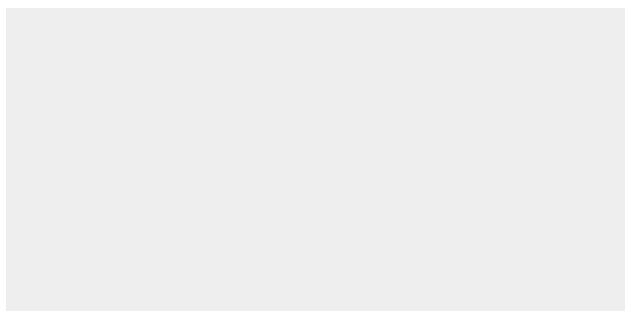
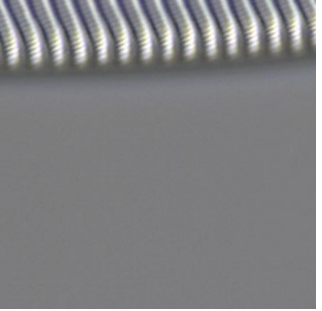
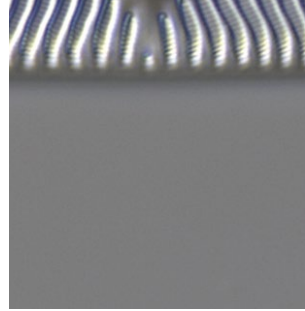
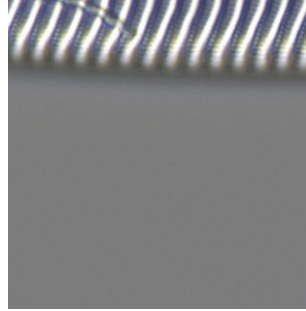
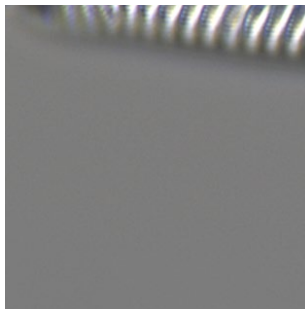
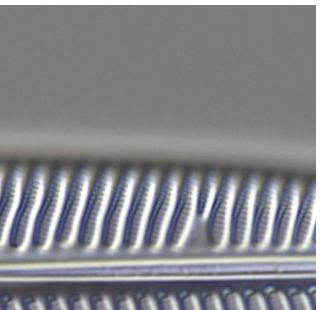
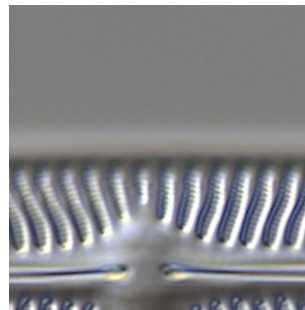
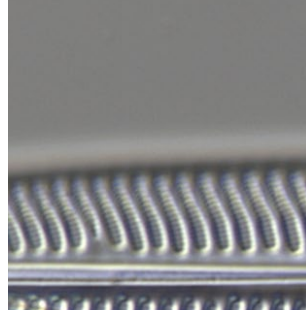
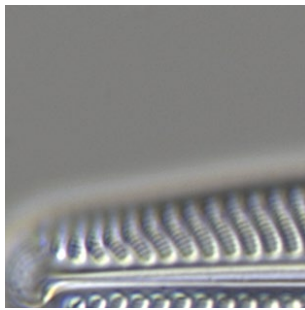
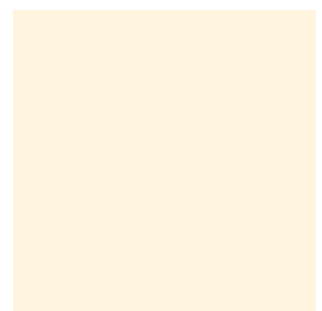
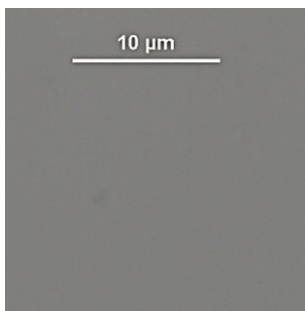


# Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2024



Titel: Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2024  
Utgiven av: Länsstyrelsen Skåne  
Författare: Iréne Sundberg och Marie Eriksson  
ISBN: 978-91-7675-361-3  
Rapportnummer: 2024:15  
Diarienummer: 502-11530-2024  
Utgivningsår: 2024  
Omslagsbild: Kiselalgen *Navicula oblonga* påträffades bara i Mölleån (Si194M) i 2024 års undersökning i Skåne. Den föredrar alkaliska vatten med ökande näringshalt (© Sweco Sverige AB). Mikroskopfoton har tagits av Iréne Sundberg (© Sweco Sverige AB). Övriga foton samt lokalfoton är tagna i samband med provtagning av Marie Eriksson och Kim Berndt, Länsstyrelsen Skåne.

# Förord

Föreliggande rapport redovisar den regionala övervakningen av kiselalger i Skåne län 2024. Totalt har 41 lokaler undersökts, varav 27 inom regional miljöövervakning (RMÖ) – tidsserier/screening samt 14 lokaler inom kalkeffektuppföljning (KEU).

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.

Sweco Sverige AB vid Mölnlyckekontoret (tidigare Medins Havs och Vattenkonsulter AB) har på uppdrag av Länsstyrelsen i Skåne län utfört kiselalgsundersökningen i samarbete med länsstyrelsepersonal. Fältarbetet utfördes under perioden 3 - 12 september 2024 av Marie Eriksson (RMÖ) respektive Kim Berndt (KEU), med hjälp av Emese Witte, Lukas Österling, Ken Lundborg och Max van Meeningen – samtliga från Länsstyrelsen Skåne samt Joel Eriksson. Iréne Sundberg (Sweco Sverige AB) 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-anlaget Åtgärder för havs- och vattenmiljö. Ett prov har bekostats av vattenrådet Höje å inom ramen för pilotprojektet KMV- markavvattning.

Malmö, december 2024

Marie Eriksson  
Avdelningen för natur och vatten

Magnus Eckeskog  
Avdelningen för natur och vatten

# Innehåll

<b>FÖRORD</b> .....	<b>3</b>
<b>SAMMANFATTNING</b> .....	<b>5</b>
<b>INLEDNING</b> .....	<b>7</b>
<b>METODIK</b> .....	<b>8</b>
Provtagning.....	8
Analys och utvärdering.....	11
<b>RESULTAT OCH DISKUSSION</b> .....	<b>16</b>
IPS och statusklassning .....	16
ACID och surhetsklassning.....	21
Riskflaggning.....	26
<b>ÖVRIGT</b> .....	<b>32</b>
<b>TACK</b> .....	<b>36</b>
<b>REFERENSER</b> .....	<b>38</b>
<b>BILAGA 1. RESULTATSIDOR KISELALGER</b> .....	<b>40</b>
Förklaring till resultatsidor – kiselalger.....	40
<b>BILAGA 2. ARTLISTOR</b> .....	<b>83</b>
Förklaring till artlistor för kiselalger .....	83
<b>BILAGA 3. LOKALBESKRIVNINGAR</b> .....	<b>125</b>
<b>BILAGA 4. FÖRSURNINGSKLASSNINGAR</b> .....	<b>167</b>
<b>BILAGA 5. SAMMANVÄGD STATUS FÖR PÅVÄXT</b> .....	<b>169</b>
Metodik.....	169
Resultat.....	170

# Sammanfattning

På uppdrag av Länsstyrelsen Skåne har kiselalger år 2024 undersökts på 41 lokaler, varav 28 vattendrag inom regional miljöövervakning samt åtta vattendrag och sex sjöar inom kalkeffektuppföljning.

Av lokaler inom miljöövervakning visade IPS-indexet **hög status** i Snällersåsån (Si157M), Rössjöholmsån (Si26M), Helge å-Visseltofta (Si223), Helge å-Möllegården (Si224M) och Helge å-SV Hovgården (Si225M). Indexvärdet låg dock relativt nära gränsen mot god status i Snällersåsån. Lokalerna i Helge å hade höga IPS-värden, men var däremot mer eller mindre påverkade av surhet. Lokalen vid Möllegården bedömdes vara sur och dessutom **starkt miljögiftspåverkad**. Även Snällersåsån riskflaggades för miljögiftspåverkan, som bedömdes vara ett gränsfall mellan svag och betydande påverkan.

IPS-indexet hamnade i **god status** i Lilla Bäljane å (Si208M), Klingstorpabäcken (Si60M), Bråån-Rövarekulan (Si29M), Fyleåns sammanfl. med Trydeån (Si95M), Tommarpsån-MÖV-lokal musslor (Si92M), Mölleån (Si194M) och Vramsån (Si46M). En **expertbedömning till måttlig status** gjordes för Bråån-Rövarekulan, Fyleån-nedströms åtgärd och Tommarpsån. Även Lilla Bäljane å, Mölleån och Vramsån ligger i riskzonen för att hamna i måttlig status medan Klingstorpabäcken låg närmare hög status. Vidare riskflaggades Bråån-Rövarekulan för **stark miljögiftspåverkan** och Tommarpsån för **betydande påverkan**.

Förutom ovanstående lokaler som expertbedömdes till måttlig status konstaterades **Måttlig status** i Hörbyån (Si218M), Lybybäcken (Si219M), Hörbyån (Si220M), Bråån-Pärup (Si145M), Bråån-SO Åkarp (Si76M), Olstorpsån (Si221M), Önnerupsbäcken (Si32M), Trydeån (Si94M), Fyleån-uppströms åtgärd (Si96M), Fyleån-nedströms åtgärd (Si93M), Klingavälsån-uppströms åtgärd (Si97M), Klingavälsån-nedströms åtgärd (Si98M), Tommarpsån-NO Forsdala (Si222M), Klammersbäck (Si195M) och Hovdalaån (Si51M). Av dessa hamnade IPS mycket nära, eller nära gränsen mot god status i Lybybäcken, Bråån-Pärup, Olstorpsån, Önnerupsbäcken, Trydeån, Fyleån-uppströms åtgärd, Tommarpsån-NO Forsdala och Hovdalaån. Missbildningsanalysen indikerade **stark miljögiftspåverkan** i Bråån-SO Åkarp, Bråån-Rövarekulan och **betydande påverkan** i Lybybäcken, Klammersbäck och Hovdalaån vilket innebär **riskflaggning**.

Inom kalkeffektuppföljningen 2024 visade kiselalgerna **hög status** i Hårsjön (Si139M), Lilla sjö (Si140M), Gårdsjön (Si85M), Stora Nosta (Si138M), Lillån (Si54M), Krusån (Si69M), Rönnebodaån (Si121M), Kilingaån (Si156M), Rönnebodaån nedre (Si122M), Ekeshultsån (Si71M), Kättebodabäcken (Si73M) och Vilshultsån (Si118M). Av dessa **riskflaggades** Rönnebodaån och Kättebodabäcken för att det kan finnas en **betydande miljögiftspåverkan**.

**God status** visade Lehultasjön (Si86M) och Vittsjön (Si141M), dock nära hög i

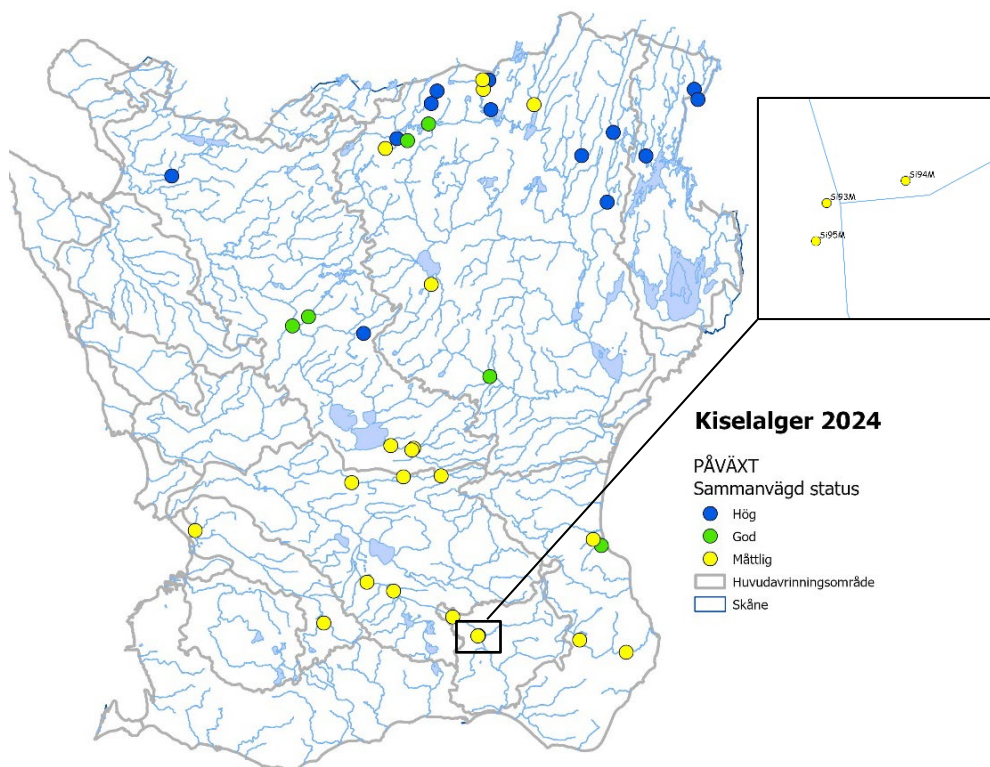
Lehultasjön.

ACID-indexen visade **nära neutrala förhållanden** i Lilla sjö (Si140M), Vittsjön (Si141M), Kättebodabäcken (Si73M) och Vilshultsån (Si118M), dock nära måttligt surt i Vilshultsån.

**Måttligt sura förhållanden** konstaterades i Hårsjön (Si139M), Lehultasjön (Si86M), Gårdsjön (Si85M), Stora Nosta (Si138M), Rönnebodaån (Si121M) och Ekeshultsån (Si71M). Gårdsjön, Rönnebodaån och Ekeshultsån hamnade dock relativt nära gränsen mot sura förhållanden medan Lehultasjön låg relativt nära klassgränsen för nära neutralt.

ACID-indexet visade **sura förhållanden** i Lillån (Si54M), Krusån (Si69M), Kilingaån (Si156M) och Rönnebodaån nedre (Si122M). Av dessa hamnade Kilingaån närmast gränsen mot måttligt surt.

En sammanvägd status för påväxt (figur 1) har gjorts utifrån statusklassningen av IPS-indexet och försurningsstatusen som beräknats utifrån ACID-indexet (bilaga 5).



**Figur 1.** Länskarta över slutlig statusklassning av påväxt – kiselalger, dvs. en sammanvägning av statusklassningen av IPS-indexet och försurningsklassningen utifrån ACID-indexet, i vattendrag och sjöar i Skåne län 2024.

# Inledning

Medins Havs och Vattenkonsulter AB har på uppdrag av Länsstyrelsen analyserat kiselalger på 41 lokaler i Skåne län 2024: 27 i vattendrag inom regional miljöövervakning (varav sex st. är nya lokaler), åtta i vattendrag och sex i sjöar inom kalkeffektuppföljning. Även Björkesåkraån (tillfl. Häckebergasjön) skulle ha undersökts för första gången, men var uttorkad och utgick.

Undersökningen är ett led i karakteriseringsarbetet av vattendrag och sjöar enligt EU:s Vattendirektiv och syftar till att dels öka kunskapen om miljötilståndet 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 så kallade 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 (näringssrikedom, lättnedbrytbar organisk förorening, surhet m.m.).

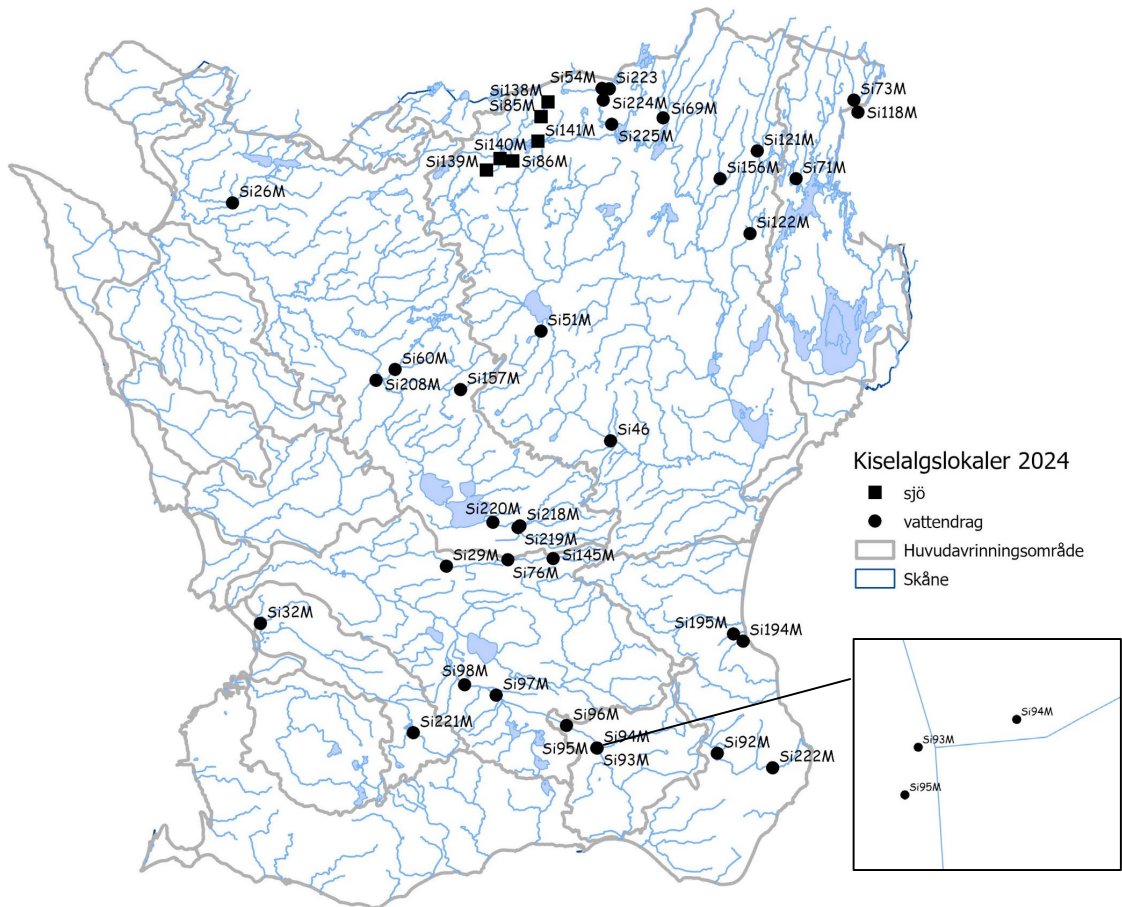


**Figur 2.** Två av de nya provtagningspunkterna för regional miljöövervakning i Skåne län 2024, Si222M Tommarpsån-NO Forsdala (t.v.) och Si223 Helge å-Visseltofta (t.h.).

# Metodik

## Provtagning

Kiselalgsprovtagningen 2024 utfördes den 3 - 12 september av Marie Eriksson (RMÖ) respektive Kim Berndt (KEU), med hjälp av Emese Witte, Lukas Österling, Ken Lundborg och Max van Meeninge – samtliga från Länsstyrelsen Skåne samt Joel Eriksson. Provtagningslokalerna redovisas i tabell 1 och tabell 2 samt i figur 3.



**Figur 3.** Provtagningspunkter i kiselalgsundersökningen i Skåne län 2024.



**Tabell 1.** Lokaler för kiselalgsprovtagning i vattendrag och sjöar inom regional miljöövervakning i Skåne län 2024. Koordinaterna är angivna i SWEREF 99 TM. Björkesåkraån (tillfl. Håckebergasjön) var uttorkad och utgick.

Nr	Vattendrag	Lokalnamn	Vatten-förekomst	Datum	N-koord.	E-koord.	Substrat
Si218M	Hörbyån	norra armen	WA94421068	2024-09-03	6189786	416824	sten
Si219M	Lybybäcken		WA14081002	2024-09-03	6189521	416526	sten
Si220M	Hörbyån	Hörbyholms kvarn	WA92685843	2024-09-03	6190285	412822	sten
Si208M	Lilla Bäljane å	före utfl t Rönne å	WA19265762	2024-09-04	6211136	395727	växt
Si157M	Snällersåsån	N Rörum, Osinga hall	WA56651180	2024-09-04	6209812	408105	sten
Si60M	Klingstorpabäcken	Färingtofta	WA19283783	2024-09-04	6212736	398521	sten
Si26M	Rössjöholmsån	Munka-Ljungby	WA38424171	2024-09-04	6237267	374693	sten
Si145M	Bråån	Pärup	WA24903113	2024-09-03	6184993	421650	sten
Si76M	Bråån	SO Åkarp	WA24903113	2024-09-03	6184803	415036	sten
Si29M	Bråån	Rövarekulan	WA24903113	2024-09-03	6183829	406027	sten
Si221M	Olstorpsån	2 km S Håckeberga slott	WA20302045	2024-09-08	6159345	401188	sten
Si32M	Önnerupsbäcken	Önnerup	WA34557068	2024-09-08	6175428	378794	växt
Si94M	Trydeån	uppströms sammanflödet med Fyleån	WA74592179	2024-09-05	6157132	428119	sten
Si96M	Fyleån	uppströms åtgård UC4LIFE, nedströms Eriksdalsvägen	WA35868546	2024-09-05	6160416	423641	växt
Si93M	Fyleån	nedströms åtgård UC4LIFE; uppstr. sammanfl. m. Trydeån	WA35868546	2024-09-05	6157115	428059	sten
Si95M	Fyleån	nedströms sammanflödet med Trydeån	WA73500445	2024-09-05	6157086	428051	sten
Si97M	Klingavälsån	uppströms åtgård UC4LIFE; nedströms Ilstorpsvägen	WA14011444	2024-09-12	6164891	413344	växt
Si98M	Klingavälsån	nedströms åtgård UC4LIFE; uppströms järnvägsbro	WA14011444	2024-09-12	6166444	408717	växt
Si92M	Tommarpsån	MÖV-lokal musslor	WA54009840	2024-09-05	6156338	445756	sten
Si222M	Tommarpsån	NO Forsdala	WA54009840	2024-09-05	6154234	453889	sten
Si194M	Mölleån	Vitemölla, uppströms väg 9	WA78658250	2024-09-05	6172839	449518	sten
Si195M	Klammersbäck	uppströms väg 9	WA87601549	2024-09-05	6173893	448102	sten
Si223	Helge å	Visseltofta	WA11926737	2024-09-06	6253987	429916	växt

Nr	Vattendrag	Lokalnamn	Vatten-förekomst	Datum	N-koord.	E-koord.	Substrat
Si224M	Helge å	Möllegården	WA11926737	2024-09-06	6252366	428999	sten
Si225M	Helge å	SV Hovgården	WA11926737	2024-09-06	6248820	430249	sten
Si51M	Hovdalaån	Hovdala slott	WA39218015	2024-09-04	6218373	419905	sten
Si46M	Vramsån	Årröd	WA98622642	2024-09-06	6202292	430114	sten

Provtagningen utfördes enligt metod SS-EN 13946 (SIS 2014a) och Handledning för miljöövervakning, undersökningstyp "Påväxt i sjöar och vattendrag – kiselalgsanalys" (Havs- och vattenmyndigheten 2022). På 35 lokaler insamlades prov från stenar (figur 4), medan växter användes som substrat på sex lokaler (jfr tabell 1 och 2). Substraten insamlades längs en sträcka som kan anses vara representativ för lokalen vad gäller bottensubstrat, vegetation, beskuggning etc. Proven fixerades med etanol. En beskrivning av lokalerna vid provtagningstillfället finns i Bilaga 3.

