| Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot | EBOT | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | | |
| Eunotia formica Ehrenberg s. lat. | EFOR | 5,0 | 1 | 2 | 13 | | 3,1 | 1 | |
| Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles | EIMP | 5,0 | 2 | 2 | 9 | | 2,2 | | |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow | EMIN | 4,6 | 1 | 2 | 4 | | 1,0 | | |
| Eunotia sp. | EUNS | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 5 | | 1,2 | | |
| Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat. | GEXLsl | 5,0 | 1 | 3 | 5 | | 1,2 | | |
| Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt | GPBO | 5,0 | 1 | 2 | 4 | | 1,0 | | |
| Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat. | GPUMsl | 4,5 | 1 | 4 | 6 | | 1,4 | | |
| Nitzschia gracilis Hantzsch | NIGR | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow | NPAD | 3,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | |
| Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b | NZS1 | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Nitzschia sp. | NZSS | 1,0 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector | POGT | 4,5 | 1 | 3 | 16 | | 3,9 | 1 | |
| Sellaphora stroemii (Hustedt) Mann | SSTM | 5,0 | 1 | 4 | 5 | | 1,2 | | |
| Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing | TFLO | 5,0 | 1 | 2 | 5 | | 1,2 | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 415 | | | 4 | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 25 | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | |
| Antal taxa: | 25 | TDI (0-100): | 21,4 | ADMI (%): | 57,8 | Acidofil (%): | 149 | Alkalibiont (%): | 0 |
| Diversitet: | 2,51 | % PT: | 1,2 | EUNO (%): | 9,4 | Circumneutral (%): | 810 | Odefinierad (%): | 14 |
| IPS (1-20): | 19,4 | ACID: | 6,54 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 27 | Missbildade (%): | 1,0 |
| | | | | | | | | Medelbredd ADMI (µm): | 2,74 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si182M. RÖNNE Å, vid gamla Tranarpsbron

2021-09-21

Lokalkoordinater: 6227728 / 377156 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal |
|--|--------|-----|---|----|------------|-----------|----------------------|------------------|
| Achnanthydium minutissimum group III (mean width >2,8µm) | ADM3 | 4,0 | 1 | 3 | 205 | | 49,5 | 3 |
| Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing | APEL | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat. | APEDsl | 4,0 | 1 | 4 | 23 | | 5,6 | |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen | AAMB | 4,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | |
| Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth | AUSU | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Aulacoseira sp. | AULS | 3,8 | 1 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski | CLCT | 4,0 | 2 | 4 | 3 | | 0,7 | |
| Cocconeis pediculus Ehrenberg | CPED | 4,0 | 2 | 4 | 3 | | 0,7 | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 17 | | 4,1 | |
| Cyclostephanos dubius (Hustedt) Round | CDUB | 3,0 | 2 | 5 | 1 | | 0,2 | |
| Cyclotella meneghiniana Kützing | CMEN | 2,0 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | |
| Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann | CRAD | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Cyclotella sp. | CYLS | 3,7 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | |
| Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee | DPST | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Encyonema minutum (Hilse) Mann | ENMI | 4,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow | ENVE | 4,0 | 1 | 3 | 5 | | 1,2 | |
| Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot | EOMI | 2,2 | 1 | 4 | 8 | | 1,9 | |
| Fallacia subhamulata (Grunow) Mann | FSBH | 4,0 | 1 | 3 | 7 | | 1,7 | |
| Fragilaria capucina Desmazières s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Fragilaria capucina Desmazières var. distans (Grunow) Lange-Bertalot | FCDI | 4,8 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | |
| Fragilaria sp. | FRAS | 4,0 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | |
| Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum | GOLI | 4,0 | 1 | 5 | 1 | | 0,2 | |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing | GPAR | 2,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | |
| Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat. | GPUMsl | 4,5 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | |
| Gomphonema varioreducum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox | GVRD | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Gyrosigma sciotoense (Sullivan & Wormley) Cleve | GSCI | 4,0 | 3 | 4 | 5 | | 1,2 | |
| Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski | HCAP | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Hippodonta hungarica (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski | HHUN | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Hippodonta olofarjmannii Van de Vijver & Jarlman | HOLO | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Luticola mutica (Kützing) Mann | LMUT | 2,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Melosira varians Agardh | MVAR | 4,0 | 1 | 4 | 11 | | 2,7 | |
| Navicula antonii Lange-Bertalot | NANT | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | |
| Navicula capitoradiata Germain | NCPR | 3,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Navicula cryptocephala Kützing | NCRY | 3,5 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Navicula cryptotenella Lange-Bertalot | NCTE | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Navicula germainii Wallace | NGER | 3,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Navicula gregaria Donkin | NGRE | 3,4 | 1 | 4 | 5 | | 1,2 | |
| Navicula radiosa Kützing | NRAD | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana | NRCH | 3,6 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | |
| Navicula rostellata Kützing | NROS | 3,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Navicula tenelloides Hustedt | NTEN | 3,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory | NTPT | 4,0 | 1 | 4 | 5 | | 1,2 | |
| Navicula trophicatrix Lange-Bertalot | NTCX | 3,5 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Nitzschia agnita Hustedt | NAGN | 3,2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0,2 | |
| Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia | NAMP | 2,0 | 2 | 4 | 3 | | 0,7 | |
| Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow | NDIS | 4,0 | 3 | 4 | 3 | | 0,7 | |
| Nitzschia media Hantzsch | NIME | 4,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith | NPAL | 1,0 | 3 | 3 | 4 | | 1,0 | |
| Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow | NPAE | 2,5 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Nitzschia parvula W.M.Smith | NPAR | 2,8 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0,2 | |
| Nitzschia recta Hantzsch | NREC | 3,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Nitzschia sociabilis Hustedt | NSOC | 3,0 | 3 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Nitzschia sp. | NZSS | 1,0 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Planothidium dau (Foged) Lange-Bertalot | PDAU | 4,8 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | PLFR | 3,4 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | |
| Planothidium minutissimum (Kraske) Lange-Bertalot | PLMN | 0,0 | 0 | 0 | 5 | | 1,2 | |
| Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot | PTCO | 4,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector | POGT | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot | RABB | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Simonsenia delognei Lange-Bertalot | SIDE | 3,0 | 2 | 4 | 5 | | 1,2 | |
| Stauriosira berolinensis (Lemmermann) Lange-Bertalot | STSB | 3,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Stauriosira construens Ehrenberg | SCON | 4,0 | 1 | 4 | 9 | | 2,2 | |
| Stauriosira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPsl | 4,0 | 1 | 4 | 8 | | 1,9 | |
| Stauriosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller | SSVE | 4,0 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0,2 | |
| Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson | SPAV | 3,0 | 1 | 5 | 6 | | 1,4 | |
| Stephanodiscus sp. | STSP | 3,0 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 414 | | | 3 |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 67 | | | |

Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):

| | | | | | | | | | | |
|-------------|------|--------------|------|-----------------|------|--------------------|-----|------------------|-----|-----------------|
| Antal taxa: | 67 | TDI (0-100): | 80,2 | ADMI (%): | 49,5 | Acidofil (%): | 0 | Alkalibiont (%): | 19 | |
| Diversitet: | 3,72 | % PT: | 8,0 | EUNO (%): | 0,0 | Circumneutral (%): | 585 | Odefinierad (%): | 36 | Medelbredd |
| IPS (1-20): | 13,9 | ACID: | 8,68 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 360 | Missbildade (%): | 0,7 | ADMI (µm): 2,89 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si26M. RÖSSJÖHOLMSÅN, Munka-Ljungby

2021-09-15

Lokalkoordinater: 6237267 / 374693 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|-----------------|
| Achnanthydium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova | ADKR | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm) | ADM2 | 5,0 | 1 | 3 | 224 | | 55,0 | 1 | |
| Achnanthydium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADSO | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | | |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen | AAMB | 4,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript) | AUPD | 4,7 | 1 | 3 | 5 | | 1,2 | | |
| Brachysira neoexilis Lange-Bertalot | BNEO | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 8 | | 2,0 | | |
| Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann | CRAD | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Cyclotella sp. | CYLS | 3,7 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis | CBNA | 3,8 | 3 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Diatoma tenue Agardh | DITE | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Encyonema minutiforme Krammer | ENMF | 5,0 | 1 | 0 | 6 | | 1,5 | | |
| Encyonema neogracile Krammer | ENNG | 5,0 | 2 | 2 | 2 | | 0,5 | | |
| Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann | ESLE | 4,8 | 1 | 3 | 6 | | 1,5 | | |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow | ENVE | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Encyonema vulgare Krammer var. vulgare | EVUL | 5,0 | 3 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot | EULA | 4,8 | 1 | 3 | 5 | | 1,2 | | |
| Eunotia formica Ehrenberg s. lat. | EFOR | 5,0 | 1 | 2 | 30 | | 7,4 | | |
| Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles | EIMP | 5,0 | 2 | 2 | 3 | | 0,7 | | |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow | EMIN | 4,6 | 1 | 2 | 6 | | 1,5 | | |
| Eunotia sp. | EUNS | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | | |
| Fragilaria arcus (Ehrenberg) Cleve var. arcus | FARC | 5,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | 1 | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 11 | | 2,7 | | |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 13 | | 3,2 | 2 | |
| Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson | FRUM | 4,0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 0,5 | | |
| Fragilaria sp. | FRAS | 4,0 | 1 | 0 | 5 | | 1,2 | | |
| Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer | FERI | 5,0 | 2 | 2 | 2 | | 0,5 | | |
| Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing | GAUR | 5,0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0,5 | | |
| Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat. | GEXLsl | 5,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing | GPAR | 2,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | |
| Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat. | GPUMsl | 4,5 | 1 | 4 | 4 | 4 | 1,0 | | |
| Gomphonema subclavatum Grunow | GSCL | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova | KASU | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula irenae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot | NIRN | 4,0 | 1 | 4 | 3 | 3 | 0,7 | | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | | |
| Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot | NACD | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Nitzschia adamata Hustedt | NZAD | 2,8 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Pinnularia lundii Hustedt | PLUN | 4,5 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Planothidium peragalloi (Brun & Héribaud) Round & Bukhtiyarova | PTPE | 5,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector | POGT | 4,5 | 1 | 3 | 27 | | 6,6 | | |
| Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round | PABD | 5,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | |
| Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round | SEXG | 5,0 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPsl | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing | TFLO | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | | |
| Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère | UULN | 3,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère Sippe angustissima (Grunow) Lange-Bertalot | UUAN | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 407 | | | 4 | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 46 | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | |
| Antal taxa: | 46 | TDI (0-100): | 25,1 | ADMI (%): | 55,0 | Acidofil (%): | 118 | Alkalibiont (%): | 0 |
| Diversitet: | 3,07 | % PT: | 1,0 | EUNO (%): | 9,8 | Circumneutral (%): | 776 | Odefinierad (%): | 42 |
| IPS (1-20): | 19,0 | ACID: | 6,60 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 64 | Missbildade (%): | 1,0 |
| | | | | | | | | Medelbredd | ADMI (µm): 2,78 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si173M. KÄGLEBÄCKEN, uppströms Dövbäckens inflöde

2021-09-15

Lokalkoordinater: 6248387 / 371915 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|-----------------|
| Achnanthyidium bioretii (Germain) Edlund | ABRT | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Achnanthyidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova | ADKR | 4,5 | 1 | 3 | 6 | | 1,4 | | |
| Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm) | ADM2 | 5,0 | 1 | 3 | 191 | | 45,7 | 3 | |
| Achnanthyidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADSO | 5,0 | 1 | 2 | 6 | | 1,4 | | |
| Aulacoseira sp. | AULS | 3,8 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 22 | | 5,3 | | |
| Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis | CBNA | 3,8 | 3 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Diatoma mesodon (Ehrenberg) Kützing | DMES | 5,0 | 3 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow | ENVE | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Encyonema sp. | ENSP | 4,9 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | | |
| Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot | EOMI | 2,2 | 1 | 4 | 6 | 6 | 1,4 | | |
| Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot | EULA | 4,8 | 1 | 3 | 5 | | 1,2 | | |
| Eunotia meisterioides Lange-Bertalot | EMEO | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | | |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow | EMIN | 4,6 | 1 | 2 | 7 | | 1,7 | | |
| Fragilaria bicapitata A. Mayer | FBIC | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot | FCVA | 3,4 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | 1 | |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot | FODD | 4,5 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Fragilaria pararumpens Lange-Bertalot, G. Hofmann & Werum | FPRU | 4,0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0,2 | | |
| Fragilaria sp. | FRAS | 4,0 | 1 | 0 | 2 | | 0,5 | | |
| Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat. | GEXLsl | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat. | GPUMsl | 4,5 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | |
| Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski | HISU | 4,0 | 1 | 0 | 4 | | 1,0 | | |
| Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova | KALA | 4,5 | 1 | 3 | 5 | | 1,2 | 2 | |
| Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova | KASU | 4,5 | 1 | 3 | 31 | | 7,4 | | |
| Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck | MCCO | 4,5 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula cryptocephala Kützing | NCRY | 3,5 | 2 | 3 | 4 | | 1,0 | | |
| Navicula gregaria Donkin | NGRE | 3,4 | 1 | 4 | 6 | | 1,4 | | |
| Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot | NIRN | 4,0 | 1 | 4 | 5 | 5 | 1,2 | | |
| Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg | NLAN | 3,8 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula rhynchocephala Kützing | NRHY | 4,0 | 3 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Navicula schmassmannii Hustedt | NSMM | 4,5 | 1 | 3 | 2 | 2 | 0,5 | | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 8 | | 1,9 | | |
| Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot | NACD | 5,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | |
| Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow | NDIS | 4,0 | 3 | 4 | 8 | | 1,9 | | |
| Nitzschia media Hantzsch | NIME | 4,0 | 3 | 4 | 4 | | 1,0 | | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow | NPAD | 3,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Nitzschia sp. | NZSS | 1,0 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Pinnularia sinistra Krammer | PSIN | 3,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Pinnularia sp. | PINS | 4,7 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Planothidium dauyi (Foged) Lange-Bertalot | PDAU | 4,8 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | PLFR | 3,4 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot | PTLA | 4,0 | 1 | 4 | 18 | | 4,3 | | |
| Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector | POGT | 4,5 | 1 | 3 | 5 | | 1,2 | | |
| Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round | PSCT | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | | |
| Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round | PVEN | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | 1 | |
| Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer | RSIN | 4,5 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | |
| Rossethidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova | RANA | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round | SEXX | 5,0 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Stauroneis kriegeri Patrick | STKR | 4,8 | 2 | 3 | 8 | | 1,9 | | |
| Stauroneis thermicola (Petersen) Lund | STHE | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPsl | 4,0 | 1 | 4 | 6 | | 1,4 | | |
| Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller | SSVE | 4,0 | 1 | 4 | 2 | 1 | 0,5 | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 418 | | | 7 | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 54 | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | |
| Antal taxa: | 54 | TDI (0-100): | 44,5 | ADMI (%): | 45,7 | Acidofil (%): | 43 | Alkalibiont (%): | 0 |
| Diversitet: | 3,74 | % PT: | 3,8 | EUNO (%): | 2,2 | Circumneutral (%): | 694 | Odefinierad (%): | 45 |
| IPS (1-20): | 17,6 | ACID: | 7,65 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 218 | Missbildade (%): | 1,7 |
| | | | | | | | | Medelbredd | ADMI (µm): 2,74 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si58M. DÖVABÄCK, Lannamärket

2021-09-15

Lokalkoordinater: 6248438 / 372005 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|------|
| Achnanthydium minutissimum group III (mean width >2,8µm) | ADM3 | 4,0 | 1 | 3 | 304 | | 72,9 | 2 | |
| Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing | APEL | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Brachysira neoexilis Lange-Bertalot | BNEO | 5,0 | 1 | 2 | 7 | | 1,7 | | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 6 | | 1,4 | | |
| Cymbella cymbiformis Agardh | CCYM | 4,0 | 3 | 3 | 4 | | 1,0 | | |
| Encyonema minutiforme Krammer | ENMF | 5,0 | 1 | 0 | 3 | | 0,7 | | |
| Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt | ESUM | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Eunotia formica Ehrenberg s. lat. | EFOR | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | | |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow | EMIN | 4,6 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | | |
| Eunotia tenella (Grunow) Hustedt | ETEN | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 6 | | 1,4 | | |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 36 | | 8,6 | | |
| Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson | FRUM | 4,0 | 1 | 3 | 11 | | 2,6 | | |
| Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat. | GEXLsl | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing | GPAP | 2,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Gomphonema sp. | GOMS | 3,6 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula irenae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot | NIRN | 4,0 | 1 | 4 | 3 | 3 | 0,7 | | |
| Navicula radiosa Kützing | NRAD | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Nitzschia media Hantzsch | NIME | 4,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector | POGT | 4,5 | 1 | 3 | 6 | | 1,4 | | |
| Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round | PABD | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round | PSCT | 5,0 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0,2 | | |
| Rossithidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova | RANA | 5,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | |
| Rossithidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova | RPUS | 5,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | |
| Sellaphora stroemii (Hustedt) Mann | SSTM | 5,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Staurorsira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller | SSVE | 4,0 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0,2 | | |
| Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère | UULN | 3,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 417 | | | 2 | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 27 | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | |
| Antal taxa: | 27 | TDI (0-100): | 64,0 | ADMI (%): | 72,9 | Acidofil (%): | 29 | Alkalibiont (%): | 0 |
| Diversitet: | 1,87 | % PT: | 0,5 | EUNO (%): | 1,0 | Circumneutral (%): | 918 | Odefinierad (%): | 10 |
| IPS (1-20): | 15,9 | ACID: | 8,40 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 43 | Missbildade (%): | 0,5 |
| | | | | | | | | Medelbredd | |
| | | | | | | | | ADMI (µm): | 2,86 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si59M. KÄGLEÅN, ca 300 m nedströms Benmöllan

2021-09-15

Lokalkoordinater: 6246981 / 371613 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|-------------------|------|
| Achnanthyidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova | ADKR | 4,5 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm) | ADM2 | 5,0 | 1 | 3 | 358 | | 87,5 | 11 | |
| Achnanthyidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADSO | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 20 | | 4,9 | | |
| Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann | ESLE | 4,8 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Eunotia formica Ehrenberg s. lat. | EFOR | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | | |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow | EMIN | 4,6 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson | FRUM | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing | GPAR | 2,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | |
| Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova | KASU | 4,5 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Navicula cryptocephala Kützing | NCRY | 3,5 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 3 | | 0,7 | | |
| Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo | NIPM | 4,5 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | PLFR | 3,4 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector | POGT | 4,5 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | |
| Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round | SEXG | 5,0 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPisl | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 409 | | | 11 | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 19 | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | |
| <i>Antal taxa:</i> | 19 | TDI (0-100): | 28,2 | ADMI (%): | 87,5 | Acidofil (%): | 12 | Alkalibiont (%): | 0 |
| <i>Diversitet:</i> | 0,96 | % PT: | 1,0 | EUNO (%): | 1,0 | Circumneutral (%): | 924 | Odefinierad (%): | 7 |
| <i>IPS (1-20):</i> | 19,3 | ACID: | 8,86 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 56 | Missbildade (%): | 2,7 |
| | | | | | | | | <i>Medelbredd</i> | |
| | | | | | | | | <i>ADMI (µm):</i> | 2,73 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si132M. DJURRÖDSBÄCKEN

2021-09-28

Lokalkoordinater: 6169683 / 428955 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------|
| Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot | ALFF | 3,4 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Achnantheidium bioretii (Germain) Edlund | ABRT | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Achnantheidium laenburgianum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADLB | 4,0 | 1 | 5 | 5 | | 1,2 | | | |
| Achnantheidium minutissimum group III (mean width >2,8µm) | ADM3 | 4,0 | 1 | 3 | 53 | | 13,0 | 3 | | |
| Adlafia langebertalotii Monnier & Ector | ALBL | 4,5 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Amphora ovalis (Kützing) Kützing | AOVA | 3,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat. | APEDsl | 4,0 | 1 | 4 | 71 | | 17,4 | | | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 75 | | 18,4 | 2 | | |
| Diademsis contenta (Grunow ex. Van Heurck) Mann | DCOT | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | | |
| Diademsis perpusilla (Grunow) Mann | DPER | 5,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | | |
| Ellerbeckia arenaria (Moore) Crawford | EARE | 4,5 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Encyonema reichardtii (Krammer) Mann | ENRE | 4,0 | 1 | 5 | 2 | | 0,5 | | | |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow | ENVE | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot | EOMI | 2,2 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | 1 | | |
| Fallacia subhamulata (Grunow) Mann | FSBH | 4,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | | |
| Fragilaria capucina Desmazières s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot | FCVA | 3,4 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Gomphonema micropus Kützing var. micropus | GMIC | 3,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Gomphonema minutum (Agardh) Agardh | GMIN | 4,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Gomphonema olivaceum (Homemann) Brébisson var. olivaceum | GOLI | 4,0 | 1 | 5 | 2 | | 0,5 | | | |
| Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat. | GPUMsl | 4,5 | 1 | 4 | 14 | | 3,4 | | | |
| Gyrosigma attenuatum (Kützing) Rabenhorst | GYAT | 4,0 | 3 | 5 | 1 | | 0,2 | | | |
| Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski | HCAP | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Hippodonta costulata (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski | HCOS | 4,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova | KCLE | 4,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare | MCIR | 4,2 | 1 | 4 | 7 | | 1,7 | | | |
| Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck | MCCO | 4,5 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula antonii Lange-Bertalot | NANT | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula antonioides Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot | NXAN | 4,0 | 1 | 4 | 7 | 1 | 1,7 | | | |
| Navicula capitatoradiata Germain | NCPR | 3,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Navicula cari Ehrenberg | NCAR | 4,0 | 3 | 0 | 3 | | 0,7 | | | |
| Navicula cryptotenella Lange-Bertalot | NCTE | 4,0 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | | |
| Navicula gregaria Donkin | NGRE | 3,4 | 1 | 4 | 11 | | 2,7 | | | |
| Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg | NLAN | 3,8 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory | NTPT | 4,0 | 1 | 4 | 15 | | 3,7 | | | |
| Navicula trophicatrix Lange-Bertalot | NTCX | 3,5 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 4 | | 1,0 | | | |
| Nitzschia adamata Hustedt | NZAD | 2,8 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow | NDIS | 4,0 | 3 | 4 | 1 | 1 | 0,2 | | | |
| Nitzschia fonticola Grunow | NFON | 3,5 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0,2 | | | |
| Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis | NLIN | 3,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Nitzschia media Hantzsch | NIME | 4,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith | NPAL | 1,0 | 3 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow | NPAD | 3,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Nitzschia recta Hantzsch | NREC | 3,0 | 2 | 4 | 5 | | 1,2 | | | |
| Nitzschia sociabilis Hustedt | NSOC | 3,0 | 3 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Nitzschia sp. | NZSS | 1,0 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | | | |
| Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | PLFR | 3,4 | 1 | 4 | 17 | | 4,2 | | | |
| Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot | PTLA | 4,0 | 1 | 4 | 17 | | 4,2 | | | |
| Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot | PTCO | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales | PPRS | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer | RSIN | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot | RABB | 4,0 | 1 | 4 | 20 | | 4,9 | | | |
| Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky | SPUP | 2,6 | 2 | 3 | 3 | | 0,7 | | | |
| Staurosira brevistriata (Grunow) Grunow | SBRV | 3,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPISl | 4,0 | 1 | 4 | 12 | | 2,9 | | | |
| Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot | SBKU | 3,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Thalassiosira weissflogii (Grunow) Fryxell & Hasle | TWEI | 2,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Tryblionella debilis Arnott ex O'Meara | TDEB | 2,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 407 | | | 6 | | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 59 | | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | | |
| <i>Antal taxa:</i> | 59 | TDI (0-100): | 85,2 | ADMI (%): | 13,0 | Acidofil (%): | 25 | Alkalibiont (%): | 25 | |
| <i>Diversitet:</i> | 4,33 | % PT: | 7,9 | EUNO (%): | 0,0 | Circumneutral (%): | 187 | Odefinierad (%): | 22 | |
| <i>IPS (1-20):</i> | 14,2 | ACID: | 8,11 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 767 | Missbildade (%): | 1,5 | |
| | | | | | | | | <i>Medelbredd</i> | <i>ADMI (µm):</i> | 2,97 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si142M. BJÖRKAÅN, Omma

2021-09-28

Lokalkoordinater: 6167902 / 416237 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|------------|------|
| Achnanthyidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADLB | 4,0 | 1 | 5 | 1 | | 0,2 | | | |
| Achnanthyidium minutissimum group III (mean width >2,8µm) | ADM3 | 4,0 | 1 | 3 | 43 | | 10,4 | 3 | | |
| Achnanthyidium pyrenaicum (Hustedt) H. Kobayasi | ADPY | 4,5 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat. | ACOPsl | 4,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat. | APEDsl | 4,0 | 1 | 4 | 195 | | 47,1 | | | |
| Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski | CLCT | 4,0 | 2 | 4 | 4 | | 1,0 | | | |
| Cocconeis pediculus Ehrenberg | CPED | 4,0 | 2 | 4 | 4 | | 1,0 | | | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 34 | | 8,2 | | | |
| Cyclotella meneghiniana Kützing | CMEN | 2,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | | |
| Diploneis oculata (Brébisson) Cleve | DOCU | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Encyonema reichardtii (Krammer) Mann | ENRE | 4,0 | 1 | 5 | 2 | | 0,5 | | | |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow | ENVE | 4,0 | 1 | 3 | 12 | | 2,9 | | | |
| Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot | EOMI | 2,2 | 1 | 4 | 7 | | 1,7 | 2 | | |
| Fallacia subhamulata (Grunow) Mann | FSBH | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson | FRUM | 4,0 | 1 | 3 | 3 | 3 | 0,7 | | | |
| Gomphonema olivaceum (Homemann) Brébisson var. olivaceum | GOLI | 4,0 | 1 | 5 | 3 | | 0,7 | | | |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing | GPAR | 2,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | | |
| Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat. | GPUMsl | 4,5 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Melosira varians Agardh | MVAR | 4,0 | 1 | 4 | 33 | | 8,0 | | | |
| Navicula antonii Lange-Bertalot | NANT | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula antonioides Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot | NXAN | 4,0 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | | |
| Navicula capitatoradiata Germain | NCPR | 3,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula cryptotenella Lange-Bertalot | NCTE | 4,0 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | | |
| Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana | NRCH | 3,6 | 1 | 4 | 5 | | 1,2 | | | |
| Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory | NTPT | 4,0 | 1 | 4 | 17 | | 4,1 | | | |
| Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow | NDIS | 4,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Nitzschia fonticola Grunow | NFON | 3,5 | 1 | 4 | 7 | | 1,7 | | | |
| Nitzschia heufferiana Grunow | NHEU | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith | NPAL | 1,0 | 3 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow | NPAE | 2,5 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot | RABB | 4,0 | 1 | 4 | 13 | | 3,1 | | | |
| Staurosira brevistriata (Grunow) Grunow | SBRV | 3,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPisl | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 414 | | | 5 | | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 34 | | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | | |
| Antal taxa: | 34 | TDI (0-100): | 93,3 | ADMI (%): | 10,4 | Acidofil (%): | 0 | Alkalibiont (%): | 14 | |
| Diversitet: | 3,07 | % PT: | 5,3 | EUNO (%): | 0,0 | Circumneutral (%): | 162 | Odefinierad (%): | 0 | |
| IPS (1-20): | 14,7 | ACID: | 8,02 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 824 | Missbildade (%): | 1,2 | |
| | | | | | | | | Medelbredd | ADMI (µm): | 3,03 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si183M. TORPSBÄCKEN, SO Ekeback

2021-09-28

Lokalkoordinater: 6171554 / 414157 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|------|
| Achnanthydium lauenburgianum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADLB | 4,0 | 1 | 5 | 2 | | 0,5 | | |
| Achnanthydium minutissimum group III (mean width >2,8µm) | ADM3 | 4,0 | 1 | 3 | 43 | | 10,1 | 4 | |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat. | APEDsl | 4,0 | 1 | 4 | 175 | | 41,3 | | |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen | AAMB | 4,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | |
| Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski | CLCT | 4,0 | 2 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Cocconeis pediculus Ehrenberg | CPEd | 4,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 97 | | 22,9 | 3 | |
| Cyclostephanos dubius (Hustedt) Round | CDUB | 3,0 | 2 | 5 | 10 | | 2,4 | | |
| Cyclotella atomus Hustedt | CATO | 2,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Cyclotella meneghiniana Kützing | CMEN | 2,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot | EOMI | 2,2 | 1 | 4 | 4 | | 0,9 | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 5 | | 1,2 | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot | FCVA | 3,4 | 1 | 4 | 6 | | 1,4 | | |
| Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum | GOLI | 4,0 | 1 | 5 | 5 | | 1,2 | | |
| Navicula cryptocephala Kützing | NCRY | 3,5 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula cryptotenella Lange-Bertalot | NCTE | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg | NLAN | 3,8 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory | NTPT | 4,0 | 1 | 4 | 4 | | 0,9 | | |
| Navicula trophicatrix Lange-Bertalot | NTCX | 3,5 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Navicula veneta Kützing | NVEN | 1,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Nitzschia fonticola Grunow | NFON | 3,5 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0,2 | | |
| Nitzschia sp. | NZSS | 1,0 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | PLFR | 3,4 | 1 | 4 | 4 | | 0,9 | | |
| Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot | PTCO | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer | RSIN | 4,5 | 1 | 3 | 4 | | 0,9 | | |
| Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot | RABB | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Stephanodiscus hantzschii Grunow | SHAN | 1,8 | 1 | 5 | 1 | | 0,2 | | |
| Stephanodiscus hantzschii Grunow f. tenuis (Hustedt) Håkansson & Stoermer | SHTE | 3,0 | 1 | 5 | 36 | | 8,5 | | |
| Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson | SPAV | 3,0 | 1 | 5 | 2 | 2 | 0,5 | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 424 | | | 7 | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 29 | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | |
| Antal taxa: | 29 | TDI (0-100): | 90,5 | ADMI (%): | 10,1 | Acidofil (%): | 0 | Alkalibiont (%): | 132 |
| Diversitet: | 2,84 | % PT: | 1,9 | EUNO (%): | 0,0 | Circumneutral (%): | 134 | Odefinierad (%): | 2 |
| IPS (1-20): | 14,2 | ACID: | 8,01 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 731 | Missbildade (%): | 1,7 |
| | | | | | | | | Medelbredd | |
| | | | | | | | | ADM (µm): | 2,95 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si145M. BRÅÅN, Pärup

2021-09-20

Lokalkoordinater: 6184993 / 421650 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|------------|------|
| Achnanthyidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova | ADKR | 4,5 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | | |
| Achnanthyidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADLB | 4,0 | 1 | 5 | 3 | | 0,7 | | | |
| Achnanthyidium minutissimum group III (mean width >2,8µm) | ADM3 | 4,0 | 1 | 3 | 84 | | 20,1 | 3 | | |
| Adlafia langebertalotii Monnier & Ector | ALBL | 4,5 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | | |
| Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing | APEL | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat. | APEDsl | 4,0 | 1 | 4 | 74 | | 17,7 | | | |
| Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski | CLCT | 4,0 | 2 | 4 | 4 | | 1,0 | 1 | | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 11 | | 2,6 | | | |
| Diademesis contenta (Grunow ex. Van Heurck) Mann | DCOT | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Encyonema minutum (Hilse) Mann | ENMI | 4,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow | ENVE | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot | EOMI | 2,2 | 1 | 4 | 31 | | 7,4 | 6 | | |
| Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot | EULA | 4,8 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot | EBOT | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | | | |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow | EMIN | 4,6 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | | | |
| Fallacia subhamulata (Grunow) Mann | FSBH | 4,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Fragilaria sp. | FRAS | 4,0 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | | | |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing | GPAR | 2,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | | |
| Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat. | GPUMsl | 4,5 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | | |
| Gomphonema sp. | GOMS | 3,6 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | | | |
| Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski | HCAP | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Luticola mutica (Kützing) Mann | LMUT | 2,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare | MCIR | 4,2 | 1 | 4 | 5 | | 1,2 | 1 | | |
| Navicula antonii Lange-Bertalot | NANT | 4,0 | 1 | 4 | 5 | | 1,2 | | | |
| Navicula antonioides Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot | NXAN | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Navicula cryptocephala Kützing | NCRY | 3,5 | 2 | 3 | 5 | | 1,2 | | | |
| Navicula cryptotenella Lange-Bertalot | NCTE | 4,0 | 1 | 4 | 6 | | 1,4 | | | |
| Navicula gregaria Donkin | NGRE | 3,4 | 1 | 4 | 10 | | 2,4 | | | |
| Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg | NLAN | 3,8 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula oppugnata Hustedt | NOPU | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana | NRCH | 3,6 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory | NTPT | 4,0 | 1 | 4 | 22 | | 5,3 | | | |
| Navicula upsaliensis (Grunow) Peragallo | NUSA | 4,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula veneta Kützing | NVEN | 1,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 6 | | 1,4 | | | |
| Nitzschia acula Hantzsch | NACU | 4,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Nitzschia adamata Hustedt | NZAD | 2,8 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia | NAMP | 2,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow | NDIS | 4,0 | 3 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Nitzschia fonticola Grunow | NFON | 3,5 | 1 | 4 | 6 | | 1,4 | | | |
| Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis | NLIN | 3,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. subtilis (Grunow) Hustedt | NLSU | 3,0 | 3 | 0 | 1 | | 0,2 | | | |
| Nitzschia media Hantzsch | NIME | 4,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow | NPAD | 3,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow | NIPU | 2,0 | 3 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Nitzschia sp. | NZSS | 1,0 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | | |
| Parlibellus protractoides (Hustedt) Witkowski & Lange-Bertalot | PAPR | 2,6 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Pinnularia sinistra Krammer | PSIN | 3,0 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | PLFR | 3,4 | 1 | 4 | 13 | | 3,1 | | | |
| Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot | PTLA | 4,0 | 1 | 4 | 17 | | 4,1 | | | |
| Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot | PTCO | 4,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Psammothidium sp. | PMMS | 0,0 | 0 | 0 | 5 | | 1,2 | | | |
| Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer | RSIN | 4,5 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot | RABB | 4,0 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | | |
| Sellaphora jobaudii (Germain) Aboal | SJOU | 3,0 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Sellaphora seminulum (Grunow) Mann | SSEM | 1,5 | 2 | 3 | 4 | | 1,0 | | | |
| Stauroneis leguminopsis Lange-Bertalot & Krammer | SLGP | 3,8 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Staurorsira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPsl | 4,0 | 1 | 4 | 34 | | 8,1 | | | |
| Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère | UULN | 3,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 418 | | | 11 | | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 60 | | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | | |
| Antal taxa: | 60 | TDI (0-100): | 85,6 | ADMI (%): | 20,1 | Acidofil (%): | 5 | Alkalibiont (%): | 7 | |
| Diversitet: | 4,40 | % PT: | 15,8 | EUNO (%): | 0,5 | Circumneutral (%): | 311 | Odefinierad (%): | 38 | |
| IPS (1-20): | 13,6 | ACID: | 8,92 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 639 | Missbildade (%): | 2,6 | |
| | | | | | | | | Medelbredd | ADMI (µm): | 2,93 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si76M. BRÅÅN, SO Åkarp

2021-09-20

Lokalkoordinater: 6184803 / 415036 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|------------|------|
| Achnanthyidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova | ADKR | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Achnanthyidium minutissimum group III (mean width >2,8µm) | ADM3 | 4,0 | 1 | 3 | 115 | | 27,2 | 12 | | |
| Adlafia langebertaloti Monnier & Ector | ALBL | 4,5 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat. | APEDsl | 4,0 | 1 | 4 | 97 | | 22,9 | | | |
| Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski | CLCT | 4,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Caloneis sp. | CALS | 4,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 39 | | 9,2 | | | |
| Cyclotella meneghiniana Kützing | CMEN | 2,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Encyonema reichardtii (Krammer) Mann | ENRE | 4,0 | 1 | 5 | 2 | | 0,5 | | | |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow | ENVE | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot | EOMI | 2,2 | 1 | 4 | 10 | | 2,4 | 2 | | |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow | EMIN | 4,6 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 5 | | 1,2 | | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot | FCVA | 3,4 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | | |
| Geissleria decussis (Ostrup) Lange-Bertalot & Metzeltin | GDEC | 4,5 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Gomphonema micropus Kützing var. micropus | GMIC | 3,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | | |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing | GPAR | 2,0 | 1 | 3 | 7 | | 1,7 | | | |
| Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat. | GPUMsl | 4,5 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | 1 | | |
| Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski | HCAP | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare | MCIR | 4,2 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Navicula antonii Lange-Bertalot | NANT | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | | |
| Navicula antonioides Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot | NXAN | 4,0 | 1 | 4 | 3 | 3 | 0,7 | | | |
| Navicula cari Ehrenberg | NCAR | 4,0 | 3 | 0 | 2 | | 0,5 | | | |
| Navicula cryptotenella Lange-Bertalot | NCTE | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | | |
| Navicula gregaria Donkin | NGRE | 3,4 | 1 | 4 | 8 | | 1,9 | | | |
| Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana | NRCH | 3,6 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Navicula rhynchotella Lange-Bertalot | NRHT | 3,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Navicula slesvicensis Grunow | NSLE | 3,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula tenelloides Hustedt | NTEN | 3,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory | NTPT | 4,0 | 1 | 4 | 7 | | 1,7 | | | |
| Navicula trophicatrix Lange-Bertalot | NTCX | 3,5 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula veneta Kützing | NVEN | 1,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Navicula vilaplani (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater | NVIP | 2,9 | 1 | 0 | 2 | | 0,5 | | | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 8 | | 1,9 | | | |
| Nitzschia adamata Hustedt | NZAD | 2,8 | 2 | 4 | 16 | | 3,8 | | | |
| Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow | NDIS | 4,0 | 3 | 4 | 8 | | 1,9 | | | |
| Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow | NIPU | 2,0 | 3 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Nitzschia sp. | NZSS | 1,0 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | | |
| Pinnularia sp. | PINS | 4,7 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | | |
| Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | PLFR | 3,4 | 1 | 4 | 16 | | 3,8 | | | |
| Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot | PTLA | 4,0 | 1 | 4 | 13 | | 3,1 | 1 | | |
| Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot | PTCO | 4,0 | 1 | 3 | 4 | | 0,9 | | | |
| Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer | RSIN | 4,5 | 1 | 3 | 5 | | 1,2 | | | |
| Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot | RABB | 4,0 | 1 | 4 | 4 | | 0,9 | | | |
| Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky | SPUP | 2,6 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPISl | 4,0 | 1 | 4 | 9 | | 2,1 | | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 423 | | | 16 | | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 46 | | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | | |
| Antal taxa: | 46 | TDI (0-100): | 85,8 | ADMI (%): | 27,2 | Acidofil (%): | 2 | Alkalibiont (%): | 5 | |
| Diversitet: | 3,83 | % PT: | 10,6 | EUNO (%): | 0,2 | Circumneutral (%): | 338 | Odefinierad (%): | 33 | |
| IPS (1-20): | 14,0 | ACID: | 9,67 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 622 | Missbildade (%): | 3,8 | |
| | | | | | | | | Medelbredd | ADMI (µm): | 3,07 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si29M. BRÅÅN, Rövarekulan

2021-09-20

Lokalkoordinater: 6183829 / 406027 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|-------------------|-----------------------|
| Achnanthes sp. | ACHS | 4,8 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Achnanthydium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova | ADKR | 4,5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0,2 | | |
| Achnanthydium minutissimum group III (mean width >2,8µm) | ADM3 | 4,0 | 1 | 3 | 118 | | 28,2 | 10 | |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat. | APEDsl | 4,0 | 1 | 4 | 233 | | 55,7 | | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 14 | | 3,3 | 1 | |
| Encyonema reichardtii (Krammer) Mann | ENRE | 4,0 | 1 | 5 | 1 | | 0,2 | | |
| Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot | EOMI | 2,2 | 1 | 4 | 12 | | 2,9 | 4 | |
| Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot | FCVA | 3,4 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Fragilaria sp. | FRAS | 4,0 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Gomphonema micropus Kützing var. micropus | GMIC | 3,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum | GOLI | 4,0 | 1 | 5 | 2 | | 0,5 | | |
| Halamphora montana (Krasske) Levkov | HLMO | 2,8 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot var. perinitis (Hustedt) Lange-Bertalot | MAPE | 2,3 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare | MCIR | 4,2 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula antonii Lange-Bertalot | NANT | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Navicula capitatoradiata Germain | NCPR | 3,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula gregaria Donkin | NGRE | 3,4 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg | NLAN | 3,8 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory | NTPT | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | | |
| Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow | NDIS | 4,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | PLFR | 3,4 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot | PTLA | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer | RSIN | 4,5 | 1 | 3 | 6 | | 1,4 | | |
| Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot | RABB | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Sellaphora joubaudii (Germain) Aboal | SJOU | 3,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 418 | | | 15 | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 26 | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | |
| <i>Antal taxa:</i> | 26 | TDI (0-100): | 90,7 | ADMI (%): | 28,2 | Acidofil (%): | 0 | Alkalibiont (%): | 7 |
| <i>Diversitet:</i> | 2,04 | % PT: | 4,3 | EUNO (%): | 0,0 | Circumneutral (%): | 301 | Odefinierad (%): | 10 |
| <i>IPS (1-20):</i> | 14,9 | ACID: | 8,45 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 682 | Missbildade (%): | 3,6 |
| | | | | | | | | <i>Medelbredd</i> | <i>ADM (µm):</i> 3,03 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si92M. TOMMARPSÅN, MÖV-lokal musslor

2021-09-17

Lokalkoordinater: 6156338 / 445756 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|-----------------|
| Achnanthyidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova | ADKR | 4,5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0,2 | | |
| Achnanthyidium minutissimum group III (mean width >2,8µm) | ADM3 | 4,0 | 1 | 3 | 166 | | 39,7 | 10 | |
| Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat. | ACOPsl | 4,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat. | APEDsl | 4,0 | 1 | 4 | 139 | | 33,3 | | |
| Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski | CLCT | 4,0 | 2 | 4 | 8 | | 1,9 | | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 5 | | 1,2 | | |
| Diploneis sp. | DIPS | 4,0 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot | EOMI | 2,2 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot | EULA | 4,8 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | |
| Fallacia lenzii (Hustedt) Lange-Bertalot | FLEN | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Fallacia monoculata (Hustedt) Mann | FMOC | 3,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Fallacia subhamulata (Grunow) Mann | FSBH | 4,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot | FCVA | 3,4 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson | FRUM | 4,0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0,2 | | |
| Gomphonema affine Kützing | GAFF | 4,0 | 3 | 4 | 1 | 1 | 0,2 | | |
| Gomphonema micropus Kützing var. micropus | GMIC | 3,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum | GOLI | 4,0 | 1 | 5 | 10 | | 2,4 | | |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing | GPAR | 2,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat. | GPUMsl | 4,5 | 1 | 4 | 11 | | 2,6 | | |
| Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski | HCAP | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare | MCIR | 4,2 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | |
| Navicula cryptocephala Kützing | NCRY | 3,5 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Navicula cryptotenella Lange-Bertalot | NCTE | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Navicula gregaria Donkin | NGRE | 3,4 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | |
| Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana | NRCH | 3,6 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory | NTPT | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Nitzschia brunoi Lange-Bertalot | NBNO | 3,8 | 3 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow | NDIS | 4,0 | 3 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Nitzschia fonticola Grunow | NFON | 3,5 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis | NLIN | 3,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Nitzschia media Hantzsch | NIME | 4,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith | NPAL | 1,0 | 3 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Nitzschia sp. | NZSS | 1,0 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | | |
| Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | PLFR | 3,4 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot | PTLA | 4,0 | 1 | 4 | 7 | | 1,7 | | |
| Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot | PTCO | 4,0 | 1 | 3 | 10 | | 2,4 | | |
| Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer | RSIN | 4,5 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky | SPUP | 2,6 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPisl | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson | SPAV | 3,0 | 1 | 5 | 4 | | 1,0 | | |
| Tryblionella apiculata Gregory | TAPI | 2,4 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 418 | | | 10 | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 41 | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | |
| Antal taxa: | 41 | TDI (0-100): | 85,9 | ADMI (%): | 39,7 | Acidofil (%): | 0 | Alkalibiont (%): | 33 |
| Diversitet: | 2,87 | % PT: | 3,6 | EUNO (%): | 0,0 | Circumneutral (%): | 459 | Odefinierad (%): | 7 |
| IPS (1-20): | 14,8 | ACID: | 8,60 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 500 | Missbildade (%): | 2,4 |
| | | | | | | | | Medelbredd | ADMI (µm): 2,88 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si51M. HOVDALAÅN, Hovdala slott

2021-09-20

Lokalkoordinater: 6218373 / 419905 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | | | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|-----|------------|------|
| Achnanthyidium bioretii (Germain) Edlund | ABRT | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Achnanthyidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova | ADKR | 4,5 | 1 | 3 | 7 | | 1,7 | | | | |
| Achnanthyidium minutissimum group III (mean width >2,8µm) | ADM3 | 4,0 | 1 | 3 | 65 | | 15,8 | | | | |
| Achnanthyidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADSO | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat. | APEDsl | 4,0 | 1 | 4 | 42 | | 10,2 | | | | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 49 | | 11,9 | 2 | | | |
| Diademesmia contenta (Grunow ex. Van Heurck) Mann | DCOT | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Diademesmia perpusilla (Grunow) Mann | DPER | 5,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Diploneis oculata (Brébisson) Cleve | DOCU | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee | DPST | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow | ENVE | 4,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot | EOMI | 2,2 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot | EULA | 4,8 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow | EMIN | 4,6 | 1 | 2 | 5 | | 1,2 | | | | |
| Eunotia sp. | EUNS | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Fallacia subhamulata (Grunow) Mann | FSBH | 4,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 17 | | 4,1 | 1 | | | |
| Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot | FCVA | 3,4 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 22 | | 5,3 | | | | |
| Fragilaria pararumpens Lange-Bertalot, G. Hofmann & Werum | FPRU | 4,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson | FRUM | 4,0 | 1 | 3 | 10 | 10 | 2,4 | | | | |
| Fragilaria sp. | FRAS | 4,0 | 1 | 0 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing | GAUR | 5,0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0,5 | | | | |
| Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat. | GEXLsl | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Gomphonema micropus Kützing var. micropus | GMIC | 3,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Gomphonema minutum (Agardh) Agardh | GMIN | 4,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum | GOLI | 4,0 | 1 | 5 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat. | GPUMsl | 4,5 | 1 | 4 | 38 | | 9,2 | | | | |
| Gomphonema truncatum Ehrenberg | GTRU | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Gomphonema sp. | GOMS | 3,6 | 2 | 0 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Gomphosphenia stoermeri Kocielek & Thomas | GPSM | 4,5 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski | HCAP | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova | KALA | 4,5 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova | KASU | 4,5 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare | MCIR | 4,2 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Navicula cryptocephala Kützing | NCRY | 3,5 | 2 | 3 | 5 | | 1,2 | | | | |
| Navicula cryptotenella Lange-Bertalot | NCTE | 4,0 | 1 | 4 | 5 | | 1,2 | | | | |
| Navicula gregaria Donkin | NGRE | 3,4 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot | NIRN | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana | NRCH | 3,6 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory | NTPT | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Navicula trophicatrix Lange-Bertalot | NTCX | 3,5 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia | NAMP | 2,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow | NDIS | 4,0 | 3 | 4 | 6 | | 1,5 | | | | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow | NPAD | 3,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo | NIPM | 4,5 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Nitzschia recta Hantzsch | NREC | 3,0 | 2 | 4 | 2 | 2 | 0,5 | | | | |
| Nitzschia subacicularis Hustedt | NSUA | 3,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Nitzschia sp. | NZSS | 1,0 | 2 | 0 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Pinnularia sp. | PINS | 4,7 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Planothidium dauyi (Foged) Lange-Bertalot | PDAU | 4,8 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0,2 | | | | |
| Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | PLFR | 3,4 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot | PTLA | 4,0 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Planothidium peragalloi (Brun & Héribaud) Round & Bukhtiyarova | PTPE | 5,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Psammothidium chlidanos (Hohn & Helleman) Lange-Bertalot | PCHL | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot | RABB | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Sellaphora disjuncta (Hustedt) Mann | SDIS | 4,5 | 3 | 3 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky | SPUP | 2,6 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Sellaphora sp. | SELS | 4,5 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round | SEXG | 5,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Stauroneis kriegeri Patrick | STKR | 4,8 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Stauroneis thermicola (Petersen) Lund | STHE | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Stauroneis sp. | STAU | 0,0 | 0 | 0 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Stausira brevistriata (Grunow) Grunow | SBRV | 3,0 | 1 | 4 | 5 | | 1,2 | | | | |
| Stausira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPisl | 4,0 | 1 | 4 | 12 | | 2,9 | | | | |
| Stausira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller | SSVE | 4,0 | 1 | 4 | 13 | 6 | 3,2 | | | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 412 | | | 3 | | | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 66 | | | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kurserade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | | | |
| Antal taxa: | 66 | TDI (0-100): | 67,6 | ADMI (%): | 15,8 | Acidofil (%): | 22 | Alkalibiont (%): | 5 | | |
| Diversitet: | 4,78 | % PT: | 3,6 | EUNO (%): | 1,5 | Circumneutral (%): | 417 | Odefinierad (%): | 36 | Medelbredd | |
| IPS (1-20): | 15,5 | ACID: | 7,67 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 519 | Missbildade (%): | 0,7 | ADMI (µm): | 2,95 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si46M. VRAMSÅN, Årröd