**Tabell 2.** Lokaler för kiselalgsprovtagning i vattendrag och sjöar inom kalkeffektuppföljning i Skåne län 2024. Koordinaterna är angivna i SWEREF 99 TM.

Nr	Vattendrag/sjö	Lokalnamn	Vatten-förekomst	Datum	N-koord.	E-koord.	Substrat
Si139M	Hårsjön	centralt i norr	WA92653851	2024-09-03	6242080	411895	sten
Si140M	Lilla sjö	nordöstra delen, söder om utlopp	WA66880476	2024-09-03	6243777	413891	sten
Si86M	Lehultasjön	S	WA19813879	2024-09-03	6243404	415740	sten
Si141M	Vittsjön	udde i östra delen, norr om utlopp	WA39935401	2024-09-03	6246324	419450	sten
Si85M	Gårdsjön	Hyngarp	WA76026584	2024-09-03	6249913	419917	sten
Si138M	Stora Nosta	nordöstra delen	WA16348544	2024-09-03	6252088	420926	sten
Si54M	Lillån	uppströms Visseltofta sågverk	WA39484521	2024-09-06	6254064	428851	sten
Si69M	Krusån	Källedal	WA79688645	2024-09-04	6249730	437825	sten
Si121M	Rönnebodaån	Simontorp	WA21736360	2024-09-04	6244861	451607	sten
Si156M	Kilingaån	Hemlinge	WA67597769	2024-09-04	6240807	446127	sten
Si122M	Rönnebodaån nedre	Hylta	WA21736360	2024-09-04	6232718	450549	sten
Si71M	Ekeshultsån	Ekeshult	WA44163407	2024-09-04	6240785	457280	sten
Si73M	Kättebodabäcken	Ulvshult	WA69221141	2024-09-10	6252368	465744	sten
Si118M	Vilshultsån	SO S Rönhultsg	WA69221141	2024-09-10	6250575	466354	sten



**Figur 4.** Vid kiselalgsprovtagningen hämtas minst fem slumpvist valda stenar från en representativ sträcka av vattendraget eller litoralen i sjön. Ovansidan borstas ordentligt med en ren tandborste, varefter stenen sköljs av och påväxtmaterialet samlas upp i ett kärl. När alla stenar borstats blandas provet noga och hålls i burkar. Om stenar inte finns på lokalen kan man ta prov från friska vattenväxter.

## Analys och utvärdering

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

Kiselalgsanalysen utfördes av Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB (tidigare Medins Havs och Vattenkonsulter AB), enligt metod SS-EN 14407 (SIS 2014b) och Havs- och vattenmyndighetens Handledning för miljöövervakning, undersökningstyp ”Påväxt i sjöar och vattendrag – kiselalgsanalys” (Havs- och vattenmyndigheten 2022). Minst 400 kiselalgsstal räknades i varje prov. Fullständiga artlistor finns i Bilaga 2.

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>), taxalista v4.1 [2022-03-09]. För jämförbarhet har index för tidigare år uppdaterats genom att hämta data från SLUs webbtjänst Miljodata (MVM). Revideringar av indexvärden för olika kiselalgsarter utförs regelbundet av SLU i samarbete med Sweco. Den senaste gjordes 2023 och uppdateringarna har utförts av Sweco och använts i föreliggande rapport.

## 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 3 (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. De kan även hjälpa till att identifiera vilken typ av påverkan som föreligger. 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 3.** 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	$\geq 17,5$	$\geq 0,89$	Försumbar	$< 10$	$< 40$
God	$\geq 14,5$ och $< 17,5$	$\geq 0,74$ och $< 0,89$	Svag	$< 10$	40-80
Måttlig	$\geq 11$ och $< 14,5$	$\geq 0,56$ och $< 0,74$	Betydande	10-20	40-80
Otillfredsställande	$\geq 8$ och $< 11$	$\geq 0,41$ 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 4 (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 *Achnanthydium minutissimum* (ADMI, group I-III) 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 4.** 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 ± 10 %.

Surhetsklasser	Surhetsindex ACID	Motsvarar medel-pH (medelvärde av 12 mån. före provtagning)	Motsvarar pH-minimum (12 mån. före provtagning)
Alkaliskt	≥ 7,5	≥ 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) enligt Havs- och vattenmyndigheten 2018. Metodik och resultat redovisas i Bilaga 5. I Bilaga 4 redovisas hur försurningsstatusen har tagits fram.

## 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 (figur 11) på kiselalgsskal 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).

Gränser för riskflaggning enligt Havs- och vattenmyndigheten 2018:

- Antal räknade taxa under 20
- Diversitet under 1,5

# Resultat och diskussion

Beräknade indexvärden samt status- och surhetsklassningar finns presenterade i tabeller och figurer, liksom riskflaggningsparametrarna andelen missbildade kiselalgsskal, antal räknade taxa och diversitet. Två-/treårsmedelvärden för de punkter där prov tagits vid mer än ett tillfälle finns i Bilaga 1 där man vidare kan läsa om varje lokal för sig. Artlistor och index för varje lokal finns i Bilaga 2 och lokalbeskrivningar i Bilaga 3. Vattennivån var låg till medelhög på samtliga lokaler vid provtillfället 2024.

## IPS och statusklassning

Statusklassningen av lokalerna görs med hjälp av kiselalgsindexet IPS, som visar graden av påverkan av näringsämnen och lättnedbrytbar organisk förorening tabell 6 (a & b) och figur 7.

Av miljöövervakningslokalerna 2024 visade IPS-indexen **hög status** i Snällersåsån (Si157M), Rössjöholmsån (Si26M), Helge å-Visseltofta (Si223), Helge å-Möllegården (Si224M) och Helge å-SV Hovgården (Si225M). Indexvärdet hamnade i den nedre delen av klassintervallet i Snällersåsån (figur 5) och ligger **i riskzonen för att hamna i god status** på grund av förekomst av vissa mer eller näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) arter (Bilaga 1). Alla tre lokalerna i Helge å, som hade höga IPS-index bedömdes däremot vara sura till måttligt sura (se kapitlet ACID och surhetsklassning).

På sju lokaler hamnade IPS-indexet i **god status**, nämligen Lilla Bäljane å (Si208M), Klingstorpabäcken (Si60M), Bråån-Rövarekulan (Si29M), Fyleån-ns sammanfl. med Trydeån (Si95M), Tommarpsån-MÖV lokal musslor (Si92M), Mölleån (Si194M) och Vramsån (Si46M). Av dessa **expertbedömdes** Bråån-Rövarekulan, Fyleån-nedströms åtgärd och Tommarpsån-MÖV lokal musslor **till måttlig status** eftersom indexvärdet låg mer eller mindre nära gränsen mot måttlig samtidigt som TDI indikerade mycket stark påverkan av näringsämnen. Det är möjligt av även Mölleån bör ha måttlig status (Bilaga 1). Av de tre övriga hamnade Lilla Bäljane å och Vramsån i den nedre (sämre) delen av klassintervallet medan Klingstorpabäcken hamnade i den övre (bättre) delen (figur 5). En **riskflaggning** utfärdades för Lilla Bäljane å på grund av att antalet räknade arter var mycket lågt, liksom diversiteten, vilket kan ha påverkat IPS (se kap. Riskflaggning & Bilaga 1).

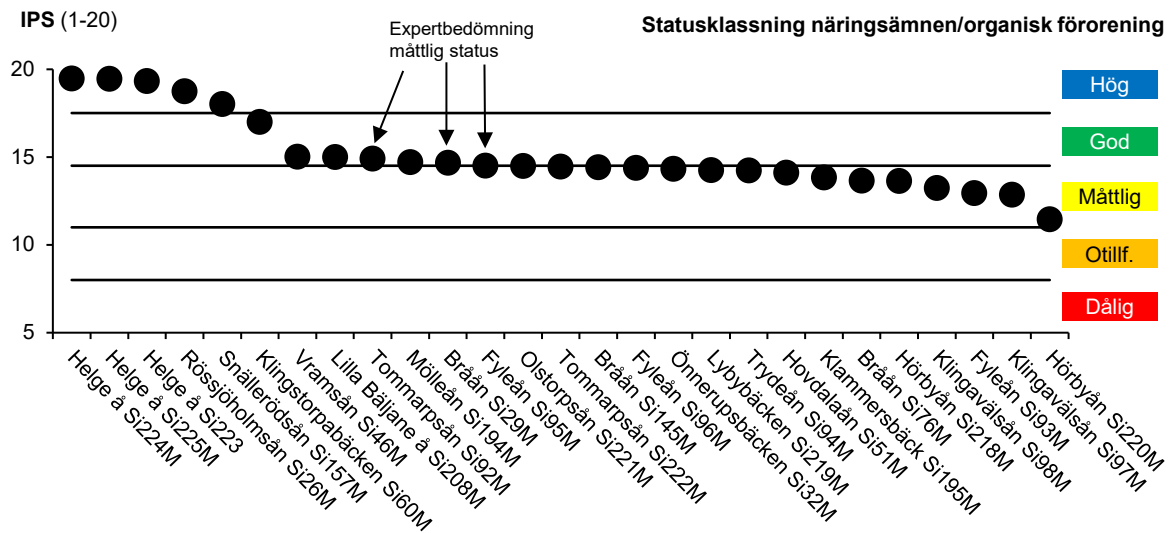
Förutom de tre lokaler som expertbedömdes från god status, visade ytterligare 15 lokaler **måttlig status**. Av dessa låg Lybybäcken (Si219M), Bråån-Pärup (Si145M), Olstorpsån (Si221M), Önerupsbäcken (Si32M), Trydeån (Si94M), Fyleån-uppströms åtgärd (Si96M), Tommarpsån-NO Forsdala (Si222M) och Hovdalaån (Si51M) mer eller mindre nära gränsen mot god status (figur 5). Klassningen kunde dock oftast styrkas med stödparametrarna TDI och/eller %PT.



**Tabell 6a.** Kiselalgsindexen IPS, TDI och %PT med statusklassning respektive påverkansgrad enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) på lokaler inom miljöövervakning i Skåne 2024. \* = expertbedömning

Nr	Vattendrag/lokal	IPS	Status IPS	TDI	Påverkan TDI	%PT	Påverkan %PT	Status
Si218M	Hörbyån-norra armen	13,6	måttlig	88,9	stark/mkt. stark	12,7	betydande	Måttlig
Si219M	Lybybäcken	14,2	måttlig	82,1	stark/mkt. stark	12,3	betydande	Måttlig
Si220M	Hörbyån-Hörbyholms kvarn	11,5	måttlig	88,1	stark/mkt. stark	17,7	betydande	Måttlig
Si208M	Lilla Bäljane å	15,0	god	74,9	svag/betyd.	3,2	försum./svag	God
Si157M	Snällersån	18,0	hög	27,2	försumbar	1,7	försum./svag	Hög
Si60M	Klingstorpabäcken	17,0	god	34,9	försumbar	2,7	försum./svag	God
Si26M	Rössjöholmsån	18,7	hög	23,9	försumbar	1,0	försum./svag	Hög
Si145M	Bråån-Pärup	14,4	måttlig	83,3	stark/mkt. stark	7,6	försum./svag	Måttlig
Si76M	Bråån-SO Åkarp	13,7	måttlig	88,5	stark/mkt. stark	13,6	betydande	Måttlig
Si29M	Bråån-Rövarekulan	14,7	god	92,5	stark/mkt. stark	7,1	försum./svag	Måttlig*
Si221M	Olstorpsån	14,5	måttlig	86,2	stark/mkt. stark	7,8	försum./svag	Måttlig
Si32M	Önnerupsbäcken	14,3	måttlig	78,3	svag/betyd.	5,5	försum./svag	Måttlig
Si94M	Trydeån	14,2	måttlig	92,8	stark/mkt. stark	10,1	betydande	Måttlig
Si96M	Fyleån-uppströms åtgärd	14,4	måttlig	78,6	svag/betyd.	13,6	betydande	Måttlig
Si93M	Fyleån-nedströms åtgärd	12,9	måttlig	87,1	stark/mkt. stark	19,5	betydande	Måttlig
Si95M	Fyleån-ns sammanfl. med Trydeån	14,5	god	95,2	stark/mkt. stark	12,4	betydande	Måttlig*
Si97M	Klingavålsån-uppströms åtgärd	12,9	måttlig	81,5	stark/mkt. stark	11,1	betydande	Måttlig
Si98M	Klingavålsån-nedströms åtgärd	13,2	måttlig	85,8	stark/mkt. stark	11,4	betydande	Måttlig

Nr	Vattendrag/lokal	IPS	Status IPS	TDI	Påverkan TDI	%PT	Påverkan %PT	Status
Si92M	Tommarpsån-MÖV lokal musslor	14,9	god	85,5	stark/mkt. stark	2,9	försum./svag	Måttlig*
Si222M	Tommarpsån-NO Forsdala	14,4	måttlig	82,5	stark/mkt. stark	5,9	försum./svag	Måttlig
Si194M	Mölleån	14,7	god	83,4	stark/mkt. stark	5,1	försum./svag	God
Si195M	Klammersbäck	13,8	måttlig	84,8	stark/mkt. stark	18,5	betydande	Måttlig
Si223	Helge å-Visseltofta	19,3	hög	14,5	försumbar	0,5	försum./svag	Hög
Si224M	Helge å-Möllegården	19,5	hög	10,8	försumbar	0,2	försum./svag	Hög
Si225M	Helge å-SV Hovgården	19,5	hög	14,2	försumbar	0,0	försum./svag	Hög
Si51M	Hovdalaån	14,1	måttlig	73,8	svag/betyd.	10,5	betydande	Måttlig
Si46M	Vramsån	15,0	god	82,3	stark/mkt. stark	9,0	försum./svag	God



**Figur 5.** Statusklassning utifrån kiselalgsindexet IPS, som visar närings- och föroreningspåverkan, på lokaler inom regional miljöövervakning i Skåne 2024. Lokalerna är sorterade från högsta till lägsta IPS-värde. Linjerna representerar gräns mellan statusklasserna, Otillf.=Otillfredsställande.

Sämst resultat i klassen måttlig status visade Hörbyån-Hörbyholms kvarn (Si220M) vars IPS-index hamnade relativt nära gränsen mot otillfredsställande status (figur 5). Dock var inte stödparametrarna TDI och %PT högre än på andra lokaler i måttlig status (tabell 6a). Det kan förklaras med att det TDI-indexet är grovt samt att det finns arter som är tåliga mot organisk förorening, men som inte fått värde för %PT.

Lokalen längst nedströms av lokalerna i Bråån dvs. i Rövarekulan (Si29M) hade ett något högre (bättre) IPS-index jämfört med de två uppströms liggande lokalerna. Lokalen i mitten, Bråån-SO Åkarp (Si76M,) hade lägst IPS år 2024. Kiselalgssamhället i Bråån (Si29M) var emellertid artfattigt och dåligt varierat, vilket kan påverka IPS. Treårsmedelvärdena är dock väldigt lika, liksom TDI och %PT (Bilaga 1). Däremot är andelen missbildningar (miljögiftspåverkan) större längst nedströms och tittar man på treårsmedelvärdena av missbildningsfrekvensen ökar den mellan lokalerna i Bråån (Bilaga 1).

I Fyleån visade alla tre lokalerna måttlig status, men IPS-indexet var betydligt högre (bättre) uppströms åtgärd (Si96M) än nedströms (Si93M). På lokalen längst nedströms, dvs. nedströms sammanflödet med Trydeån (Si95M) låg dock IPS i nivå med den uppströms åtgärd (dvs. i gränslandet god/måttlig status). Treårsmedelvärdet av IPS ökar nedströms mellan lokalerna (Bilaga 1), men eftersom TDI är betydligt högre längst nedströms går det inte att entydigt säga att det blir bättre.

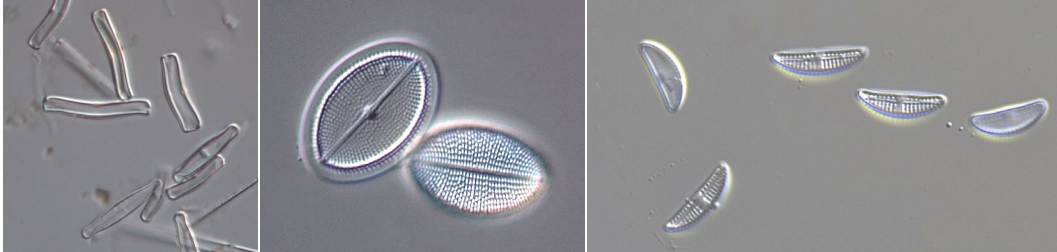
I Klingavälsån var skillnaderna mellan lokalen uppströms åtgärd (Si97M) och nedströms åtgärd (Si98M) små. Det var de även mellan de båda lokalerna i Tommarpsån, Si92M och Si222M, förutom att den övre lokalen **riskflaggades** för betydande miljögiftspåverkan (Bilaga 1). De tre lokalerna i Helge å visade ett liknade resultat vad gäller påverkan av näringsämnen och organisk förorening, men de skiljde sig lite vad gäller surhet och lokalen i mitten (Si224M), som var surast, **riskflaggades** också för stark miljögiftspåverkan (Bilaga 1).

Ett flertal gränfall mellan statusklasser noterades i undersökningen och den mest kritiska är den mellan god och måttlig. Det kan vara så att vissa lokaler befinner sig i gränzonen, men det finns också ett antal faktorer att beakta vid slutlig klassning. Dit hör bland annat antal räknade taxa, diversitet och andel missbildade skal, vilka kan indikera störning i kiselalgssamhället (t.ex. vattenståndsfluktuationer, närings- och miljögiftspåverkan) och det kan i sin tur påverka IPS-indexet. Tolkning av resultatet bör därför ske med försiktighet framför allt på artfattiga lokaler där samhället som domineras av en, eller få arter/artgrupper (figur 6) och de som verkar vara påverkade av miljögifter.

Inom kalkeffektuppföljningen 2024 uppvisade alla lokaler, utom två, **hög status** vad gäller påverkan av näringsämnen och organisk förorening (tabell 6b). Av dessa visade dock ACID-indexet sura förhållanden på några lokaler (se kap. ACID och surhetsklassning) och Rönnebodaån nedre (Si122M) och Kättebodabäcken (Si73M) **riskflaggades** för betydande miljögiftspåverkan.

**God status** visade Lehultsjön (Si86M) och Vittsjön (Si141M). IPS-indexet låg dock

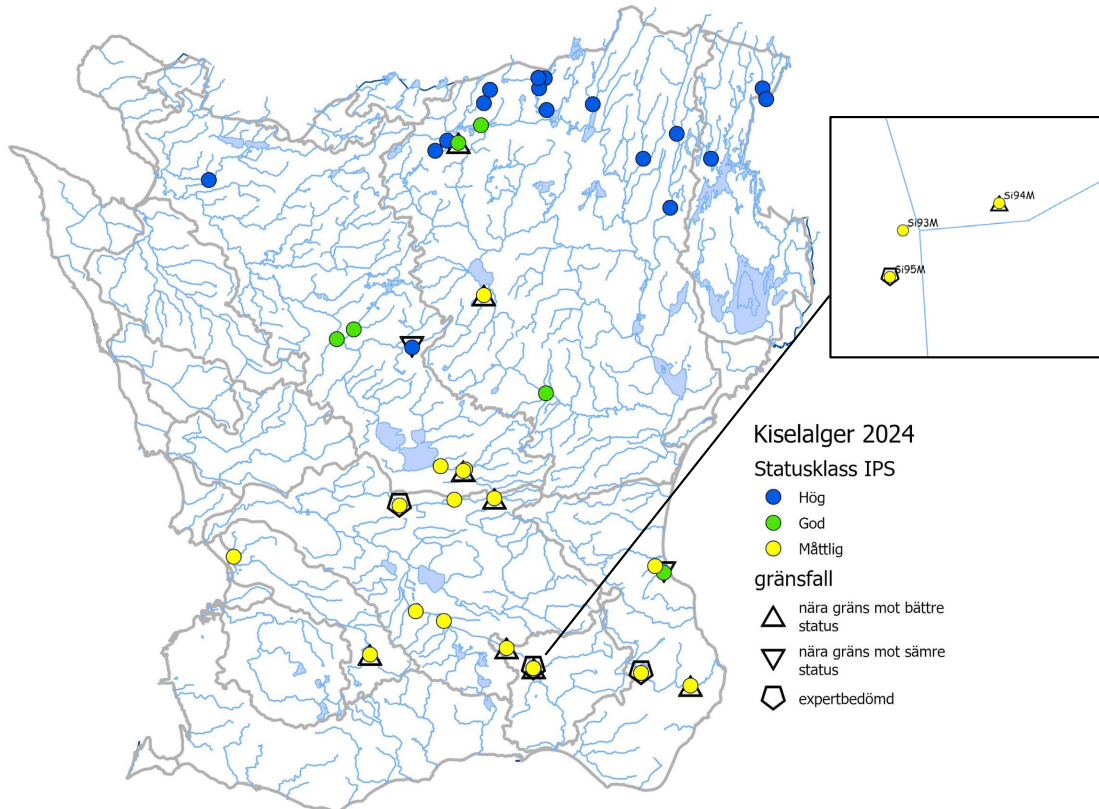
nära gränsen mot hög i Lehultasjön, men eftersom det förekom relativt många mer eller mindre näringskrävande kiselalger (TDI) bör god status stämma. I Vittsjön var IPS betydligt lägre, men det finns osäkerhet på grund av svårbestämda arter. Det noterades dock en föroreningstolerant art i sjön (Bilaga 1).



**Figur 6.** *Achnantheidium minutissimum* (t.v.) och *Cocconeis placentula* s.lat. (mitten) kan dominera i vissa kiselalgssamhällen, vilket kan bero på störning. Eftersom de är artgrupper ger de ett grovt mått på näringspåverkan. Även *Amphora pediculus* (t.h.) kan helt dominera i vissa miljöer. Den är mycket näringskrävande (høgt TDI-värde) och trivs i alkaliska miljöer.

Tabell 6b. Kiselalgsindexen IPS, TDI och %PT med statusklassning respektive påverkansgrad enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) på lokaler inom kalkeffektuppföljning i Skåne 2024.

Nr	Vattendrag/sjö	IPS	Status IPS	TDI	Påverkan TDI	%PT	Påverkan %PT	Status
Si139M	Hårsjön	18,8	hög	20,4	försumbar	0,0	försum./svag	Hög
Si140M	Lilla sjö	19,6	hög	19,8	försumbar	0,0	försum./svag	Hög
Si86M	Lehultasjön	17,2	god	32,0	försumbar	0,0	försum./svag	God
Si141M	Vittsjön	15,2	god	53,7	svag/betyd.	2,7	försum./svag	God
Si85M	Gårdsjön	18,8	hög	21,1	försumbar	0,2	försum./svag	Hög
Si138M	Stora Nosta	19,6	hög	14,9	försumbar	0,5	försum./svag	Hög
Si54M	Lillån	19,5	hög	9,0	försumbar	0,7	försum./svag	Hög
Si69M	Krusån	19,4	hög	10,0	försumbar	1,2	försum./svag	Hög
Si121M	Rönnebodaån	19,7	hög	11,1	försumbar	0,5	försum./svag	Hög
Si156M	Kilingaån	19,7	hög	16,0	försumbar	0,0	försum./svag	Hög
Si122M	Rönnebodaån nedre	19,4	hög	8,9	försumbar	0,0	försum./svag	Hög
Si71M	Ekeshultsån	19,2	hög	12,5	försumbar	1,0	försum./svag	Hög
Si73M	Kättebodabäcken	18,9	hög	23,8	försumbar	0,5	försum./svag	Hög
Si118M	Vilshultsån	19,6	hög	19,4	försumbar	0,5	försum./svag	Hög



**Figur 7.** Statusklassning utifrån kiselalgsindexet IPS, som visar närings- och föroreningspåverkan, i Skåne 2024.

## ACID och surhetsklassning

Surhetsindexet ACID (tabell 7 a & b, figur 10) är framtaget framför allt för att bedöma surheten i vatten med pH under 7. Vid höga pH ger indexet inte fullt lika starka klassningar som vid lägre pH (Andrén & Jarlman 2008).

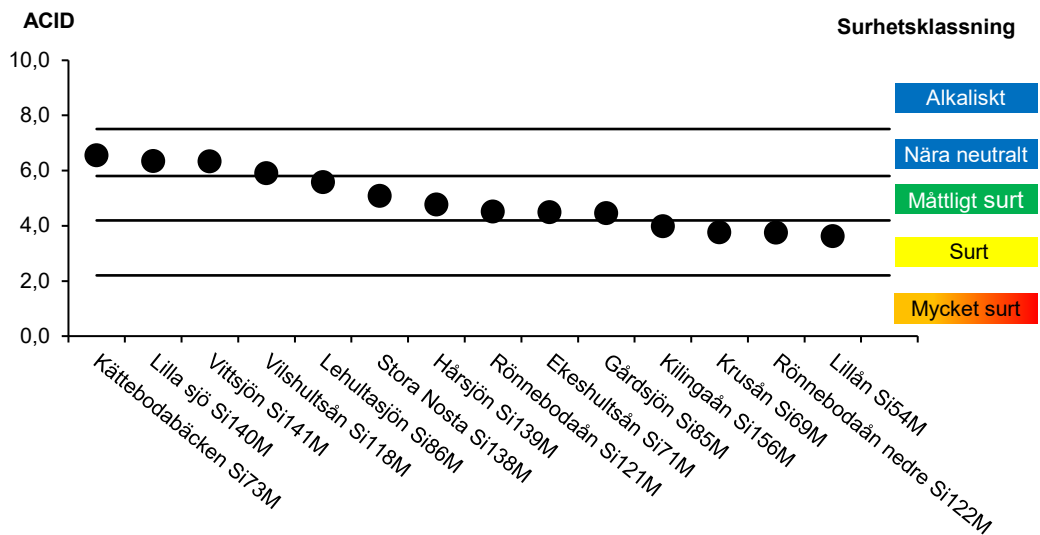
De flesta lokaler inom miljöövervakning hade 2024 ACID-värden som motsvarar **alkaliska** (årsmedelvärdet för pH över 7,3) eller **nära neutrala förhållanden** (årsmedelvärde för pH mellan 6,5–7,3), vilket innebär att ingen, eller ingen tydlig surhetspåverkan föreligger.

I **måttligt sura förhållanden** (årsmedelvärde för pH 5,9–6,5 och/eller pH-minimum under 6,4) hamnade Helge å-Visseltofta (Si223) och Helge å-SV Hovgården (Si225M). ACID-indexet låg i den övre (bättre) delen av klassintervallet för Helge å-Visseltofta.

**Sura förhållanden** (årsmedelvärde för pH 5,5–5,9 och/eller pH-minimum under 5,6) konstaterades i Helge å-Möllegården (Si224M).

I kalkeffektuppföljningen visade ACID-indexen **nära neutrala förhållanden** (årsmedelvärde för pH mellan 6,5–7,3) i Lilla sjö (Si140M), Vittsjön (Si141M),

Kättebodabäcken (Si73M) och Vilshultsån (Si118M). Indexvärdet hamnade nära gränsen mot måttligt surt i Vilshultsån (figur 8).



**Figur 8.** Surhetsklassning utifrån kiselalgsindexet ACID på lokaler tagna inom kalkeffektuppföljningen i Skåne 2024. Lokalerna är sorterade från högsta till lägsta ACID-värde. Linjerna representerar gräns mellan surhetsklasserna.

**Tabell 7a.** Surhetsindexet ACID samt surhetsklassning enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) inom regional miljöövervakning i Skåne 2024. I tabellen redovisas också parametrar som ingår i uträkningen av indexet. \*=expertbedömning

Nr	Vattendrag/lokal	ACID									Surhetsklass
		ADMI (%)	EUONO (%)	acidobiont (%)	acidofil (%)	circum-neutral (%)	alkalifil (%)	alkalibiont (%)	odefinierad (%)		
Si218M	Hörbyån-norra armen	14,1	0,7	0	7	202	745	2	44	8,40	Alkaliskt
Si219M	Lybybäcken	11,6	0,2	0	2	194	760	29	15	9,29	Alkaliskt
Si220M	Hörbyån-Hörbyholms kvarn	8,7	0,0	0	0	276	685	7	31	7,93	Alkaliskt
Si208M	Lilla Bäljane å	61,8	2,0	0	20	645	331	0	5	8,20	Alkaliskt
Si157M	Snällersåån	21,0	14,1	0	160	617	131	0	91	5,84	Nära neutralt
Si60M	Klingstorpabäcken	17,2	8,6	0	133	589	180	0	99	6,06	Nära neutralt

## KISELALGSUNDERSÖKNING I VATTENDRAG OCH SJÖAR I SKÅNE 2024

Nr	Vattendrag/lokal	ACID									Surhetsklass
		ADMI (%)	EUNO (%)	acidobiont (‰)	acidofil (‰)	circum- neutral (‰)	alkalifil (‰)	alkalibiont (‰)	odefinierad (‰)		
Si26M	Rössjöholmsån	48,3	13,6	0	158	709	68	0	66	6,24	Nära neutralt
Si145M	Bråån-Pärup	51,3	0,5	0	5	550	396	2	46	9,31	Alkaliskt
Si76M	Bråån-SO Åkarp	15,3	0,0	0	0	229	723	22	27	8,17	Alkaliskt
Si29M	Bråån-Rövarekulan	19,5	0,0	0	0	207	790	0	2	8,29	Alkaliskt
Si221M	Olstorpsån	4,9	0,0	0	0	86	855	20	39	7,67	Alkaliskt
Si32M	Önnerupsbäcken	1,5	0,0	0	0	37	945	0	17	7,17	Alkaliskt*
Si94M	Trydeån	6,7	0,0	0	0	94	884	2	20	7,81	Alkaliskt
Si96M	Fyleån-uppströms åtgärd	29,7	10,2	0	102	382	448	12	56	6,38	Nära neutralt
Si93M	Fyleån-nedströms åtgärd	14,9	0,0	0	0	341	602	5	51	8,15	Alkaliskt
Si95M	Fyleån-ns sammanfl. med Trydeån	3,9	0,2	0	2	88	888	2	20	8,81	Alkaliskt
Si97M	Klingavälsån- uppströms åtgärd	1,2	0,2	0	2	145	778	44	30	8,29	Alkaliskt
Si98M	Klingavälsån- nedströms åtgärd	3,5	0,0	0	0	127	819	10	45	7,52	Alkaliskt
Si92M	Tommarpsån-MÖV lokal musslor	41,3	0,0	0	0	452	501	2	44	8,60	Alkaliskt
Si222M	Tommarpsån-NO Forsdala	13,7	0,0	0	0	411	584	5	0	8,14	Alkaliskt
Si194M	Mölleån	12,2	0,0	0	0	218	667	2	112	8,04	Alkaliskt
Si195M	Klammersbäck	8,5	0,0	0	0	299	616	54	32	7,92	Alkaliskt
Si223	Helge å-Visseltofta	25,4	12,3	2	426	499	29	0	44	5,41	Måttligt surt
Si224M	Helge å-Möllegården	2,2	30,8	17	557	312	22	0	92	3,64	Surt
Si225M	Helge å-SV Hovgården	27,2	18,3	10	427	486	52	0	25	5,26	Måttligt surt
Si51M	Hovdalaån	26,8	2,4	0	24	522	415	0	39	7,63	Alkaliskt
Si46M	Vramsån	9,0	0,2	0	2	141	816	5	36	9,17	Alkaliskt

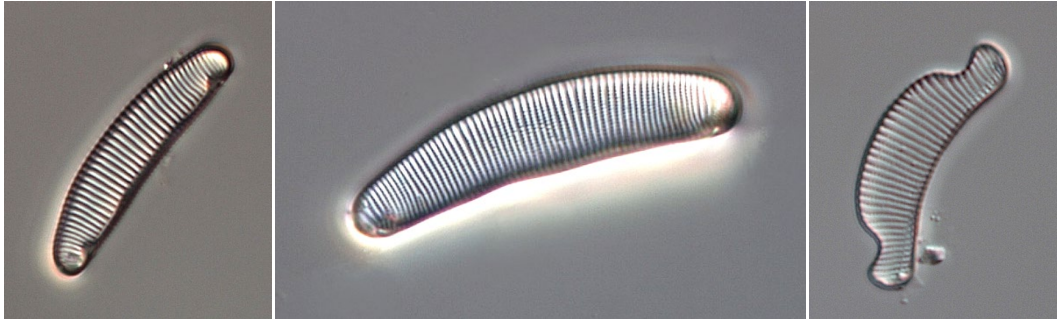
Surhetsindexet motsvarade **måttligt sura förhållanden** i Hårsjön (Si139M), Lehultasjön (Si86M), Gårdsjön (Si85M), Stora Nosta (Si138M), Rönnebodaån (Si121M) och Ekeshultsån (Si71M). Detta tyder på att årsmedelvärdet för pH ligger mellan 5,9–6,5 och/eller att pH-minimum varit lägre än 6,4. ACID-indexet hamnade dock relativt nära gränsen mot surt (figur 8) i Gårdsjön, Rönnebodaån och Ekeshultsån, medan Lehultasjön närmade sig nära neutralt.

**Sura förhållanden**, dvs. att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,5–5,9 och/eller att pH-minimum varit lägre än 5,6, konstaterades i Lillån (Si54M), Krusån (Si69M), Kilingaån (Si156M) och Rönnebodaån nedre (Si122M). Kilingaån hamnade närmast måttligt surt av dessa (figur 8). På de sura lokalerna var det surhetståliga släktet *Eunotia* vanligt (figur 9).

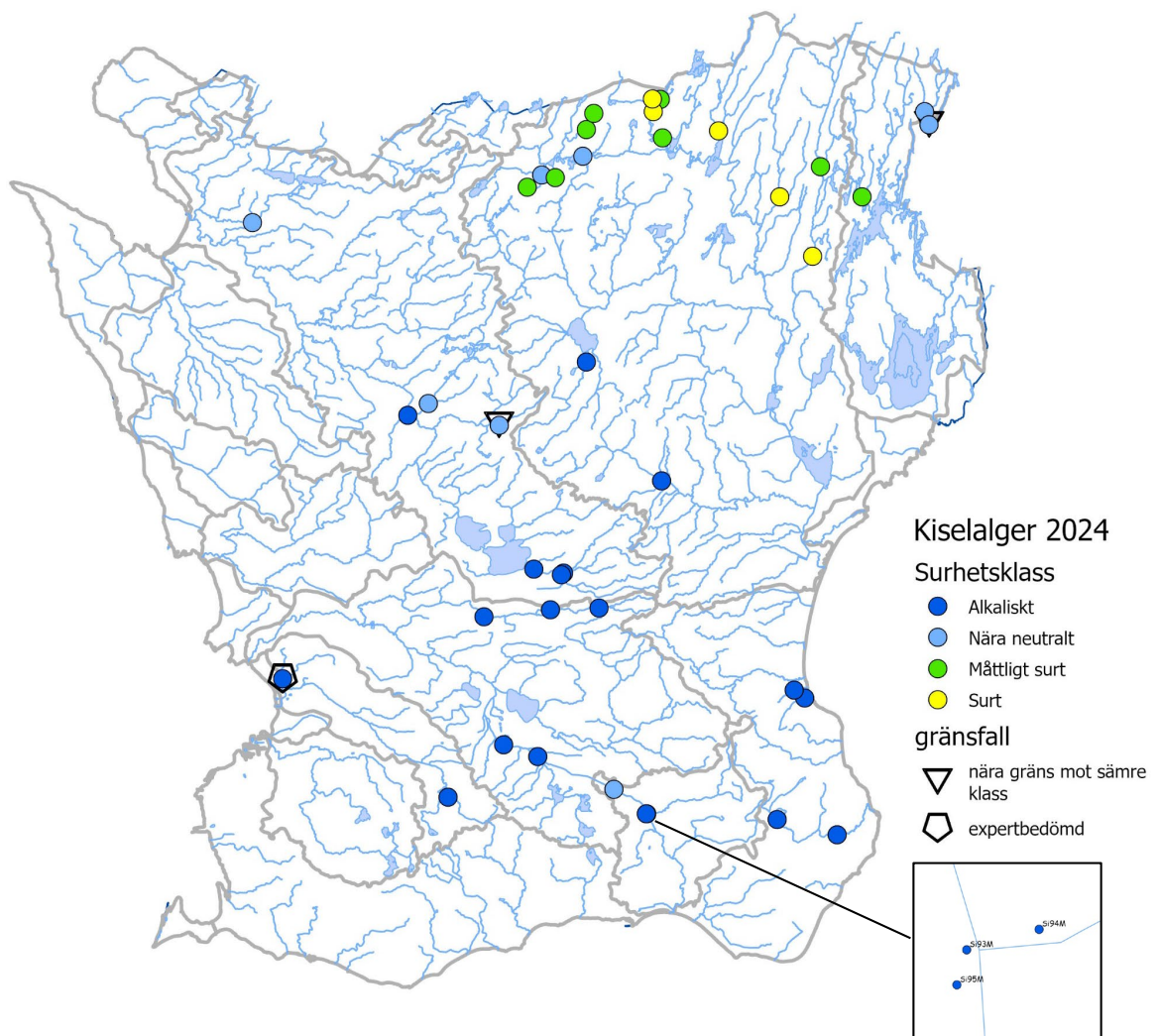
**Tabell 7b.** Surhetsindexet ACID samt surhetsklassning enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) inom kalkeffektuppföljning i Skåne 2024. I tabellen redovisas också parametrar som ingår i uträkningen av indexet.

Nr	Vattendrag/sjö	ACID									Surhetsklass
		ADMI (%)	EUNO (%)	acidobiont (‰)	acidofil (‰)	circum-neutral (‰)	alkalifil (‰)	alkalibiont (‰)	odefinierad (‰)	ACID	
Si139M	Hårsjön	8,3	13,9	5	427	410	5	0	154	4,76	Måttligt surt
Si140M	Lilla sjö	41,7	4,1	19	267	604	12	0	97	6,34	Nära neutralt
Si86M	Lehultasjön	5,5	6,7	2	156	702	20	0	119	5,57	Måttligt surt
Si141M	Vittsjön	8,1	2,0	0	130	255	228	179	208	6,32	Nära neutralt
Si85M	Gårdsjön	3,9	9,3	2	468	288	20	0	222	4,44	Måttligt surt
Si138M	Stora Nosta	11,0	5,4	15	600	328	29	0	27	5,08	Måttligt surt
Si54M	Lillån	4,6	42,4	32	673	251	5	0	39	3,61	Surt
Si69M	Krusån	3,7	33,7	71	559	313	7	0	49	3,76	Surt
Si121M	Rönnebodaån	11,3	20,7	39	573	357	2	0	29	4,51	Måttligt surt
Si156M	Kilingaån	7,3	31,1	5	680	243	27	0	46	3,97	Surt
Si122M	Rönnebodaån nedre	8,6	52,3	54	678	206	32	0	29	3,74	Surt
Si71M	Ekeshultsån	13,7	37,1	27	495	422	0	0	56	4,48	Måttligt surt
Si73M	Kättebodabäcken	43,8	8,7	2	121	839	12	0	25	6,54	Nära neutralt
Si118M	Vilshultsån	52,2	19,3	0	254	741	0	0	5	5,90	Nära neutralt





**Figur 9.** Arter av släktet *Eunotia* som oftast noteras i få exemplar är t.ex., *Eunotia exsecta* (t.v.), *Eunotia faba* (mitten) och *Eunotia ursamaioris* (t.h.).



**Figur 10.** Statusklassning utifrån surhetsindexet ACID i Skåne 2024.

## Riskflaggning

Med hjälp av de tre stödparametrarna missbildningsfrekvens, antal räknade taxa och diversitet kan andra typer av påverkan, än vad IPS och ACID visar, ibland fångas upp (t.ex. miljögiftspåverkan eller betydande störningar i vattenföringen). Resultatet redovisas i tabell 8 (a & b) och figur 13.

### Missbildade kiselalgsskal

En förhöjd andel missbildningar (figur 11) kan vara en indikation på miljögiftspåverkan av t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande förorening och en riskflaggning har gjorts från en frekvens av 2 %.

Det var många lokaler inom miljöövervakningen som uppvisade tecken på miljögiftspåverkan (figur 13). En **riskflaggning** för **stark** miljögiftspåverkan (figur 14) utfärdades i Bråån-Pärup (Si145M), Bråån-SO Åkarp (Si76M), Bråån-Rövarekulan (Si29M) och Helge å-Möllegården (Si224M) och för **betydande påverkan** i Lybybäcken (Si219M), Snällersån (Si157M), Tommarpsån-MÖV lokal musslor (Si92M), Klammersbäck (Si195M) och Hovdalaån (Si51M).

En **svag** påverkansgrad noterades på 11 lokaler, men Hörbyån-Hörbyholms kvarn (Si220M), Klingstorpabäcken (Si60M), Olstorpsån (Si221M), Önnarupsbäcken (Si32M), Fyleån-uppstörms åtgärd (Si96M), Klingavälsån-uppstörms åtgärd (Si97M) och Vramsån (Si46M) nära gränsen mot försumbar påverkan.

På sju lokaler var andelen mindre än 1,0 %, vilket innebär att ingen eller endast en **försumbar** påverkan av miljögifter kunde påvisas med hjälp av kiselalger.



**Figur 11.** De tre första bilderna visar *Fragilaria cf. rumpens*. Den första visar ett skal med onormalt mönster från Hovdalaån (Si51M) och den andra ett skal med onormal form från Fyleån-nedströms åtgärd (Si93M). Bredvid ligger en bild på ett normalt skal av samma art. Bilderna längst till höger visar *Eunotia implicata* med ett onormalt format skal t.v. från Helge å-Möllegården (Si224M) och ett normalt skal t.h.

Inom kalkeffektuppföljningen var det två lokaler som visade **betydande** påverkan och blev därmed **riskflaggade**, Rönnebodaån nedre (Si122M) och Kättebodabäcken (Si73M).

**Svag** påverkansgrad hade Lillån (Si54M), Krusån (Si69M), Rönnebodaån (Si121M), Kilingaån (Si156M) och Ekeshultsån (Si71M). Krusån och Rönnebodaån hamnade nära gränsen mot försumbar, men nära betydande påverkan i Kilingaån.

Missbildningsfrekvensen var mindre än 1,0 %, dvs. **försumbar** miljögiftspåverkan, i Hårsjön (Si139M), Lilla sjö (Si140M), Lehultasjön (Si86M), Vittsjön (Si141M), Gårdsjön (Si85M), Stora Nosta (Si138M) och Vilshultsån (Si118M).

## Antal räknade taxa och diversitet

Vanligen används varken antalet räknade taxa (arter/släkten) eller diversitet för att bedöma förhållandena på en lokal, men är dessa 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.

Inom kalkeffektuppföljning var det ingen lokal som hade låga värden vare sig på antal taxa eller diversitet, utan de flesta hade mer eller mindre artrika och väl varierade kiselalgssamhällen. Inom miljöövervakning utfärdades en **riskflaggning** i Lilla Bäljane å (Si208M) för att båda värdena var mycket låga och i Önnerupsbäcken (Si32M) för att diversiteten var mycket låg, vilket kan ha orsakats av någon typ av störning. I Lilla Bäljane å dominerade den näringskrävande artgruppen *Achnanthydium minutissimum* (figur 6) group III följt en annan artgrupp, *Cocconeis placentula* (figur 6) och i Önnerupsbäcken dominerade *Cocconeis placentula* helt. Dessa kiselalger kan vara allmänt förekommande i näringsrika vatten, men eftersom de är artkomplex ger de ett grovt mått på näringspåverkan och säger inget om det är föroreningspåverkat. Det noterades flera tydliga föroreningsindikatorer på båda lokalerna (figur 12), vilket pekar på måttlig, eller sämre status. Bråån-Rövarekulan (Si29M) hade låga värden och låg nära riskflaggning. Här dominerade kiselalgssamhället av de näringskrävande kiselalgerna *Amphora pediculus* (figur 6) följt av artgrupperna *Achnanthydium minutissimum* group III och *Cocconeis placentula*. *Amphora pediculus* är en art som ofta förekommer i stora mängder, den har ett mycket högt TDI-värde, dvs. mycket näringskrävande, och det talar för att måttlig status som lokalen expertbedömdes till är rimligt.

Det förekom mer eller mindre ovanliga arter i undersökningen och nedan följer exempel på några. Den näringskänsliga *Chamaepinnularia schaupiana* i Kilingaån (Si156M) och Helge å (Si224M) samt *Chamaepinnularia witkowskii* i Helge å (Si223), Helge å (Si225M), Krusån (Si69M) och Gårdsjön (Si85M). De mer eller mindre näringskrävande *Geissleria decussis* och *Geissleria scaniae* fanns båda i Klammersbäck (Si195M) samt på ytterligare ett par lokaler. *Hippodonta lesmonensis* är mycket ovanlig och har av Sweco bara noterats i Mölleån (Si194M) tidigare, men noterades 2024 även i Klammersbäck. Bara i Mölleån noterades *Navicula oblonga*.

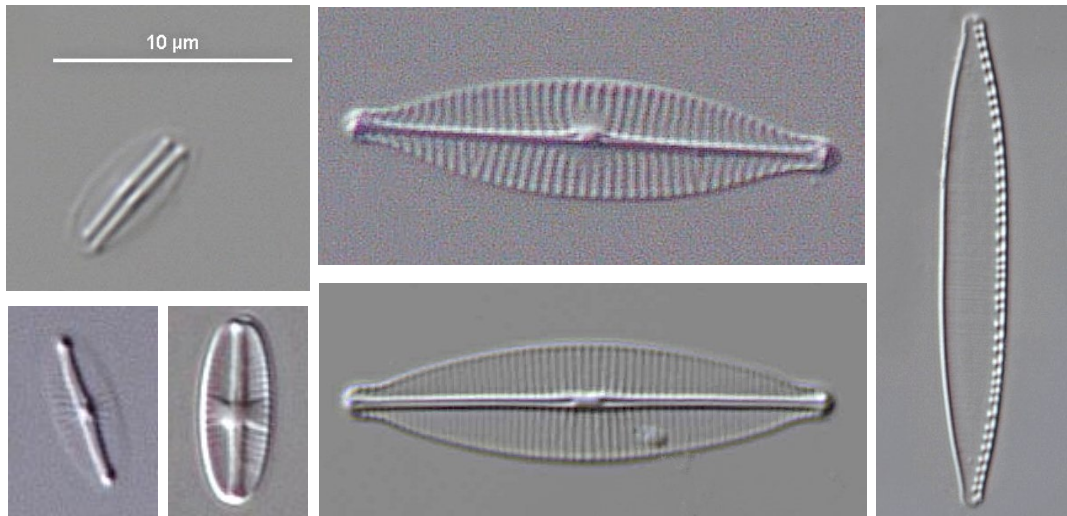
**Tabell 8a.** Antalet räknade taxa och diversitet samt missbildningsfrekvens med ungefärlig påverkan enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) inom miljöövervakning i Skåne 2024. En riskflaggning görs om antalet räknade taxa är < 20, om diversiteten är < 1,50 och/eller om andelen missbildade skal är > 2 %.