2021-09-20

Lokalkoordinater: 6202292 / 430114 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|------|
| Achnanthydium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova | ADKR | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Achnanthydium minutissimum group III (mean width >2,8µm) | ADM3 | 4,0 | 1 | 3 | 105 | | 25,3 | 2 | |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat. | APEDsl | 4,0 | 1 | 4 | 67 | | 16,1 | | |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen | AAMB | 4,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Cocconeis pediculus Ehrenberg | CPED | 4,0 | 2 | 4 | 9 | | 2,2 | 1 | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 94 | | 22,7 | 1 | |
| Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee | DPST | 4,0 | 1 | 3 | 5 | | 1,2 | | |
| Encyonema lange-bertalotii Krammer | ENLB | 4,0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0,2 | | |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow | ENVE | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot | EOMI | 2,2 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Fallacia subhamulata (Grunow) Mann | FSBH | 4,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Fragilaria sp. | FRAS | 4,0 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat. | GPUMsl | 4,5 | 1 | 4 | 41 | | 9,9 | | |
| Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski | HCAP | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Melosira varians Agardh | MVAR | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Navicula antonioides Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot | NXAN | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Navicula cryptocephala Kützing | NCRY | 3,5 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula cryptotenella Lange-Bertalot | NCTE | 4,0 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0,2 | | |
| Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot | NCTO | 3,5 | 1 | 4 | 15 | | 3,6 | | |
| Navicula gregaria Donkin | NGRE | 3,4 | 1 | 4 | 6 | | 1,4 | | |
| Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory | NTPT | 4,0 | 1 | 4 | 10 | | 2,4 | | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | | |
| Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow | NDIS | 4,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Pinnularia obscura Krasske | POBS | 3,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Planothidium delicatulum (Kützing) Round & Bukhtiyarova | PTDE | 3,0 | 3 | 5 | 2 | | 0,5 | | |
| Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | PLFR | 3,4 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot | PTCO | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Reimeria sp. | REIS | 4,8 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot | RABB | 4,0 | 1 | 4 | 28 | | 6,7 | | |
| Stausosira brevistriata (Grunow) Grunow | SBRV | 3,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Stausosira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPlsl | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 415 | | | 4 | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 32 | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | |
| Antal taxa: | 32 | TDI (0-100): | 80,8 | ADMI (%): | 25,3 | Acidofil (%): | 0 | Alkalibiont (%): | 5 |
| Diversitet: | 3,26 | % PT: | 1,9 | EUNO (%): | 0,0 | Circumneutral (%): | 292 | Odefinierad (%): | 10 |
| IPS (1-20): | 15,2 | ACID: | 8,40 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 694 | Missbildade (%): | 1,0 |
| | | | | | | | | Medelbredd | |
| | | | | | | | | ADMI (µm): | 2,84 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si97M. KLINGAVÄLSÅN, uppströms åtgärd UC4LIFE

2021-09-17

Lokalkoordinater: 6164891 / 413344 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | | | |
|---|--------|---------------------|------|------------------------|------------|---------------------------|----------------------|-------------------------|-----|-------------------|------|
| Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot | ALFF | 3,4 | 1 | 4 | 6 | | 1,5 | | | | |
| Achnanthes minutissimum group III (mean width >2,8µm) | ADM3 | 4,0 | 1 | 3 | 35 | | 8,5 | | | | |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat. | APEDsl | 4,0 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen | AAMB | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 136 | | 32,9 | | | | |
| Cyclotella meneghiniana Kützing | CMEN | 2,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow | ENVE | 4,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot | EOMI | 2,2 | 1 | 4 | 11 | | 2,7 | | | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres var. distans (Grunow) Lange-Bertalot | FCDI | 4,8 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot | FCVA | 3,4 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Fragilaria sp. | FRAS | 4,0 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Geissleria acceptata (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin | GACC | 4,5 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0,5 | | | | |
| Geissleria decussis (Ostrup) Lange-Bertalot & Metzeltin | GDEC | 4,5 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst | GANG | 3,0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 0,5 | | | | |
| Gomphonema micropus Kützing var. micropus | GMIC | 3,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Gomphonema minutum (Agardh) Agardh | GMIN | 4,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing | GPAR | 2,0 | 1 | 3 | 13 | | 3,1 | | | | |
| Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat. | GPUMsl | 4,5 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Gomphonema truncatum Ehrenberg | GTRU | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Gomphonema sp. | GOMS | 3,6 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova | KCLE | 4,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Lemnicola hungarica (Grunow) Round & Basson | LHUN | 2,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot var. permissis (Hustedt) Lange-Bertalot | MAPE | 2,3 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Melosira varians Agardh | MVAR | 4,0 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Navicula capitatoradiata Germain | NCPR | 3,0 | 2 | 4 | 6 | | 1,5 | | | | |
| Navicula cryptocephala Kützing | NCRY | 3,5 | 2 | 3 | 8 | | 1,9 | | | | |
| Navicula gregaria Donkin | NGRE | 3,4 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Navicula radiosa Kützing | NRAD | 5,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana | NRCH | 3,6 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | | | |
| Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory | NTPT | 4,0 | 1 | 4 | 6 | | 1,5 | | | | |
| Navicula veneta Kützing | NVEN | 1,0 | 2 | 4 | 8 | | 1,9 | | | | |
| Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia | NAMP | 2,0 | 2 | 4 | 9 | | 2,2 | | | | |
| Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot | NIAR | 3,8 | 2 | 3 | 5 | | 1,2 | | | | |
| Nitzschia fonticola Grunow | NFON | 3,5 | 1 | 4 | 3 | 1 | 0,7 | | | | |
| Nitzschia inconspicua Grunow | NINC | 2,8 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Nitzschia intermedia Hantzsch ex Cleve & Grunow | NINT | 1,0 | 3 | 3 | 1 | 1 | 0,2 | | | | |
| Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis | NLIN | 3,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith | NPAL | 1,0 | 3 | 3 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow | NPAD | 3,0 | 1 | 3 | 7 | | 1,7 | | | | |
| Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow | NPAE | 2,5 | 1 | 4 | 23 | | 5,6 | 1 | | | |
| Nitzschia sigmoidea (Nitzsch) W. Smith | NSIO | 3,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot | NZSU | 1,5 | 2 | 3 | 2 | 2 | 0,5 | | | | |
| Nitzschia sp. | NZSS | 1,0 | 2 | 0 | 7 | | 1,7 | | | | |
| Parlibellus protractoides (Hustedt) Witkowski & Lange-Bertalot | PAPR | 2,6 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Planothidium delicatulum (Kützing) Round & Bukhtiyarova | PTDE | 3,0 | 3 | 5 | 1 | | 0,2 | 1 | | | |
| Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | PLFR | 3,4 | 1 | 4 | 27 | | 6,5 | | | | |
| Planothidium rostratum (Ostrup) Lange-Bertalot | PRST | 4,4 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot | RABB | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky | SPUP | 2,6 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | | | | |
| Sellaphora seminulum (Grunow) Mann | SSEM | 1,5 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Staurosira brevistriata (Grunow) Grunow | SBRV | 3,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | | | |
| Staurosira construens Ehrenberg | SCON | 4,0 | 1 | 4 | 6 | | 1,5 | | | | |
| Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPsl | 4,0 | 1 | 4 | 6 | | 1,5 | | | | |
| Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson | SPAV | 3,0 | 1 | 5 | 1 | | 0,2 | | | | |
| Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère | UULN | 3,0 | 1 | 4 | 14 | | 3,4 | | | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 413 | | | 2 | | | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 56 | | | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | | | |
| <i>Antal taxa:</i> | 56 | <i>TDI (0-100):</i> | 82,7 | <i>ADMI (%):</i> | 8,5 | <i>Acidofil (%):</i> | 0 | <i>Alkalibiont (%):</i> | 5 | | |
| <i>Diversitet:</i> | 4,28 | <i>% PT:</i> | 22,3 | <i>EUNO (%):</i> | 0,0 | <i>Circumneutral (%):</i> | 230 | <i>Odefinierad (%):</i> | 31 | <i>Medelbredd</i> | |
| <i>IPS (1-20):</i> | 11,7 | <i>ACID:</i> | 7,91 | <i>Acidobiont (%):</i> | 0 | <i>Alkalifil (%):</i> | 734 | <i>Missbildade (%):</i> | 0,5 | <i>ADMI (µm):</i> | 2,98 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si98M. KLINGAVÄLSÅN, nedströms åtgärd UC4LIFE

2021-09-17

Lokalkoordinater: 6166444 / 408717 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

**RAPPORT**utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal |
|--|--------|-----|---|----|------------|-----------|----------------------|------------------|
| Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot | ALFF | 3,4 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | |
| Achnantheidium minutissimum group III (mean width >2,8µm) | ADM3 | 4,0 | 1 | 3 | 137 | | 32,2 | 3 |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat. | APEDsl | 4,0 | 1 | 4 | 13 | | 3,1 | |
| Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski | CLCT | 4,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 63 | | 14,8 | 1 |
| Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot | CMLF | 2,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Cyclotella atomus Hustedt | CATO | 2,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Cyclotella meneghiniana Kützing | CMEN | 2,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Diatoma vulgare Bory | DVUL | 4,0 | 1 | 5 | 2 | | 0,5 | |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow | ENVE | 4,0 | 1 | 3 | 9 | | 2,1 | |
| Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot | EOMI | 2,2 | 1 | 4 | 20 | | 4,7 | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Geissleria decussis (Ostrup) Lange-Bertalot & Metzeltin | GDEC | 4,5 | 2 | 4 | 4 | | 0,9 | |
| Gomphonema acuminatum Ehrenberg | GACU | 4,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum | GOLI | 4,0 | 1 | 5 | 6 | | 1,4 | |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing | GPAR | 2,0 | 1 | 3 | 8 | | 1,9 | |
| Gomphonema pratense Lange-Bertalot & Reichardt | GPRA | 0,0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 0,5 | |
| Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat. | GPUMsl | 4,5 | 1 | 4 | 11 | | 2,6 | |
| Gomphonema truncatum Ehrenberg | GTRU | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | |
| Gomphonema sp. | GOMS | 3,6 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski | HCAP | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova | KCLE | 4,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Karayevia ploenensis (Hustedt) Bukhtiyarova | KAPL | 4,0 | 1 | 4 | 12 | | 2,8 | |
| Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot var. permissis (Hustedt) Lange-Bertalot | MAPE | 2,3 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Melosira varians Agardh | MVAR | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | |
| Navicula capitatoradiata Germain | NCPR | 3,0 | 2 | 4 | 8 | | 1,9 | |
| Navicula cryptocephala Kützing | NCRY | 3,5 | 2 | 3 | 3 | | 0,7 | |
| Navicula cryptotenella Lange-Bertalot | NCTE | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | |
| Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana | NRCH | 3,6 | 1 | 4 | 7 | | 1,6 | |
| Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory | NTPT | 4,0 | 1 | 4 | 5 | | 1,2 | |
| Navicula veneta Kützing | NVEN | 1,0 | 2 | 4 | 3 | | 0,7 | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 19 | | 4,5 | |
| Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia | NAMP | 2,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | 1 |
| Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot | NIAR | 3,8 | 2 | 3 | 4 | | 0,9 | |
| Nitzschia fonticola Grunow | NFON | 3,5 | 1 | 4 | 7 | 4 | 1,6 | |
| Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow var. frustulum | NIFR | 2,0 | 1 | 4 | 6 | 4 | 1,4 | |
| Nitzschia inconspicua Grunow | NINC | 2,8 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow | NPAD | 3,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow | NPAE | 2,5 | 1 | 4 | 4 | | 0,9 | |
| Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot | NZSU | 1,5 | 2 | 3 | 4 | 1 | 0,9 | |
| Nitzschia sp. | NZSS | 1,0 | 2 | 0 | 3 | | 0,7 | |
| Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | PLFR | 3,4 | 1 | 4 | 23 | | 5,4 | |
| Planothidium minutissimum (Krasske) Lange-Bertalot | PLMN | 0,0 | 0 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales var. subconstricta (Grunow) Morales | PPSC | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot | RABB | 4,0 | 1 | 4 | 4 | | 0,9 | |
| Simonsenia delognei Lange-Bertalot | SIDE | 3,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Staurosira construens Ehrenberg | SCON | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPisl | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | |

SUMMA (antal skal): 426 5**SUMMA (antal taxa):** 48

| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | | |
|--|------|--------------|------|-----------------|------|--------------------|-----|------------------|-----|-----------------|
| Antal taxa: | 48 | TDI (0-100): | 82,0 | ADMI (%): | 32,2 | Acidofil (%): | 0 | Alkalibiont (%): | 19 | |
| Diversitet: | 4,03 | % PT: | 15,5 | EUNO (%): | 0,0 | Circumneutral (%): | 392 | Odefinierad (%): | 66 | Medelbredd |
| IPS (1-20): | 13,2 | ACID: | 8,48 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 523 | Missbildade (%): | 1,2 | ADMI (µm): 2,96 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si94M. TRYDEÅN, uppstr. sammanflödet med Fyleån

2021-09-17

Lokalkoordinater: 6157132 / 428119 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|------|
| Achnanthydium minutissimum group III (mean width >2,8µm) | ADM3 | 4,0 | 1 | 3 | 58 | | 14,0 | 5 | |
| Amphora ovalis (Kützing) Kützing | AOVA | 3,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat. | APEDsl | 4,0 | 1 | 4 | 196 | | 47,2 | | |
| Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski | CLCT | 4,0 | 2 | 4 | 11 | | 2,7 | | |
| Cocconeis pediculus Ehrenberg | CPED | 4,0 | 2 | 4 | 8 | | 1,9 | | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 16 | | 3,9 | | |
| Cyclotella ocellata Pantocsek | COCE | 3,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Cyclotella sp. | CYLS | 3,7 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Diatoma vulgaris Bory | DVUL | 4,0 | 1 | 5 | 2 | | 0,5 | | |
| Diploneis oculata (Brébisson) Cleve | DOCU | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Diploneis sp. | DIPS | 4,0 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee | DPST | 4,0 | 1 | 3 | 17 | | 4,1 | | |
| Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee | DSTE | 4,2 | 1 | 0 | 9 | | 2,2 | | |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow | ENVE | 4,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Fallacia subhamulata (Grunow) Mann | FSBH | 4,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Fragilaria capucina Desmazières s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot | FCVA | 3,4 | 1 | 4 | 5 | | 1,2 | | |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing | GPAR | 2,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Gyrosigma attenuatum (Kützing) Rabenhorst | GYAT | 4,0 | 3 | 5 | 1 | | 0,2 | | |
| Halamphora montana (Krasske) Levkov | HLMO | 2,8 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski | HCAP | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula cryptotenella Lange-Bertalot | NCTE | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula gregaria Donkin | NGRE | 3,4 | 1 | 4 | 15 | | 3,6 | | |
| Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg | NLAN | 3,8 | 1 | 4 | 14 | | 3,4 | | |
| Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana | NRCH | 3,6 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | |
| Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory | NTPT | 4,0 | 1 | 4 | 11 | | 2,7 | | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow | NDIS | 4,0 | 3 | 4 | 9 | | 2,2 | | |
| Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis | NLIN | 3,0 | 2 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Nitzschia recta Hantzsch | NREC | 3,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot | NZSU | 1,5 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | PLFR | 3,4 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot | PTLA | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales | PPRS | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer | RSIN | 4,5 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | |
| Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario | RUNI | 4,5 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot | RABB | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Stauroneis smithii Grunow | SSMI | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Stauroneis pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPisl | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot | SBKU | 3,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Tryblionella apiculata Gregory | TAPI | 2,4 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 415 | | | 5 | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 41 | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | |
| Antal taxa: | 41 | TDI (0-100): | 92,0 | ADMI (%): | 14,0 | Acidofil (%): | 0 | Alkalibiont (%): | 7 |
| Diversitet: | 3,19 | % PT: | 8,9 | EUNO (%): | 0,0 | Circumneutral (%): | 207 | Odefinierad (%): | 31 |
| IPS (1-20): | 14,8 | ACID: | 8,13 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 754 | Missbildade (%): | 1,2 |
| | | | | | | | | ADMI (µm): | 3,06 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si96M. FYLEÅN, uppströms åtgärd UC4LIFE

2021-09-17

Lokalkoordinater: 6160416 / 423641 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|-------------------|-------------------|------|
| Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot | ALFF | 3,4 | 1 | 4 | 6 | | 1,4 | | | |
| Achnantheidium minutissimum group III (mean width >2,8µm) | ADM3 | 4,0 | 1 | 3 | 113 | | 27,3 | | | |
| Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat. | ACOPsl | 4,0 | 2 | 4 | 4 | | 1,0 | | | |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat. | APEDsl | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Amphora sp. | AMPS | 2,6 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | | |
| Caloneis lanceolata (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski | CLCT | 4,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 15 | | 3,6 | 1 | | |
| Cocconeis pseudothumensis Reichardt | COPS | 4,0 | 1 | 0 | 2 | | 0,5 | | | |
| Cyclotella meneghiniana Kützing | CMEN | 2,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis | CBNA | 3,8 | 3 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Diploleis sp. | DIPS | 4,0 | 1 | 0 | 4 | | 1,0 | | | |
| Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot | EOMI | 2,2 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot | EULA | 4,8 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat. | EBIL | 5,0 | 2 | 2 | 10 | | 2,4 | | | |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow | EMIN | 4,6 | 1 | 2 | 13 | | 3,1 | | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot | FCVA | 3,4 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Fragilaria famelica (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica | FFAM | 4,0 | 1 | 4 | 7 | | 1,7 | | | |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson | FRUM | 4,0 | 1 | 3 | 4 | 4 | 1,0 | | | |
| Gomphonema micropus Kützing var. micropus | GMIC | 3,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum | GOLI | 4,0 | 1 | 5 | 4 | | 1,0 | | | |
| Gomphonema sarcophagus Gregory | GSAR | 3,2 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Gomphonema subclavatum Grunow | GSCL | 5,0 | 1 | 3 | 2 | 2 | 0,5 | | | |
| Gomphonema truncatum Ehrenberg | GTRU | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski | HCAP | 4,0 | 1 | 4 | 15 | | 3,6 | | | |
| Hippodonta costulata (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski | HCOS | 4,0 | 2 | 4 | 4 | | 1,0 | | | |
| Hippodonta lueneburgensis(Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski | HLUE | 4,0 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | | |
| Lemnicola hungarica (Grunow) Round & Basson | LHUN | 2,0 | 3 | 4 | 10 | | 2,4 | | | |
| Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare | MCIR | 4,2 | 1 | 4 | 17 | | 4,1 | | | |
| Navicula antonii Lange-Bertalot | NANT | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Navicula cincta (Ehrenberg) Ralfs | NCIN | 3,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula cryptocephala Kützing | NCRV | 3,5 | 2 | 3 | 11 | | 2,7 | | | |
| Navicula gregaria Donkin | NGRE | 3,4 | 1 | 4 | 7 | | 1,7 | | | |
| Navicula irenae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot | NIRN | 4,0 | 1 | 4 | 2 | 2 | 0,5 | | | |
| Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg | NLAN | 3,8 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Navicula radiosa Kützing | NRAD | 5,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | | |
| Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana | NRCH | 3,6 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Navicula reinhardtii (Grunow) Grunow | NREI | 4,5 | 1 | 5 | 1 | | 0,2 | | | |
| Navicula subalpina Reichardt | NSBN | 4,5 | 1 | 4 | 2 | 2 | 0,5 | | | |
| Navicula tenelloides Hustedt | NTEN | 3,0 | 2 | 4 | 4 | | 1,0 | | | |
| Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory | NTPT | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis | NTRV | 2,0 | 3 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Navicula trophicatrix Lange-Bertalot | NTCX | 3,5 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Navicula veneta Kützing | NVEN | 1,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Navicula vilaplantii (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater | NVIP | 2,9 | 1 | 0 | 2 | | 0,5 | | | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 10 | | 2,4 | | | |
| Neidium binodeforme Krammer | NBNF | 4,0 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | | |
| Nitzschia acicularis (Kützing) W.M. Smith | NACI | 2,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Nitzschia adamata Hustedt | NZAD | 2,8 | 2 | 4 | 4 | | 1,0 | | | |
| Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia | NAMP | 2,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow | NDIS | 4,0 | 3 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis | NLIN | 3,0 | 2 | 4 | 7 | | 1,7 | | | |
| Nitzschia media Hantzsch | NIME | 4,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith | NPAL | 1,0 | 3 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith f. major Rabenhorst | NPMA | 1,0 | 3 | 3 | 1 | 1 | 0,2 | | | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow | NPAD | 3,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow | NPAE | 2,5 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow | NIPU | 2,0 | 3 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Nitzschia sociabilis Hustedt | NSOC | 3,0 | 3 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Nitzschia sp. | NZSS | 1,0 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | | |
| Pinnularia sp. | PINS | 4,7 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | | |
| Placoneis sp. | PLAS | 4,3 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | PLFR | 3,4 | 1 | 4 | 8 | | 1,9 | | | |
| Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot | PTLA | 4,0 | 1 | 4 | 19 | | 4,6 | | | |
| Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot | PTCO | 4,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | | |
| Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky | SPUP | 2,6 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | | |
| Sellaphora seminulum (Grunow) Mann | SSEM | 1,5 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Stauroneis kriegeri Patrick | STKR | 4,8 | 2 | 3 | 3 | | 0,7 | | | |
| Stauroneis thermicola (Petersen) Lund | STHE | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | | |
| Stausira brevistriata (Grunow) Grunow | SBRV | 3,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Stausira leptostauron Ehrenberg | SSELE | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | | |
| Stausira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPisl | 4,0 | 1 | 4 | 24 | | 5,8 | | | |
| Stephanodiscus hantzschii Grunow | SHAN | 1,8 | 1 | 5 | 2 | | 0,5 | | | |
| Surirella angusta Kützing | SANG | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Thalassiosira weissflogii (Grunow) Fryxell & Hasle | TWEI | 2,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | | |
| Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère | UULN | 3,0 | 1 | 4 | 6 | | 1,4 | | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 414 | | | 1 | | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 77 | | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | | |
| <i>Antal taxa:</i> | 77 | TDI (0-100): | 72,4 | ADMI (%): | 27,3 | Acidofil (%): | 56 | Alkalibiont (%): | 17 | |
| <i>Diversitet:</i> | 4,89 | % PT: | 8,5 | EUNO (%): | 5,6 | Circumneutral (%): | 379 | Odefinierad (%): | 56 | |
| <i>IPS (1-20):</i> | 13,4 | ACID: | 6,90 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 493 | Missbildade (%): | 0,2 | |
| | | | | | | | | <i>Medelbredd</i> | <i>ADMI (µm):</i> | 3,09 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si93M. FYLEÅN, nedströms åtgärd UC4LIFE

2021-09-17

Lokalkoordinater: 6157115 / 428059 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|------|
| Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot | ALFF | 3,4 | 1 | 4 | 5 | | 1,2 | | |
| Achnantheidum minutissimum group III (mean width >2,8µm) | ADM3 | 4,0 | 1 | 3 | 112 | | 27,7 | 2 | |
| Achnantheidum pyrenaicum (Hustedt) H. Kobayasi | ADPY | 4,5 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | |
| Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing | APEL | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat. | APEDsl | 4,0 | 1 | 4 | 17 | | 4,2 | | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 48 | | 11,9 | | |
| Cyclotella meneghiniana Kützing | CMEN | 2,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Diatoma tenuis Agardh | DITE | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Dipleoneis sp. | DIPS | 4,0 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee | DPST | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow | ENVE | 4,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | |
| Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot | EOMI | 2,2 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow | EMIN | 4,6 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | | |
| Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot | FCVA | 3,4 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | |
| Fragilaria famelica (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica | FFAM | 4,0 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 15 | | 3,7 | | |
| Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson | FRUM | 4,0 | 1 | 3 | 8 | 8 | 2,0 | | |
| Fragilaria sp. | FRAS | 4,0 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Gomphonema micropus Kützing var. micropus | GMIC | 3,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing | GPAR | 2,0 | 1 | 3 | 6 | | 1,5 | | |
| Gomphonema subclavatum Grunow | GSCL | 5,0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0,2 | | |
| Gomphonema truncatum Ehrenberg | GTRU | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Gomphonema sp. | GOMS | 3,6 | 2 | 0 | 5 | | 1,2 | | |
| Gyrosigma sciotoense (Sullivan & Wormley) Cleve | GSCI | 4,0 | 3 | 4 | 6 | | 1,5 | | |
| Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski | HCAP | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare | MCIR | 4,2 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | |
| Navicula antonii Lange-Bertalot | NANT | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula capitatoradiata Germain | NCPR | 3,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula cryptocephala Kützing | NCRY | 3,5 | 2 | 3 | 5 | | 1,2 | | |
| Navicula gregaria Donkin | NGRE | 3,4 | 1 | 4 | 10 | | 2,5 | | |
| Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg | NLAN | 3,8 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana | NRCH | 3,6 | 1 | 4 | 3 | 1 | 0,7 | | |
| Navicula tenelloides Hustedt | NTEN | 3,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory | NTPT | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis | NTRV | 2,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula vilaplana (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater | NVIP | 2,9 | 1 | 0 | 4 | | 1,0 | | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | | |
| Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow | NDIS | 4,0 | 3 | 4 | 18 | | 4,4 | | |
| Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen | NIGF | 2,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith | NPAL | 1,0 | 3 | 3 | 3 | | 0,7 | | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow | NPAD | 3,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow | NIPU | 2,0 | 3 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Nitzschia recta Hantzsch | NREC | 3,0 | 2 | 4 | 5 | | 1,2 | | |
| Nitzschia sociabilis Hustedt | NSOC | 3,0 | 3 | 3 | 22 | | 5,4 | | |
| Nitzschia supralitoria Lange-Bertalot | NZSU | 1,5 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Nitzschia sp. | NZSS | 1,0 | 2 | 0 | 3 | | 0,7 | 1 | |
| Planothidium dubium (Grunow) Round & Bukhtiyarova | PTDU | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | PLFR | 3,4 | 1 | 4 | 11 | | 2,7 | | |
| Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot | PTLA | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot | PTCO | 4,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | |
| Stausrosira leptostauron Ehrenberg | SSLE | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Stausrosira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPsl | 4,0 | 1 | 4 | 33 | | 8,1 | | |
| Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère | UULN | 3,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 405 | | | 3 | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 53 | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | |
| Antal taxa: | 53 | TDI (0-100): | 79,3 | ADMI (%): | 27,7 | Acidofil (%): | 0 | Alkalibiont (%): | 0 |
| Diversitet: | 4,29 | % PT: | 16,0 | EUNO (%): | 0,5 | Circumneutral (%): | 449 | Odefinierad (%): | 40 |
| IPS (1-20): | 13,5 | ACID: | 9,03 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 506 | Missbildade (%): | 0,7 |
| | | | | | | | | Medelbredd | |
| | | | | | | | | ADMI (µm): | 3,01 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si95M. FYLEÅN, nedströms sammanflödet med Trydeån

2021-09-17

Lokalkoordinater: 6157086 / 428051 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|------------------------------|------|
| Achnanthyidium lauenburgianum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADLB | 4,0 | 1 | 5 | 1 | | 0,2 | | |
| Achnanthyidium minutissimum group III (mean width >2,8µm) | ADM3 | 4,0 | 1 | 3 | 49 | | 11,9 | 6 | |
| Amphora ovalis (Kützing) Kützing | AOVA | 3,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat. | APEDsl | 4,0 | 1 | 4 | 248 | | 60,3 | 1 | |
| Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski | CLCT | 4,0 | 2 | 4 | 10 | | 2,4 | | |
| Cocconeis pediculus Ehrenberg | CPED | 4,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties | CPLA | 4,0 | 1 | 4 | 12 | | 2,9 | 1 | |
| Cyclotella meneghiniana Kützing | CMEN | 2,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Diatoma vulgare Bory | DVUL | 4,0 | 1 | 5 | 2 | | 0,5 | | |
| Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee | DPST | 4,0 | 1 | 3 | 12 | | 2,9 | | |
| Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee | DSTE | 4,2 | 1 | 0 | 9 | | 2,2 | | |
| Encyonema reichardtii (Krammer) Mann | ENRE | 4,0 | 1 | 5 | 1 | | 0,2 | | |
| Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow | ENVE | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot | EOMI | 2,2 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | 2 | |
| Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot | FCVA | 3,4 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson | FRUM | 4,0 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0,2 | | |
| Gomphonema olivaceum (Hornemann) Brébisson var. olivaceum | GOLI | 4,0 | 1 | 5 | 2 | | 0,5 | | |
| Halumphora montana (Krasske) Levkov | HLMO | 2,8 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula gregaria Donkin | NGRE | 3,4 | 1 | 4 | 12 | | 2,9 | | |
| Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg | NLAN | 3,8 | 1 | 4 | 7 | | 1,7 | | |
| Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory | NTPT | 4,0 | 1 | 4 | 6 | | 1,5 | | |
| Navicula veneta Kützing | NVEN | 1,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula vilaplana (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater | NVIP | 2,9 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow | NDIS | 4,0 | 3 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow | NPAE | 2,5 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | 1 | |
| Nitzschia recta Hantzsch | NREC | 3,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Nitzschia sociabilis Hustedt | NSOC | 3,0 | 3 | 3 | 3 | | 0,7 | | |
| Nitzschia sp. | NZSS | 1,0 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Planothidium dubium (Grunow) Round & Bukhtiyarova | PTDU | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | PLFR | 3,4 | 1 | 4 | 7 | | 1,7 | | |
| Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot | PTLA | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot | PTCO | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot | RABB | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Staurisira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPisl | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Surirella minuta Brébisson | SUMI | 3,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 411 | | | 11 | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 35 | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | |
| <i>Antal taxa:</i> | 35 | TDI (0-100): | 94,4 | ADMI (%): | 11,9 | Acidofil (%): | 0 | Alkalibiont (%): | 15 |
| <i>Diversitet:</i> | 2,54 | % PT: | 7,3 | EUNO (%): | 0,0 | Circumneutral (%): | 163 | Odefinierad (%): | 27 |
| <i>IPS (1-20):</i> | 14,7 | ACID: | 8,06 | Acidobiont (%): | 0 | Alkalifil (%): | 796 | Missbildade (%): | 2,7 |
| | | | | | | | | <i>Medelbredd ADMI (µm):</i> | 3,00 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si174M. ORESJÖN, udde, södra sidan

2021-09-16

Lokalkoordinater: 6245068 / 415180 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal |
|---|--------|-----|---|----|------------|-----------|----------------------|------------------|
| Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm) | ADM2 | 5,0 | 1 | 3 | 140 | | 32,8 | |
| Achnanthydium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADSO | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen | AAMB | 4,0 | 1 | 3 | 63 | | 14,8 | |
| Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript) | AUPD | 4,7 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | |
| Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen | AUTL | 4,8 | 1 | 2 | 10 | | 2,3 | |
| Aulacoseira sp. | AULS | 3,8 | 1 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Brachysira brebissonii Ross in Hartley | BBRE | 5,0 | 2 | 2 | 3 | | 0,7 | |
| Brachysira neoexilis Lange-Bertalot | BNEO | 5,0 | 1 | 2 | 35 | | 8,2 | |
| Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot | CHME | 5,0 | 2 | 2 | 3 | | 0,7 | |
| Chamaepinnularia soehrensii var. hassica (Krasske) Lange-Bertalot | CHSH | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee | DSTE | 4,2 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | |
| Encyonema minutiforme Krammer | ENMF | 5,0 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | |
| Encyonema neogracile Krammer | ENNG | 5,0 | 2 | 2 | 5 | | 1,2 | |
| Encyonopsis cesatii (Rabenhorst) Krammer | ECES | 5,0 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt | ESUM | 5,0 | 1 | 3 | 4 | | 0,9 | |
| Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat. | EBIL | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Eunotia formica Ehrenberg s. lat. | EFOR | 5,0 | 1 | 2 | 10 | | 2,3 | 1 |
| Eunotia impicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles | EIMP | 5,0 | 2 | 2 | 2 | | 0,5 | |
| Eunotia mucophila (Lange-Bertalot, Nörpel Schempp & Alles) Lange-Bertalot | EMUC | 5,0 | 2 | 2 | 2 | | 0,5 | |
| Eunotia zasuminensis (Cabejszekowna) Körner | EZAS | 0,0 | 0 | 0 | 1 | | 0,2 | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 14 | | 3,3 | |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 22 | | 5,2 | |
| Fragilaria nanooides Lange-Bertalot | FNNO | 5,0 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot | FODD | 4,5 | 2 | 3 | 3 | | 0,7 | |
| Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer | FCRS | 5,0 | 2 | 1 | 1 | | 0,2 | |
| Gomphonema hebridense Gregory | GHEB | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Navicula heimansioides Lange-Bertalot | NHMD | 5,0 | 2 | 2 | 3 | | 0,7 | |
| Navicula radiosa Kützing | NRAD | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Navicula rhynchocephala Kützing | NRHY | 4,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 6 | | 1,4 | |
| Nitzschia gracilis Hantzsch | NIGR | 4,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b | NZS1 | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Nupela impexiformis (Brébisson) Lange-Bertalot | NUIF | 0,0 | 0 | 0 | 1 | | 0,2 | |
| Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata | PSCA | 5,0 | 2 | 2 | 2 | | 0,5 | |
| Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round | PABD | 5,0 | 1 | 3 | 4 | | 0,9 | |
| Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova | PALT | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round | PHEL | 5,0 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Psammothidium kuelbsii (Lange-Bertalot) Bukhtiyarova & Round | PKUE | 5,0 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | |
| Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round | PVEN | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Rossethidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova | RPUS | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Sellaphora stroemii (Hustedt) Mann | SSTM | 5,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round | SEXG | 5,0 | 2 | 3 | 21 | | 4,9 | |
| Staurisira brevistriata (Grunow) Grunow | SBRV | 3,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Staurisira construens Ehrenberg | SCON | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Staurisira oldenburgiana (Hustedt) Lange-Bertalot | SODB | 4,5 | 2 | 2 | 1 | 1 | 0,2 | |
| Staurisira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPsl | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | |
| Staurisira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller | SSVE | 4,0 | 1 | 4 | 12 | | 2,8 | |
| Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing | TFLO | 5,0 | 1 | 2 | 23 | | 5,4 | |

SUMMA (antal skal):

427

1

SUMMA (antal taxa):

48

Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):

| | | | | | | | | | | |
|-------------|------|--------------|------|-----------------|------|--------------------|-----|------------------|-----|-------------------------------|
| Antal taxa: | 48 | TDI (0-100): | 26,1 | ADMI (%): | 32,8 | Acidofil (%): | 244 | Alkalibiont (%): | 0 | Medelbredd ADMI (µm): 2,78 |
| Diversitet: | 3,80 | % PT: | 0,0 | EUNO (%): | 3,7 | Circumneutral (%): | 672 | Odefinierad (%): | 30 | |
| IPS (1-20): | 18,7 | ACID: | 6,41 | Acidobiont (%): | 2 | Alkalifil (%): | 52 | Missbildade (%): | 0,2 | |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si175M. ÖRSJÖN, östra sidan före Rakan

2021-09-16

Lokalkoordinater: 6258310 / 435987 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | |
|---|-------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|-----------------|
| Achnanthydium exiguum (Grunow) Czarniecki | ADEG | 3,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm) | ADM2 | 5,0 | 1 | 3 | 32 | | 7,8 | | |
| Achnanthydium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADSO | 5,0 | 1 | 2 | 5 | | 1,2 | | |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen | AAMB | 4,0 | 1 | 3 | 20 | | 4,9 | | |
| Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth | AUSU | 4,0 | 1 | 3 | 6 | | 1,5 | | |
| Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen | AUTL | 4,8 | 1 | 2 | 9 | | 2,2 | | |
| Aulacoseira valida (Grunow) Krammer | AUVA | 4,7 | 1 | 2 | 4 | | 1,0 | | |
| Aulacoseira sp. | AULS | 3,8 | 1 | 0 | 2 | | 0,5 | | |
| Brachysira neoexilis Lange-Bertalot | BNEO | 5,0 | 1 | 2 | 11 | | 2,7 | | |
| Caloneis sp. | CALS | 4,0 | 2 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Cavinula pseudoscutiformis (Hustedt) Mann & Stickle | CPSE | 5,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Cavinula sp. | CAVS | 5,0 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann | CRAD | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | | |
| Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee | DSTE | 4,2 | 1 | 0 | 2 | | 0,5 | | |
| Encyonema neogracile Krammer | ENNG | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 | | |
| Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot | EBOT | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | | |
| Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles | EIMP | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 | | |
| Eunotia incisa Gregory | EINC | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | | |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Fragilaria nanooides Lange-Bertalot | FNNO | 5,0 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0,2 | | |
| Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot | FODD | 4,5 | 2 | 3 | 21 | | 5,1 | | |
| Fragilaria sp. | FRAS | 4,0 | 1 | 0 | 10 | | 2,4 | | |
| Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer | FCRS | 5,0 | 2 | 1 | 4 | | 1,0 | | |
| Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer | FERI | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 | | |
| Frustulia quadrisinuata Lange-Bertalot | FQDS | 5,0 | 2 | 2 | 2 | | 0,5 | | |
| Gomphonema sp. | GOMS | 3,6 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova | KASU | 4,5 | 1 | 3 | 5 | | 1,2 | | |
| Navicula angusta Grunow | NAAN | 5,0 | 3 | 2 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula heimansioides Lange-Bertalot | NHMD | 5,0 | 2 | 2 | 7 | | 1,7 | | |
| Navicula radiosa Kützing | NRAD | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula rhynchocephala Kützing | NRHY | 4,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula schmassmannii Hustedt | NSMM | 4,5 | 1 | 3 | 19 | 3 | 4,6 | 1 | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 46 | | 11,2 | | |
| Naviculadicta elorantana Lange-Bertalot | NELO | 0,0 | 0 | 0 | 6 | 6 | 1,5 | | |
| Naviculadicta Iconogr. 2, Taf. 27:17-18 | NVD1 | 4,7 | 1 | 3 | 8 | | 2,0 | | |
| Nitzschia gracilis Hantzsch | NIGR | 4,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow | NPAD | 3,0 | 1 | 3 | 3 | 3 | 0,7 | | |
| Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b | NZS1 | 4,0 | 1 | 3 | 6 | | 1,5 | | |
| Nitzschia sp. | NZSS | 1,0 | 2 | 0 | 3 | | 0,7 | | |
| Nupela fennica (Hustedt) Lange-Bertalot | NUFE | 5,0 | 2 | 0 | 4 | | 1,0 | | |
| Nupela impexiformis (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | NUIF | 0,0 | 0 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot | NUVI | 5,0 | 1 | 3 | 7 | | 1,7 | | |
| Nupela wellneri (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | NUWE | 4,0 | 1 | 0 | 3 | | 0,7 | | |
| Nupela sp. | NUPS | 0,0 | 0 | 0 | 2 | | 0,5 | | |
| Pinnularia sp. | PINS | 4,7 | 2 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Planothidium peragalloi (Brun & Héribaud) Round & Bukhtiyarova | PTPE | 5,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Planothidium stewartii (Patrick) Lange-Bertalot | PSTW | 5,0 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | | |
| Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round | PABD | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova | PALT | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 | | |
| Psammothidium didymum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round | PDID | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round | PROS | 5,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | | |
| Pseudostaurasira parasitica (W. Smith) Morales var. subconstricta (Grunow) Morales | PPSC | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Rossthidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova | RPUS | 5,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | | |
| Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round | SEXG | 5,0 | 2 | 3 | 26 | | 6,3 | | |
| Stauroneis neohyalina Lange-Bertalot & Krammer | STNH | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Staurasira brevistriata (Grunow) Grunow | SBRV | 3,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Staurasira construens (Ehrenberg) var. binodis (Ehrenberg) Hamilton | SCBI | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | | |
| Staurasira construens Ehrenberg | SCON | 4,0 | 1 | 4 | 4 | | 1,0 | | |
| Staurasira oldenburgiana (Hustedt) Lange-Bertalot | SODB | 4,5 | 2 | 2 | 6 | 5 | 1,5 | | |
| Staurasira opacolineata (Lange-Bertalot) Witon, Lange-Bertalot & Witkowski | SOPA | 5,0 | 1 | 3 | 10 | | 2,4 | | |
| Staurasira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPsl | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | | |
| Staurasira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller | SSVE | 4,0 | 1 | 4 | 67 | 20 | 16,3 | | |
| Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing | TFLO | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 410 | | | 1 | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 63 | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | |
| Antal taxa: | 63 | TDI (0-100): | 45,3 | ADMI (%): | 7,8 | Acidofil (%): | 129 | Alkalibiont (%): | 0 |
| Diversitet: | 4,83 | % PT: | 1,5 | EUNO (%): | 0,7 | Circumneutral (%): | 446 | Odefinierad (%): | 205 |
| IPS (1-20): | 16,7 | ACID: | 6,70 | Acidobiont (%): | 10 | Alkalifil (%): | 210 | Missbildade (%): | 0,2 |
| | | | | | | | | Medelbredd | ADMI (µm): 2,69 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si176M. KRUSASJÖN, udde, södra sidan

2021-09-16

Lokalkoordinater: 6260571 / 439758 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal |
|---|--------|-----|---|----|------------|-----------|----------------------|------------------|
| Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm) | ADM2 | 5,0 | 1 | 3 | 71 | | 16,6 | |
| Achnanthydium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADSO | 5,0 | 1 | 2 | 4 | | 0,9 | |
| Asterionella formosa Hassall | AFOR | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen | AAMB | 4,0 | 1 | 3 | 13 | | 3,0 | |
| Aulacoseira lacustris (Grunow) Krammer | AULC | 0,0 | 0 | 0 | 1 | | 0,2 | |
| Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript) | AUPD | 4,7 | 1 | 3 | 14 | | 3,3 | |
| Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth | AUSU | 4,0 | 1 | 3 | 4 | | 0,9 | |
| Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen | AUTL | 4,8 | 1 | 2 | 14 | | 3,3 | |
| Aulacoseira sp. | AULS | 3,8 | 1 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Brachysira brebissonii Ross in Hartley | BBRE | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Brachysira neoexilis Lange-Bertalot | BNEO | 5,0 | 1 | 2 | 8 | | 1,9 | |
| Cavinula pseudoscutiformis (Hustedt) Mann & Stickle | CPSE | 5,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann | CRAD | 4,0 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0,2 | |
| Cyclotella sp. | CYLS | 3,7 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | |
| Cymbella neocistula Krammer var. neocistula | CNCI | 4,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis | CBNA | 3,8 | 3 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee | DSTE | 4,2 | 1 | 0 | 19 | | 4,4 | |
| Encyonema minutiforme Krammer | ENMF | 5,0 | 1 | 0 | 4 | | 0,9 | |
| Encyonema neogracile Krammer | ENNG | 5,0 | 2 | 2 | 5 | | 1,2 | |
| Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt | ESUM | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Eunotia incisa Gregory | EINC | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | |
| Eunotia zasuminensis (Cabejszekowna) Körner | EZAS | 0,0 | 0 | 0 | 12 | | 2,8 | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 5 | | 1,2 | |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 9 | | 2,1 | |
| Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot | FODD | 4,5 | 2 | 3 | 10 | | 2,3 | |
| Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer | FCRS | 5,0 | 2 | 1 | 5 | | 1,2 | |
| Gomphonema sp. | GOMS | 3,6 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Gomphosphenia stoermeri Kocielek & Thomas | GPSM | 4,5 | 1 | 4 | 4 | | 0,9 | |
| Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski | HCAP | 4,0 | 1 | 4 | 2 | | 0,5 | |
| Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova | KASU | 4,5 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Navicula aboensis (Cleve) Hustedt | NABO | 4,0 | 3 | 0 | 1 | | 0,2 | |
| Navicula heimansioides Lange-Bertalot | NHMD | 5,0 | 2 | 2 | 3 | | 0,7 | |
| Navicula schmassmannii Hustedt | NSMM | 4,5 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Navicula submuralis Hustedt | NSMU | 2,9 | 1 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Navicula tridentula Krasske | NTRI | 5,0 | 3 | 2 | 4 | | 0,9 | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 22 | | 5,1 | |
| Naviculadicta Iconogr. 2, Taf. 27:17-18 | NVD1 | 4,7 | 1 | 3 | 7 | | 1,6 | |
| Nitzschia adamata Hustedt | NZAD | 2,8 | 2 | 4 | 1 | 1 | 0,2 | |
| Nitzschia gracilis Hantzsch | NIGR | 4,0 | 1 | 3 | 8 | | 1,9 | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow | NPAD | 3,0 | 1 | 3 | 11 | | 2,6 | |
| Nitzschia recta Hantzsch | NREC | 3,0 | 2 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Nitzschia subacicularis Hustedt | NSUA | 3,0 | 3 | 4 | 4 | | 0,9 | |
| Nitzschia sp. Iconogr. 2, Taf. 70:21a-b | NZS1 | 4,0 | 1 | 3 | 4 | | 0,9 | |
| Nitzschia sp. | NZSS | 1,0 | 2 | 0 | 6 | | 1,4 | |
| Nupela impexifomis (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | NUIF | 0,0 | 0 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot | NUVI | 5,0 | 1 | 3 | 8 | | 1,9 | |
| Pinnularia lange-bertalotii Krammer | PLBE | 5,0 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Pinnularia stomatophora (Grunow) Cleve var. stomatophora | PSTO | 5,0 | 2 | 2 | 2 | | 0,5 | |
| Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round | PABD | 5,0 | 1 | 3 | 12 | | 2,8 | |
| Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova | PALT | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Psammothidium didymum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round | PDID | 5,0 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | |
| Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round | PHEL | 5,0 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Psammothidium levanderi (Hustedt) Bukhtiyarova & Round | PLVD | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round | PROS | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round | PVEN | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Rossthidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova | RANA | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Rossthidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova | RPUS | 5,0 | 1 | 3 | 7 | | 1,6 | |
| Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round | SEXG | 5,0 | 2 | 3 | 36 | | 8,4 | |
| Stauroneis neohyalina Lange-Bertalot & Krammer | STNH | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Staurosira brevistriata (Grunow) Grunow | SBRV | 3,0 | 1 | 4 | 8 | | 1,9 | |
| Staurosira oldenburgiana (Hustedt) Lange-Bertalot | SODB | 4,5 | 2 | 2 | 7 | | 1,6 | |
| Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPisl | 4,0 | 1 | 4 | 9 | | 2,1 | |
| Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller | SSVE | 4,0 | 1 | 4 | 23 | 4 | 5,4 | |
| Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing | TFLO | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère Sippe angustissima (Grunow) Lange-Bertalot | UUAN | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | |

SUMMA (antal skal): 428 0

SUMMA (antal taxa): 65

Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):

| | | | | | | | | | | |
|-------------|------|--------------|------|-----------------|------|--------------------|-----|------------------|-----|-------------------------------|
| Antal taxa: | 65 | TDI (0-100): | 36,4 | ADMI (%): | 16,6 | Acidofil (%): | 0 | Alkalibiont (%): | 0 | Medelbredd ADMI (µm): 2,64 |
| Diversitet: | 5,07 | % PT: | 5,4 | EUNO (%): | 3,3 | Circumneutral (%): | 551 | Odefinierad (%): | 178 | |
| IPS (1-20): | 17,1 | ACID: | 6,41 | Acidobiont (%): | 12 | Alkalifil (%): | 136 | Missbildade (%): | 0,0 | |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si177M. VÄSSLARPSSJÖN, södra sidan

2021-09-16

Lokalkoordinater: 6244361 / 453990 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal |
|--|--------|-----|---|----|------------|-----------|----------------------|------------------|
| Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm) | ADM2 | 5,0 | 1 | 3 | 38 | | 9,2 | |
| Achnanthydium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADSO | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen | AAMB | 4,0 | 1 | 3 | 26 | | 6,3 | |
| Aulacoseira lacustris (Grunow) Krammer | AULC | 0,0 | 0 | 0 | 1 | | 0,2 | |
| Aulacoseira lirata (Ehrenberg) Ross in Hartley | ALIR | 4,0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0,5 | |
| Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript) | AUPD | 4,7 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth | AUSU | 4,0 | 1 | 3 | 9 | | 2,2 | |
| Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen | AUTL | 4,8 | 1 | 2 | 14 | | 3,4 | |
| Aulacoseira sp. | AULS | 3,8 | 1 | 0 | 5 | | 1,2 | |
| Brachysira brebissonii Ross in Hartley | BBRE | 5,0 | 2 | 2 | 37 | | 8,9 | |
| Brachysira intermedia (Oestrup) Lange-Bertalot | BINT | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | |
| Brachysira neoexilis Lange-Bertalot | BNEO | 5,0 | 1 | 2 | 34 | | 8,2 | |
| Brachysira vitrea (Grunow) Ross | BVIT | 5,0 | 2 | 4 | 1 | 1 | 0,2 | |
| Cavinula jaernefeltii (Hustedt) Mann & Stickle | CJAR | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Chamaepinnularia mediocris (Kraske) Lange-Bertalot | CHME | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann | CRAD | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Cyclotella sp. | CYLS | 3,7 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | |
| Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee | DSTE | 4,2 | 1 | 0 | 46 | | 11,1 | |
| Encyonema neogracile Krammer | ENNG | 5,0 | 2 | 2 | 6 | | 1,4 | |
| Encyonema perpusillum (A. Cleve) Mann | ENPE | 5,0 | 2 | 2 | 2 | | 0,5 | |
| Encyonopsis cesatii (Rabenhorst) Krammer | ECES | 5,0 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt | ESUM | 5,0 | 1 | 3 | 8 | | 1,9 | |
| Eunotia biconstricta (Grunow) Lange-Bertalot | EBCS | 4,8 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot | EBOT | 5,0 | 1 | 2 | 6 | | 1,4 | |
| Eunotia formica Ehrenberg s. lat. | EFOR | 5,0 | 1 | 2 | 12 | | 2,9 | |
| Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles | EIMP | 5,0 | 2 | 2 | 7 | | 1,7 | |
| Eunotia incisa Gregory | EINC | 5,0 | 1 | 2 | 3 | | 0,7 | 1 |
| Eunotia minor (Kützing) Grunow | EMIN | 4,6 | 1 | 2 | 4 | | 1,0 | |
| Eunotia mucophila (Lange-Bertalot, Nörpel Schempp & Alles) Lange-Bertalot | EMUC | 5,0 | 2 | 2 | 2 | | 0,5 | |
| Eunotia naegelii Migula | ENAE | 5,0 | 2 | 2 | 2 | | 0,5 | |
| Eunotia rhomboidea Hustedt | ERHO | 5,0 | 1 | 2 | 4 | | 1,0 | |
| Eunotia zasuminensis (Cabejszekowna) Körner | EZAS | 0,0 | 0 | 0 | 4 | | 1,0 | |
| Eunotia sp. | EUNS | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | |
| Fallacia vitrea (Østrup) Mann | FVTR | 5,0 | 1 | 2 | 4 | | 1,0 | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 3 | | 0,7 | |
| Fragilaria nanoides Lange-Bertalot | FNNO | 5,0 | 2 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot | FODD | 4,5 | 2 | 3 | 4 | | 1,0 | |
| Fragilaria sp. | FRAS | 4,0 | 1 | 0 | 3 | | 0,7 | |
| Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer | FCRS | 5,0 | 2 | 1 | 2 | | 0,5 | |
| Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer | FERI | 5,0 | 2 | 2 | 3 | | 0,7 | |
| Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat. | GEXLsl | 5,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | |
| Gomphosphenia stoermeri Kociolek & Thomas | GPSM | 4,5 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0,2 | |
| Microcystus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin | MMAC | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Navicula angusta Grunow | NAAN | 5,0 | 3 | 2 | 2 | | 0,5 | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 5 | | 1,2 | 1 |
| Naviculadicta litos (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot | NVDI | 5,0 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | |
| Naviculadicta sp. | NDSP | 3,4 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Nitzschia gracilis Hantzsch | NIGR | 4,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b | NZS1 | 4,0 | 1 | 3 | 5 | | 1,2 | |
| Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round | PABD | 5,0 | 1 | 3 | 23 | | 5,6 | |
| Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova | PALT | 5,0 | 2 | 2 | 2 | | 0,5 | |
| Psammothidium didymum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round | PDID | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Psammothidium ventrale (Kraske) Bukhtiyarova & Round | PVEN | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales var. subconstricta (Grunow) Morales | PPSC | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | |
| Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round | SEXG | 5,0 | 2 | 3 | 13 | | 3,1 | |
| Staurosira opacolineata (Lange-Bertalot) Witon, Lange-Bertalot & Witkowski | SOPA | 5,0 | 1 | 3 | 4 | | 1,0 | |
| Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPsl | 4,0 | 1 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller | SSVE | 4,0 | 1 | 4 | 23 | 4 | 5,6 | |
| Stenopterobia curvula (W. Smith) Krammer | STCU | 5,0 | 3 | 2 | 2 | | 0,5 | |
| Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing | TFLO | 5,0 | 1 | 2 | 7 | | 1,7 | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 414 | | | 2 |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 61 | | | |

Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):

| | | | | | | | | | | |
|-------------|------|--------------|------|-----------------|------|--------------------|-----|------------------|-----|-----------------|
| Antal taxa: | 61 | TDI (0-100): | 19,9 | ADMI (%): | 9,2 | Acidofil (%): | 394 | Alkalibiont (%): | 0 | |
| Diversitet: | 4,91 | % PT: | 0,0 | EUNO (%): | 11,4 | Circumneutral (%): | 360 | Odefinierad (%): | 169 | Medelbredd |
| IPS (1-20): | 18,6 | ACID: | 4,95 | Acidobiont (%): | 5 | Alkalifil (%): | 72 | Missbildade (%): | 0,5 | ADMI (µm): 2,65 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriena uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si178M. GÅRDSJÖN, Vässlarp Öst

2021-09-16

Lokalkoordinater: 6244102 / 455224 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|---------------------------------------|
| Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm) | ADM2 | 5,0 | 1 | 3 | 81 | | 19,0 | |
| Achnanthydium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector | ADSO | 5,0 | 1 | 2 | 5 | | 1,2 | |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen | AAMB | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth | AUSU | 4,0 | 1 | 3 | 4 | | 0,9 | |
| Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen | AUTL | 4,8 | 1 | 2 | 10 | | 2,3 | |
| Aulacoseira sp. | AULS | 3,8 | 1 | 0 | 4 | | 0,9 | |
| Brachysira brebissonii Ross in Hartley | BBRE | 5,0 | 2 | 2 | 5 | | 1,2 | |
| Brachysira neoexilis Lange-Bertalot | BNEO | 5,0 | 1 | 2 | 27 | | 6,3 | |
| Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot | CHME | 5,0 | 2 | 2 | 9 | | 2,1 | |
| Chamaepinnularia sp. | CHSP | 5,0 | 1 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann | CRAD | 4,0 | 1 | 4 | 1 | 1 | 0,2 | |
| Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee | DPST | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee | DSTE | 4,2 | 1 | 0 | 31 | | 7,3 | |
| Encyonema minutiforme Krammer | ENMF | 5,0 | 1 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Encyonema neogracile Krammer | ENNG | 5,0 | 2 | 2 | 5 | | 1,2 | |
| Encyonema perpusillum (A. Cleve) Mann | ENPE | 5,0 | 2 | 2 | 2 | | 0,5 | |
| Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat. | EBIL | 5,0 | 2 | 2 | 3 | | 0,7 | |
| Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot | EBOT | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Eunotia exsecta (Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot | EEXS | 5,0 | 3 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Eunotia formica Ehrenberg s. lat. | EFOR | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Eunotia impicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles | EIMP | 5,0 | 2 | 2 | 4 | | 0,9 | |
| Eunotia incisa Gregory | EINC | 5,0 | 1 | 2 | 3 | | 0,7 | |
| Eunotia mucophila (Lange-Bertalot, Nörpel Schempp & Alles) Lange-Bertalot | EMUC | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 | |
| Eunotia zasuminensis (Cabejszekowna) Körner | EZAS | 0,0 | 0 | 0 | 5 | | 1,2 | |
| Eunotia sp. | EUNS | 5,0 | 1 | 2 | 4 | | 0,9 | |
| Fallacia vitrea (Østrup) Mann | FVTR | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | |
| Fragilaria capucina Desmazieres s.lat. | FCAPsl | 4,5 | 1 | 3 | 14 | | 3,3 | 1 |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 15 | | 3,5 | |
| Fragilaria nanoides Lange-Bertalot | FNNO | 5,0 | 2 | 3 | 2 | 2 | 0,5 | |
| Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot | FODD | 4,5 | 2 | 3 | 4 | | 0,9 | |
| Fragilaria virescens Ralfs | FVIR | 5,0 | 2 | 3 | 9 | | 2,1 | |
| Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer | FCRS | 5,0 | 2 | 1 | 3 | | 0,7 | |
| Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer | FERI | 5,0 | 2 | 2 | 2 | | 0,5 | |
| Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing | GAUR | 5,0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0,5 | |
| Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat. | GEXLsl | 5,0 | 1 | 3 | 4 | | 0,9 | |
| Gomphonema gracile Ehrenberg s.lat. | GGRAsl | 4,2 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Gomphonema sp. | GOMS | 3,6 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Gomphosphenia stoermeri Kociolek & Thomas | GPSM | 4,5 | 1 | 4 | 4 | | 0,9 | |
| Navicula heimansioides Lange-Bertalot | NHMD | 5,0 | 2 | 2 | 6 | | 1,4 | |
| Navicula rhynchocephala Kützing | NRHY | 4,0 | 3 | 4 | 1 | | 0,2 | |
| Navicula schmassmannii Hustedt | NSMM | 4,5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 0,2 | |
| Navicula sp. | NASP | 3,4 | 2 | 0 | 7 | | 1,6 | |
| Naviculadicta litos (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot | NVDI | 5,0 | 1 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Naviculadicta sp. | NDSP | 3,4 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Nitzschia gracilis Hantzsch | NIGR | 4,0 | 1 | 3 | 6 | | 1,4 | |
| Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow | NPAD | 3,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | |
| Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo | NIPM | 4,5 | 1 | 4 | 4 | | 0,9 | |
| Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b | NZS1 | 4,0 | 1 | 3 | 19 | | 4,4 | |
| Nupela fennica (Hustedt) Lange-Bertalot | NUFE | 5,0 | 2 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Nupela impexifomis (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | NUIF | 0,0 | 0 | 0 | 1 | | 0,2 | |
| Nupela sp. | NUPS | 0,0 | 0 | 0 | 3 | | 0,7 | |
| Nupela wellneri (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot | NUWE | 4,0 | 1 | 0 | 2 | | 0,5 | |
| Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round | PABD | 5,0 | 1 | 3 | 18 | | 4,2 | |
| Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova | PALT | 5,0 | 2 | 2 | 6 | | 1,4 | |
| Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round | PHEL | 5,0 | 2 | 3 | 3 | | 0,7 | |
| Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round | PSCT | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | |
| Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round | PVEN | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | |
| Rossthidium anastasiasae (Kaczmarska) Potapova | RANA | 5,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | |
| Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round | SEXG | 5,0 | 2 | 3 | 39 | | 9,1 | |
| Staurisira pinnata Ehrenberg s.lat. | SRPsl | 4,0 | 1 | 4 | 3 | | 0,7 | |
| Staurisira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller | SSVE | 4,0 | 1 | 4 | 7 | 3 | 1,6 | |
| Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing | TFLO | 5,0 | 1 | 2 | 10 | | 2,3 | 1 |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 427 | | | 2 |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 62 | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | |
| <i>Antal taxa:</i> | 62 | TDI (0-100): | 24,7 | ADMI (%): | 19,0 | Acidofil (%): | 0 | <i>Medelbredd ADMI (µm):</i> 2,75 |
| <i>Diversitet:</i> | 4,87 | % PT: | 0,5 | EUNO (%): | 5,4 | Circumneutral (%): | 529 | |
| <i>IPS (1-20):</i> | 18,8 | ACD: | 5,88 | Acidobiont (%): | 7 | Alkalifil (%): | 47 | |
| | | | | | | Missbildade (%): | 0,5 | |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Si179M. RAMMSJÖN, Marieholm N

2021-09-16

Lokalkoordinater: 6230492 / 471374 (SWEREF99 TM)

Metodik: SS-EN 14407:2014 + Handledning för miljöövervakning

Det. Amelie Jarlman, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

| Arter | Kod | S | V | pH | Antal skal | Antal cf. | Relativ frekvens (%) | Missbildade skal | |
|---|--------|--------------|------|-----------------|------------|--------------------|----------------------|------------------|------|
| Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm) | ADM2 | 5,0 | 1 | 3 | 83 | | 19,7 | 1 | |
| Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen | AAMB | 4,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Brachysira neoxillis Lange-Bertalot | BNEO | 5,0 | 1 | 2 | 117 | | 27,8 | | |
| Brachysira vitrea (Grunow) Ross | BVIT | 5,0 | 2 | 4 | 6 | | 1,4 | | |
| Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee | DSTE | 4,2 | 1 | 0 | 1 | | 0,2 | | |
| Encyonema neogracile Krammer | ENNG | 5,0 | 2 | 2 | 4 | | 1,0 | | |
| Encyonema pergracile Krammer | EPRG | 5,0 | 1 | 2 | 4 | | 1,0 | | |
| Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt | ESUM | 5,0 | 1 | 3 | 53 | | 12,6 | | |
| Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles | EIMP | 5,0 | 2 | 2 | 5 | | 1,2 | | |
| Eunotia incisa Gregory | EINC | 5,0 | 1 | 2 | 2 | | 0,5 | | |
| Fragilaria gracilis Østrup | FGRA | 4,8 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Fragilaria nanana Lange-Bertalot | FNAN | 5,0 | 2 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer | FCRS | 5,0 | 2 | 1 | 17 | | 4,0 | | |
| Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing | GAUR | 5,0 | 1 | 0 | 2 | 2 | 0,5 | | |
| Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat. | GEXLsl | 5,0 | 1 | 3 | 2 | | 0,5 | | |
| Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin | MMAC | 5,0 | 1 | 2 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula angusta Grunow | NAAN | 5,0 | 3 | 2 | 1 | | 0,2 | | |
| Navicula heimansioides Lange-Bertalot | NHMD | 5,0 | 2 | 2 | 1 | | 0,2 | | |
| Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot | NACD | 5,0 | 1 | 3 | 5 | | 1,2 | | |
| Nitzschia gracilis Hantzsch | NIGR | 4,0 | 1 | 3 | 7 | 2 | 1,7 | | |
| Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b | NZS1 | 4,0 | 1 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| Rossithidium anastasiae (Kaczmarska) Potapova | RANA | 5,0 | 1 | 3 | 43 | | 10,2 | | |
| Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing | TFLO | 5,0 | 1 | 2 | 61 | | 14,5 | 1 | |
| Tryblionella angustata W. Smith | TANG | 3,8 | 3 | 3 | 1 | | 0,2 | | |
| SUMMA (antal skal): | | | | | 421 | | | 2 | |
| SUMMA (antal taxa): | | | | | 24 | | | | |
| Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade): | | | | | | | | | |
| Antal taxa: | 24 | TDI (0-100): | 14,3 | ADMI (%): | 19,7 | Acidofil (%): | 466 | Alkalibiont (%): | 0 |
| Diversitet: | 3,06 | % PT: | 0,0 | EUNO (%): | 1,7 | Circumneutral (%): | 473 | Odefinierad (%): | 7 |
| IPS (1-20): | 19,8 | ACID: | 6,06 | Acidobiont (%): | 40 | Alkalifil (%): | 14 | Missbildade (%): | 0,5 |
| | | | | | | | | Medelbredd | |
| | | | | | | | | ADMI (µm): | 2,67 |

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

Bilaga 3. Lokalbeskrivningar

SI157M. SNÄLLERÖDSÅN, N Rörum, Osinga hall**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>96 Rönne å</u> | Stations EU-CD: | <u>SE621303-135786</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6209812 / 408105</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA59827031</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|--|
| Datum: | <u>2021-09-21</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Tor Ekholm</u> | Syfte: | <u>Regional miljöövervakning (RMO)</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>15 m</u> | Vattennivå: | <u>låg</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>2,8 m</u> | Grumlighet: | <u>grumligt</u> | lugnt | <u>saknas</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>2,8 m</u> | Vattenfärg: | <u>starkt färgat</u> | svag ström | <u><5%</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,3 m</u> | Vattentemperatur: | <u>9,2 °C</u> | ström | <u>>50%</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,4 m</u> | | | fors | <u>saknas</u> |
| Provlokals läge: | <u>upp- och nedströms gångbro</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|-----------|-------------------------|------------|------------------------|------------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>0%</u> | Block (20-63 cm): | <u>X</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>-</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>X</u> | Findetritus: | <u>20%</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>-</u> | Stora block (2-4 m): | <u>60%</u> | Grovdetritus: | <u>X</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>-</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>1</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>X</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>0%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>X</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|----------|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>5-50 %</u> | al | <u>-</u> |
| Buskar: | <u><5 %</u> | lönn | <u>-</u> |
| Gräs, halvgräs: | <u>saknas</u> | - | <u>-</u> |
| Annan vegetation: | <u>>50 %</u> | örtvegetation | <u>-</u> |
| Övrigt: | <u>saknas</u> | - | <u>-</u> |

Beskuggning: >50%**Närmiljö 0-30 m**

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>>50 %</u> |
| Barrskog | <u>5-50 %</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u><5 %</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Äng | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>saknas</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u><5 %</u> |
| Annat | <u>saknas</u> |

Påverkan

Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

Övrigt

Tidsserielokal. Ny träbro, sedan förra gången. Lite skum på lokalen. Signalkräfta, hane >10cm. Pågår biotopvård i vattendraget men vet ej exakt var. Substrat bedömt som klass 1. 2 och 3, gissat %-andel. Lövskog är egentligen alsumpskog.

Si60M. KLINGSTORPABÄCKEN, Färingtofta**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>96 Rönne å</u> | Stations EU-CD: | <u>SE621606-134831</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6212736 / 398521</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA19283783</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|--|
| Datum: | <u>2021-09-21</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Tor Ekholm</u> | Syfte: | <u>Regional miljöövervakning (RMO)</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>medel</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>3,5 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | <u><5%</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>3,5 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | <u>5-50%</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,3 m</u> | Vattentemperatur: | <u>11 °C</u> | ström | <u>>50%</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,6 m</u> | | | fors | <u>saknas</u> |
| Provlokalens läge: | <u>nedströms vägbro</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|------------|------------------------|-----------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>0%</u> | Block (20-63 cm): | <u>10%</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>10%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>X</u> | Findetritus: | <u>X</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>60%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>X</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>20%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>2</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>0%</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>0%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>0%</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|----------|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>5-50 %</u> | al | <u>-</u> |
| Buskar: | <u>saknas</u> | - | <u>-</u> |
| Gräs, halvgräs: | <u><5 %</u> | gräs | <u>-</u> |
| Annan vegetation: | <u>>50 %</u> | örtvegetation | <u>-</u> |
| Övrigt: | <u>saknas</u> | - | <u>-</u> |
| Beskuggning: | <u>>50%</u> | | |

Närmiljö 0-30 m

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u><5 %</u> |
| Barrskog | <u>saknas</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>>50 %</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u>saknas</u> |
| Annat | <u>5-50 %</u> |

Påverkan

Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

Övrigt

Tidsserielokal. Örtvegetation har rensats bort på en bit av lokalens vänstra sida.

Si180M. BÄLJANE Å, Bjersgårdsvägen**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>96 Rönne å</u> | Stations EU-CD: | <u>SE622722-133341</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6223709 / 383504</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA14946877</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|-------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-21</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Tor Ekholm</u> | Syfte: | <u>Statusbedömning</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------------|--------------------|---|
| Lokalens längd: | <u>20 m</u> | Vattennivå: | <u>medel</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>7 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | - |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>7 m</u> | Vattenfärg: | <u>starkt färgat</u> | svag ström | - |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,8 m</u> | Vattentemperatur: | <u>10,8 °C</u> | ström | - |
| Lokalens maxdjup: | <u>>1 m</u> | | | fors | - |
| Provlokalens läge: | <u>nedströms vägbro vid p-plats</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|----------|------------------------|------------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>80%</u> | Block (20-63 cm): | <u>X</u> | Artificiellt material: | <u>X</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>10%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>-</u> | Findetritus: | <u>30%</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>10%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>-</u> | Grovdetritus: | <u>30%</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>X</u> | Häll (>4 m): | <u>-</u> | Grov död ved (antal): | <u>4</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>0%</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övertattensväxter: | <u>0%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>0%</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|----------------|------------------------|--|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u><5 %</u> | <u>al</u> | |
| Buskar: | <u><5 %</u> | <u>nypon</u> | |
| Gräs, halvgräs: | <u>5-50 %</u> | <u>gräs</u> | |
| Annan vegetation: | <u><5 %</u> | <u>örtvegetation</u> | |
| Övrigt: | <u>5-50 %</u> | <u>p-plats</u> | |

Beskuggning: 5-50%**Närmiljö 0-30 m**

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u><5 %</u> |
| Barrskog | <u>saknas</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>>50 %</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u>5-50 %</u> |
| Annat | <u>saknas</u> |

Påverkan

Sedimentation fint material - lokal ; Arbeta i vattendraget - uppströms ; Stranderosion - lokal ; Väg/bebyggelse - uppströms ; Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

Övrigt

Ny lokal 2021. Skräpig botten, cyklar mm. Vid vägbron uppströms lokalen har erosionskydd (?) nyligen anlagts.

Si181M. SMÅLARPSÅN, Bjersgårdsvägen**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>96 Rönne å</u> | Stations EU-CD: | <u>SE622743-133332</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6223906 / 383394</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA55782830</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|-------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-21</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Tor Ekholm</u> | Syfte: | <u>Statusbedömning</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|--|-------------------|-----------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>medel</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>5 m</u> | Grumlighet: | <u>grumligt</u> | lugnt | <u>5-50%</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>6 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | <u>>50%</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,4 m</u> | Vattentemperatur: | <u>11 °C</u> | ström | <u><5%</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,6 m</u> | | | fors | <u>saknas</u> |
| Provlokalens läge: | <u>uppströms vägbro, nedströms forsnaeke och hölja</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>40%</u> | Block (20-63 cm): | <u>0%</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>10%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>0%</u> | Findetritus: | <u>X</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>30%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>X</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>20%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>0</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>X</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>0%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>0%</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>X</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|--|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>>50 %</u> | ek | |
| Buskar: | <u>5-50 %</u> | al | |
| Gräs, halvgräs: | <u>-</u> | - | |
| Annan vegetation: | <u>-</u> | - | |
| Övrigt: | <u><5 %</u> | väg | |

Beskuggning: >50%**Närmiljö 0-30 m**

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>>50 %</u> |
| Barrskog | <u>saknas</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>5-50 %</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u><5 %</u> |
| Annat | <u>saknas</u> |

Påverkan

Vattengrumling - lokal ; Stranderosion - lokal ;
Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

Övrigt

Ny lokal 2021. Erosion och fördjupning i högra sidan av vattendraget. Lokalen är väldigt lerig och består av typ blålera. Vattnet blir mjölkigt. Grönslick.

Si182M. RÖNNE Å, vid gamla Tranarpsbron**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>96 Rönne å</u> | Stations EU-CD: | <u>SE623135-132710</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6227728 / 377156</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA30603388</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|-------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-21</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Tor Ekholm</u> | Syfte: | <u>Statusbedömning</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|--|-------------------|--------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>5 m</u> | Vattennivå: | <u>medel</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>5 m</u> | Grumlighet: | <u>-</u> | lugnt | <u><5%</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>30 m</u> | Vattenfärg: | <u>-</u> | svag ström | <u><5%</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>- m</u> | Vattentemperatur: | <u>- °C</u> | ström | <u>>50%</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,65 m</u> | | | fors | <u>saknas</u> |
| Provlokalens läge: | <u>Rönnliden, nedströms bron, västra sidan</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|----------|-------------------------|----------|------------------------|----------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>-</u> | Block (20-63 cm): | <u>-</u> | Artificiellt material: | <u>-</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>-</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>-</u> | Findetritus: | <u>-</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>-</u> | Stora block (2-4 m): | <u>-</u> | Grovdetritus: | <u>-</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>-</u> | Häll (>4 m): | <u>-</u> | Grov död ved (antal): | <u>-</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------|----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>10%</u> | Rosettväxter: | <u>-</u> |
| Övervattensväxter: | <u>X</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>-</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>-</u> | Övriga mossor: | <u>-</u> |
| Friflytande växter: | <u>-</u> | Trådalger: | <u>-</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>X</u> | Övriga påväxtalger: | <u>-</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>-</u> | Sötvattensvamp: | <u>X</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|----------------------------|--|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>saknas</u> | | |
| Buskar: | <u>saknas</u> | | |
| Gräs, halvgräs: | <u>5-50 %</u> | | |
| Annan vegetation: | <u><5 %</u> | <u>örtvegetation</u> | |
| Övrigt: | <u>>50 %</u> | <u>brofäste, stenkross</u> | |

Beskuggning: >50%**Närmiljö 0-30 m**

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>-</u> |
| Barrskog | <u>-</u> |
| Blandskog | <u>-</u> |
| Kalhygge | <u>-</u> |
| Våtmark | <u><5 %</u> |
| Åker | <u><5 %</u> |
| Ång | <u>-</u> |
| Hed | <u>-</u> |
| Myr | <u>-</u> |
| Kalfjäll | <u>-</u> |
| Betesmark | <u>-</u> |
| Hällmark | <u>-</u> |
| Blockmark | <u>-</u> |
| Artificiell mark | <u>5-50 %</u> |
| Annat | <u>>50 %</u> |

Påverkan

Väg/bebyggelse - lokal + uppströms ; Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

Övrigt

Ny lokal 2021. Regnade rejält, svårt att bedöma.

Si26M. RÖSSJÖHOLMSÅN, Munka-Ljungby**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>96 Rönne å</u> | Stations EU-CD: | <u>SE624089-132476</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6237267 / 374693</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA14976638</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|----------|--|
| Datum: | <u>2021-09-15</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Lukas Österling</u> | Syfte: | <u>Regional miljöövervakning (RMO)</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>låg</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>10,8 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | <u>saknas</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>11,5 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | <u><5%</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,1 m</u> | Vattentemperatur: | <u>16,2 °C</u> | ström | <u>>50%</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,3 m</u> | | | fors | <u>saknas</u> |
| Provlokalens läge: | <u>ca 100 m nedströms daghem</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|------------|------------------------|-----------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>0%</u> | Block (20-63 cm): | <u>30%</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>X</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>X</u> | Findetritus: | <u>X</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>30%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>X</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>40%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>1</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| Vegetationstäckning total: | <u>20%</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>0%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>20%</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>X</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|--|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>>50 %</u> | - | |
| Buskar: | <u><5 %</u> | - | |
| Gräs, halvgräs: | <u>saknas</u> | - | |
| Annan vegetation: | <u>saknas</u> | - | |
| Övrigt: | <u><5 %</u> | <u>gångstig</u> | |

Beskuggning: >50%**Närmiljö 0-30 m**

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>>50 %</u> |
| Barrskog | <u>saknas</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>saknas</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u><5 %</u> |
| Annat | <u>saknas</u> |

Påverkan

Kanalisering/rensning - Kraftigt rensad

Övrigt

Tidsserielokal. Bedömning av bottensubstrat osäker, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3 samt %.

Si173M. KÄGLEBÄCKEN, uppströms Dövbäcks inflöde**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>96 Rönne å</u> | Stations EU-CD: | <u>SE625204-132211</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6248387 / 371915</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA72895414</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|----------|-------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-15</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Lukas Österling</u> | Syfte: | <u>Statusbedömning</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|---------------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>låg</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>5 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | <u>saknas</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>5,2 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | <u><5%</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,1 m</u> | Vattentemperatur: | <u>12,6 °C</u> | ström | <u>>50%</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,2 m</u> | | | fors | <u>saknas</u> |
| Provlokalens läge: | <u>nedströms landsväg</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|------------|------------------------|-----------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>0%</u> | Block (20-63 cm): | <u>20%</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>10%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>20%</u> | Findetritus: | <u>X</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>40%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>X</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>10%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>1</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| Vegetationstäckning total: | <u>20%</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>0%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>20%</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>X</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|---------|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>>50 %</u> | Al | <u></u> |
| Buskar: | <u>5-50 %</u> | hassel | <u></u> |
| Gräs, halvgräs: | <u>saknas</u> | - | <u></u> |
| Annan vegetation: | <u>saknas</u> | - | <u></u> |
| Övrigt: | <u><5 %</u> | stenmur | <u></u> |

Beskuggning: >50%**Närmiljö 0-30 m**

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>>50 %</u> |
| Barrskog | <u>saknas</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u>5-50 %</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>saknas</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u><5 %</u> |
| Annat | <u>saknas</u> |

PåverkanVäg/bebyggelse - lokal + uppströms ; Kanalisering/rensning -
Försiktigt rensad**Övrigt**

Ny lokal 2021. Fina grusbottnar (2-4 mm) och sten upp till 6 cm. Hydropsyche sp. Fontinalis (dom), levermossa.