Nr	Vattendrag/lokal	Antal räknade taxa		Anmärkning	Missbildningar	Ungefärlig påverkan	Anmärkning
			Diversitet				
Si218M	Hörbyån-norra armen	64	4,19	höga värden	1,5	Svag	
Si219M	Lybybäcken	52	3,84		2,4	Betydande	riskflaggning
Si220M	Hörbyån-Hörbyholms kvarn	59	4,53		1,2	Svag	nära försumbar
Si208M	Lilla Bäljane å	15	1,46	riskflaggning	0,5	Försumbar	
Si157M	Snällersåsån	74	4,92	höga värden	2,0	Svag/Betydande	riskflaggning
Si60M	Klingstorpabäcken	72	4,75	höga värden	1,2	Svag	nära försumbar
Si26M	Rössjöholmsån	60	3,48		1,7	Svag	
Si145M	Bråån-Pärup	34	2,63	relativt låg diversitet	4,4	Stark	riskflaggning
Si76M	Bråån-SO Åkarp	57	4,04		4,1	Stark	riskflaggning
Si29M	Bråån-Rövarekulan	22	2,11	låga värden	5,6	Stark	riskflaggning
Si221M	Olstorpsån	51	3,69		1,2	Svag	nära försumbar
Si32M	Önnerupsbäcken	26	1,26	riskflaggning	1,2	Svag	nära försumbar
Si94M	Trydeån	34	3,17		0,7	Försumbar	
Si96M	Fyleån-uppströms åtgärd	48	4,00		1,2	Svag	nära försumbar
Si93M	Fyleån-nedströms åtgärd	72	4,94		1,5	Svag	
Si95M	Fyleån-ns sammanfl. med Trydeån	43	3,13		0,7	Försumbar	
Si97M	Klingavälsån-uppströms åtgärd	62	3,68		1,2	Svag	nära försumbar
Si98M	Klingavälsån-nedströms åtgärd	66	4,57	höga värden	0,5	Försumbar	
Si92M	Tommarpsån-MÖV lokal musslor	28	2,60	relativt låga värden	2,2	Betydande	riskflaggning
Si222M	Tommarpsån-NO Forsdala	30	3,99		0,7	Försumbar	
Si194M	Mölleån	32	3,04		1,7	Svag	

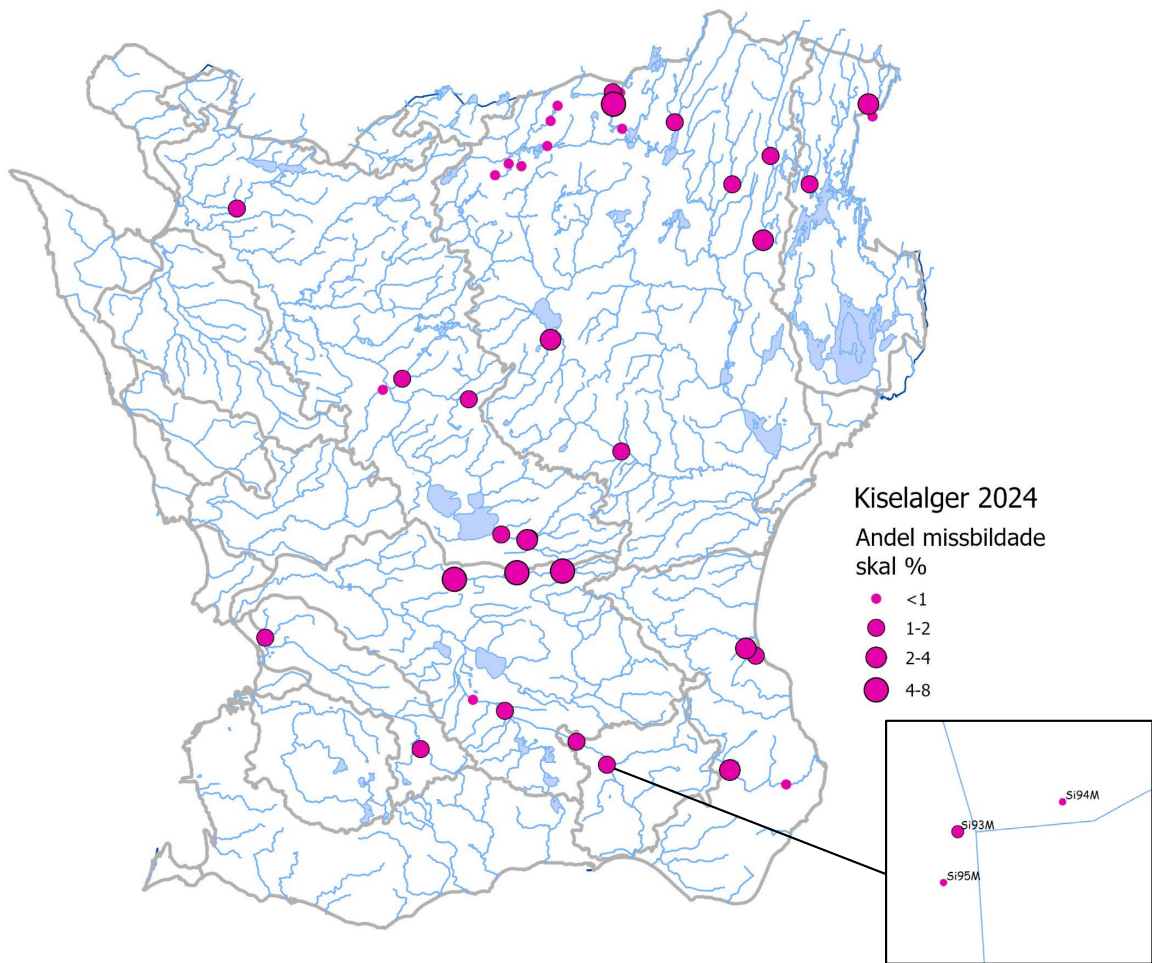
Nr	Vattendrag/lokal	Anmärkning		Miss- bildningar	Ungefärlig påverkan	Anmärkning	
		Antal räknade taxa	Diversitet				
Si195M	Klammersbäck	54	4,26	2,4	Betydande	riskflaggning	
Si223	Helge å-Visseltofta	57	4,30	0,5	Försumbar		
Si224M	Helge å-Möllegården	56	4,85	5,1	Stark	riskflaggning	
Si225M	Helge å-SV Hovgården	50	4,15	0,5	Försumbar		
Si51M	Hovdalaån	64	4,64	höga värden	2,2	Betydande	riskflaggning
Si46M	Vramsån	46	3,88	1,2	Svag	nära försumbar	

**Tabell 8b.** Antalet räknade taxa och diversitet samt missbildningsfrekvens med ungefärlig påverkan enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) inom kalkeffektuppföljning i Skåne 2024. En riskflaggning görs om antalet räknade taxa är < 20, om diversiteten är < 1,50 och/eller om andelen missbildade skal är > 2 %.

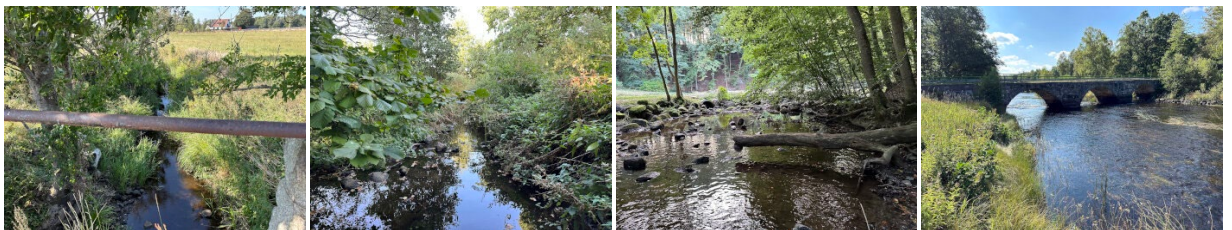
Nr	Vattendrag/sjö	Anmärkning		Miss- bildningar (%)	Ungefärlig påverkan	Anmärkning	
		Antal räknade taxa	Diversitet				
Si139M	Hårsjön	42	4,36	0,0	Försumbar		
Si140M	Lilla sjö	41	3,41	0,5	Försumbar		
Si86M	Lehultasjön	46	4,05	0,7	Försumbar		
Si141M	Vittsjön	59	4,77	0,0	Försumbar		
Si85M	Gårdsjön	75	5,53	höga värden	0,2	Försumbar	
Si138M	Stora Nosta	52	4,22	0,5	Försumbar		
Si54M	Lillån	56	4,87	1,5	Svag		
Si69M	Krusån	64	5,02	höga värden	1,2	Svag	nära försumbar
Si121M	Rönnebodaån	38	4,25	1,2	Svag	nära försumbar	
Si156M	Kilingaån	62	4,45	höga värden	1,9	Svag	nära försumbar
Si122M	Rönnebodaån nedre	59	4,72	2,5	Betydande	riskflaggning	
Si71M	Ekeshultsån	67	4,60	höga värden	1,5	Svag	
Si73M	Kättebodabäcken	34	2,92	2,5	Betydande	riskflaggning	
Si118M	Vilshultsån	32	2,91	0,2	Försumbar		



**Figur 12.** Föroreningstoleranta arter som hittades i Lilla Bäljane å (Si208M) och/eller i Önnerupsbäcken (Si32M). *Fistulifera saprophila* (överst t.v.) är en mycket liten art. På bildens syns två skal intill varandra. Små arter är också *Mayamaea permitis* och *Sellaphora nigri* s.lat (underst t.v.). I mitten *Navicula gregaria* (övre) och *Craticula accomoda* (nedre). Bilden längst till höger visar *Nitzschia palea*.



**Figur 13.** Andelen missbildade kiselalgsskal i vattendrag och sjöar i Skåne 2024.



**Figur 14.** Andelen missbildade skal, som visar att det finns någon form av påverkan från miljögifter eller annan påverkan, var som allra störst (mycket stark påverkan) i Bråån-Pärup (Si145M), Bråån-SO Åkarp (Si76M), Bråån-Rövarekulan (Si29M) och Helge å-Möllegården (Si224M).

# Övrigt

Inom vattenförvaltningsarbetet har nya preliminära vattenförekomster tagits fram, vilka ska statusklassas i pågående cykel 4 (2022–2027). Som en följd av detta har Skåne fått betydligt fler vattenförekomster jämfört med föregående beslutad cykel 3. Många av de nya preliminära vattenförekomsterna saknar både vattenkemisk och biologisk provtagning. För att initialt kunna statusklassa även dessa vattenförekomster har Länsstyrelsen Skåne fortsatt den drive med att undersöka kiselalger i ett 10-tal vatten per år under en 4-årsperiod 2022 - 2025. I årets undersökning prioriterades nya preliminära vattenförekomster i framför allt Hörbyåns, Höjeåns och Helgeåns vattensystem.

Vanligtvis tas proven i de preliminära vattenförekomsterna på en lokal så långt nedströms som möjligt, för att kiselalgssamhället ska spegla den samlade påverkan från omgivningen. I den preliminära vattenförekomsten Helge å uppströms Skeingesjön togs dock prov på totalt tre lokaler, Visseltofta, Møllegården och sydväst Hovgården. Dessa lokaler valdes eftersom Helgeån återtagit ett mer naturligt meandrande/ringlande vattendragslopp, igenom den tidigare indämda Hästbergadammen, efter det att dammvallen brast 2010. Lokalerna är belägna uppströms plus i övre delen av det tidigare dämningområdet samt nedströms i nära anslutning till Natura2000-området Hörlinge ångar.

I Hörbyån togs totalt tre kiselalgsprov i norra armen, södra armen och vid Hörbyholms kvarn. De två förstnämnda lokalerna har tagits tidigare år 2014 inom ramen för Rönneåns samordnade recipientkontroll. I norra armen togs provet på samma lokal som tidigare, medan lokalen i södra armen förlades lite längre nedströms (norrut) på grund av att ån delvis var torrlagd. Vi har valt att kalla den södra armen för Lybybäcken. Vid Hörbyholms kvarn (figur 15) valde vi att ta prov på en tidigare elfiskelokal, nedströms kvarndammen. Vid provtagningstillfället var luckorna till dammen helt öppna och det fanns nästan inget vatten kvar utom i en smal ringlande fåra genom dammområdet. Vattnet luktade illa. Kiselalgerna kan ha påverkats av sediment som transporterats ut från dammen.

I Höje ås vattensystem skulle kiselalgsprov ha tagits på totalt tre lokaler, i de biflöden som ingår i ett pågående pilotprojekt gällande KMV markavvattning som drivs av Vattenmyndigheten i samarbete med Höjeåns vattenråd och beredningssekreteriatet vid Länsstyrelsen Skåne. Prov togs på vardera en lokal i Önnerupsbäcken och Olstorpsån, däremot kunde inget prov tas i Björkesåkraån som vid provtagningstillfället var uttorkad.





**Figur 15.** Ny lokal i Hörbyån vid Hörbyholms kvarn. Lokalen som valdes är en tidigare elfiskelokal nedströms dammen i fåran närmast skogen (t.h.). Vid provtagningstillfället var luckorna öppna och dammen tömd på vatten (t.v.).

Vid årets provtagning, på de lokaler som tas regelbundet, noterades inga större fysiska förändringar ha skett i omgivning, närmiljö eller vattenmiljö sedan föregående tillfälle på alla utom en. En stor rensning pågick vid provtagningstillfället i Tommarpsån uppströms kiselalgslokalen (Figur 16). En ca 1 km lång sträcka hade rensats på bottenmaterial, vattenvegetation och skuggande träd. Eftersom det låg levande och döda tjockskaliga målarmusslor i rensmassorna stoppades rensningen omedelbart, precis i ovankant av kiselalgslokalen Si92M Tommarpsån, MÖV-lokal musslor. Kiselalgssamhället kan påverkas av rensningen genom att grumlande partiklar sedimenterar på lokalen vilket även kan förvärras av att ett träd har fallit nedströms lokalen som till viss del dämmer vattnet.

Provtagningen genomfördes i början av september under årets varmaste vecka, med varmerecord i Lund på ca 31°C. Endast lokalerna i Klingavälsån provtogs några dagar senare. I början av 2024 var det mycket höga flöden, med stora översvämningar i delar av Skåne. I både juli och augusti var vattenflödena låga i Skåne. Vid provtagningstillfället noterades att vattendrag som Olstorpsån, Lybybäcken och Bråån Rövarekulan var delvis torrlagda (Figur 17), medan andra som Björkesåkraån var i stort sett helt torrlagda (Figur 18).

Vid låga flöden kan enskilda avlopp få större betydelse för påverkan på kiselalgssamhället, genom att det blir mer koncentrerade halter av bl.a. näringsämnen. Vid höga flöden kan det däremot bli en utspädningseffekt. Det kan också bli en ökad påverkan när det regnar mycket genom stor tillförsel av partiklar, näringsämnen, bekämpningsmedel m.m. Det kan också ske en urlakning av ämnen från omgivande marker, t.ex. humus.



**Figur 16.** I Tommarpsån pågick en omfattande rensning vid provtagningstillfället. En sträcka på 1 km från väg 11 ända ner till kiselalgslokalens övre del hade rensats på både bottenmaterial och vattenvegetation samt en hel del skuggande träd hade tagits bort (överst t.v. och t.h.). I rensmassorna hittades levande och nydöda tjockskaliga målarmusslor (*Unio crassus*, nederst t.v.), signalkräftor mm. Rensningen tillsammans med ett fallet träd nedströms lokalen (nederst t.h.) kan ha en påverkan på kiselalgssamhället p.g.a. grumling, sedimentation, uppdämning, försämrade skuggning etc.



**Figur 17.** Vid årets provtagning i Skåne var flera vattendrag mer eller mindre uttorkade, till exempel Lybybäcken (t.v.) och Bråån vid Rövarekulan (t.h.).



**Figur 18.** Björkesåkraån är en ny vattenförekomst som även ingår i pilotprojektet KMV-markavattning i Höje å-systemet. Här kunde inget kiselalgsprov tas då hela ån var väldigt uttorkad, både i åns nedre del som rinner genom skogslandskapet vid Häckebergasjön (ovan t.v.) och i åns övre delar präglad av jordbrukslandskapet (ovan t.h. och nedre bilden).

# Tack

Ett stort tack till Iréne Sundberg på Sweco AB som har utfört kiselalgsanalyserna. Iréne har även ansvarat för framtagandet av rapporten. Tack till Jan-Inge Månsson, Länsstyrelsen Skåne, som har hjälpt till med att ta fram pH-referensvärden till försurningsklassningen.

Vi vill även tacka både Kim Berndt (bilden nedan, överst t.v.) som ansvarade och genomförde provtagningen inom kalkeffektuppföljningen och Ken Lundborg (överst t.h. fotot taget av Kim) som medverkade i fält. Tack igen till Kim och tack till Emese Witte (praktikant; nederst t.h.), Lukas Österling (nederst t.v.), Max van Meeningen (nästa sida t.v.) och Joel Eriksson (nästa sida t.h.) för sällskap och hjälp till Marie Eriksson (ansvarig för Länsstyrelsen Skånes kiselalgsundersökningar; nästa sida t.h. fotot taget av Joel) i fält med provtagningen inom den regionala miljöövervakningen. Alla utom Joel arbetar på Länsstyrelsen Skåne.





# Referenser

- Andrén, C. & Jarlman, A. (2008). Benthic diatoms as indicators of acidity in streams. *Fundamental and Applied Limnology* 173(3):237–253.
- Bengtsson, B. (2015). Rönne å-Sammanfattning av vattenkontrollen 2014. Ekologgruppen i Landskrona på uppdrag av Rönneåkommittén och Ringsjöns vattenråd.
- Cemagref (1982). Etude des méthodes biologiques d'appréciation quantitative de la qualité des eaux. Rapport Q.E. Lyon-A.F.Bassion 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 i skånska vattendrag-regional miljöövervakning 2011
- 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 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>)
- Havs- och vattenmyndigheten 2022. Handledning för miljöövervakning: Programområde Sötvatten, Undersökningstyp "Påväxt i sjöar och vattendrag - kiselalgsanalys" Version 4:2, 2022-11-02. (<https://www.havochvatten.se/hav/vagledning--lagar/vagledningar/ovriga-vagledningar/undersokningstyper-for-miljoovervakning.html>).
- Jarlman, A.(2014). Kiselalgsundersökning i Kågleån och Lerbäcken vid Ängelholms flygplats 2014. Ekologgruppen.
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2010). Kiselalgsundersökning i västra Skånes vattendrag 2009. Länsstyrelsen i Skåne län, rapport 2010:2.
- 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 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.
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2021). Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2021. Länsstyrelsen i Skåne län, rapport 2021:40.
- 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>)
- Miljödata MVM. En webbtjänst med mark-, vatten- och miljödata. Sveriges lantbruksuniversitet (SLU). <http://www.slu.se/miljodata-MVM>
- 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".
- Sundberg, I. & Eriksson, M. (2022). Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2022. Rapport 2022:35, Länsstyrelsen Skåne.
- Sundberg, I. & Eriksson, M. (2023). Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2023. Rapport 2023:35, Länsstyrelsen Skåne.
- 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.
- Van de Vjiver et al 2012. New and interesting diatom species (Bacillariophyceae) from Swedish rivers. *Nova Hedwigia*, Beiheft 141, 237–254.
- 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

# 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  $\geq 400$  skal

**Diversitet** = Shannon-indexet  $H'$

**Missbildningar %** = andelen missbildade skal under räkningen av  $\geq 400$  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

Si218M. Hörbyån, norra armen		SWECO 						
<b>Datum:</b> 2024-09-03								
Stations EU-CD: SE619290-136636		Koordinater: 6189786 / 416824 (SWEREF99 TM)						
Vattenförekomst: WA94421068	Vattendragsbredd: 14 m							
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,24 m							
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg							
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: klart							
Prov taget från: sten	Vattenfärg: klart							
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 15,6 °C							
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: >50%							
Provplats: Ebbamölleån, tidigare kiselalgslokal								
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)						
IPS: 13,6 (måttlig)	Antal räknade taxa: 64	<b>MÄTLIG</b>						
EK (IPS): 0,70 (måttlig)	Diversitet: 4,19							
TDI: 88,9 (stark/mkt. stark)	Missbildningar (%): 1,5 (svag)	<b>Statusklassning</b> (surhet)						
% PT: 12,7 (betydande)	Riskflaggning: -	<b>ALKALISKT</b>						
ACID: 8,40 (alkaliskt)								
<b>Kommentar årets undersökning</b>								
I Hörbyån-norra armen motsvarade IPS-indexet måttlig status. Stödparametern TDI visade en stark/mycket stark påverkan av näringsämnen och %PT betydande påverkan av organisk förorening vilket styrker klassningen måttlig status. Kiselalgsamhället dominerades av den näringskrävande arten <i>Amphora pediculus</i> (27 %) följt av de näringskrävande artgrupperna <i>Achnanthydium minutissimum</i> group III (14,1 %) och <i>Cocconeis placentula</i> (9,7 %) samt den näringsindikerande <i>Amphora indistincta</i> 8,3 %() och den föroreningstoleranta <i>Sellaphora nigri</i> s.lat (5,6 %). Antalet räknade taxa var högt.								
Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör vara högre än 7,3.								
Andelen missbildade kiselalgsstal var 1,5 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.								
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
<b>År</b>	<b>IPS</b>	<b>Status</b>	<b>TDI</b>	<b>Påverkan</b>	<b>%PT</b>	<b>Påverkan</b>	<b>Statusklassning</b> (näringssämnen & org. föroren.)	
2014	14,6	god	83,4	stark/mkt. stark	9,6	försumbar/svag	God status	mycket nära måttlig
2024	13,6	måttlig	88,9	stark/mkt. stark	12,7	betydande	Måttlig status	
<b>Tvåårsmedelvärdet</b>								
14/24	14,1	måttlig	86,1	stark/mkt.stark	11,1	betydande	Måttlig status	
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)			<b>År</b>	<b>Missbildningar %</b>	<b>Påverkan</b>	
2014	8,30	Alkaliskt			2014	1,2	Svag	
2024	8,40	Alkaliskt			2024	1,5	Svag	
<b>Tvåårsmedelvärde</b>								
14/24	8,35	Alkaliskt			14/24	1,3	Svag	
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
Lokalen undersöktes även 2014 (i regi av SRK Rönne å). Efter uppdatering av index (Miljödata MVM, SLU) sänktes IPS från 14,8 till 14,6 dvs. visar fortfarande i god status, men hamnade mycket nära måttlig status och TDI ökade från 68,9 till 83,4.								
Artsammansättningen var liknande de båda åren, men IPS var något lägre 2024 än 2014 och låg i måttlig status samtidigt som %PT var något större. Tvåårsmedelvärdet av IPS visar måttlig status.								
Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden båda åren.								
Missbildningsfrekvensen indikerade en svag miljögiftspåverkan både 2014 och 2015.								
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450								