Si58M. DÖVABÄCK, Lannamärket**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>96 Rönne å</u> | Stations EU-CD: | <u>SE625209-132220</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6248438 / 372005</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA44801972</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|----------|-------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-15</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Lukas Österling</u> | Syfte: | <u>Statusbedömning</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|--------------|-------------------|---------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>låg</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>2,9 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | <u><5%</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>2,9 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | <u><5%</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,2 m</u> | Vattentemperatur: | <u>13 °C</u> | ström | <u>>50%</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,3 m</u> | | | fors | <u>saknas</u> |

Provlokalens läge: vid nedre dammutlopp, al på vänster sida + 10 m nedströms

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|------------|------------------------|------------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>0%</u> | Block (20-63 cm): | <u>50%</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>X</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>X</u> | Findetritus: | <u>10%</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>30%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>X</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>10%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>0</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| Vegetationstäckning total: | <u>30%</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>X</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>20%</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>X</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>X</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>X</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>X</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|--|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>>50 %</u> | Björk | |
| Buskar: | <u>5-50 %</u> | Björk (sly) | |
| Gräs, halvgräs: | <u>saknas</u> | - | |
| Annan vegetation: | <u><5 %</u> | Örtvegetation | |
| Övrigt: | <u>saknas</u> | - | |

Beskuggning: 5-50%

Närmiljö 0-30 m

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>>50 %</u> |
| Barrskog | <u>-</u> |
| Blandskog | <u>-</u> |
| Kalhygge | <u>-</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>saknas</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u>saknas</u> |
| Annat | <u>saknas</u> |

Påverkan

Damm - lokal ; Hygge - lokal ; Kanalisering/rensning -
Försiktigt rensad

Övrigt

Provtagen 2011. Närmiljö =björksly på hygge planterad med gran. Vet inte vad jag ska sätta. Utlopp från damm mitt på lokal, inget flöde vid provtagning. Signalkräfta. Förgätmigej, vattenmynta, igelknopp, axslinga, Fontinalis, levermossa, trådalger, grönslick.

Si59M. KÄGLEÅN, ca 300 m nedströms Benmöllan**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>96 Rönne å</u> | Stations EU-CD: | <u>SE625064-132179</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6246981 / 371613</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA72895414</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|---------------------------------------|----------|-------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-15</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Lukas Österling</u> | Syfte: | <u>Statusbedömning</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|--------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>låg</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>7,4 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | <u>saknas</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>8 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | <u>saknas</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,2 m</u> | Vattentemperatur: | <u>13,1 °C</u> | ström | <u>>50%</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,3 m</u> | | | fors | <u>5-50%</u> |

Provlokalsläge: vid den andra p-platsen, nedströms två träd intill varandra

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|------------|------------------------|-----------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>0%</u> | Block (20-63 cm): | <u>40%</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>20%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>10%</u> | Findetritus: | <u>X</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>20%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>X</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>10%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>3</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------|------------|
| Vegetationstäckning total: | <u>20%</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>0%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>20%</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>X</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trädalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|--|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>>50 %</u> | Al | |
| Buskar: | <u>5-50 %</u> | Al | |
| Gräs, halvgräs: | <u>saknas</u> | - | |
| Annan vegetation: | <u>saknas</u> | - | |
| Övrigt: | <u>saknas</u> | - | |

Beskuggning: >50%

Närmiljö 0-30 m

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>>50 %</u> |
| Barrskog | <u>saknas</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>saknas</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u>5-50 %</u> |
| Annat | <u>saknas</u> |

Påverkan

Väg/bebyggelse - lokal ; Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

Övrigt

Provtagen 2011. Naturresevat. Bokskog i omgivande sluttningar. Landsväg går relativt nära utmed ån.

Si132M. DJURRÖDSBÄCKEN**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>92 Kävlingeån</u> | Stations EU-CD: | <u>SE617263-137825</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6169683 / 428955</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA38831352</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|-------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-28</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Tor Ekholm</u> | Syfte: | <u>Statusbedömning</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>låg</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>3,3 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | <u>saknas</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>3,3 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | <u>>50%</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,3 m</u> | Vattentemperatur: | <u>13,4 °C</u> | ström | <u>5-50%</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,5 m</u> | | | fors | <u>saknas</u> |
| Provlokalens läge: | <u>nedströms trävägbro, måleri</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|------------|------------------------|------------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>0%</u> | Block (20-63 cm): | <u>30%</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>50%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>0%</u> | Findetritus: | <u>10%</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>20%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>X</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>X</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>0</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>X</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>0%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>X</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|--|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>>50 %</u> | al | |
| Buskar: | <u>5-50 %</u> | ask | |
| Gräs, halvgräs: | <u>saknas</u> | - | |
| Annan vegetation: | <u><5 %</u> | örtvegetation | |
| Övrigt: | <u>saknas</u> | - | |
| Beskuggning: | <u>>50%</u> | | |

Närmiljö 0-30 m

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>5-50 %</u> |
| Barrskog | <u>saknas</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>>50 %</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u><5 %</u> |
| Annat | <u>saknas</u> |

Påverkan**Övrigt**

Provtagen 2017. Jag hittade Uc-skäl uppströms bron vid årets provtagning.

Si142M. BJÖRKAÅN, Omma**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>92 Kävlingeån</u> | Stations EU-CD: | <u>SE617100-136551</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6167902 / 416237</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA78517976</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|-------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-28</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Tor Ekholm</u> | Syfte: | <u>Statusbedömning</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>medel</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>- m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | <u>saknas</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>- m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | <u>saknas</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,4 m</u> | Vattentemperatur: | <u>14,2 °C</u> | ström | <u>>50%</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,5 m</u> | | | fors | <u>saknas</u> |
| Provlokalens läge: | <u>nedströms vägbro vid dämme</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>0%</u> | Block (20-63 cm): | <u>X</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>X</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>0%</u> | Findetritus: | <u>0%</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>70%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>X</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>20%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>0</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|----------|-----------------------------|----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>-</u> | Rosettväxter: | <u>-</u> |
| Övervattensväxter: | <u>X</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>X</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>-</u> | Övriga mossor: | <u>-</u> |
| Friflytande växter: | <u>-</u> | Trådalger: | <u>X</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>-</u> | Övriga påväxtalger: | <u>-</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>-</u> | Sötvattensvamp: | <u>-</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | |
|-------------------|-------------|------------------------|
| | Yttäckning: | Dominerande art/miljö: |
| Träd: | <u>-</u> | <u>-</u> |
| Buskar: | <u>-</u> | <u>-</u> |
| Gräs, halvgräs: | <u>-</u> | <u>-</u> |
| Annan vegetation: | <u>-</u> | <u>-</u> |
| Övrigt: | <u>-</u> | <u>-</u> |

Beskuggning: <5%**Närmiljö 0-30 m**

| | |
|------------------|-------------|
| | Yttäckning: |
| Lövskog | <u>-</u> |
| Barrskog | <u>-</u> |
| Blandskog | <u>-</u> |
| Kalhygge | <u>-</u> |
| Våtmark | <u>-</u> |
| Åker | <u>-</u> |
| Ång | <u>-</u> |
| Hed | <u>-</u> |
| Myr | <u>-</u> |
| Kalfjäll | <u>-</u> |
| Betesmark | <u>-</u> |
| Hällmark | <u>-</u> |
| Blockmark | <u>-</u> |
| Artificiell mark | <u>-</u> |
| Annat | <u>-</u> |

Påverkan**Övrigt**

Provtagen 2018. Bedömning av bottensubstrat osäker, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3 samt %.

Si183M. TORPSBÄCKEN, SO Ekeback**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>92 Kävlingeån</u> | Stations EU-CD: | <u>SE617468-136347</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6171554 / 414157</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA30722528</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|-------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-28</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Tor Ekholm</u> | Syfte: | <u>Statusbedömning</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|---|-------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>låg</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>4,4 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | <u>>50%</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>5 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | <u>5-50%</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,2 m</u> | Vattentemperatur: | <u>14,4 °C</u> | ström | <u>saknas</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,3 m</u> | | | fors | <u>saknas</u> |
| Provlokalens läge: | <u>uppströms södra Övedsvägen, uppströms trågångbro</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|-----------|------------------------|------------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>0%</u> | Block (20-63 cm): | <u>X</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>40%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>0%</u> | Findetritus: | <u>80%</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>50%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>20%</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>X</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>0</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>0%</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>0%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>0%</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|--|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>>50 %</u> | al | |
| Buskar: | <u>5-50 %</u> | hassel | |
| Gräs, halvgräs: | <u>saknas</u> | - | |
| Annan vegetation: | <u><5 %</u> | örtvegetation | |
| Övrigt: | <u>saknas</u> | - | |

Beskuggning: >50%**Närmiljö 0-30 m**

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>>50 %</u> |
| Barrskog | <u>saknas</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>saknas</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u>saknas</u> |
| Annat | <u>saknas</u> |

Påverkan

Sedimentation fint material - lokal ; Kanalisering/rensning - Kraftigt rensad

Övrigt

Ny lokal 2021, flyttat lokal som provtogs 2018. Uppströms finns en nacke. Mycket sedimentering av finare material.

Si145M. BRÅÅN, Pärup**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>92 Kävlingeån</u> | Stations EU-CD: | <u>SE620338-138397</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6184993 / 421650</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA88362826</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------|----------|--|
| Datum: | <u>2021-09-20</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson</u> | Syfte: | <u>Regional miljöövervakning (RMO)</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|---|-------------------|---------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>medel</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>3,2 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | <u><5%</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>3,2 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | <u>>50%</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,3 m</u> | Vattentemperatur: | <u>9,8 °C</u> | ström | <u>saknas</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,4 m</u> | | | fors | <u>saknas</u> |
| Provlokalens läge: | <u>MÖV-lokal musslor; nedströms valvbro</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>X</u> | Block (20-63 cm): | <u>0%</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>60%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>X</u> | Findetritus: | <u>X</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>30%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>X</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>X</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>0</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>20%</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>20%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>0%</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>X</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>X</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>X</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|--|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u><5 %</u> | ask | |
| Buskar: | <u><5 %</u> | hassel | |
| Gräs, halvgräs: | <u>5-50 %</u> | - | |
| Annan vegetation: | <u>>50 %</u> | örtvegetation | |
| Övrigt: | <u>saknas</u> | - | |

Beskuggning: 5-50%**Närmiljö 0-30 m**

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>saknas</u> |
| Barrskog | <u>saknas</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>>50 %</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>saknas</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u>5-50 %</u> |
| Annat | <u><5 %</u> |

Påverkan

Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

Övrigt

Tillfällig tidsserielokal. Nytt dagvattenrör ut på lokalen sedan föregående år. Har tydligen gått ut uppströms valvbron tidigare.

| Si76M. BRÅÅN, SO Åkarp | | | |
|--|----------------------------|-----------------------------|--|
| Vattenområdesuppgifter | | | |
| Huvudflodområde: | <u>92 Kävlingeån</u> | Stations EU-CD: | <u>SE618792-136451</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6184803 / 415036</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA88362826</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |
| Provtagningsuppgifter | | | |
| Datum: | <u>2021-09-20</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson</u> | Syfte: | <u>Regional miljöövervakning (RMO)</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |
| Lokaluppgifter | | | |
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>låg</u> |
| Lokalens bredd: | <u>3,1 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>3,1 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,3 m</u> | Vattentemperatur: | <u>10,4 °C</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,4 m</u> | | |
| Provlokalens läge: | <u>Fridsvägen</u> | | |
| Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%) | | | |
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>X</u> | Block (20-63 cm): | <u>X</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>20%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>X</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>70%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>X</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>10%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> |
| Artificiellt material: | <u>0%</u> | Findetritus: | <u>X</u> |
| | | Grovdetritus: | <u>X</u> |
| | | Grov död ved (antal): | <u>0</u> |
| Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%) | | | |
| Vegetationstäckning total: | <u>30%</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>30%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>X</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>X</u> | Övriga mossor: | <u>X</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>X</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |
| Strandmiljö 0-5 m | | Närmiljö 0-30 m | |
| Träd: | Yttäckning: <u><5 %</u> | Dominerande art/miljö: | Yttäckning: <u>saknas</u> |
| Buskar: | <u><5 %</u> | <u>al</u> | <u>saknas</u> |
| Gräs, halvgräs: | <u>saknas</u> | <u>hassel</u> | <u>saknas</u> |
| Annan vegetation: | <u>>50 %</u> | <u>-</u> | <u>saknas</u> |
| Övrigt: | <u>saknas</u> | <u>örtvegetation</u> | <u>saknas</u> |
| Beskuggning: | <u>5-50%</u> | <u>-</u> | <u>saknas</u> |
| Påverkan | | Lövskog | |
| Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad | | Barrskog | |
| | | Blandskog | |
| | | Kalhygge | |
| | | Våtmark | |
| | | Åker | |
| | | Ång | |
| | | Hed | |
| | | Myr | |
| | | Kalfjäll | |
| | | Betesmark | |
| Hällmark | | | |
| Blockmark | | | |
| Artificiell mark | | | |
| Annat | | | |
| Övrigt | | | |
| Tidsserielokal. Biotopskydd. Trädbevuxen kulturbetesmark. Mynta, stjärnlänke och igelknopp på lokalen. | | | |

Si29M. BRÅÅN, Rövarekulan**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>92 Kävlingeån</u> | Stations EU-CD: | <u>SE618706-135548</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6183829 / 406027</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA88362826</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------|----------|--|
| Datum: | <u>2021-09-20</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson</u> | Syfte: | <u>Regional miljöövervakning (RMO)</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|--------------|-------------------|---------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>låg</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>7,6 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | <u>5-50%</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>7,8 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | <u>5-50%</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,2 m</u> | Vattentemperatur: | <u>11 °C</u> | ström | <u>>50%</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,4 m</u> | | | fors | <u>saknas</u> |
| Provlokalens läge: | <u>-</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|------------|------------------------|------------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>X</u> | Block (20-63 cm): | <u>10%</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>X</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>X</u> | Findetritus: | <u>20%</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>60%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>X</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>20%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>0</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>X</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>0%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>X</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>X</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|--|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>>50 %</u> | bok | |
| Buskar: | <u><5 %</u> | lönn | |
| Gräs, halvgräs: | <u>5-50 %</u> | gräs | |
| Annan vegetation: | <u>saknas</u> | - | |
| Övrigt: | <u>saknas</u> | - | |
| Beskuggning: | <u>>50%</u> | | |

Närmiljö 0-30 m

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>>50 %</u> |
| Barrskog | <u>saknas</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>5-50 %</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>saknas</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u>saknas</u> |
| Annat | <u>saknas</u> |

Påverkan**Övrigt**

Tillfällig tidsserielokal. Naturreservat. Dämmande träd borta sedan föregående provtagning. En del skum på lokalen.

Si92M. TOMMARPSÅN, MÖV-lokal musslor**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|---|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>88089 mellan Helge å och Nybroån</u> | Stations EU-CD: | <u>SE615909-139491</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6156338 / 445756</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA88611708</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|--|
| Datum: | <u>2021-09-17</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Kim Berndt</u> | Syfte: | <u>Regional miljöövervakning (RMÖ)</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|--------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>medel</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>3 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | <u>>50%</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>3,4 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | <u>saknas</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,6 m</u> | Vattentemperatur: | <u>15,8 °C</u> | ström | <u>saknas</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,7 m</u> | | | fors | <u>saknas</u> |
| Provlokalens läge: | <u>-</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|-----------|------------------------|------------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>70%</u> | Block (20-63 cm): | <u>X</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>0%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>0%</u> | Findetritus: | <u>10%</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>20%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>10%</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>10%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>2</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>0%</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>0%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>0%</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|----------------------|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>5-50 %</u> | | <u>al</u> |
| Buskar: | <u>saknas</u> | | <u>-</u> |
| Gräs, halvgräs: | <u>>50 %</u> | | <u>-</u> |
| Annan vegetation: | <u><5 %</u> | | <u>örtvegetation</u> |
| Övrigt: | <u>saknas</u> | | <u>-</u> |

Beskuggning: >50%**Närmiljö 0-30 m**

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>saknas</u> |
| Barrskog | <u>saknas</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>5-50 %</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>>50 %</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u>saknas</u> |
| Annat | <u><5 %</u> |

Påverkan

Sedimentation fint material - lokal + uppströms ; Indämt - lokal + uppströms

Övrigt

Tidsserielokal. Svagt färgat (fläderblomsaft). Annat=trädrida. Flera träd har fallit uppströms och på lokalen sedan föregående år, medför dämning, mer lugnflytande och sedimentation på lokalen. Bedömning av bottensubstrat osäker, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3 samt %.

Si51M. HOVDALAÅN, Hovdala slott**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>88 Helge å</u> | Stations EU-CD: | <u>SE622145-136977</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6218373 / 419905</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA20617889</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------|----------|--|
| Datum: | <u>2021-09-20</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson</u> | Syfte: | <u>Regional miljöövervakning (RMO)</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>låg</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>4 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | <u>saknas</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>7,4 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | <u>5-50%</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,3 m</u> | Vattentemperatur: | <u>11,6 °C</u> | ström | <u>>50%</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>>1 m</u> | | | fors | <u>saknas</u> |
| Provlokalens läge: | <u>uppströms gångbro och hölja</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|------------|------------------------|-----------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>0%</u> | Block (20-63 cm): | <u>X</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>20%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>10%</u> | Findetritus: | <u>0%</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>60%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>X</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>X</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>2</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>X</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>0%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>X</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|--|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>>50 %</u> | al | |
| Buskar: | <u><5 %</u> | ask | |
| Gräs, halvgräs: | <u>saknas</u> | - | |
| Annan vegetation: | <u>5-50 %</u> | Örtvegetation | |
| Övrigt: | <u>saknas</u> | - | |
| Beskuggning: | <u>>50%</u> | | |

Närmiljö 0-30 m

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>>50 %</u> |
| Barrskog | <u>saknas</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>saknas</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u>5-50 %</u> |
| Annat | <u>saknas</u> |

Påverkan

Bottenerosion - lokal ; Regleringspåverkad - lokal + uppströms

Övrigt

Tidsserielokal. Mer vatten mot vad det brukar vara. Hölja i ena kanten på lokalen ökar i storlek. Ett träd på väg att falla, räknas som död ved. Lövskog och alsumpskog. Eventuellt ny brunn vid lada. Bedömning av bottensubstrat osäker, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3 samt %.

| Si46M. VRAMSÅN, Årröd | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|--|
| Vattenområdesuppgifter | | | |
| Huvudflodområde: | <u>88 Helge å</u> | Stations EU-CD: | <u>SE620525-137980</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6202292 / 430114</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA20617889</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |
| Provtagningsuppgifter | | | |
| Datum: | <u>2021-09-20</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson</u> | Syfte: | <u>Regional miljöövervakning (RMÖ)</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |
| Lokaluppgifter | | | |
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>hög</u> |
| Lokalens bredd: | <u>8,7 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>8,7 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,6 m</u> | Vattentemperatur: | <u>10,8 °C</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,7 m</u> | | |
| Provlokalens läge: | <u>uppströms trävägbro</u> | | |
| Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%) | | | |
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>X</u> | Block (20-63 cm): | <u>50%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>X</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>0%</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>20%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>20%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> |
| | | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| | | Findetritus: | <u>-</u> |
| | | Grovdetritus: | <u>X</u> |
| | | Grov död ved (antal): | <u>0</u> |
| Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%) | | | |
| Vegetationstäckning total: | <u>X</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>X</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>X</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |
| Strandmiljö 0-5 m | | Närmiljö 0-30 m | |
| Träd: | Yttäckning: <u>>50 %</u> | al | Yttäckning: <u><5 %</u> |
| Buskar: | <u><5 %</u> | - | <u>saknas</u> |
| Gräs, halvgräs: | <u>saknas</u> | - | <u>saknas</u> |
| Annan vegetation: | <u>5-50 %</u> | örtvegetation | <u>saknas</u> |
| Övrigt: | <u>saknas</u> | - | <u>saknas</u> |
| Beskuggning: | <u>5-50%</u> | | |
| Påverkan | | | |
| Sedimentation fint material - lokal | | | |
| | | Lövskog | <u><5 %</u> |
| | | Barrskog | <u>saknas</u> |
| | | Blandskog | <u>saknas</u> |
| | | Kalhygge | <u>saknas</u> |
| | | Våtmark | <u>saknas</u> |
| | | Åker | <u>saknas</u> |
| | | Ång | <u>saknas</u> |
| | | Hed | <u>saknas</u> |
| | | Myr | <u>saknas</u> |
| | | Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| | | Betesmark | <u>5-50 %</u> |
| | | Hällmark | <u>saknas</u> |
| | | Blockmark | <u>saknas</u> |
| | | Artificiell mark | <u>>50 %</u> |
| | | Annat | <u>saknas</u> |
| Övrigt | | | |
| Tidsserielokal. Hög vattennivå! | | | |
| Bedömning av bottensubstrat osäker, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3. | | | |

Si97M. KLINGAVÄLSÅN, uppströms åtgärd UC4LIFE**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>92 Kävlingeån</u> | Stations EU-CD: | <u>SE616802-136258</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6164891 / 413344</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA14011444</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|---------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-17</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Kim Berndt</u> | Syfte: | <u>Åtgärdsuppföljning</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>medel</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>3 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | <u>saknas</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>5,4 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | <u>>50%</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,6 m</u> | Vattentemperatur: | <u>16,9 °C</u> | ström | <u>saknas</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,7 m</u> | | | fors | <u>saknas</u> |
| Provlokalens läge: | <u>nedströms Ilstorpsvägen</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>40%</u> | Block (20-63 cm): | <u>X</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>50%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>0%</u> | Findetritus: | <u>-</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>X</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>-</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>0%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>0</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>60%</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>30%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>0%</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>X</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>30%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|----------------------|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>saknas</u> | | <u>-</u> |
| Buskar: | <u>saknas</u> | | <u>-</u> |
| Gräs, halvgräs: | <u>>50 %</u> | | <u>gräs</u> |
| Annan vegetation: | <u><5 %</u> | | <u>Örtvegetation</u> |
| Övrigt: | <u>saknas</u> | | <u>-</u> |

Beskuggning: 0%**Närmiljö 0-30 m**

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>saknas</u> |
| Barrskog | <u>saknas</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>>50 %</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u>saknas</u> |
| Annat | <u>saknas</u> |

Påverkan

Igenväxt (ej naturligt) - lokal + uppströms ; Stranderosion - lokal + uppströms ; Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

Övrigt

UC4LIFE-lokal. Prov taget på Elodea, igelknopp, förgätmigej. Andmat på lokalen. Stranderosion pga kotramp. Bedömningen av bottensubstrat osäker, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1,2 och3.

Si98M. KLINGAVÄLSÅN, nedströms åtgärd UC4LIFE**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|----------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>92 Kävlingeån</u> | Stations EU-CD: | <u>SE616963-135797</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6166444 / 408717</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA14011444</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------|----------|---------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-17</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson</u> | Syfte: | <u>Åtgärdsuppföljning</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>medel</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>6 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | <u>saknas</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>6 m</u> | Vattenfärg: | <u>klart</u> | svag ström | <u><5%</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,4 m</u> | Vattentemperatur: | <u>16,4 °C</u> | ström | <u>>50%</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,5 m</u> | | | fors | <u>saknas</u> |
| Provlokalens läge: | <u>uppströms järnvägsbro</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>20%</u> | Block (20-63 cm): | <u>X</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>0%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>X</u> | Findetritus: | <u>-</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>80%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>-</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>0%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>0</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>60%</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>30%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>X</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>30%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|----------------------|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u><5 %</u> | | <u>al</u> |
| Buskar: | <u>saknas</u> | | <u>-</u> |
| Gräs, halvgräs: | <u>saknas</u> | | <u>-</u> |
| Annan vegetation: | <u>>50 %</u> | | <u>Örtvegetation</u> |
| Övrigt: | <u>saknas</u> | | <u>-</u> |

Beskuggning: <5%**Närmiljö 0-30 m**

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>saknas</u> |
| Barrskog | <u>saknas</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>>50 %</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u><5 %</u> |
| Annat | <u>5-50 %</u> |

Påverkan

Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

Övrigt

UC4LIFE-lokal. Prov taget på igelknopp, säv, bäckmärke, näckros, nate. Bedömningen av bottensubstrat osäker, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3 samt %.

Si94M. TRYDEÅN, uppstr. sammanflödet med Fyleån**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>89 Nybroån</u> | Stations EU-CD: | <u>SE616009-137727</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6157132 / 428119</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA68909120</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|---------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-17</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Kim Berndt</u> | Syfte: | <u>Åtgärdsuppföljning</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|--------------|-------------------|---------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>låg</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>- m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | <u>saknas</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>6,2 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | <u>5-50%</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,3 m</u> | Vattentemperatur: | <u>15 °C</u> | ström | <u>>50%</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,4 m</u> | | | fors | <u>saknas</u> |
| Provlokalens läge: | <u>-</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>X</u> | Block (20-63 cm): | <u>X</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>0%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>0%</u> | Findetritus: | <u>X</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>70%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>X</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>20%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>0</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>x</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>0%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>X</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>X</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | |
|-------------------|-------------|------------------------|
| | Yttäckning: | Dominerande art/miljö: |
| Träd: | <u>-</u> | <u>-</u> |
| Buskar: | <u>-</u> | <u>-</u> |
| Gräs, halvgräs: | <u>-</u> | <u>-</u> |
| Annan vegetation: | <u>-</u> | <u>-</u> |
| Övrigt: | <u>-</u> | <u>-</u> |

Beskuggning: >50%**Närmiljö 0-30 m**

| | |
|------------------|-------------|
| | Yttäckning: |
| Lövskog | <u>-</u> |
| Barrskog | <u>-</u> |
| Blandskog | <u>-</u> |
| Kalhygge | <u>-</u> |
| Våtmark | <u>-</u> |
| Åker | <u>-</u> |
| Ång | <u>-</u> |
| Hed | <u>-</u> |
| Myr | <u>-</u> |
| Kalfjäll | <u>-</u> |
| Betesmark | <u>-</u> |
| Hällmark | <u>-</u> |
| Blockmark | <u>-</u> |
| Artificiell mark | <u>-</u> |
| Annat | <u>-</u> |

Påverkan**Övrigt**

UC4LIFE-lokal. Vattnet lite mjölkigt. Grönaktig krust på stenar. Bedömning av bottensubstrat osäker, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3 samt %.

Si96M. FYLEÅN, uppströms åtgärd UC4LIFE**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|------------|-------------------|------------------|
| Huvudflodområde: | 89 Nybroån | Stations EU-CD: | SE616343-137283 |
| Län: | 12 Skåne | Lokalkoordinater: | 6160416 / 423641 |
| Vattenförekomst: | WA67620896 | Koordinatsystem: | SWEREF99 TM |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|---------------------------|----------|--------------------|
| Datum: | 2021-09-17 | Metodik: | SS-EN 13946:2014 |
| Provtagare: | Marie Eriksson/Kim Berndt | Syfte: | Åtgärdsuppföljning |
| Organisation: | Länsstyrelsen Skåne | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|--------------------------|-------------------|---------|--------------------|--------|
| Lokalens längd: | 10 m | Vattennivå: | medel | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | 2,5 m | Grumlighet: | klart | lugnt | >50% |
| Vattendragsbredd (normal): | 2,5 m | Vattenfärg: | klart | svag ström | saknas |
| Lokalens medeldjup: | 0,5 m | Vattentemperatur: | 12,6 °C | ström | saknas |
| Lokalens maxdjup: | 0,6 m | | | fors | saknas |
| Provlokalens läge: | nedströms Eriksdalsvägen | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|-----|-------------------------|----|------------------------|----|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | 10% | Block (20-63 cm): | 0% | Artificiellt material: | 0% |
| Sand (0,063-2 mm): | 90% | Stora block (0,63-2 m): | 0% | Findetritus: | - |
| Grus (0,2-6,3 cm): | 0% | Stora block (2-4 m): | 0% | Grovdetritus: | - |
| Sten (6,3-20 cm): | 0% | Häll (>4 m): | 0% | Grov död ved (antal): | 0 |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|-----|-----------------------------|----|
| Vegetationstäckning total: | 90% | Rosettväxter: | 0% |
| Övervattensväxter: | 90% | Fontinalis el. likn. arter: | 0% |
| Flytbladsväxter: | 0% | Övriga mossor: | 0% |
| Friflytande växter: | - | Trådalger: | - |
| Undervattensväxter (hela blad): | - | Övriga påväxtalger: | 0% |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | - | Sötvattensvamp: | 0% |

Strandmiljö 0-5 m

| | |
|---------------------|------------------------|
| Yttäckning: | Dominerande art/miljö: |
| Träd: | <5 % |
| Buskar: | 5-50 % |
| Gräs, halvgräs: | - |
| Annan vegetation: | >50 % |
| Övrigt: | saknas |
| Beskuggning: | 5-50% |

Närmiljö 0-30 m

| | |
|------------------|--------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | 5-50 % |
| Barrskog | saknas |
| Blandskog | saknas |
| Kalhygge | saknas |
| Våtmark | saknas |
| Åker | >50 % |
| Ång | saknas |
| Hed | saknas |
| Myr | saknas |
| Kalfjäll | saknas |
| Betesmark | saknas |
| Hällmark | saknas |
| Blockmark | saknas |
| Artificiell mark | saknas |
| Annat | <5 % |

Påverkan

Igenväxt (ej naturligt) - lokal + uppströms

Övrigt

UC4LIFE-lokal. Vid detta tillfälle var åkern inte plöjd ända ut i åkanten, sparad remsa med örtvegetation ca 2 m. Bedömningen av bottensubstrat osäker, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3 samt %.

Si93M. FYLEÅN, nedströms åtgärd UC4LIFE**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>89 Nybroån</u> | Stations EU-CD: | <u>SE616007-137721</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6157115 / 428059</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA67620896</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|---------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-17</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Kim Berndt</u> | Syfte: | <u>Åtgärdsuppföljning</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|---|-------------------|---------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>låg</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>2,5 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | <u>5-50%</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>2,5 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | <u>>50%</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,4 m</u> | Vattentemperatur: | <u>15 °C</u> | ström | <u>saknas</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,4 m</u> | | | fors | <u>saknas</u> |
| Provlokalens läge: | <u>uppströms sammanflödet med Trydeån</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|-----------|------------------------|-----------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>90%</u> | Block (20-63 cm): | <u>X</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>0%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>0%</u> | Findetritus: | <u>X</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>X</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>X</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>0%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>1</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>X</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>0%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>0%</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>X</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|-------------|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>5-50 %</u> | | <u>al</u> |
| Buskar: | <u>saknas</u> | | <u>-</u> |
| Gräs, halvgräs: | <u>>50 %</u> | | <u>gräs</u> |
| Annan vegetation: | <u>saknas</u> | | <u>-</u> |
| Övrigt: | <u>saknas</u> | | <u>-</u> |
| Beskuggning: | <u>>50%</u> | | |

Närmiljö 0-30 m

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>saknas</u> |
| Barrskog | <u>saknas</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>>50 %</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u>saknas</u> |
| Annat | <u><5 %</u> |

Påverkan

Indämt - lokal + uppströms ; Stranderosion - lokal

Övrigt

UC4LIFE-lokal. Erosion i ena kanten på grund av kostig/tramp. Endast någon enstaka stjärnlänke. Krust på stenar. Annat=träddrå. Bedömning av bottensubstrat osäker, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3 samt %.

Si95M. FYLEÅN, nedströms sammanflödet med Trydeån**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>89 Nybroån</u> | Stations EU-CD: | <u>SE616004-137721</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6157086 / 428051</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA68909120</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|---------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-17</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Kim Berndt</u> | Syfte: | <u>Åtgärdsuppföljning</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|--------------|-------------------|----------------|--------------------|----------------|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>låg</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>4 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | <u><5%</u> |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>4 m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | <u>5-50%</u> |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,4 m</u> | Vattentemperatur: | <u>15,2 °C</u> | ström | <u>>50%</u> |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,5 m</u> | | | fors | <u>saknas</u> |
| Provlokalens läge: | <u>-</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|------------|------------------------|-----------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>X</u> | Block (20-63 cm): | <u>20%</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>0%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>X</u> | Findetritus: | <u>-</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>70%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>X</u> | Grovdetritus: | <u>-</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>10%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>0</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>X</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>0%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>X</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|----------|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>5-50 %</u> | al | <u>-</u> |
| Buskar: | <u>saknas</u> | - | <u>-</u> |
| Gräs, halvgräs: | <u><5 %</u> | - | <u>-</u> |
| Annan vegetation: | <u>saknas</u> | - | <u>-</u> |
| Övrigt: | <u>>50 %</u> | Obevuxen brant | <u>-</u> |
| Beskuggning: | <u>>50%</u> | | |

Närmiljö 0-30 m

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>5-50 %</u> |
| Barrskog | <u>saknas</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>>50 %</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u>saknas</u> |
| Annat | <u><5 %</u> |

Påverkan**Övrigt**

UC4LIFE-lokal. Starkt strömmande. Vattnet lite mjölkigt. Annat=obevuxen brant. Lövskog är eg. träddrå. Bedömningen av bottensubstrat osäker, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3 samt %.

Si174M. ORESJÖN, udde, södra sidan**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>88 Helge å</u> | Stations EU-CD: | <u>SE624822-136536</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6245068 / 415180</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA37296955</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|------------------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-16</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Kim Berndt</u> | Syfte: | <u>Kalkeffektuppföljning (KEU)</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|-----------------|-------------------|----------------------|--------------------|---|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>låg</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>2 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | - |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>- m</u> | Vattenfärg: | <u>starkt färgat</u> | svag ström | - |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,3 m</u> | Vattentemperatur: | <u>16,4 °C</u> | ström | - |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,4 m</u> | | | fors | - |
| Provlokalens läge: | <u>på udden</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|------------|------------------------|------------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>0%</u> | Block (20-63 cm): | <u>80%</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>X</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>0%</u> | Findetritus: | <u>X</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>0%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>10%</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>20%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>0</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>20%</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>20%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>0%</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|--|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>>50 %</u> | Gran | |
| Buskar: | <u><5 %</u> | Pors | |
| Gräs, halvgräs: | <u>saknas</u> | - | |
| Annan vegetation: | <u>5-50 %</u> | starr | |
| Övrigt: | <u>saknas</u> | - | |

Beskuggning: 0%**Närmiljö 0-30 m**

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>saknas</u> |
| Barrskog | <u>>50 %</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>saknas</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u>saknas</u> |
| Annat | <u>saknas</u> |

Påverkan**Övrigt**

Ny sjölokal 2021. Säv. Relativt starkt tefärgat vatten.

Si175M. ÖRSJÖN, östra sidan före Rakan**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>88 Helge å</u> | Stations EU-CD: | <u>SE626122-138622</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6258310 / 435987</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA61517461</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|------------------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-16</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Kim Berndt</u> | Syfte: | <u>Kalkeffektuppföljning (KEU)</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|------------------------------|-------------------|----------------|--------------------|---|
| Lokalens längd: | <u>15 m</u> | Vattennivå: | <u>låg</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>2 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | - |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>- m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | - |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,4 m</u> | Vattentemperatur: | <u>16,7 °C</u> | ström | - |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,5 m</u> | | | fors | - |
| Provlokalens läge: | <u>på båda sidor om bron</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|------------|------------------------|------------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>0%</u> | Block (20-63 cm): | <u>50%</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>10%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>20%</u> | Findetritus: | <u>30%</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>10%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>10%</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>10%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>2</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>X</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>X</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>0%</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>X</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|---------|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>5-50 %</u> | Björk | <u></u> |
| Buskar: | <u><5 %</u> | Al | <u></u> |
| Gräs, halvgräs: | <u>saknas</u> | - | <u></u> |
| Annan vegetation: | <u>saknas</u> | - | <u></u> |
| Övrigt: | <u>>50 %</u> | väg + sjö | <u></u> |
| Beskuggning: | <u><5%</u> | | |

Närmiljö 0-30 m

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>saknas</u> |
| Barrskog | <u>saknas</u> |
| Blandskog | <u><5 %</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>saknas</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u><5 %</u> |
| Annat | <u>>50 %</u> |

Påverkan**Övrigt**

Ny sjölokal 2021. Närmiljö-annat=sjö och Närmiljö-artificiellt=väg.

Si176M. KRUSASJÖN, udde, södra sidan**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>88 Helge å</u> | Stations EU-CD: | <u>SE626345-139010</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6260571 / 439758</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA96570194</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|------------------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-16</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Kim Berndt</u> | Syfte: | <u>Kalkeffektuppföljning (KEU)</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|---|-------------------|---------------|--------------------|---|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>låg</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>2 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | - |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>- m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | - |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,4 m</u> | Vattentemperatur: | <u>17 °C</u> | ström | - |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,5 m</u> | | | fors | - |
| Provlokals läge: | <u>öster om badplats, vid stor sten</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|------------|------------------------|-----------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>0%</u> | Block (20-63 cm): | <u>10%</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>70%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>20%</u> | Findetritus: | <u>X</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>0%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>X</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>0%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>0</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>X</u> | Rosettväxter: | <u>X</u> |
| Övervattensväxter: | <u>X</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>0%</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>0%</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>X</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|--|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>>50 %</u> | <u>björk</u> | |
| Buskar: | <u>5-50 %</u> | <u>al</u> | |
| Gräs, halvgräs: | <u>saknas</u> | <u>-</u> | |
| Annan vegetation: | <u>saknas</u> | <u>-</u> | |
| Övrigt: | <u><5 %</u> | <u>stig</u> | |
| Beskuggning: | <u><5%</u> | | |

Närmiljö 0-30 m

| | |
|-------------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| <u>Lövskog</u> | <u>saknas</u> |
| <u>Barrskog</u> | <u>saknas</u> |
| <u>Blandskog</u> | <u>5-50 %</u> |
| <u>Kalhygge</u> | <u>saknas</u> |
| <u>Våtmark</u> | <u>saknas</u> |
| <u>Åker</u> | <u>saknas</u> |
| <u>Ång</u> | <u>saknas</u> |
| <u>Hed</u> | <u>saknas</u> |
| <u>Myr</u> | <u>saknas</u> |
| <u>Kalfjäll</u> | <u>saknas</u> |
| <u>Betesmark</u> | <u>saknas</u> |
| <u>Hällmark</u> | <u>saknas</u> |
| <u>Blockmark</u> | <u>saknas</u> |
| <u>Artificiell mark</u> | <u>saknas</u> |
| <u>Annat</u> | <u>>50 %</u> |

Påverkan**Övrigt**

Ny sjölokal 2021. Notblomster. En allmän dammussla (ev större dammussla, ty ganska stor och rundbukad).

Si177M. VÄSSLARPSSJÖN, södra sidan**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>88 Helge å</u> | Stations EU-CD: | <u>SE624705-140417</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6244361 / 453990</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA96019159</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|------------------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-16</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Kim Berndt</u> | Syfte: | <u>Kalkeffektuppföljning (KEU)</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|---|-------------------|----------------|--------------------|---|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>låg</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>2 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | - |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>- m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | - |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,5 m</u> | Vattentemperatur: | <u>17,4 °C</u> | ström | - |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,6 m</u> | | | fors | - |
| Provlokalens läge: | <u>sydöstra sidan, där väg tar slut</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|------------|------------------------|------------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>0%</u> | Block (20-63 cm): | <u>30%</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>10%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>50%</u> | Findetritus: | <u>X</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>0%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>10%</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>10%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>2</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|-----------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>X</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>0%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>0%</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>X</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|--|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>>50 %</u> | <u>björk</u> | |
| Buskar: | <u><5 %</u> | <u>sälg</u> | |
| Gräs, halvgräs: | <u>saknas</u> | - | |
| Annan vegetation: | <u>saknas</u> | - | |
| Övrigt: | <u>saknas</u> | - | |
| Beskuggning: | <u>5-50%</u> | | |

Närmiljö 0-30 m

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>saknas</u> |
| Barrskog | <u>>50 %</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>saknas</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u>saknas</u> |
| Annat | <u>saknas</u> |

Påverkan**Övrigt**

Ny sjölokal 2021.

Si178M. GÅRDSJÖN, Vässlarp Öst**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>88 Helge å</u> | Stations EU-CD: | <u>SE624675-140540</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6244102 / 455224</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA21596887</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|------------------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-16</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>Marie Eriksson/Kim Berndt</u> | Syfte: | <u>Kalkeffektuppföljning (KEU)</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|-------------------|----------------|--------------------|---|
| Lokalens längd: | <u>10 m</u> | Vattennivå: | <u>låg</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>5 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | - |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>- m</u> | Vattenfärg: | <u>färgat</u> | svag ström | - |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,4 m</u> | Vattentemperatur: | <u>17,8 °C</u> | ström | - |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,5 m</u> | | | fors | - |
| Provlokalens läge: | <u>norr om brygga, vid jättsten</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|------------|-------------------------|------------|------------------------|------------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>0%</u> | Block (20-63 cm): | <u>30%</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>0%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>60%</u> | Findetritus: | <u>80%</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>0%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>20%</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>10%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>0</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>10%</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>10%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>0%</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>X</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>0%</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|--|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u><5 %</u> | Björk | |
| Buskar: | <u>>50 %</u> | sälg | |
| Gräs, halvgräs: | <u>saknas</u> | - | |
| Annan vegetation: | <u>saknas</u> | - | |
| Övrigt: | <u>saknas</u> | - | |
| Beskuggning: | <u><5%</u> | | |

Närmiljö 0-30 m

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>>50 %</u> |
| Barrskog | <u>saknas</u> |
| Blandskog | <u>saknas</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>5-50 %</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>saknas</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u>saknas</u> |
| Annat | <u>saknas</u> |

Påverkan**Övrigt**

Ny sjölokal 2021. Till höger om bryggan.

Si179M. RAMMSJÖN, Marieholm N**Vattenområdesuppgifter**

| | | | |
|------------------|--------------------|-------------------|-------------------------|
| Huvudflodområde: | <u>87 Skräbeån</u> | Stations EU-CD: | <u>SE623297-142140</u> |
| Län: | <u>12 Skåne</u> | Lokalkoordinater: | <u>6230492 / 471374</u> |
| Vattenförekomst: | <u>WA99423693</u> | Koordinatsystem: | <u>SWEREF99 TM</u> |

Provtagningsuppgifter

| | | | |
|---------------|----------------------------------|----------|------------------------------------|
| Datum: | <u>2021-09-16</u> | Metodik: | <u>SS-EN 13946:2014</u> |
| Provtagare: | <u>marie Eriksson/Kim Berndt</u> | Syfte: | <u>Kalkeffektuppföljning (KEU)</u> |
| Organisation: | <u>Länsstyrelsen Skåne</u> | | |

Lokaluppgifter

| | | | | | |
|----------------------------|---|-------------------|----------------|--------------------|---|
| Lokalens längd: | <u>6 m</u> | Vattennivå: | <u>låg</u> | Strömförhållanden: | |
| Lokalens bredd: | <u>2 m</u> | Grumlighet: | <u>klart</u> | lugnt | - |
| Vattendragsbredd (normal): | <u>- m</u> | Vattenfärg: | <u>klart</u> | svag ström | - |
| Lokalens medeldjup: | <u>0,6 m</u> | Vattentemperatur: | <u>18,5 °C</u> | ström | - |
| Lokalens maxdjup: | <u>0,6 m</u> | | | fors | - |
| Provlokals läge: | <u>till vänster om ny brygga, mellan båtplatser</u> | | | | |

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | | | |
|-----------------------|-------------|-------------------------|-----------|------------------------|-------------|
| Ler/Silt (<0,063 mm): | <u>0%</u> | Block (20-63 cm): | <u>0%</u> | Artificiellt material: | <u>0%</u> |
| Sand (0,063-2 mm): | <u>100%</u> | Stora block (0,63-2 m): | <u>0%</u> | Findetritus: | <u>100%</u> |
| Grus (0,2-6,3 cm): | <u>0%</u> | Stora block (2-4 m): | <u>0%</u> | Grovdetritus: | <u>50%</u> |
| Sten (6,3-20 cm): | <u>0%</u> | Häll (>4 m): | <u>0%</u> | Grov död ved (antal): | <u>1</u> |

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

| | | | |
|-----------------------------------|------------|-----------------------------|-----------|
| Vegetationstäckning total: | <u>50%</u> | Rosettväxter: | <u>0%</u> |
| Övervattensväxter: | <u>40%</u> | Fontinalis el. likn. arter: | <u>0%</u> |
| Flytbladsväxter: | <u>10%</u> | Övriga mossor: | <u>0%</u> |
| Friflytande växter: | <u>0%</u> | Trådalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensväxter (hela blad): | <u>X</u> | Övriga påväxtalger: | <u>0%</u> |
| Undervattensv. (fingrenade blad): | <u>0%</u> | Sötvattensvamp: | <u>0%</u> |

Strandmiljö 0-5 m

| | | | |
|-------------------|-----------------|------------------------|--|
| Yttäckning: | | Dominerande art/miljö: | |
| Träd: | <u>5-50 %</u> | Björk | |
| Buskar: | <u>>50 %</u> | sälg | |
| Gräs, halvgräs: | <u>saknas</u> | - | |
| Annan vegetation: | <u>saknas</u> | - | |
| Övrigt: | <u>saknas</u> | - | |
| Beskuggning: | <u>0%</u> | | |

Närmiljö 0-30 m

| | |
|------------------|-----------------|
| Yttäckning: | |
| Lövskog | <u>saknas</u> |
| Barrskog | <u>saknas</u> |
| Blandskog | <u>>50 %</u> |
| Kalhygge | <u>saknas</u> |
| Våtmark | <u>saknas</u> |
| Åker | <u>saknas</u> |
| Ång | <u>saknas</u> |
| Hed | <u>saknas</u> |
| Myr | <u>saknas</u> |
| Kalfjäll | <u>saknas</u> |
| Betesmark | <u>saknas</u> |
| Hällmark | <u>saknas</u> |
| Blockmark | <u>saknas</u> |
| Artificiell mark | <u>saknas</u> |
| Annat | <u>saknas</u> |

Påverkan**Övrigt**

Ny sjölokal 2021. Jätteklat vatten, förekomst av notblomster och löktåg. Eventuell påverkan från båtar med utombordsmotor. Prov togs från sjöfråken, nate och starr.

Bilaga 4. Försurningsklassningar

Försurningsklassningen ingår inte i den kiselalgsanalys som konsulten utför. Uppdragstagaren får själva ta fram detta underlag på det sätt de finner lämpligt. I den här rapporten har Jan-Inge Månsson (Länsstyrelsen Skåne) tagit fram pH_{ref} för sjöar och vattendrag inom kalkeffektuppföljningen och beräkningar har gjorts enligt Metodik:

1/ pH_{ref} beräknas eller uppskattas det vill säga naturliga pH innan försurningen på lokalen (MAGIC, historiska data etc. enligt HVMFS 2013:19).

2/ ACID_{ref} beräknas = 2,9 * pH_{ref} - 13,1

3/ EK = ACID / ACID_{ref}

I nedanstående kalkade sjöar har vi valt att utgå från vattenkemin i april för de år då provfisken genomförts under varierande perioder mellan 1997 till 2012 och för varje år använt MAGIC:

<http://magicbiblioteket.ivl.se/2.343dc99d14e8bb0f58b6537.html>

för att få fram pH-värden för en okalkad, opåverkad förindustriell situation år 1860 (här kallad pH_{Hokalk+dpH}, vilket är pH_{ref}). Variationen mellan åren ger ett pH-intervall som bör stämma relativt bra med verkligheten. Det pH_{ref}-värde som används för uträkningen av ACID_{ref} (jfr Metodik) är medianvärdet. För vattendrag har pH_{ref} hämtats från SLU: [https://www.slu.se/institutioner/vatten-miljo/miljoanalys/sjoar-och-vattendrag/kalkeffektuppfoljning-keu/ Målvattendrag](https://www.slu.se/institutioner/vatten-miljo/miljoanalys/sjoar-och-vattendrag/kalkeffektuppfoljning-keu/Malvattendrag) (rev 20190318)

Därefter stoppar vi in median för pH_{Hokalk+dpH} i ekvation 2 och sedan uträknad

ACID_{ref} i ekvation 3 ovan samt använder oss av tabell 4 Klassgränser för EK-värde av ACID för alla svenska vattentyper på sidan 13 i huvudrapporten får vi följande resultat:

| Lokal | ACID | pH _{Hokalk+dpH} median | ACID _{ref} | EK Status |
|--------------------|------|---------------------------------|---------------------|-----------|
| Gårdsjön Vässlarp | 5,88 | 6,3 | 5,2 | 1,14 |
| Krusasjön | 6,41 | 6,3 | 5,2 | 1,24 |
| Oresjön | 6,41 | 5,6 | 3,1 | 2,04 |
| Rammsjön Marieholm | 6,06 | 6,4 | 5,5 | 1,11 |
| Vässlarpsjön | 4,95 | 5,7 | 3,4 | 1,44 |
| Örsjön | 6,70 | 6,9 | 6,9 | 0,97 |

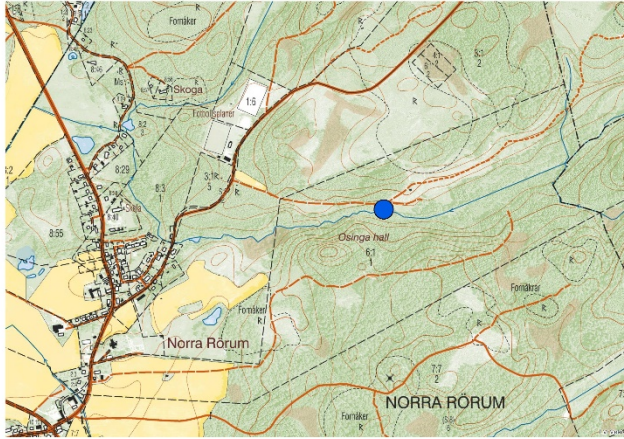
Bilaga 5. Karta för varje provtagningslokal

Provlokalerna är markerade med en marinblå prick i kartorna. För varje lokal anges lokalnamn, provtagningsplats, flodområde samt vilket substrat som har använts.

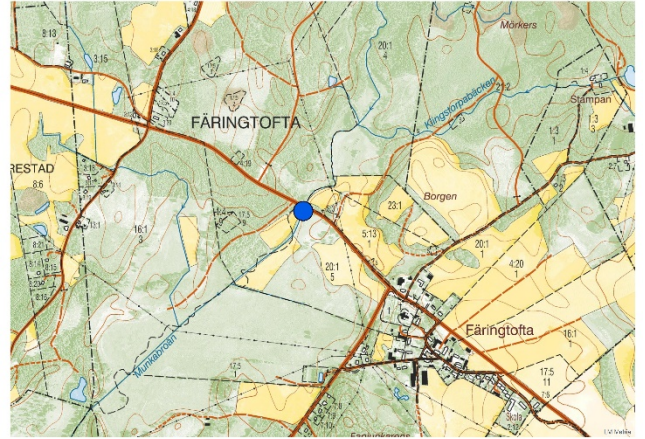
Kartor:

Kartillustrationerna i denna rapport har tagits fram i ArcMap 10.7.1

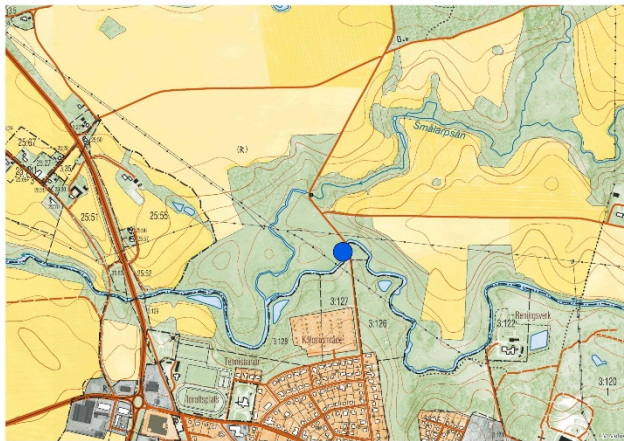
© Länsstyrelsen Skåne, © Lantmäteriet Geodatasamverkan – GSD Fastighetskartan raster.