Si219M. Lybybäcken		SWECO 					
Datum: 2024-09-03							
Stations EU-CD: SE619263-136605		Koordinater: 6189521 / 416526 (SWEREF99 TM)					
Vattenförekomst: WA14081002	Vattendragsbredd: 6,7 m						
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,06 m						
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg						
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: klart						
Prov taget från: sten	Vattenfärg: färgat						
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 15,3 °C						
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: >50%						
Provplats: ca 50 m uppströms cykelvägbro							
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)					
IPS: 14,2 (måttlig)	Antal räknade taxa: 52	<b>MÄTTLIG</b>					
EK (IPS): 0,73 (måttlig)	Diversitet: 3,84						
TDI: 82,1 (stark/mkt. stark)	Missbildningar (%): 2,4 (betydande)	<b>Statusklassning</b> (surhet)					
% PT: 12,3 (betydande)	Riskflaggning: risk föreligger	<b>ALKALISKT</b>					
ACID: 9,29 (alkaliskt)							
<b>Kommentar årets undersökning</b>							
I Lybybäcken motsvarade IPS-indexet måttlig status. Indexvärdet hamnade nära gränsen mot god status, men stödparametern TDI visade en stark/mycket stark påverkan av näringssämnen och %PT betydande påverkan av organisk förorening vilket stärker klassningen måttlig status. Kiselalgssamhället dominerades av de näringskrävande artgrupperna <i>Cocconeis placentula</i> (38 %) och <i>Achnanthydium minutissimum</i> group III (11,6 %). De vanligaste föroreningstoleranta arterna var <i>Navicula gregaria</i> (2,2 %) och <i>Sellaphora nigri</i> s.lat (2,4 %).							
Surhetsindexet ACID var mycket högt och visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör vara högre än 7,3.							
Andelen missbildade kiselalgsskal var 2,4 %, vilket bör tyda på en betydande påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande och innebär en <b>riskflaggning</b> av lokalen.							
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
<b>År</b>	<b>IPS</b>	<b>Status</b>	<b>TDI</b>	<b>Påverkan</b>	<b>%PT</b>	<b>Påverkan</b>	<b>Statusklassning</b> (näringssämnen & org. föroren.)
2014	13,4	måttlig	84,3	stark/mkt. stark	11,6	betydande	Måttlig status
2024	14,2	måttlig	82,1	stark/mkt. stark	12,3	betydande	Måttlig status
<b>Tvåårsmedelvärdet</b>							
14/24	13,8	måttlig	83,2	stark/mkt.stark	12,0	betydande	Måttlig status
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)			<b>År</b>	<b>Missbildningar %</b>	<b>Påverkan</b>
2014	8,10	Alkaliskt			2014	1,0	Försumbar/Svag
2024	9,29	Alkaliskt			2024	2,4	Betydande
<b>Tvåårsmedelvärde</b>							
14/24	8,69	Alkaliskt			14/24	1,7	Svag
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
En lokal strax nedströms, Hörbyån, södra armen (Lybybäcken), undersöktes år 2014 i regi av SRK Rönne å. Efter uppdatering av index (Miljödata MVM, SLU) sänktes IPS från 13,6 till 13,4 och TDI ökade från 67,5 till 84,3. IPS-indexet visade måttlig status och ACID-indexet alkaliska förhållanden då, liksom 2024. IPS var lägre 2014, men TDI och %PT i samma nivå som 2024. Vidare var artsammansättningen liknande de båda åren.							
Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,0 % år 2014, vilket är gränsen mellan försumbar och svag påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande. År 2024 var frekvensen större och lokalen riskflaggades för att det kan finnas en betydande påverkan.							
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450							

<b>Si220M. Hörbyån, Hörbyholms kvarn</b>		
<b>Datum: 2024-09-03</b>		
Stations EU-CD: SE619343-136235	Koordinater: 6190285 / 412822 (SWEREF99 TM)	
Vattenförekomst: WA92685843	Vattendragsbredd: 6,5 m	
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,23 m	
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg	
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: klart	
Prov taget från: sten	Vattenfärg: klart	
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 17,7 °C	
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: 5-50%	
Provplats: Osbyholm, nedströms kvarndämme, nederst i norra fåran		
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)
IPS: 11,5 (måttlig)	Antal räknade taxa: 59	<b>MÄTTLIG</b>
EK (IPS): 0,58 (måttlig)	Diversitet: 4,53	
TDI: 88,1 (stark/mkt. stark)	Missbildningar (%): 1,2 (svag)	<b>Statusklassning</b> (surhet)
% PT: 17,7 (betydande)	Riskflaggning: -	<b>ALKALISKT</b>
ACID: 7,93 (alkaliskt)		
<b>Kommentar</b>		
<p>I Hörbyån vid Hörbyholms kvarn motsvarade IPS-indexet måttlig status, men indexvärdet ligger i den nedre delen av klassintervallet, dvs. närmare otillfredsställande status. TDI-indexet visade starkt/mycket starkt påverkan av näringsämnen och %PT betydande, relativt nära stark påverkan av lättnedbrytbar organisk förorening. Kiselalgssamhället dominerades av flera olika näringskrävande arter, t.ex. <i>Amphora pediculus</i>, <i>Hippodonta capitata</i>, <i>Navicula cryptocephala</i> och <i>Navicula trivialis</i> tillsammans med de föroreningstoleranta <i>Nitzschia palea</i> var. <i>debilis</i> och <i>Sellaphora nigri</i> sl. Dammen uppströms töms och fylls på ofta, vilket t.ex. kan påverka näringsämneshalten. Vid provtillfället var den tömd.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH över 7,3.</p> <p>Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,2 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande. Frekvensen ligger dock nära gränsen mot försumbar påverkan.</p>		
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450		

Si208M. Lilla Bäljane å, före utfl t Rönne å		SWECO 						
Datum: 2024-09-04								
Stations EU-CD: SE621450-134550		Koordinater: 6211136 / 395727 (SWEREF99 TM)						
Vattenförekomst: WA19265762	Vattendragsbredd: 4,5 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: 15,4 °C							
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: 0%							
Provplats: ca 5 m uppströms vägbro, i kanten på södra sidan								
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)						
IPS: 15,0 (god)	Antal räknade taxa: 15 (mkt. lågt)	<b>GOD</b> riskflaggning						
EK (IPS): 0,77 (god)	Diversitet: 1,46 (mycket låg)	<b>Statusklassning</b> (surhet)						
TDI: 74,9 (svag/betydande)	Missbildningar (%): 0,5 (försumbar)	<b>ALKALISKT</b>						
% PT: 3,2 (försumbar/svag)	Riskflaggning: risk föreligger							
ACID: 8,20 (alkaliskt)								
<b>Kommentar årets undersökning</b>								
Lilla Bäljane å före utflödet i Rönne å hade ett IPS-index som motsvarar god status, men indexvärdet ligger relativt nära gränsen mot måttlig status. Antalet räknade taxa var mycket lågt, liksom diversiteten, vilket kan bero på någon form av störning som i sin tur innebär att klassningen <b>riskflaggas</b> . Kiselalgssamhället dominerades av de näringskrävande artgrupperna <i>Achnanthydium minutissimum</i> group III (ca 62 %) och <i>Cocconeis placentula</i> (31 %). Dessa kan vara allmänt förekommande i näringsrika vatten, men eftersom de är artgrupper ger de ett grovt mått på näringspåverkan och säger inget om det är föroreningspåverkat. Det noterades vissa taxa (dock mycket få) som är bra indikatorer på förekomst organisk förorening, t.ex. <i>Fistulifera saprophila</i> , <i>Gomphonema parvulum</i> och <i>Navicula gregaria</i> , vilket talar för måttlig status. Det är möjligt att lokalen bör expertbedömas till måttlig status, men ska åtminstone betraktas som ett gränsfall. Lokalen bör undersökas flera gånger, eller på annan plats (om det finns störning på denna) för att säkerställa statusklass. Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH över 7,3. Mindre än 1,0 % missbildade skal observerades, vilket innebär en försumbar påverkan av miljögifter.								
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
<b>År</b>	<b>IPS</b>	<b>Status</b>	<b>TDI</b>	<b>Påverkan</b>	<b>%PT</b>	<b>Påverkan</b>	<b>Statusklassning</b> (näringssämnen & org. föroren.)	
2023	14,8	god	74,5	svag/betydande	7,7	försumbar/svag	God status	nära måttlig
2024	15,0	god	74,9	svag/betydande	3,2	försumbar/svag	God status	relativt nära måttlig
<b>Tvåårsmedelvärden</b>								
23/24	14,9	god	74,7	svag/betydande	5,4	försumbar/svag	God status	relativt nära måttlig
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)	<b>År</b>	<b>Missbildningar %</b>	<b>Påverkan</b>			
2023	8,36	Alkaliskt	2023	1,0	Försumbar/Svag			
2024	8,20	Alkaliskt	2024	0,5	Försumbar			
<b>Tvåårsmedelvärde</b>						<b>Tvåårsmedelvärde</b>		
23/24	8,28	Alkaliskt	23/24	0,7	Försumbar			
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
Lokalen undersöktes även 2023 och visade samma resultat som 2024, dvs. god nära måttlig status och alkaliska förhållanden. Diversiteten var något högre 2023 än 2024, men dock relativt låg. Artsammansättningen var liknande och det var samma artgrupper som dominerade båda åren. IPS var något lägre 2023 och pekar mot måttlig status. Kanaliserade vattendrag med regelbunden rensning utgör förmodligen ett instabil miljö och är säkerligen även känslig för stora vattenflödesvariationer, vilket kan ge ett instabilt kiselalgssamhälle.								
Missbildningsfrekvensen hamnade på gränsen mellan försumbar och svag miljögiftspåverkan 2023, men hamnade under 1,0 %, dvs. försumbar påverkan, 2024.								
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450								

**Si157M. Snällerödsån, N Rörum, Osinga hall**

Datum: 2024-09-04

Stations EU-CD: SE621303-135786

Koordinater: 6209812 / 408105 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA56651180

Vattendragsbredd: 2,8 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,08 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: låg

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 16,6 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: &gt;50%

Provplats: upp- och nedströms gångbro

**Resultat index och klassning**

IPS: 18,0 (hög)

Antal räknade taxa: 74

EK (IPS): 0,92 (hög)

Diversitet: 4,92

TDI: 27,2 (försumbar)

Missbildningar (%): 2,0 (svag/betyd.)

% PT: 1,7 (försumbar/svag)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 5,84 (nära neutralt)

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

gränsfall god

**Statusklassning (surhet)****NÄRA NEUTRALT**

mycket nära måttligt surt

**Kommentar årets undersökning**

Snällerödsån vid N. Rörum hade ett IPS-index som motsvarar hög status., men indexvärdet ligger dock relativt nära gränsen mot god status. Det förekom ett flertal måttligt näringskrävande (t.ex. *Achnanthydium kranzii*), eller mer eller mindre näringskrävande arter (t.ex. *Navicula cryptocephala*, *Hippodonta subcostulata*) och dessutom vissa föroreningstoleranta (t.ex. *Gomphonema parvulum*). Motsägelsefullt var förekomsten av alkaliska och näringskrävande arter (t.ex. *Ctenophora pulchella*, *Frustulia vulgaris*) tillsammans med surhetstoleranta, näringskänsliga (t.ex. arter ur släktet *Eunotia*). Detta gör bedömningen komplicerad. Det är möjligt att lokalen bör tillskrivas god status. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

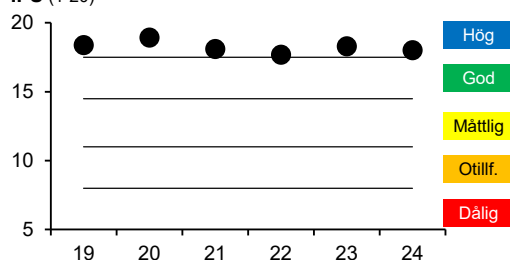
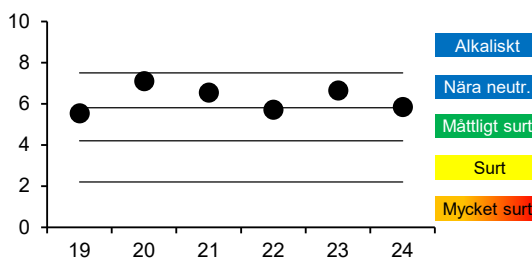
Surhetsindexet ACID motsvarade nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3), men det hamnade mycket nära gränsen mot måttligt surt (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4)..

Andelen missbildade kiselalgsskal var 2,0 %, vilket är gränsen mellan svag och betydande påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

Treårsmedelvärdet

År	IPS Status	TDI Påverkan	%PT Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
22-24	18,0 hög	28,7 försumbar	1,7 försumbar/svag	Hög	6,07	Nära neutralt

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

Lokalen har undersökts 2019-2024 och IPS-indexet har hamnat i hög status alla år. Dock har Indexvärdet legat mer eller mindre nära gränsen mot god status alla år utom 2020. Treårsmedelvärdet 2022-2024 av IPS ligger i den nedre, dvs. sämre delen av klassintervallet för hög status. Med tanke på att det noteras arter som inte är typiska för näringsfattiga miljöer, är det möjligt att lokalen bör ha god status, eller åtminstone betraktas som ett gränsfall.

Det verkar finnas viss surhet i vattnet. Surhetsindexet ACID motsvarade måttligt sura förhållanden 2019 och 2022, men hamnade i nära neutrala förhållanden 2020-2021 och 2023-2024 (dock gränsfall måttligt surt 2024). Treårsmedelvärdet ligger i den nedre delen av klassintervallet för nära neutralt (årsmedel-pH 6,5-7,3).

Andelen missbildade kiselalgsskal har varit förhöjd varje år — på gränsen mellan svag och betydande påverkan 2019, 2022 och 2024, betydande påverkan 2020 och 2023 samt svag påverkan 2021. Treårsmedelvärdet ligger i betydande påverkan och därmed över riskflaggningsgränsen.

**Si60M. Klingstorpabäcken, Färingtofta**

Datum: 2024-09-04

Stations EU-CD: SE621606-134831

Koordinater: 6212736 / 398521 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA19283783

Vattendragsbredd: 3,6 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,24 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: låg

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 18,2 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: &gt;50%

Provplats: nedströms vägbro

**Resultat index och klassning**

IPS: 17,0 (god)

Antal räknade taxa: 72

EK (IPS): 0,87 (god)

Diversitet: 4,75

TDI: 34,9 (försumbar)

Missbildningar (%): 1,2 (svag)

% PT: 2,7 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 6,06 (nära neutralt)

**Statusklassning** (näringssämnen och organisk förorening)

GOD

**Statusklassning** (surhet)

NÄRA NEUTRALT

**Kommentar årets undersökning**

IPS-indexet i Klingstorpabäcken vid Färingtofta motsvarade god status. Indexvärdet ligger relativt nära gränsen mot hög status, men klassningen styrks av förekomsten av vissa näringskrävande (t.ex. *Navicula cryptocephala*) och föroreningstoleranta arter (t.ex. *Gomphonema parvulum*, *Sellaphora nigri* s.lat). Kiselalgssamhället dominerades av *Platessa oblongella* (18,7 %) följt av artgruppen *Achnanthydium minutissimum* group II (17 %). Båda finns främst i näringsfattiga till måttligt näringsrika vatten, men *P. oblongella* verkar ha en komplicerad ekologi eftersom den även kan uppnå betydande mängder i mer näringsrika och alkaliska vatten. Möjligen indikerar stor andel någon form av störning (t.ex. varierande fosforhalter). Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

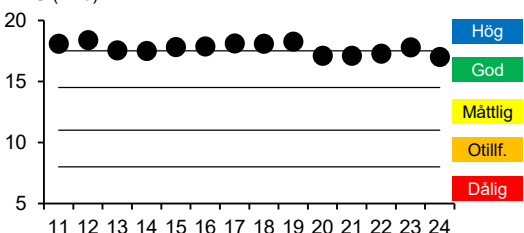
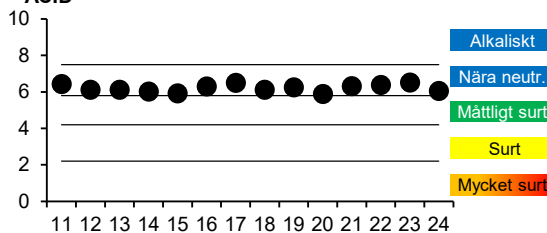
Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, dvs. årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3, men indexvärdet ligger relativt nära gränsen mot måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4). Tecken på surhet visas bl.a. av den relativt stora andelen av släktet *Eunotia* (8,6 %). Det noterades dock även arter som snarare indikerar alkaliska förhållanden som t.ex. *Hippodonta capitata* (även näringskrävande), vilket visar att det finns olika påverkansfaktorer.

Andelen missbildade kiselagsskal var 1,2 %, vilket tyder på en svag påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening (dock nära försumbar).

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

Treårsmedelvärden


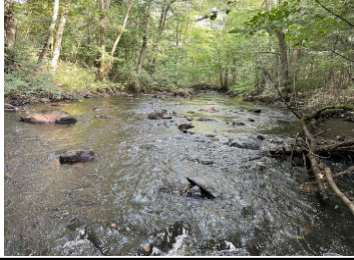
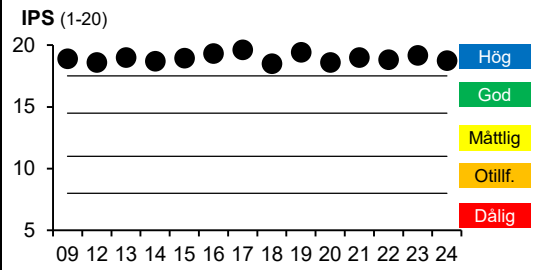
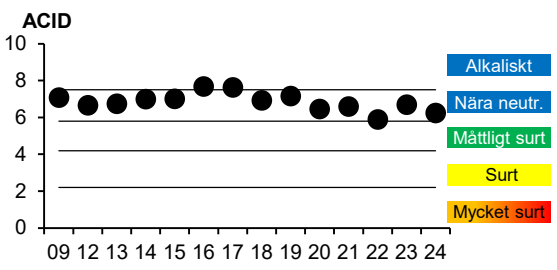
År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
22-24	17,4	god	31,1	försumbar	1,4	försumbar/svag	God	6,32	Nära neutralt

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

Lokalen har undersökts varje år sedan 2011. IPS-indexet har hela tiden legat i gränslandet mellan hög och god status. Stödparametern TDI har hela tiden varit något förhöjd och vissa år märks även förekomsten av föroreningstoleranta arter (%PT), vilket styrker klassningen god status. Treårsmedelvärdet (2022-24) av IPS hamnar i god status, vilket bör vara korrekt. Andelen av *Platessa oblongella* har ökat under senare år.

Surhetsindexet ACID har hamnat i nära neutrala förhållanden varje år, men hela tiden mer eller mindre nära gränsen mot måttligt surt. Treårsmedelvärdet ligger i den nedre delen av klassintervallet. Kiselalgssamhället har hela tiden utgjorts av en blandning av surhetsindikerande och alkaliska arter.

Andelen missbildade skal var mindre än 1,0 % åren 2011-2013 och 2018 (försumbar miljögiftspåverkan), 1,0-1,9 % 2014-2017, 2019, 2020 och 2023-24 (svag påverkan), men större 2021 (2,0 %) och 2022 (2,7 %), vilket visade betydande påverkan och därmed riskflaggning. Treårsmedelvärdet ligger i svag, men nära betydande påverkan.

Si26M. Rössjöholmsån, Munka-Ljungby		SWECO 				
Datum: 2024-09-04						
Stations EU-CD: SE624089-132476		Koordinater: 6237267 / 374693 (SWEREF99 TM)				
Vattenförekomst: WA38424171	Vattendragsbredd: 13,1 m					
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,14 m					
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg					
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: klart					
Prov taget från: sten	Vattenfärg: klart					
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 18,3 °C					
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: >50%					
Provplats: ca 100 m nedströms daghem						
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)				
IPS: 18,7 (hög)	Antal räknade taxa: 60	<b>HÖG</b>				
EK (IPS): 0,96 (hög)	Diversitet: 3,48	<b>Statusklassning</b> (surhet)				
TDI: 23,9 (försumbar)	Missbildningar (%): 1,7 (svag)	<b>NÄRA NEUTRALT</b>				
% PT: 1,0 (försumbar/svag)	Riskflaggning: -					
ACID: 6,24 (nära neutralt)						
<b>Kommentar årets undersökning</b>						
Rössjöholmsån vid Munka-Ljungby hade ett IPS-index som motsvarar hög status. Det noterades dock vissa näringskrävande (TDI) kiselalger (t.ex. <i>Navicula cryptocephala</i> ), som inte hör hemma i ett utpräglat näringsfattigt vatten. Vidare förekom även några få föroreningstoleranta kiselalger (%PT), dock i mycket liten mängd. Det visar att lokalen är eller periodvis är, påverkad av viss näringsbelastning. Kiselalgssamhället dominerades av artgruppen <i>Achnanthydium minutissimum</i> group II (48 %), som främst föredrar näringsfattigt till måttligt näringsrikt vatten. Noterbart är att medelbredden av artgruppen dock var relativt stor och närmade sig den mer näringskrävande formen group III, vilket också kan vara en indikation på näringspåslag. <i>Platessa oblongella</i> var relativt vanlig (9 %), vilken misstänks vara en störningsindikator för variation i fosforhalt. Surhetsindexet ACID motsvarade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Vissa surhetstoleranta arter noterades (t.ex. <i>Eunotia implicata</i> ) och indexvärdet hamnade i den nedre delen av klassintervallet. Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,7 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.						
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
Treårsmedelvärden						
År	IPS Status	TDI Påverkan	%PT Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
22-24	18,9 hög	23,5 försumbar	0,6 försumbar/svag	Hög	6,28	Nära neutralt
<b>IPS (1-20)</b>		<b>ACID</b>				
						
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
Lokalen har undersökts 2009 (dock längre uppströms) och 2012-2024. IPS-indexet har visat hög status samtliga år. Det finns dock tecken på viss närings- och föroreningpåverkan och det är möjligt att lokalen bör ha god status. Förutom förekomst av mer eller mindre näringskrävande arter har medelbredden av artgruppen <i>Achnanthydium minutissimum</i> sedan 2014 legat mer eller mindre nära gränsen group III, vilket indikerar ett visst näringspåslag. Artgruppen har varje år varit vanlig och det har stor effekt på IPS-indexet. Diversiteten var mycket låg 2017 och låg 2019, vilket kan ha berott på någon typ av störning och det kan i vissa fall påverka resultatet (dominans av störningsindikatorn <i>Achnanthydium minutissimum</i> båda åren). Surhetsindexet ACID har visat nära neutrala förhållanden de flesta åren, men mer eller mindre nära gränsen mot måttligt surt 2022 och 2024. Åren 2016-17 låg ACID i alkaliska förhållanden (troligen dock för högt). Treårsmedelvärdet 2022-2024 hamnar i den nedre delen av klassintervallet för nära neutralt. Missbildningsanalysen visade försumbar miljögiftspåverkan 2012, 2018-19 och 2022, svag påverkan 2013-14, 2016, 2020-21 och 2024, men betydande påverkan och därmed riskflaggning 2015, 2017 och 2023. Treårsmedelvärdet (1,9 %) ligger i svag påverkan, men nära gränsen mot betydande. År 2009 gjordes ingen analys av missbildningar.						
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450						



**Si145M. Bråån, Pärup**

Datum: 2024-09-03



Stations EU-CD: SE618804-137112

Koordinater: 6184993 / 421650 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA24903113

Vattendragsbredd: 3,2 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,13 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: låg

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: klart

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 16 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: 5-50%

Provplats: nedströms valvbro

**Resultat index och klassning**

IPS: 14,4 (måttlig)

Antal räknade taxa: 34

EK (IPS): 0,74 (måttlig)

Diversitet: 2,63

TDI: 83,3 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 4,4 (stark)

% PT: 7,6 (försumbar/svag)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 9,31 (alkaliskt)

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

mycket nära god

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

IPS-indexet i Bråån vid Pärup motsvarade måttlig status. Indexvärdet ligger mycket nära gränsen mot god status, men klassningen måttlig status styrks av att stödparametern TDI visade stark/mycket stark påverkan av näringsämnen. %PT var dock lågt och indikerade en svag påverkan av organisk förorening. De näringskrävande kiselalgerna artgruppen *Achnanthes minutissimum* group III (51 %) och *Amphora pediculus* (22 %) dominerade i samhället följt av den föroreningstoleranta *Sellaphora nigri* s.lat. (4,6 %). Diversiteten var relativt låg.

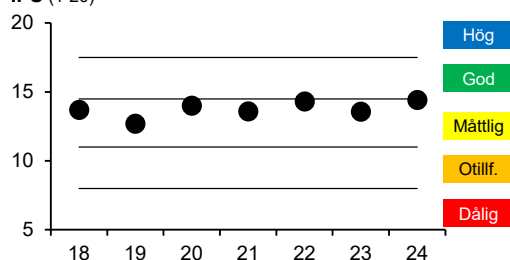
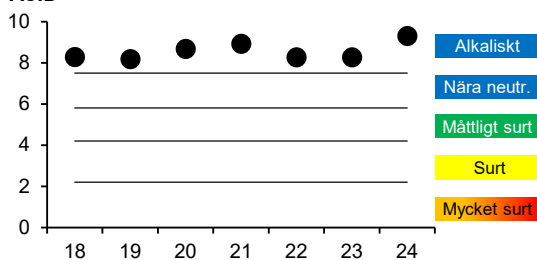
Surhetsindexet ACID var mycket högt och visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH är över 7,3.

Andelen missbildade kiselalgsskal var 4,4 %, vilket bör tyda på en betydande påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande och innebär en **riskflaggning** av lokalen.

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

Treårsmedelvärdet



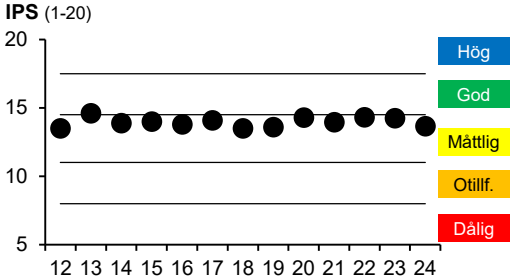
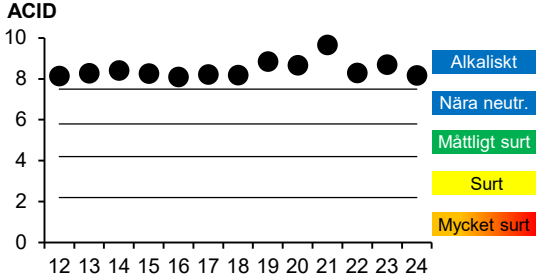
År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
22-24	14,1	måttlig	86,8	stark/mkt. stark	10,2	betydande	Måttlig	8,62	Alkaliskt



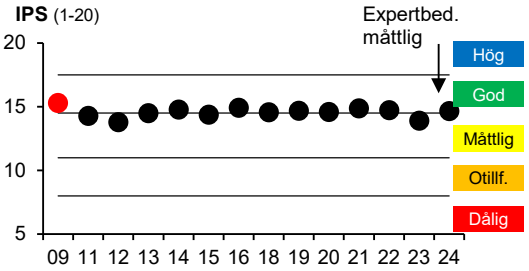
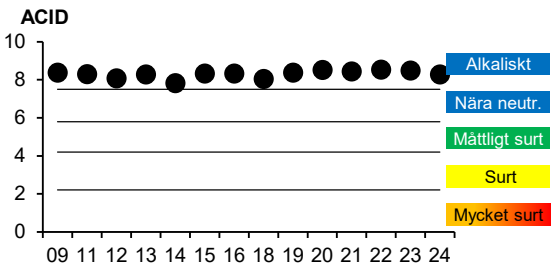
**IPS (1-20)****ACID****Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**

Lokalen har undersökts 2018-2024 och IPS har hela tiden visat måttlig status och stödparametern TDI en stark/mycket stark påverkan av näringsämnen. %PT har visat svag till betydande påverkan av organisk förorening alla år utom 2018 då det var högre och indikerade en stark påverkan.



Surhetsindexet ACID har alla år hamnat i alkaliska förhållanden (årsmedel-pH över 7,3).



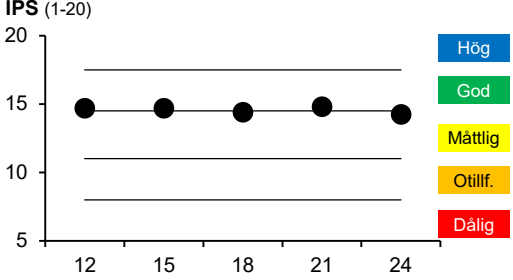
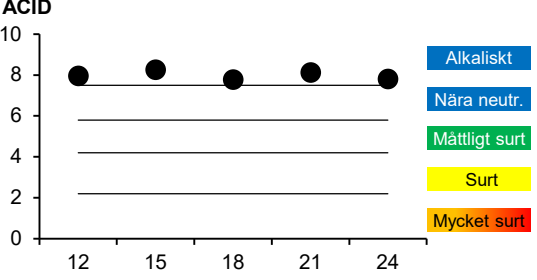
Andelen missbildade kiselalgsskal har varit förhöjd alla år, vilket tyder på att lokalen är utsatt för någon miljögiftspåverkan. Frekvensen indikerade svag påverkan 2018 och 2023 (dock nära betydande), betydande påverkan 2019, 2021 och 2022 och stark påverkan 2020 samt 2024. Detta betyder att åren 2019-22 och 2024 riskflaggas. Även treårsmedelvärdet 2022-2024 (3,0 %) hamnar över riskflaggningsgränsen.



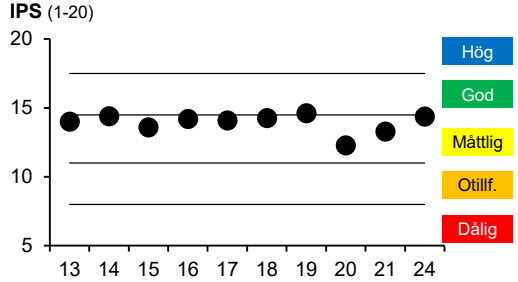
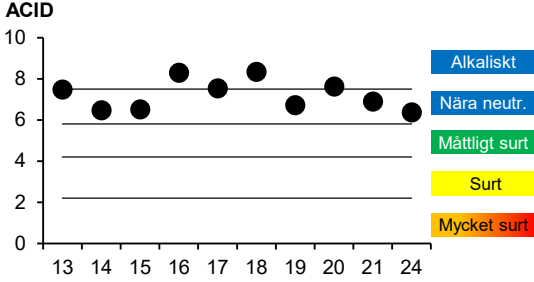
Si76M. Bråån, SO Åkarp		SWECO 					
Datum: 2024-09-03							
Stations EU-CD: SE618792-136451		Koordinater: 6184803 / 415036 (SWEREF99 TM)					
Vattenförekomst: WA24903113	Vattendragsbredd: 3,1 m						
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,11 m						
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg						
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: klart						
Prov taget från: sten	Vattenfärg: klart						
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 18,2 °C						
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: >50%						
Provplats: -							
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)					
IPS: 13,7 (måttlig)	Antal räknade taxa: 57	<b>MÅTTLIG</b>					
EK (IPS): 0,70 (måttlig)	Diversitet: 4,04						
TDI: 88,5 (stark/mkt. stark)	Missbildningar (%): 4,1 (stark)	<b>Statusklassning</b> (surhet)					
% PT: 13,6 (betydande)	Riskflaggning: risk föreligger	<b>ALKALISKT</b>					
ACID: 8,17 (alkaliskt)							
<b>Kommentar årets undersökning</b>							
I Bråån vid Åkarp motsvarade IPS-indexet måttlig status. Klassningen styrks av att stödparametern TDI indikerade stark/mycket stark påverkan av näringsämnen och %PT betydande påverkan av organisk förorening. Kiselalgssamhället dominerades av de näringskrävande artgrupperna <i>Achnanthidium minutissimum</i> group III (15,3 %) och <i>Cocconeis placentula</i> (18,5 %) tillsammans med <i>Amphora pediculus</i> (26,6 %). Den föroreningstoleranta <i>Sellaphora nigri</i> s.lat var relativt vanlig (6,6 %).							
Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH är högre än 7,3.							
Andelen missbildade kiselalgsskal var 4,1 %, vilket bör tyda på en stark påverkan (dock nära betydande) av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande och innebär en <b>riskflaggning</b> av lokalen.							
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
Treårsmedelvärdet							
År	IPS	Status	TDI Påverkan	%PT Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
22-24	14,1	måttlig	86,9 stark/mkt. stark	11,0 betydande	Måttlig	8,39	Alkaliskt
<b>IPS (1-20)</b>		<b>ACID</b>					
							
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
Lokalen i Bråån har undersökts varje år sedan 2012. IPS-indexet har hela tiden legat mer eller mindre nära gränsen mellan god och måttlig status, men med tyngdpunkt på måttlig (god status endast 2013). Stödparametern TDI har visat stark/mycket stark påverkan av näringsämnen varje år och %PT oftast betydande påverkan av organisk förorening, vilket bör tyda på att måttlig status är korrekt klassning.							
Surhetsindexet ACID har motsvarat alkaliska förhållanden alla år.							
Andelen missbildade kiselalgsskal visade försumbar miljögiftspåverkan (< 1,0 %) endast 2013 och svag påverkan 2012, 2015 och 2019 (1,4-1,7%). Övriga år riksflaggas lokalen — betydande påverkan 2016-2018 (2,1-2,4 %) och 2021-2022 (3,8 & 3,4 %), stark påverkan 2014 (4,3 %), 2020 (7,6 %), 2023 (6,8 %) och 2024 (4,1 %). Treårsmedelvärdet 2022-24 blir 4,8 %, vilket motsvarar riskflaggning för stark påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller liknande miljögift.							
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450							



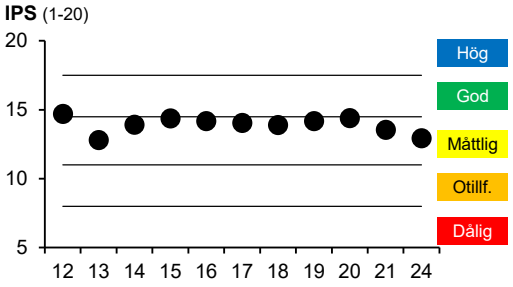
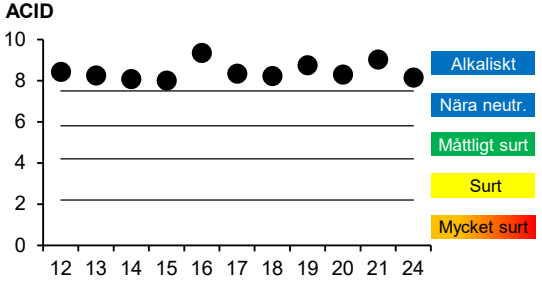
Si29M. Bråån, Rövarekulan		SWECO 				
Datum: 2024-09-03						
Stations EU-CD: SE618706-135548		Koordinater: 6183829 / 406027 (SWEREF99 TM)				
Vattenförekomst: WA24903113	Vattendragsbredd: 8,5 m					
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,12 m					
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg					
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: >50%					
Provplats: -						
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)				
IPS: 14,7 (god)	Antal räknade taxa: 22	GOD	MÄTTLIG			
EK (IPS): 0,75 (god)	Diversitet: 2,11	<b>Statusklassning</b> (surhet)				
TDI: 92,5 (stark/mkt. stark)	Missbildningar (%): 5,6 (stark)					
% PT: 7,1 (försumbar/svag)	Riskflaggning: risk föreligger					
ACID: 8,29 (alkaliskt)						
<b>Kommentar årets undersökning</b>		ALKALISKT				
<p>Bråån vid Rövarekulan hade ett IPS-index som motsvarar god status, men eftersom indexvärdet hamnade nära gränsen mot måttlig samtidigt som TDI visade mycket stark påverkan av näringssämnen gjordes en <b>expertbedömning</b> att lokalen bör tillhöra måttlig status. Därtill var antalet räknade arter lågt (nära mycket lågt), liksom diversiteten vilket kan vara tecken på störning (möjlig miljögiftspåverkan, se nedan) som kan påverka klassningen. Kiselalgssamhället dominerades av den näringskrävande <i>Amphora pediculus</i> (57 %) följt av de också näringskrävande artgrupperna <i>Achnanthydium minutissimum</i> group III (breda former, 16,5 %) och <i>Cocconeis placentula</i> (10 %).</p> <p>Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör vara högre än 7,3.</p> <p>Andelen missbildade kiselalgsskal var hög (5,6 %), vilket bör tyda på en stark påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening och en <b>riskflaggning</b> utfärdas.</p>						
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
Treårsmedelvärdet						
År	IPS Status	TDI Påverkan	%PT Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
22-24	14,4 måttlig	90,0 stark/mkt. stark	10,0 betydande	Måttlig	8,44	Alkaliskt
<b>IPS (1-20)</b>		Expertbed. måttlig		<b>ACID</b>		
						
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
<p>Lokalen har undersökts 2009, 2011-16 (det finns även resultat från juli och aug. 2011, se MVM) och 2018-2024. IPS-indexet har legat i gränslandet mellan god och måttlig status alla år (expertbedömning till måttlig 2024). Att mängden näringskrävande kiselalger (TDI) varit mycket stor alla år pekar på måttlig status. Påverkan av organisk förorening har varierat mellan svag och betydande. Diversiteten har varit låg, eller relativt låg de flesta åren, liksom antalet räknade arter, vilket kan tyda på störning som kan ha betydelse för klassningarna. Treårsmedelvärdet 2022-24 ligger i måttlig status. Det ligger visserligen mycket nära god status, men enligt samma motivering som ovan bör måttlig status vara korrekt. ACID-indexet har samtliga år motsvarat alkaliska förhållanden (årsmedel-pH över 7,3).</p> <p>Andelen missbildade kiselalgsskal har legat över riskflaggningsgränsen 2 % varje år, vilket är en tydlig indikation på att lokalen påverkas av miljögifter. Påverkan bedöms som betydande 2012-2015, 2018, 2019 och 2021 samt stark 2009, 2011, 2016, 2020 och 2023-24. År 2022 var frekvensen rekordstor och indikerade en mycket stark miljögiftspåverkan. Treårsmedelvärdet (6,7 %) ligger i stark påverkan.</p>						
<p><i>Not: IPS-indexet för 2009 kan vara för högt. Om angiven medelbredd för Achnanthydium minutissimum (2,82) är korrekt, har den felaktigt rapporterats som group II istället för III. Alla övriga år har A. minutissimum hamnat i group III.</i></p>						
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450						

<b>Si221M. Olstorpsån, 2 km S Häckeberga slott</b>		
<b>Datum: 2024-09-08</b>		
Stations EU-CD: SE616261-135035	Koordinater: 6159345 / 401188 (SWEREF99 TM)	
Vattenförekomst: WA20302045	Vattendragsbredd: 2 m	
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,13 m	
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg	
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: klart	
Prov taget från: sten	Vattenfärg: klart	
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 18,7 °C	
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: >50%	
Provplats: nedströms vägbro		
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)
IPS: 14,5 (måttlig)	Antal räknade taxa: 51	<b>MÅTTLIG</b> gränsfall god status
EK (IPS): 0,74 (måttlig)	Diversitet: 3,69	
TDI: 86,2 (stark/mkt. stark)	Missbildningar (%): 1,2 (svag)	<b>Statusklassning</b> (surhet)
% PT: 7,8 (försumbar/svag)	Riskflaggning: -	<b>ALKALISKT</b>
ACID: 7,67 (alkaliskt)		
<b>Kommentar</b>		
<p>IPS-indexet i Olstorpsån hamnade på gränsen mellan god och måttlig status. Stödparametern TDI indikerade stark/mycket stark påverkan av näringsämnen, men %PT svag påverkan av organisk förorening. Kiselalgssamhället dominerades av de näringskrävande <i>Amphora pediculus</i> (28,4 %) och <i>Amphora indistincta</i> (10,8 %) tillsammans med artgruppen <i>Gomphonema pumilum</i> (23,3 %). Den senare ger viss osäkerhet till IPS då det är en artgrupp som inkluderar flera olika arter varav vissa med osäker ekologi. De flesta som noterades i provet var förmodligen <i>G. cuneolus</i>, som verkar trivas i mer eller mindre kalkrika, måttligt näringsrika vatten, men som sagt osäkert.</p> <p>Surhetsindexet ACID tyder på alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör vara högre än 7,3.</p> <p>Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,2 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande. Frekvensen ligger dock nära gränsen mot försumbar påverkan.</p>		
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450		



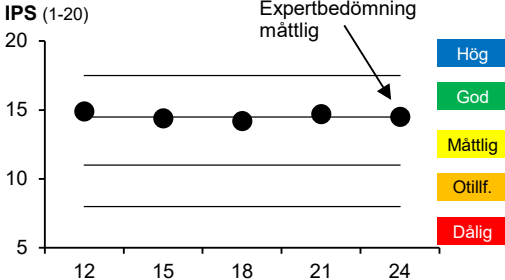

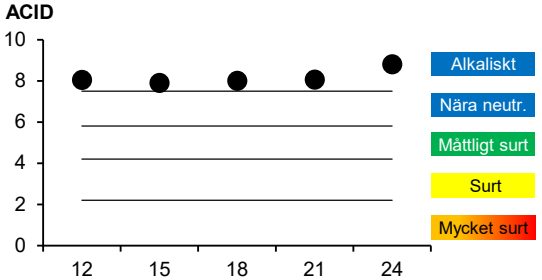

Si32M. Önnerupsbäcken, Önnerup		SWECO 					
Datum: 2024-09-08							
Stations EU-CD: SE617897-132813		Koordinater: 6175428 / 378794 (SWEREF99 TM)					
Vattenförekomst: WA34557068	Vattendragsbredd: 4 m						
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,25 m						
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg						
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: klart						
Prov taget från: växt	Vattenfärg: klart						
Antal borstade stenar: -	Vattentemperatur: 19,2 °C						
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: <5%						
Provplats: uppströms vägbro							
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)					
IPS: 14,3 (måttlig)	Antal räknade taxa: 26	<b>MÄTTLIG</b> riskflaggning					
EK (IPS): 0,73 (måttlig)	Diversitet: 1,26 (mycket låg)	<b>Statusklassning</b> (surhet) <b>Expertbedömning</b>					
TDI: 78,3 (svag/betydande)	Missbildningar (%): 1,2 (svag)	NÄRA NEUTRALT	<b>ALKALISKT</b>				
% PT: 5,5 (försumbar/svag)	Riskflaggning: risk föreligger						
ACID: 7,17 (nära neutralt)							
<b>Kommentar årets undersökning</b>							
I Önnerupsbäcken motsvarade IPS-indexet måttlig status. Indexvärdet hamnade nära gränsen mot god, men eftersom diversiteten var mycket låg görs en <b>riskflaggning</b> av klassningen. Kiselalgssamhället dominerades helt (ca 85 %) av den näringskrävande artgruppen <i>Cocconeis placentula</i> , vilket är tecken på någon form av störning. Tittar man på övriga arter är det flera som är starka eller tydliga indikatorer för påverkan av organisk förorening (%PT), t.ex. <i>Craticula accomoda</i> , <i>Fistulifera saprophila</i> , <i>Mayamaea perinitis</i> , <i>Nitzschia palea</i> . Dessa pekar på måttlig status eller sämre och de kan vara underrepresenterade i provet pga. den ensidig dominansen av <i>C. placentula</i> . Därför görs en riskflaggning. Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, men eftersom i stort sett hela kiselalgssamhället (94,5 %) bestod av alkalifila arter (dvs. de som i huvudsak förekommer vid pH över 7) görs en expertbedömning till alkaliska förhållanden. Detta betyder att årsmedelvärdena för pH bör ligga över 7,3.							
Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,2 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande. Frekvensen ligger dock nära gränsen mot försumbar påverkan.							
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
<b>År</b>	<b>IPS</b>	<b>Status</b>	<b>TDI</b>	<b>Påverkan</b>	<b>%PT</b>	<b>Påverkan</b>	<b>Statusklassning</b> (näringssämnen & org. föroren.)
2003	9,6	otillfreds.	95,5	stark/mkt. stark	11,9	betydande	Otillfredsställande status
2009	12,9	måttlig	87,2	stark/mkt. stark	21,0	stark	Måttlig status
2020	15,5	god	94,1	stark/mkt. stark	1,2	försumbar/svag	God status riskflaggning
2024	14,3	måttlig	78,3	svag/betydande	5,5	försumbar/svag	Måttlig status riskflaggning
<b>Treårsmedelvärdet</b>							
09/20/24	14,2	måttlig	86,5	stark/mkt.stark	9,2	försumbar/svag	Måttlig status
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)	<b>Expertbed.</b>	<b>År</b>	<b>Missbildningar %</b>	<b>Påverkan</b>	
2003	-	-		2003	-	-	
2009	7,80	Alkaliskt		2009	-	-	
2020	6,90	Nära neutralt	Alkaliskt	2020	1,4	Svag	
2024	7,17	Nära neutralt	Alkaliskt	2024	1,2	Svag	
<b>Treårsmedelvärde</b>				<b>Treårsmedelvärde</b>			
09/20/24	7,29	Nära neutralt	Alkaliskt	20/24	1,3	Svag	
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
Lokalen har undersökts tre gånger tidigare, 2003 (Naturvårdsverket), 2009 (Länsstyrelsen Skåne) och 2020 (SRK Höje å). IPS-indexet visade otillfredsställande status 2003 (ej omräknat värde), måttlig status 2009 och 2024 samt god status 2020. Både 2020 och 2024 riskflaggas för att det kan finnas störning på lokalen (mkt. låga värden på antal taxa och diversitet 2020, mkt. låg diversitet 2024). År 2020 var det den näringskrävande och alkaliska arten <i>Amphora pediculus</i> som dominerade helt i kiselalgssamhället medan det var artgruppen <i>Cocconeis placentula</i> år 2024. Statusklassning kan bli osäker i artfattiga och dåligt varierade samhällen. Treårsmedelvärdet (2009/2020/2024) av IPS ligger i måttlig status, vilket lokalen minst bör ha (kan alltså vara sämre). Lokalen bedöms ha alkaliska förhållanden (expertbedömning 2020 och 2024). Analys av missbildningar gjordes inte 2003 och 2009 (eller var 0 % 2009). Både 2020 och 2024 indikerade missbildningsfrekvensen en svag miljögiftspåverkan.							
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450							



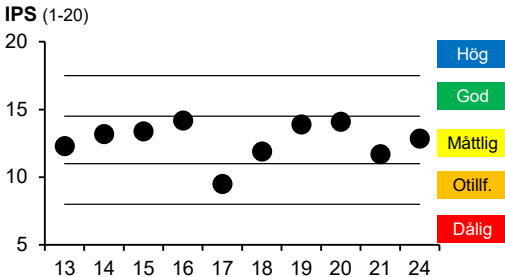
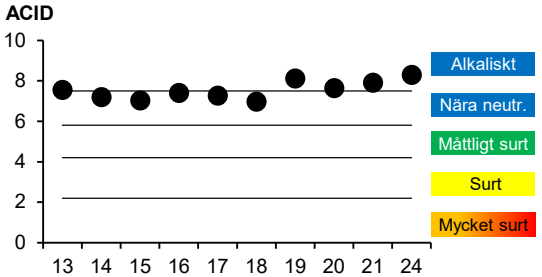
Si94M. Trydeån, uppströms sammanflödet med Fyleån		SWECO 					
Datum: 2024-09-05							
Stations EU-CD: SE616009-137727		Koordinater: 6157132 / 428119 (SWEREF99 TM)					
Vattenförekomst: WA74592179	Vattendragsbredd: - m						
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,15 m						
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg						
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: klart						
Prov taget från: sten	Vattenfärg: klart						
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 18,4 °C						
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: >50%						
Provplats: -		Foto från 2021					
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)					
IPS: 14,2 (måttlig)	Antal räknade taxa: 34	<b>MÅTTLIG</b>					
EK (IPS): 0,73 (måttlig)	Diversitet: 3,17	<b>Statusklassning</b> (surhet)					
TDI: 92,8 (stark/mkt. stark)	Missbildningar (%): 0,7 (försumbar)	<b>ALKALISKT</b>					
% PT: 10,1 (betydande)	Riskflaggning: -						
ACID: 7,81 (alkaliskt)							
<b>Kommentar årets undersökning</b>							
I Trydeån, uppströms sammanflödet med Fyleån, motsvarade IPS-indexet måttlig status. Indexvärdet ligger nära gränsen mot god status, men eftersom stödparametern TDI var mycket högt och indikerade en mycket stark påverkan av näringssämnen samtidigt som %PT visade betydande påverkan (dock när svag) av organisk förorening, bör måttlig status stämma. Den näringskrävande <i>Amphora pediculus</i> dominerade och utgjorde 48,5 % av kiselalgsamhället.							
Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH är över 7,3.							
Mindre än 1,0 % missbildade skal observerades, vilket innebär en försumbar påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.							
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
Treårsmedelvärdet							
År	IPS Status	TDI Påverkan	%PT Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass	
18/21/24	14,5 måttlig	92,7 stark/mkt. stark	10,5 betydande	Måttlig	7,91	Alkaliskt	
				mkt nära god			
<b>IPS (1-20)</b>		<b>ACID</b>					
							