Si157M Snälleroedsån reg möv/1:11, substrat: sten
N Rörum, Osinga hall
Rönne å (096)



Si60M Klingstorpabäcken reg möv, substrat: sten
Färingtofta, nedströms vägbro
Rönne å (096)



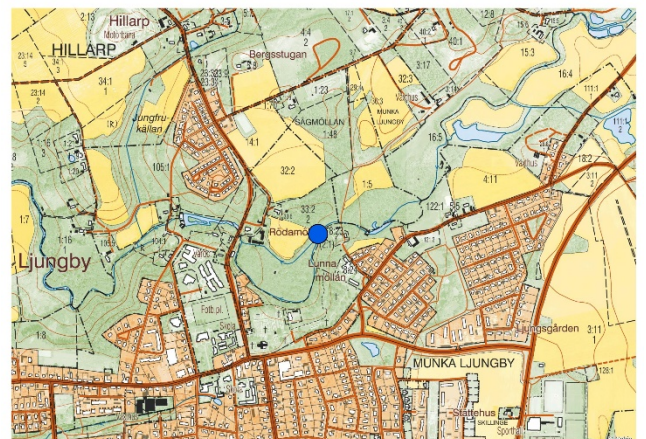
Si180M Bäljane å reg möv/1:11, substrat: sten
Bjersgårdsvägen
Rönne å (096)



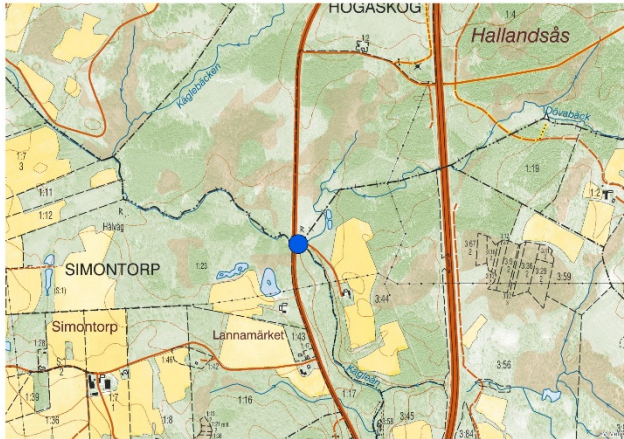
Si181M Smälarpån reg möv/1:11, substrat: sten
Bjersgårdsvägen
Rönne å (096)



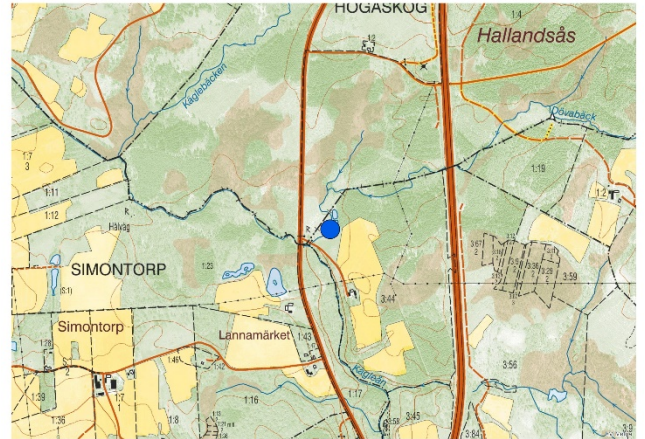
Si182M Rönne å reg möv/1:11, substrat: sten
Rönnliden, nedströms gamla Tranarpsbron
Rönne å (096)



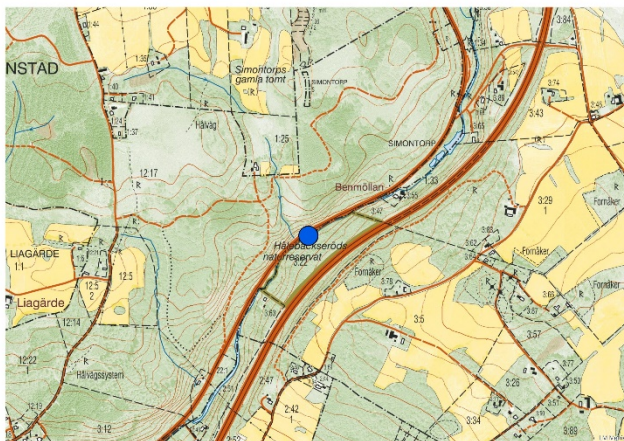
Si26M Rössjöholmsån reg möv, substrat: sten
Munka-Ljungby, ca 100m nedströms daghem
Rönne å (096)



Si173M Käglebäcken reg möv/1:11, substrat: sten
uppströms Döwabäcks inflöde
Rönne å (096)



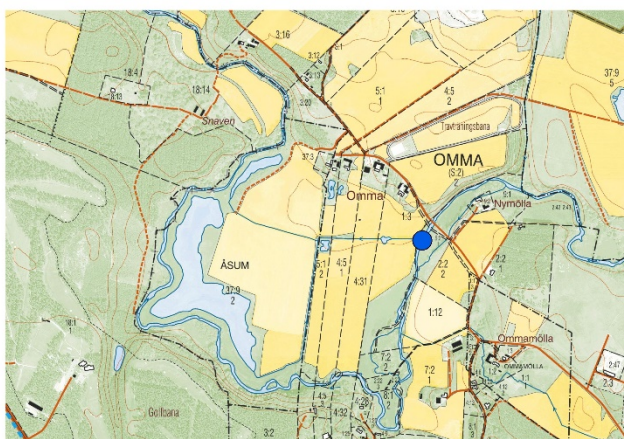
Si58M Döwabäck reg möv/1:11, substrat: sten
Lännamärket, vid nedre dammutlopp
Rönne å (096)



Si59M Käglean reg möv/1:11, substrat: sten
ca 300 m nedströms Benmöllan
Rönne å (096)



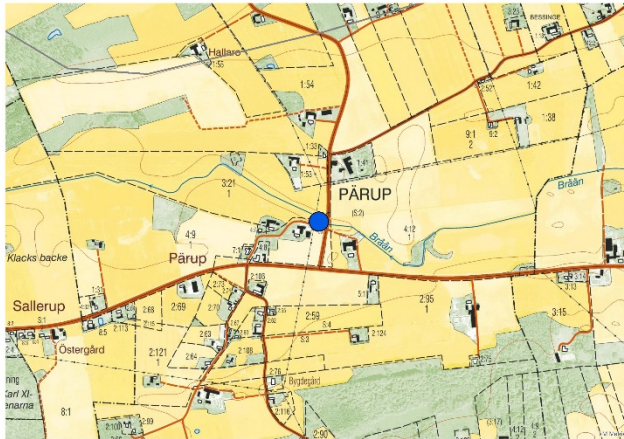
Si132M Djurrödsbäcken reg möv/1:11, substrat: sten
nedströms trävägbro, måleri
Kävlingeån (092)



Si142M Björkaån reg möv/1:11, substrat: sten
Omma, nedströms vägbro vid dämme
Kävlingeån (092)

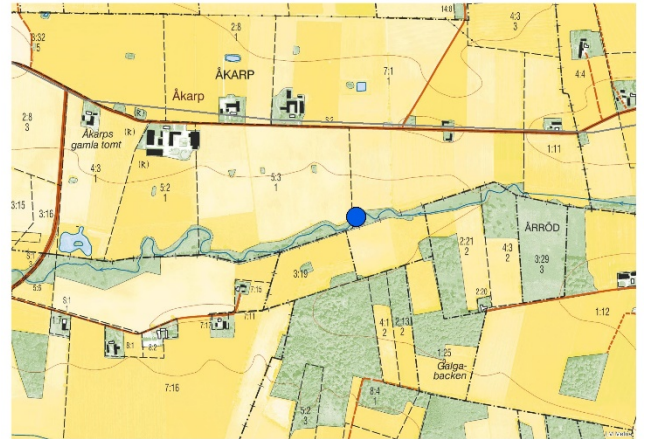


Si183M Torpsbäcken reg möv/1:11, substrat: sten
SO Ekeback, uppströms södra Övedsvägen
Kävlingeån (092)



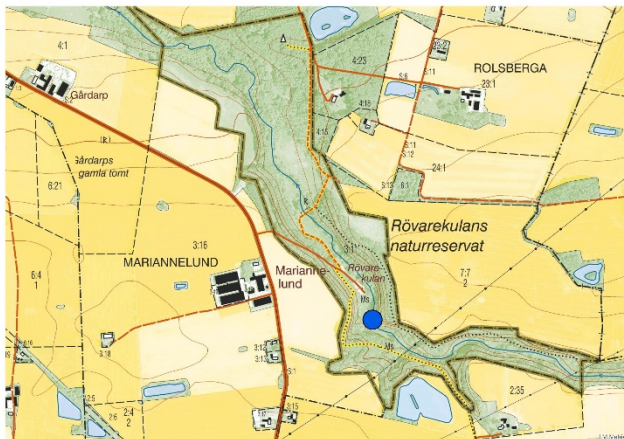
Si145M Bråån *reg möv/1:11*,
Pärup, nedströms valvbro
MÖV-lokal musslor
Kävlingeån (092)

substrat: sten



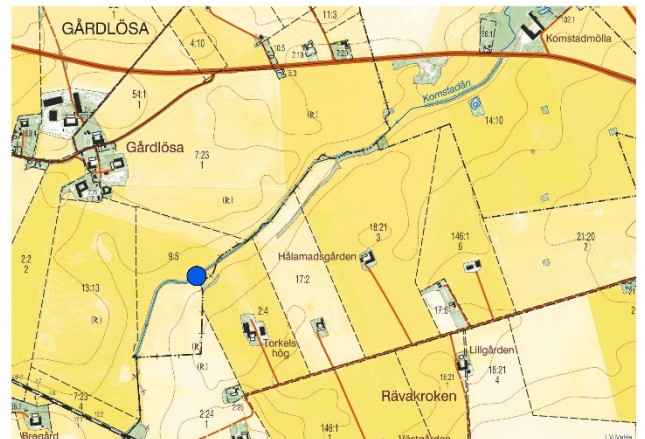
Si76M Bråån *reg möv*,
SO Åkarp, Fridsvägen
MÖV-lokal musslor
Kävlingeån (092)

substrat: sten



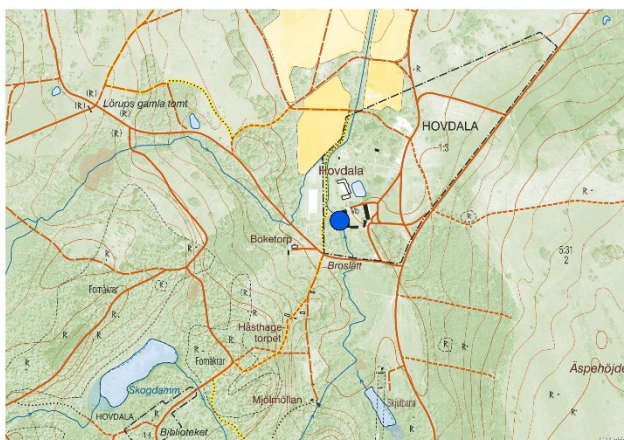
Si29M Bråån *reg möv/1:11*,
Rövarekulan
Kävlingeån (092)

substrat: sten



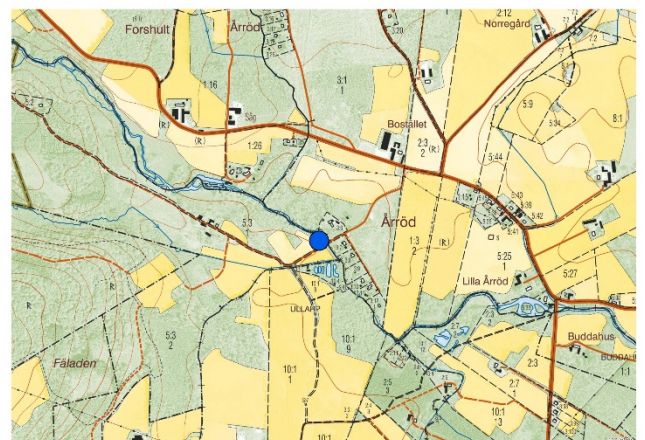
Si92M Tommarpsån *reg möv*,
MÖV-lokal musslor
mellan Helge å och Nybroån (88089)

substrat: sten



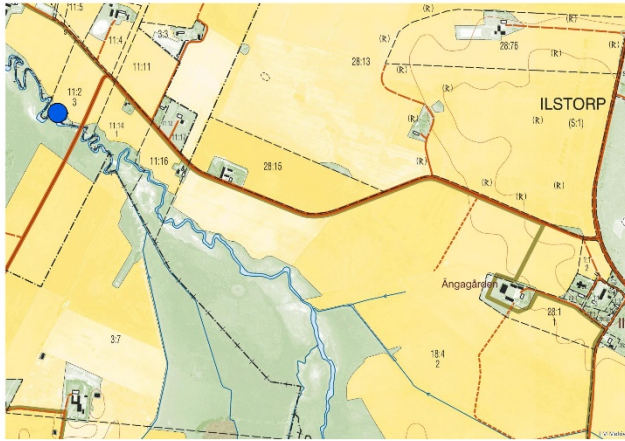
Si51M Hovdalaån *reg möv*,
Hovdala slott, uppströms gångbro och hölja
Helge å (088)

substrat: sten

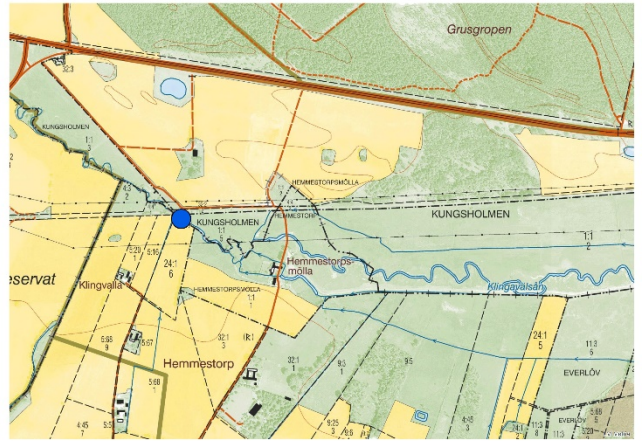


Si46M Vramsån *reg möv*,
Årröd, uppströms trävägbro
Helge å (088)

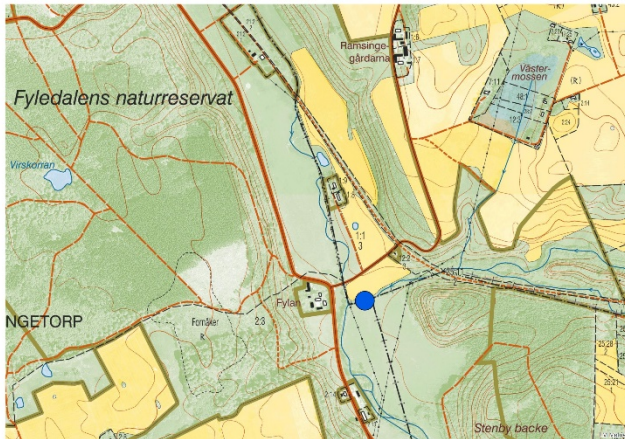
substrat: sten



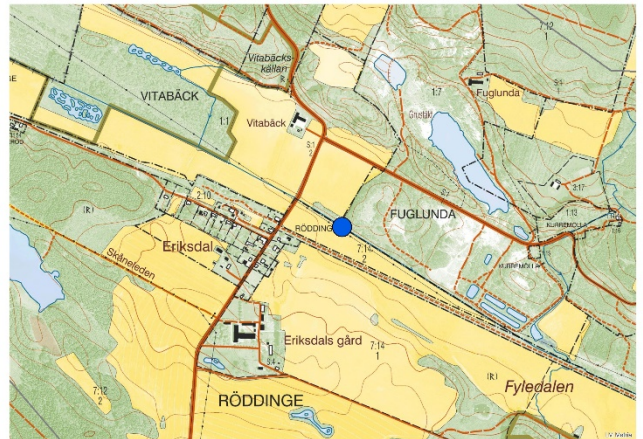
Si97M Klingavälsån *reg möv/UC4Life*, **substrat: växt**
uppströms åtgärd UC4LIFE, nedströms Ilstorpsvägen
Kävlingeån (092)



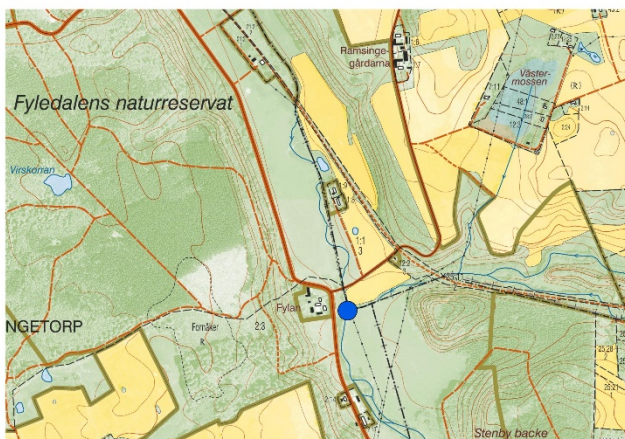
Si98M Klingavälsån *reg möv/UC4Life*, **substrat: växt**
nedströms åtgärd UC4LIFE, uppströms järnvägsbro
Kävlingeån (092)



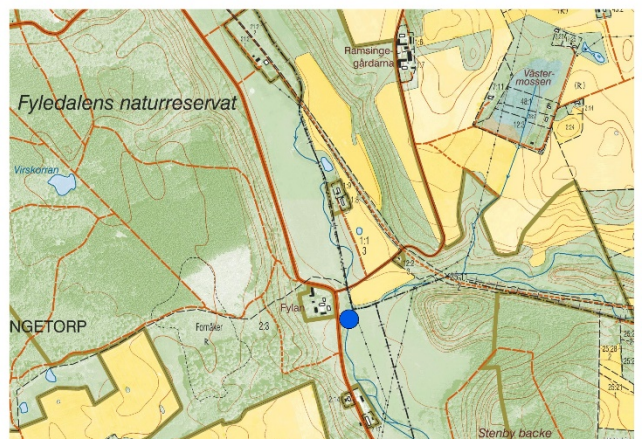
Si94M Trydeån *reg möv/UC4Life*, **substrat: sten**
uppströms sammanflödet med Fyleån Nybroån
(089)



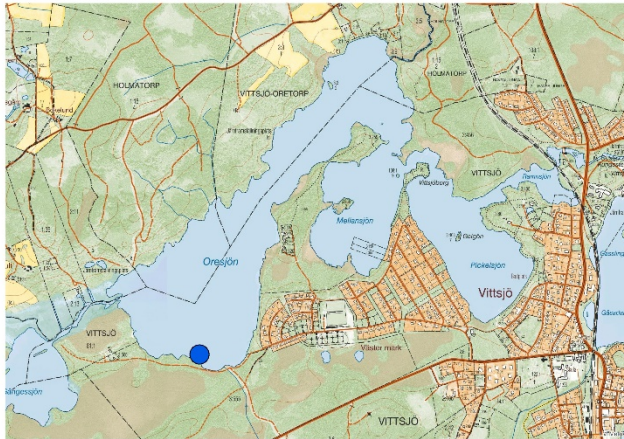
Si96M Fyleån *reg möv/UC4Life*, **substrat: växt**
uppströms åtgärd UC4LIFE, nedströms Eriksdalsvägen
Nybroån (089)



Si93M Fyleån *reg möv/UC4Life*, **substrat: sten**
nedströms åtgärd UC4LIFE uppstr. Trydeån Nybroån (089)

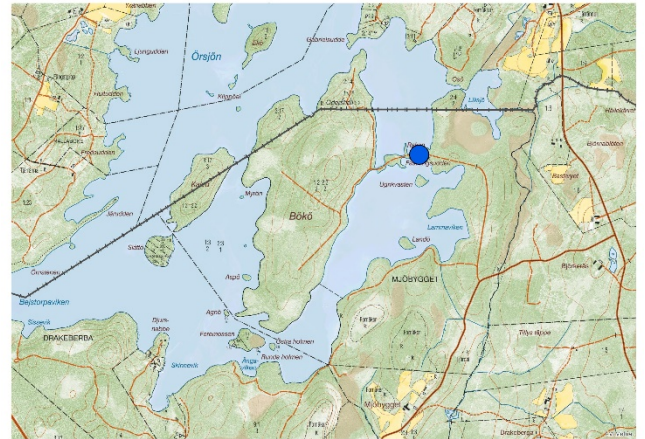


Si95M Fyleån *reg möv/UC4Life*, **substrat: sten**
nedströms sammanflödet med Trydeån Nybroån (089)



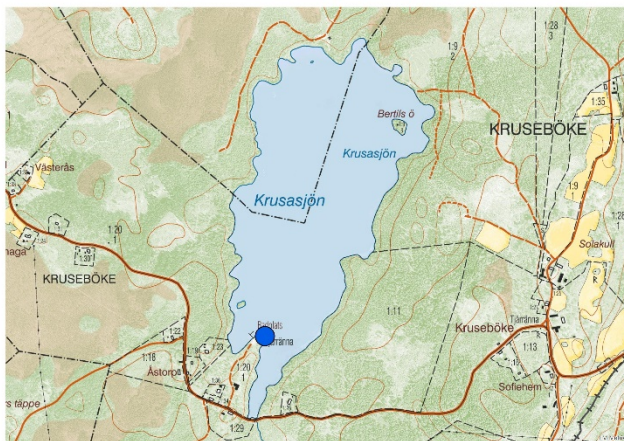
Si174M Oresjön *KEU*,
udde, södra sidan
Helge å (088)

substrat: sten



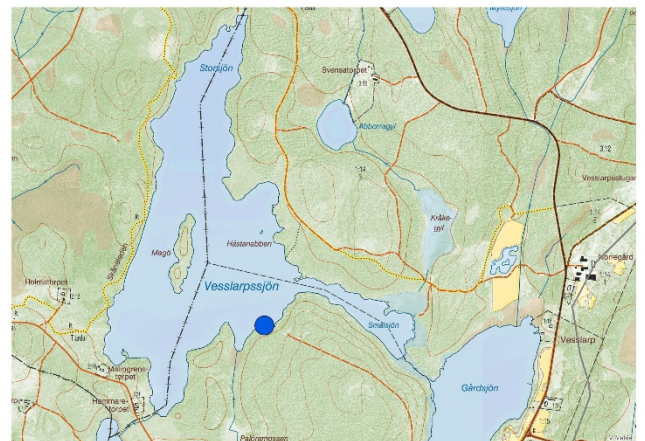
Si175M Örsjön *KEU*,
södra sidan före Rakan
Helge å (088)

substrat: sten



Si176M Krusasjön *KEU*,
udde, södra sidan
Helge å (088)

substrat: sten



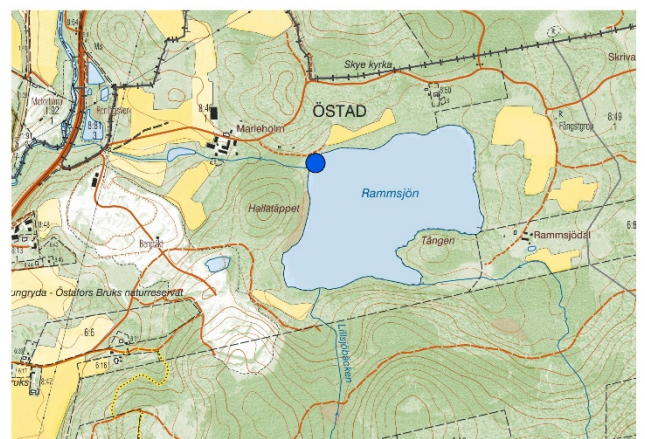
Si177M Vässlarpsjön *KEU*,
södra sidan
Helge å (088)

substrat: sten



Si178M Gårdsjön *KEU*,
Vässlarp Öst
Helge å (088)

substrat: sten



Si179M Rammsjön *KEU*,
Marieholm N
Skråbeån (087)

substrat: växt



Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2021

Rapporten redovisar resultaten från samtliga kiselalgsundersökningar, som genomfördes av Länsstyrelsen Skåne under 2021. Huvudsyftet är att ge en bild av kiselalgssamhället och att bedöma statusen för kvalitetsfaktorn påväxt på de olika lokalerna. Sammanlagt undersöktes 30 skånska lokaler, varav 24 i vattendrag och sex i sjöar. Av dessa är 18 miljöövervakning/screeninglokaler, sex är en fortsättning på UC4LIFE-projektet och följer upp effekten av vidtagna restaureringsåtgärder och sex är kalkeffektuppföljningslokaler. Kiselalgsundersökningarna har samordnats och samfinansierats inom ramen för Länsstyrelsen Skånes regionala miljöövervakning och vattenförvaltningsarbete.



Länsstyrelsen
Skåne

www.lansstyrelsen.se/skane