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
Lokalen i Trydeån har undersökts vart tredje år sedan 2012. En uppdatering av indexvärdena (data hämtades från SLUs miljötjänst MVM) innebar främst att IPS sänktes och TDI höjdes något för de tre första åren och år 2018 hamnade i måttlig istället för god status.							
IPS-indexet har varje år legat i gränslande mellan god och måttlig status (följaktligen även treårsmedelvärdet). Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) har hela tiden varit mycket stor (mycket stark näringpåverkan), vilket i sig bör tyda på måttlig status. %PT har indikerat svag till betydande påverkan av organisk förorening, vilket indikerar att det är främst näringssämnen lokalen påverkas av.							
Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden de fyra provtagningsåren.							
Missbildningsanalysen visade betydande miljögiftspåverkan 2012, svag påverkan 2015 och 2021, men försumbar påverkan 2018 och 2024. Treårsmedelvärdet (2018/21/24) av missbildningsfrekvensen hamnar under 1,0 %, vilket innebär försumbar påverkan.							
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450							



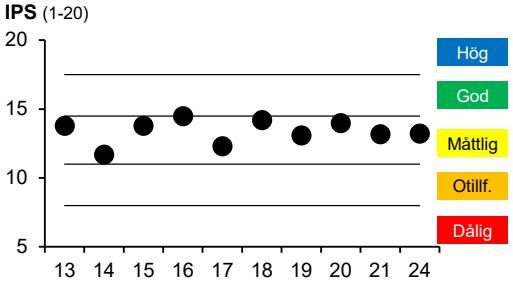
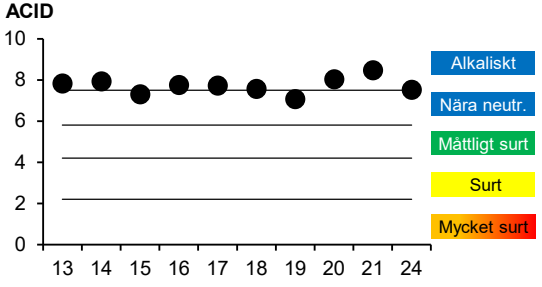
<b>Si96M. Fyleån, uppströms åtgärd UC4LIFE, nedstr. Eriksdalsvägen</b>		<b>SWECO</b> 				
<b>Datum: 2024-09-05</b>						
Stations EU-CD: SE616343-137283		Koordinater: 6160416 / 423641 (SWEREF99 TM)				
Vattenförekomst: WA35868546	Vattendragsbredd: 2,5 m					
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,3 m					
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg					
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: grumligt					
Prov taget från: växt	Vattenfärg: färgat					
Antal borstade stenar: -	Vattentemperatur: 17,5 °C					
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: 5-50%					
Provplats: -						
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)</b>				
IPS: 14,4 (måttlig)	Antal räknade taxa: 48	<b>MÅTTLIG</b>				
EK (IPS): 0,73 (måttlig)	Diversitet: 4,00					
TDI: 78,6 (svag/betydande)	Missbildningar (%): 1,2 (svag)	<b>Statusklassning (surhet)</b>				
% PT: 13,6 (betydande)	Riskflaggning: -	<b>NÄRA NEUTRALT</b>				
ACID: 6,38 (nära neutralt)						
<b>Kommentar årets undersökning</b>						
IPS-indexet i Fyleån uppströms åtgärd motsvarade måttlig status. Indexvärdet ligger mycket nära gränsen mot god status, men eftersom TDI hamnade nära gränsen mot stark/mycket stark påverkan och %PT visade betydande påverkan av organisk förorening bör måttlig status vara korrekt. IPS höjs och ACID sänks av förekomsten av <i>Eunotia minor</i> och <i>E. bilunaris</i> , vilka anges vara näringskänsliga och surhetstoleranta, men det stämmer inte med denna lokal. Båda noteras i mer eller mindre näringsrika miljöer och har troligen ett brett toleransspektrum. Dessutom är <i>E. minor</i> ett komplicerat taxa och består troligen av flera olika arter.						
Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Det är troligen för lågt då lokalen verkar kalkrik. Vattnet kan dock påverkas av torvmark uppströms.						
Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,2 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande. Frekvensen ligger dock nära gränsen mot försumbar påverkan.						
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
Treårsmedelvärden						
År	IPS Status	TDI Påverkan	%PT Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
20/21/24	13,3 måttlig	77,2 svag/betydande	10,6 betydande	Måttlig	6,97	Nära neutralt
<b>IPS (1-20)</b>		<b>ACID</b>				
						
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
Lokalen har undersökts varje år 2013-21 och 2024. En uppdatering av indexvärdena (data hämtades från SLUs miljöjänst MVM) innebär att IPS sänktes och TDI samt %PT höjdes något för ett flertal år.						
IPS-indexet har visat måttlig status alla år utom 2019 då det hamnade i god, dock mycket nära måttlig, status. Att andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) hela tiden varit relativt stor eller nära gränsen till relativt stor tyder på att måttlig status bör vara den korrekta klassningen.						
Surhetsindexet ACID har varierat mellan nära neutrala och alkaliska förhållanden. Förekomsten av det surhetstålga släktet <i>Eunotia</i> sänker ACID. Förekommande arter tål eller trivs dock i mer eller mindre näringsrika vatten och är inte säkert surhetsindikerande i detta fall. Släktet bidrar även till att höja IPS, vilket även det är tveksamt för denna lokal.						
Andelen missbildade kiselalgsskal motsvarade en svag påverkan 2013, 2018 och 2024, men försumbar påverkan övriga år, vilket även treårsmedelvärdet indikerar.						
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450						



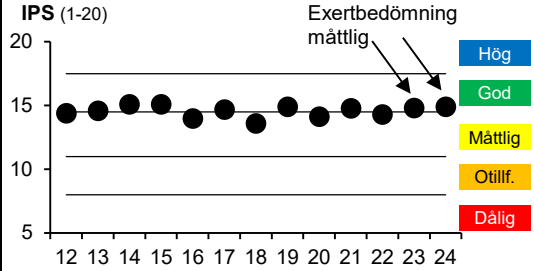
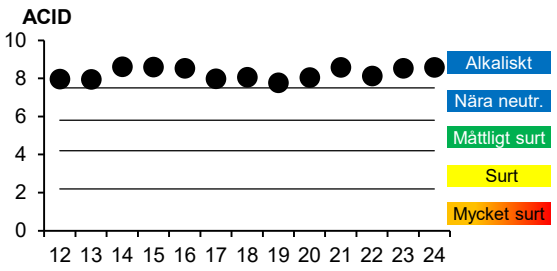
Si93M. Fyleån, nedströms åtgärd UC4LIFE; uppstr. S.fl. m. Trydeån		SWECO 							
<b>Datum:</b> 2024-09-05									
Stations EU-CD: SE616007-137721		Koordinater: 6157115 / 428059 (SWEREF99 TM)							
Vattenförekomst: WA35868546	Vattendragsbredd: 2,5 m								
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,25 m								
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: -									
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)							
IPS: 12,9 (måttlig)	Antal räknade taxa: 72	<b>MÄTLIG</b>							
EK (IPS): 0,66 (måttlig)	Diversitet: 4,94	<b>Statusklassning</b> (surhet)							
TDI: 87,1 (stark/mkt. stark)	Missbildningar (%): 1,5 (svag)	<b>ALKALISKT</b>							
% PT: 19,5 (betydande)	Riskflaggning: -								
ACID: 8,15 (alkaliskt)									
<b>Kommentar årets undersökning</b>									
Fyleån nedströms åtgärd hade ett IPS-index som motsvarar måttlig status. Stödparametern TDI visade stark/mycket stark påverkan av näringssämnen och %PT betydande, nära stark påverkan av organisk förorening. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten. Kalkkrävande arter noterades.									
Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör ligga över 7,3.									
Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,5 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.									
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>									
Treårsmedelvärden									
År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
20/21/24	13,6	måttlig	84,2	stark/mkt. stark	14,3	betydande	Måttlig	8,50	Alkaliskt
<b>IPS (1-20)</b>		<b>ACID</b>							
									
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>									
Lokalen har undersökts 2012-2021 och 2024. År 2012 motsvarade IPS-indexet god status, men indexvärdet låg nära gränsen mot måttlig status. Därefter har indexet visat måttlig status. Åren 2014-2020 låg indexvärdena mer eller mindre nära gränsen mot god status, men klassningen måttlig status stärks emellertid av att mängden näringskrävande kiselalger (TDI) hela tiden varit stor/mycket stor och att andelen föroreningstoleranta arter (%PT) varit relativt stor (utom 2014 och 2020). Det lägsta värdena noterades 2013 och 2024. Provtagningen 2013 skedde efter att grävningar för återmeandering hade utförts i ån. De senaste tre åren (200, 2021 & 2024) har IPS minskat, dvs. försämrats.									
Surhetsindexet ACID har hela tiden visat alkaliska förhållanden (årsmedel-pH över 7,3).									
Andelen missbildade kiselalgsskal har varit något förhöjd endast vid tre tillfällen, nämligen 2013, 2020 och 2023 och indikerat en svag miljögiftspåverkan, vilket också treårsmedelvärdet 2020/21/24 visar.									
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450									







Si95M. Fyleån, nedströms sammanflödet med Trydeån		SWECO 							
<b>Datum:</b> 2024-09-05									
Stations EU-CD: SE616004-137721		Koordinater: 6157086 / 428051 (SWEREF99 TM)							
Vattenförekomst: WA73500445	Vattendragsbredd: 4 m								
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,25 m								
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg								
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: klart								
Prov taget från: sten	Vattenfärg: klart								
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 18,5 °C								
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: >50%								
Provplats: -									
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)</b>							
IPS: 14,5 (god)	Antal räknade taxa: 43	GOD	<b>MÅTLIG</b>						
EK (IPS): 0,74 (god)	Diversitet: 3,13	<b>Statusklassning (surhet)</b>							
TDI: 95,2 (stark/mkt. stark)	Missbildningar (%): 0,7 (försumbar)	<b>ALKALISKT</b>							
% PT: 12,4 (betydande)	Riskflaggning: -								
ACID: 8,81 (alkaliskt)									
<b>Kommentar årets undersökning</b>									
I Fyleån nedströms sammanflödet med Trydeån hamnade IPS-indexet på gränsen mellan god och måttlig status. Eftersom TDI var mycket högt och visar mycket stark påverkan av näringsämnen och %PT betydande påverkan av organisk förorening expertbedöms lokalen tillhöra måttlig status. Den näringskrävande och alkalifila arten <i>Amphora pediculus</i> dominerade (ca 50 %) i kiselalgssamhället.									
Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH är över 7,3.									
Andelen missbildade kiselalgsskal var mindre än 1,0 %, vilket innebär en försumbar påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.									
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>									
Treårsmedelvärdet									
År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
22-24	14,5	måttlig	92,6	stark/mkt. stark	10,2	betydande	Måttlig	8,30	Alkaliskt
<b>IPS (1-20)</b>		<b>Expertbedömning</b>		<b>ACID</b>					
									
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>									
Lokalen i Fyleån nedströms Trydeån har undersökts vart tredje år sedan 2012. En uppdatering av indexvärdena (data hämtades från SLUs miljöjänst MVM) innebar främst att IPS sänktes något för de tre första åren (expertbedömningen till måttlig 2015 behövs inte längre).									
IPS-indexet har legat i gränslandet mellan god och måttlig status varje år. En expertbedömning till måttlig status har gjorts för 2024. Det är möjligt att även åren 2012 och 2021 bör expertbedömas till måttlig eftersom TDI var mycket högt, liksom övriga år, och visade mycket stark påverkan av näringsämnen vilket bör betyda måttlig status. %PT har indikerat svag till betydande påverkan av organisk förorening, vilket indikerar att det är främst näringsämnen lokalen påverkas av.									
Treårsmedelvärdet 2018/21/24 av IPS ligger i måttlig på gränsen till god, men måttlig anses vara korrekt klassning.									
Surhetsindexet ACID har motsvarat alkaliska förhållanden varje år.									
Andelen missbildade kiselalgsskal indikerade försumbar miljögiftspåverkan 2015, 2018 och 2024, men svag påverkan 2012 och betydande påverkan (riskflaggning) 2012. Treårsmedelvärdet ligger i svag påverkan.									
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450									



Si97M. Klingavälsån, uppstr. åtgärd UC4LIFE; nedstr. Ilstorpsvägen		SWECO 					
<b>Datum: 2024-09-12</b>							
Stations EU-CD: SE616802-136258		Koordinater: 6164891 / 413344 (SWEREF99 TM)					
Vattenförekomst: WA14011444	Vattendragsbredd: 5,4 m						
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 1,01 m						
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: medel						
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: klart						
Prov taget från: växt	Vattenfärg: klart						
Antal borstade stenar: -	Vattentemperatur: 12,4 °C						
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: 0%						
Provplats: -							
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)					
IPS: 12,9 (måttlig)	Antal räknade taxa: 62	<b>MÄTTLIG</b>					
EK (IPS): 0,66 (måttlig)	Diversitet: 3,68						
TDI: 81,5 (stark/mkt. stark)	Missbildningar (%): 1,2 (svag)	<b>Statusklassning</b> (surhet)					
% PT: 11,1 (betydande)	Riskflaggning: -	<b>ALKALISKT</b>					
ACID: 8,29 (alkaliskt)							
<b>Kommentar årets undersökning</b>							
Klingavälsån uppströms åtgärd hade ett IPS-index som motsvarar måttlig status. Stödparametern TDI visade stark/mycket stark påverkan av näringsämnen och %PT betydande påverkan av organisk förorening. Antalet räknade arter var högt, men den näringskrävande artgruppen <i>Cocconeis placentula</i> utgjorde drygt 50 % av kiselalgssamhället. Övriga arter var fåtaliga. Några sällsynta arter noterades, t.ex. <i>Navicula libonensis</i> och <i>Placoneis pseudanglica</i> .							
Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH ligger över 7,3.							
Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,2 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande. Frekvensen ligger dock nära gränsen mot försumbar påverkan.							
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
Treårsmedelvärden							
År	IPS	Status	TDI Påverkan	%PT Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
20/21/24	12,9	måttlig	81,5 stark/mkt. stark	13,4 betydande	Måttlig	7,95	Alkaliskt
<b>IPS (1-20)</b>		<b>ACID</b>					
							
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
Lokalen har tidigare undersökts 2013-2021. En uppdatering av index gjordes för första gången 2024 och innebar en liten sänkning (dvs. försämring) av IPS och en höjning av TDI och %PT (också försämring) för ett flertal tidigare år. IPS-indexet har varierat stort mellan åren. Det låg i måttlig status 2013-2016, men sjönk kraftigt till otillfredsställande status 2017. IPS ökade till måttlig, dock nära otillfredsställande, status 2018 och vidare till måttlig, nära god status 2019 och 2020. Därefter skedde en försämring igen till måttlig, nära otillfredsställande status och år 2024 hamnade indexvärdet väl inom gränserna för måttlig status. Andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var stor 2013 och 2021, men mycket stor 2017. Det sämre resultatet 2017 kan sammanhänga med att de omgivande markerna översvämmats i samband med stora mängder nederbörd och höga flöden under sommaren. De bättre resultaten 2016, 2019 och 2020 sammanfaller med att diversiteten var lägre pga. dominans av <i>Cocconeis placentula</i> sl., vilket möjligen kan ge ett något missvisande resultat. Surhetsindexet ACID har antingen visat nära neutrala, eller alkaliska förhållanden. Treårsmedelvärdet ligger i alkaliskt, vilket troligen är korrekt klassning.							
Andelen missbildade skal tydde på betydande påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller liknande år 2013 och 2019 och svag påverkan 2015-2016, 2018 och 2024, men försumbar påverkan 2014, 2017 och 2020-2021. Treårsmedelvärdet ligger under 1,0 %, dvs. försumbar påverkan.							
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450							



Si98M. Klingavälsån, nedströms åtgärd UC4LIFE; uppströms järnvägsbro		SWECO 							
<b>Datum:</b> 2024-09-12									
Stations EU-CD: SE616963-135797		Koordinater: 6166444 / 408717 (SWEREF99 TM)							
Vattenförekomst: WA14011444	Vattendragsbredd: 6 m								
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,41 m								
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: medel								
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: klart								
Prov taget från: växt	Vattenfärg: klart								
Antal borstade stenar: -	Vattentemperatur: 13,7 °C								
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: 5-50%								
Provplats: -									
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)							
IPS: 13,2 (måttlig)	Antal räknade taxa: 66	<b>MÄTTLIG</b>							
EK (IPS): 0,68 (måttlig)	Diversitet: 4,57								
TDI: 85,8 (stark/mkt. stark)	Missbildningar (%): 0,5 (försumbar)	<b>Statusklassning</b> (surhet)							
% PT: 11,4 (betydande)	Riskflaggning: -	<b>ALKALISKT</b>							
ACID: 7,52 (alkaliskt)									
<b>Kommentar årets undersökning</b>									
Klingavälsån nedströms åtgärd hade ett IPS-värde som motsvarar måttlig status. Stödparametern TDI visade stark/mycket stark påverkan av näringssämnen och %PT betydande påverkan av organisk förorening. Antalet räknade arter var högt, men dominerande taxa var den näringskrävande artgruppen <i>Cocconeis placentula</i> (27,8 %). Vanlig var också den näringskrävande arten <i>Navicula tripunctata</i> (11 %). Övriga arter var fåtaliga eller relativt fåtaliga.									
Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör ligga över 7,3.									
Mindre än 1,0 % missbildade skal observerades, vilket innebär en försumbar påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.									
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>									
Treårsmedelvärden									
År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
20/21/24	13,5	måttlig	82,5	stark/mkt. stark	12,9	betydande	Måttlig	8,01	Alkaliskt
<b>IPS (1-20)</b>		<b>ACID</b>							
									
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>									
Lokalen har tidigare undersökts 2013-2021. En uppdatering av index gjordes för första gången 2024 och innebar en liten sänkning (dvs. försämring) av IPS de sju första åren och en höjning av TDI och %PT (också försämring) för några tidigare år.									
IPS-indexet har hamnat i måttlig status varje år, men varierat ganska stort inom klassen. Ett sämre år är 2014 då indexvärdet hamnade relativt nära gränsen mot otillfredsställande status och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var stor. Detta kan sammanhänga med grävingsarbeten som utfördes i år 2014. Bättre år är t.ex. 2016, 2018 och 2020 när IPS låg mer eller mindre nära gränsen mot god status och det sammanföll med att diversiteten var något lägre (ffa. 2018 & 2020) pga. dominans av <i>Cocconeis placentula</i> sl., vilket möjligen kan ge ett något missvisande resultat.									
Surhetsindexet har visat alkaliska förhållanden de flesta åren och är troligen den korrekta klassningen.									
Andelen missbildade skal indikerade en svag miljögiftspåverkan 2013-2014, 2016-2017 och 2021, men betydande påverkan 2019. Åren 2015, 2018, 2020 och 2024 motsvarade andelen försumbar påverkan. Treårsmedelvärdet 2020/21/24 ligger i försumbar miljögiftspåverkan.									
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450									

Si92M. Tommarpsån, MÖV-lokal musslor		SWECO 							
Datum: 2024-09-05									
Stations EU-CD: SE615909-139491		Koordinater: 6156338 / 445756 (SWEREF99 TM)							
Vattenförekomst: WA54009840	Vattendragsbredd: 4 m								
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,3 m								
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: medel								
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: grumligt								
Prov taget från: sten	Vattenfärg: färgat								
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 20,7 °C								
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: 5-50%								
Provplats: -									
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)							
IPS: 14,9 (god)	Antal räknade taxa: 28	GOD <b>MÄTTLIG</b>							
EK (IPS): 0,76 (god)	Diversitet: 2,60	<b>Statusklassning</b> (surhet)							
TDI: 85,5 (stark/mkt. stark)	Missbildningar (%): 2,2 (betydande)	ALKALISKT							
% PT: 2,9 (försumbar/svag)	Riskflaggning: risk föreligger								
ACID: 8,60 (alkaliskt)									
<b>Kommentar årets undersökning</b>									
IPS-indexet i Tommarpsån (MÖV-lokal musslor) motsvarade god status, men eftersom indexvärdet ligger relativt nära gränsen mot måttlig status samtidigt som stödparametern TDI indikerade en mycket stark påverkan av näringsämnen gjordes en <b>expertbedömning</b> till måttlig status. Diversiteten var relativt låg, liksom antalet räknade taxa. Kiselalgssamhället dominerades artgruppen <i>Achnanthydium minutissimum</i> group III (41,3 %) och arten <i>Amphora pediculus</i> (32,7 %), båda är näringskrävande. De flesta övriga arter var få till antalet, liksom de föroreningstoleranta (%PT) som endast utgjorde 2,9 % (men kan vara underskattade pga. ensidig dominans).									
Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH är högre än 7,3.									
2,2 % missbildade skal observerades, vilket innebär att lokalen <b>riskflaggas</b> för att det kan finnas en betydande påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande. Frekvensen ligger nära gränsen mot svag påverkan.									
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>									
Treårsmedelvärden									
År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
22-24	14,7	god	88,7	stark/mkt. stark	4,8	försumbar/svag	God	8,43	Alkaliskt
Expertbedömning: <b>Måttlig</b>									
<b>IPS (1-20)</b>		Exertbedömning måttlig			<b>ACID</b>				
									
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>									
Lokalen har undersökts varje år sedan 2012. IPS-indexet har hela tiden legat i gränslandet mellan god och måttlig status. En expertbedömning till måttlig status gjordes 2023 och 2024, liksom för treårsmedelvärdet 2022-24. Eftersom mängden TDI visat stark/mycket stark näringspåverkan alla år är det sannolikt måttlig status som är den korrekta klassningen för lokalen. Andelen föroreningstoleranta arter (%PT) har visserligen inte varit anmärkningsvärt stor, men var relativt stor 2012, 2018 och 2020 (betydande påverkan). Diversiteten har vissa år varit låg, eller relativt låg, vilket bör beaktas vid bedömningarna då det kan påverka klassningarna.									
Surhetsindexet ACID har visat alkaliska förhållanden (årsmedel-pH över 7,3) under hela perioden.									
Andelen missbildade kiselalgsskal motsvarade försumbar miljögiftspåverkan 2013, 2018-2019, försumbar/svag 2022 och svag påverkan 2017 och 2020. Frekvensen var större 2012, 2021 och 2023-24 (2,1-3,8 %) och indikerade en betydande påverkan samt 2014-2016 (4,7-5,8 %) då stark påverkan konstaterades. Treårsmedelvärdet 2022-24 överstiger riskflaggningsgränsen 2 %.									
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450									



<b>Si222M. Tommarpsån, NO Forsdala</b>		<b>SWECO</b> 
<b>Datum: 2024-09-05</b>		
Stations EU-CD: SE615689-140302	Koordinater: 6154234 / 453889 (SWEREF99 TM)	
Vattenförekomst: WA54009840	Vattendragsbredd: 6 m	
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,12 m	
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg	
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: klart	
Prov taget från: sten	Vattenfärg: klart	
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 20,7 °C	
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: 0%	
Provpplats: uppsröms väg 9 Simrishamnsvägen, stor sten mitt i vattendraget		
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)
IPS: 14,4 (måttlig)	Antal räknade taxa: 30	<b>MÄTTLIG</b>
EK (IPS): 0,74 (måttlig)	Diversitet: 3,99	<b>Statusklassning</b> (surhet)
TDI: 82,5 (stark/mkt. stark)	Missbildningar (%): 0,7 (försumbar)	<b>ALKALISKT</b>
% PT: 5,9 (försumbar/svag)	Riskflaggning: -	
ACID: 8,14 (alkaliskt)		
<b>Kommentar</b>		
<p>IPS-indexet visade måttlig status, men indexvärdet ligger mycket nära gränsen mot god status. Stödparametern TDI visade dock stark/mycket stark påverkan av näringsämnen, vilket styrker klassningen. %PT däremot var liten och indikerade en svag påverkan av organisk förorening. Detta tyder på att vattendraget huvudsakligen är påverkat av näringsbelastning.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH över 7,3.</p> <p>Andelen missbildade kiselalgsskal var mindre än 1,0 %, vilket innebär en försumbar påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.</p>		
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450		


Si194M. Mölleån, Vitemölla, uppströms väg 9		SWECO 						
Datum: 2024-09-05								
Stations EU-CD: SE617555-139886		Koordinater: 6172839 / 449518 (SWEREF99 TM)						
Vattenförekomst: WA78658250	Vattendragsbredd: 2 m							
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: - m							
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg							
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: klart							
Prov taget från: sten	Vattenfärg: klart							
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 16,2 °C							
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: >50%							
Provplats: uppströms cykelväg, uppströms tre alar i grupp på norra sidan								
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (närlingsämnen och organisk förorening)						
IPS: 14,7 (god)	Antal räknade taxa: 32	<b>GOD</b> nära måttlig						
EK (IPS): 0,75 (god)	Diversitet: 3,04	<b>Statusklassning</b> (surhet)						
TDI: 83,4 (stark/mkt. stark)	Missbildningar (%): 1,7 (svag)	<b>ALKALISKT</b>						
% PT: 5,1 (försumbar/svag)	Riskflaggning: -							
ACID: 8,04 (alkaliskt)								
<b>Kommentar årets undersökning</b>								
IPS-indexet i Mölleån visade god status, men indexvärdet ligger nära gränsen mot måttlig status. Stödparametern TDI indikerade stark/mycket stark påverkan av näringsämnen och %PT svag påverkan av organisk förorening. Detta tyder på att vattendraget huvudsakligen är påverkat av näringsbelastning, men det är möjligt att lokalen bör tillskrivas måttlig status, eller bör åtminstone betraktas som ett grännsfall. Kiselalgssamhället dominerades av de näringskrävande <i>Cocconeis placentula</i> sl. (ca 32 %), <i>Amphora pediculus</i> (22 %) följt av <i>Achnanthydium minutissimum</i> group III (12 %). Andra vanliga arter var <i>Adlafia langebertalotii</i> (8 %) samt <i>Gomphonema cuneolus</i> (10,3 %), som inte finns på den svenska kiselalgslistan och hamnar enbart som släkte, vilket ger viss osäkerhet till IPS. Några ovanliga arter noterades, t.ex. <i>Geissleria scaniae</i> , <i>Navicula oblonga</i> och <i>Navicula oppugnata</i> . Ett flertal förekommande arter är kalkkrävande. Surhetsindexet ACID motsvarade alkaliska förhållanden, vilket pekar på att årsmedelvärdet för pH ligger över 7,3. Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,5 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.								
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
<b>År</b>	<b>IPS</b>	<b>Status</b>	<b>TDI</b>	<b>Påverkan</b>	<b>%PT</b>	<b>Påverkan</b>	<b>Statusklassning</b> (närlingsämnen & org.)	
2022	14,7	god	83,1	stark/mkt. stark	8,4	försumbar/svag	God status	nära måttlig
2023	14,8	god	86,3	stark/mkt. stark	6,6	försumbar/svag	God status	nära måttlig
2024	14,7	god	83,4	stark/mkt. stark	5,1	försumbar/svag	God status	nära måttlig
<b>Treårsmedelvärdet</b>								
22-24	14,7	god	84,3	stark/mkt. stark	6,7	försumbar/svag	God status	nära måttlig
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)	<b>År</b>	<b>Missbildningar %</b>	<b>Påverkan</b>			
2022	7,76	Alkaliskt	2022	2,4	Betydande			
2023	7,95	Alkaliskt	2023	2,7	Betydande			
2024	8,04	Alkaliskt	2024	1,7	Svag			
<b>Treårsmedelvärde</b>						<b>Treårsmedelvärde</b>		
22-24	7,92	Alkaliskt	22-24	2,3	Betydande			
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
Lokalen undersöktes även 2022 och 2023 och visade då samma resultat som 2024, dvs. god status nära måttlig och alkaliska förhållanden. Missbildningsfrekvensen var dock lägre 2024 än 2022 och 2023 och indikerade en svag miljögiftspåverkan medan de två övriga åren visade betydande påverkan. Treårsmedelvärdet av andelen missbildningar (2,3 %) ligger dock över riskflaggningsgränsen.								
Eftersom IPS ligger nära måttlig status och stödparametern TDI visar en stark/mycket stark näringspåverkan alla tre åren, ligger lokalen i <b>riskzonen för att hamna i måttlig status</b> . Stödparametern %PT har dock visat en svag påverkan av organisk förorening alla år.								
Not: den ovanliga <i>Hippodonta lesmonensis</i> , som av Sweco tidigare bara hittats i Mölleån 2022 och 2023, noterades inte på lokalen 2024, men istället i Klammersbäck.								
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450								



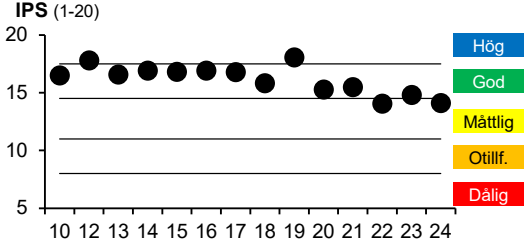
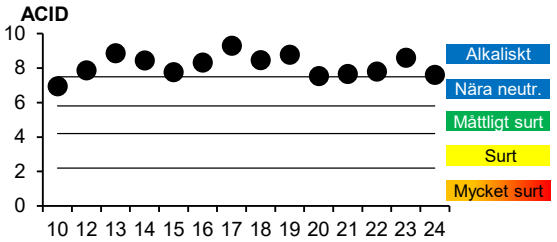
Si195M. Klammersbäck, uppströms väg 9		SWECO 						
<b>Datum:</b> 2024-09-05								
Stations EU-CD: SE617663-139747		Koordinater: 6173893 / 448102 (SWEREF99 TM)						
Vattenförekomst: WA87601549	Vattendragsbredd: 1,7 m							
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: - m							
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg							
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: klart							
Prov taget från: sten	Vattenfärg: klart							
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 16,9 °C							
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: >50%							
Provplats: uppströms cykelbro och al på södra sidan								
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)						
IPS: 13,8 (måttlig)	Antal räknade taxa: 54	<b>MÅTTLIG</b>						
EK (IPS): 0,71 (måttlig)	Diversitet: 4,26							
TDI: 84,8 (stark/mkt. stark)	Missbildningar (%): 2,4 (betydande)	<b>Statusklassning</b> (surhet)						
% PT: 18,5 (betydande)	Riskflaggning: risk föreligger	<b>ALKALISKT</b>						
ACID: 7,92 (alkaliskt)								
<b>Kommentar årets undersökning</b>								
Klammersbäck hade ett IPS-index motsvarande måttlig status. Klassningen styrks av att stödparametern TDI visade stark/mycket stark påverkan av näringsämnen och %PT betydande (nära stark) påverkan av organisk förorening. Kiselalgssamhället dominerades av de näringskrävande <i>Adlafia langebertalotii</i> (16 %), <i>Geissleria scaniae</i> (14 %), <i>Amphora pediculus</i> (13 %). Bland de föroreningstoleranta arterna var <i>Mayamaea permitis</i> , <i>Navicula gregaria</i> och <i>Sellaphora nigri</i> s.lat. vanligast. Förutom <i>G. scaniae</i> noterades flera mer eller mindre ovanliga arter, t.ex. <i>Hippodonta lesmonensis</i> (bara funen i Mölleån tidigare), <i>Navicula oppugnata</i> och <i>Prestauroneis integra</i> .								
Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH över 7,3.								
Andelen missbildade kiselalgsskal var 2,4 %, vilket bör tyda på en betydande påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande, och innebär en <b>riskflaggning</b> av lokalen.								
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
<b>År</b>	<b>IPS</b>	<b>Status</b>	<b>TDI</b>	<b>Påverkan</b>	<b>%PT</b>	<b>Påverkan</b>	<b>Statusklassning</b> (näringssämnen & org. föroren.)	
2022	14,4	måttlig	88,8	stark/mkt. stark	13,9	betydande	Måttlig status	mkt nära god status
2023	13,3	måttlig	90,3	stark/mkt. stark	21,1	stark	Måttlig status	
2024	13,8	måttlig	84,8	stark/mkt. stark	18,5	betydande	Måttlig status	
<b>Treårsmedelvärden</b>								
22-24	13,9	måttlig	88,0	stark/mkt.stark	17,8	betydande	Måttlig status	
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)	<b>År</b>	<b>Missbildningar %</b>	<b>Påverkan</b>			
2022	7,54	Alkaliskt	2022	2,2	Betydande			
2023	8,17	Alkaliskt	2023	2,2	Betydande			
2024	7,92	Alkaliskt	2024	2,4	Betydande			
<b>Treårsmedelvärde</b>						<b>Treårsmedelvärde</b>		
22-24	7,88	Alkaliskt	22-24	2,3	Betydande			
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
Lokalen undersöktes även 2022 och 2023 och visade samma resultat som 2024, dvs. måttlig status, alkaliska förhållanden och betydande miljögiftspåverkan. IPS-indexet var högre 2022 och hamnade mycket nära gränsen mot god status, men eftersom TDI var mycket högt och %PT relativt högt bör måttlig status stämma.								
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450								

<b>Si223. Helge å, Visseltofta</b>		<b>SWECO</b> 
<b>Datum: 2024-09-06</b>		
Stations EU-CD: SE625692-138024	Koordinater: 6253987 / 429916 (SWEREF99 TM)	
Vattenförekomst: WA11926737	Vattendragsbredd: 40 m	
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,65 m	
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: medel	
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: klart	
Prov taget från: växt	Vattenfärg: färgat	
Antal borstade stenar: -	Vattentemperatur: 20,9 °C	
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: 0%	
Provplats: uppströms valvbron väg 1950, åns västra kant		
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (närlingsämnen och organisk förorening)
IPS: 19,3 (hög)	Antal räknade taxa: 57	<b>HÖG</b>
EK (IPS): 0,99 (hög)	Diversitet: 4,30	<b>Statusklassning</b> (surhet)
TDI: 14,5 (försumbar)	Missbildningar (%): 0,5 (försumbar)	<b>MÄTTLIGT SURT</b>
% PT: 0,5 (försumbar/svag)	Riskflaggning: -	
ACID: 5,41 (måttligt surt)		
<b>Kommentar</b>		
IPS-indexet i Helge å vid Visseltofta var högt och tillhörde hög status. Både TDI och %PT hade låga värden, vilket visar försumbar påverkan av näringsämnen respektive organisk förorening.		
Surhetsindexet ACID motsvarade måttligt sura förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,9-6,5 och/eller att pH-minimum varit lägre än 6,4. Indexvärdet ligger i den övre delen av klassintervallet. Kiselalgssamhället dominerades av den surhets känsliga och vanliga artgruppen <i>Achnanthidium minutissimum</i> group II (25,4 %) följt av den mer surhetståligen <i>Brachysira neoexilis</i> (18,4 %).		
Mindre än 1,0 % missbildade skal observerades, vilket innebär en försumbar påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.		
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450		



<b>Si224M. Helge å, Møllegården</b>		<b>SWECO</b> 
<b>Datum:</b> 2024-09-06		
Stations EU-CD: SE625535-137926	Koordinater: 6252366 / 428999 (SWEREF99 TM)	
Vattenförekomst: WA11926737	Vattendragsbredd: 35 m	
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,48 m	
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg	
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: klart	
Prov taget från: sten	Vattenfärg: färgat	
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 19,9 °C	
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: 5-50%	
Provplats: östra fåran vid Møllegårdens norra tomtgräns, ledstång		
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)
IPS: 19,5 (hög)	Antal räknade taxa: 56	<b>HÖG</b>
EK (IPS): 0,99 (hög)	Diversitet: 4,85	
TDI: 10,8 (försumbar)	Missbildningar (%): 5,1 (stark)	<b>Statusklassning</b> (surhet)
% PT: 0,2 (försumbar/svag)	Riskflaggning: risk föreligger	<b>SURT</b>
ACID: 3,64 (surt)		
<b>Kommentar</b>		
<p>IPS-indexet i Helge å SV Hovgården var högt och motsvarade hög status. Några få mer eller mindre näringskrävande arter (de flesta planktiska) förekom, men TDI var lågt och visade försumbar påverkan av näringsämnen. Kiselalgssamhället dominerades av näringskänsliga (t.ex. <i>Caloneis tenuis</i>) och mer eller mindre surhetstålga (t.ex. <i>Brachysira neoexilis</i> cf., <i>B. brebissonii</i>, släktet <i>Eunotia</i>) kiselalger. Den ovanliga (förmodligen förbisedda) arten <i>Chamaepinnularia schauffiana</i> noterades.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade sura förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,5-5,9 och/eller att pH-minimum varit lägre än 5,6. Andelen av det surhetstoleranta släktet <i>Eunotia</i> var stor (30,8 %). Vanligaste art var den surhetsindikerande <i>Eunotia implicata</i>.</p> <p>En <b>riskflaggning</b> utfärdas eftersom andelen missbildade kiselalgsskal var 5,1 %, vilket bör tyda på en stark påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.</p>		
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450		

<b>Si225M. Helge å, SV Hovgården</b>		<b>SWECO</b> 
<b>Datum:</b> 2024-09-06		
<b>Stations EU-CD:</b> -	<b>Koordinater:</b> 6248820 / 430249 (SWEREF99 TM)	
Vattenförekomst: WA11926737	Vattendragsbredd: 25 m	
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,41 m	
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg	
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: klart	
Prov taget från: sten	Vattenfärg: färgat	
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 21,3 °C	
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: 0%	
Provplats: ca 70 m nedströms vägbro (väg 1944), östra sidan, övre del av strömsträcka		
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)
IPS: 19,5 (hög)	Antal räknade taxa: 50	<b>HÖG</b>
EK (IPS): 0,99 (hög)	Diversitet: 4,15	
TDI: 14,2 (försumbar)	Missbildningar (%): 0,5 (försumbar)	<b>Statusklassning</b> (surhet)
% PT: 0,0 (försumbar/svag)	Riskflaggning: -	<b>MÅTTLIGT SURT</b>
ACID: 5,26 (måttligt surt)		
<b>Kommentar</b>		
<p>IPS-indexet i Helge å SV Hovgården var högt och motsvarade hög status. Några få mer eller mindre näringskrävande arter (de flesta planktiska) förekom, men TDI var lågt och visade försumbar påverkan av näringsämnen. Inga föroreningstoleranta kiselalger (%PT) noterades.</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. Ett flertal surhetstoleranta arter förkom och andelen av det surhetsindikerande släktet <i>Eunotia</i> var relativt stor (18,3 %) och tyder på svagt sura förhållanden.</p> <p>Andelen missbildade kiselalgsskal var 0 %. Detta innebär att ingen påverkan av miljögifter som t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande kunde påvisas med hjälp av kiselalger.</p>		
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450		

Si51M. Hovdalaån, Hovdala slott		SWECO 							
Datum: 2024-09-04									
Stations EU-CD: SE622145-136977		Koordinater: 6218373 / 419905 (SWEREF99 TM)							
Vattenförekomst: WA39218015		Vattendragsbredd: 7,4 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: klart							
Antal borstade stenar: 5		Vattentemperatur: 17 °C							
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014		Beskuggning: 5-50%							
Provplats: -									
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)							
IPS: 14,1 (måttlig)	Antal räknade taxa: 64	<b>MÄTTLIG</b> nära god							
EK (IPS): 0,72 (måttlig)	Diversitet: 4,64	<b>Statusklassning</b> (surhet)							
TDI: 73,8 (svag/betydande)	Missbildningar (%): 2,2 (betydande)	<b>ALKALISKT</b>							
% PT: 10,5 (betydande)	Riskflaggning: risk föreligger								
ACID: 7,63 (alkaliskt)									
<b>Kommentar årets undersökning</b>									
IPS-indexet i Hovdalaån vid Hovdala slott motsvarade måttlig status. Indexvärdet ligger dock nära gränsen mot god status. Stödparametern TDI indikerade betydande, relativt nära stark/mycket stark, påverkan av näringsämnen och %PT betydande, mycket nära svag påverkan av organisk förorening. Kiselalgsamhället dominerades främst av artgruppen <i>Achnanthydium minutissimum</i> group III (26,6 %) följt av ett flertal andra näringskrävande arter (t.ex. <i>Amphora pediculus</i> , <i>Fallacia subhamulata</i> , <i>Navicula cryptocephala</i> , <i>Navicula cryptotenella</i> , <i>Navicula scaniae</i> ). Antalet räknade taxa var högt, liksom diversiteten.									
Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör vara högre än 7,3.									
2,2 % missbildade skal observerades, vilket innebär att lokalen <b>riskflaggas</b> för att det kan finnas en betydande påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.									
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>									
Treårsmedelvärdet									
År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
22-24	14,3	måttlig	76,5	svag/betydande	9,5	försumbar/svag	Måttlig	8,02	Alkaliskt
Mycket nära god									
<b>IPS (1-20)</b>					<b>ACID</b>				
									
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>									
Hovdalaån har undersökts 2010 och varje år sedan 2012. IPS har visat god status de flesta åren, men låg i hög status 2012 och 2019 och i måttlig status 2022 och 2024. Det finns en tendens till att närings- och föroreningssituationen försämrats sedan 2019. Treårsmedelvärdet 2021-2024 av IPS motsvarar måttlig status, men det ligger mycket nära gränsen mot god. Medelbredden av artgruppen <i>Achnanthydium minutissimum</i> har de flesta åren legat i gränslandet mellan den breda, mer näringskrävande formen (group III) och den medelbreda, näringskänsliga till måttligt näringskrävande formen (group II). När artgruppen utgör en betydande del av samhället får gruppstillhörigheten en större betydelse för klassningen av IPS. Det betyder att de flesta åren med group II skulle kunna innebära att IPS är något för högt (eller möjligen tvärtom). Vidare var förekomsten av luft/vattenarten <i>Humidophila</i> (tidigare <i>Diadsmis</i> ) <i>perpusilla</i> särskilt stor 2014, 2017-18 och 2020, vilket är en kiselalg som indikerar att substratet delvis befunnit sig ovanför vattenytan och det medför en viss osäkerhet till indexvärdena. Arten har nämligen värden som visar hög känslighet för näring även om den säger lite, eller inget, om vattenkvaliteten.									
Surhetsindexet ACID har visat alkaliska förhållanden de flesta åren.									
Missbildningsanalysen visade försumbar miljögiftspåverkan 2018, 2020-22, men svag påverkan 2010, 2012-2016, 2019 och 2023 (1,0-1,7 %) och betydande påverkan 2017 samt 2024 (2,4 resp. 2,2 %, dvs. riskflaggning). Treårsmedelvärdet ligger i svag påverkan.									
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450									

**Si46M. Vramsån, Årröd**

Datum: 2024-09-06

Stations EU-CD: SE620525-137980

Koordinater: 6202292 / 430114 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA98622642

Vattendragsbredd: 8,9 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,29 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: låg

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: klart

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 16,9 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: 5-50%

Provplats: uppströms träbro

**Resultat index och klassning**

IPS: 15,0 (god)

Antal räknade taxa: 46

EK (IPS): 0,77 (god)

Diversitet: 3,88

TDI: 82,3 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 1,2 (svag)

% PT: 9,0 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 9,17 (alkaliskt)

**Statusklassning (näringsämnen och organisk förorening)**

GOD

**Statusklassning (surhet)**

ALKALISKT

**Kommentar årets undersökning**

IPS-indexet i Vramsån vid Årröd motsvarade god status, men indexvärdet ligger relativt nära gränsen mot måttlig status.. Stödparametern TDI visade stark/mycket stark påverkan av näringsämnen, men %PT försumbar påverkan av organisk förorening (dock nära betydande). Detta tyder på att vattendraget huvudsakligen är påverkat av näringsbelastning. Dominerade gjorde de mer eller mindre näringskrävande artgrupperna *Gomphonema pumilum* (22,6 %), *Cocconeis placentula* (10,4 %) och *Achnanthydium minutissimum* group III (9 %). Artgrupper består av ett flertal olika arter (dock oftast med likande känslighetsvärden, men inte alltid), vilket gör deras indexvärden relativt "grova", vilket medför viss osäkerhet i IPS-värdet. Lokalen bör betraktas som ett **gränsfall till måttlig status**.

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

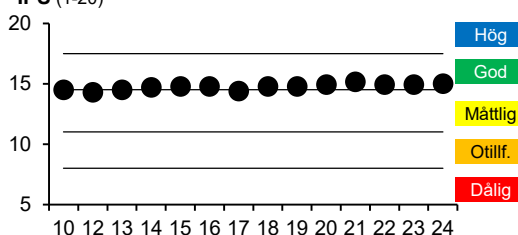
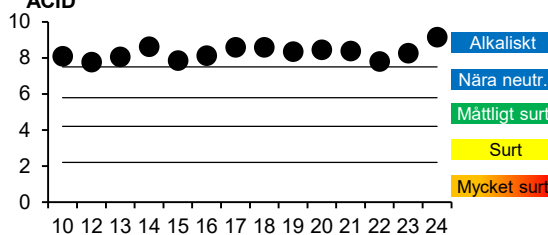
Andelen missbildade kiselalgs skal var 1,2 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande. Frekvensen ligger dock nära gränsen mot försumbar påverkan.

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

Treårsmedelvärdet

År	IPS Status	TDI Påverkan	%PT Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
22-24	15,0 god	79,9 svag/betydande	5,2 försumbar/svag	God	8,42	Alkaliskt

Relativt nära måttlig



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

Lokalen har undersökts 2010 samt 2012-2024. IPS-indexet har legat mer eller mindre nära gränsen mellan god och måttlig status samtliga undersökningsår. Treårsmedelvärdet 2022-2024 av IPS ligger i god status, men relativt nära gränsen mot måttlig. Mängden näringskrävande arter (TDI) har varje år varit stor medan andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) varit liten, eller relativt liten (dock större 2010, 2013 & och 2024). Flera artgrupper har dominerat, eller utgjort en betydande del av samhället alla år (*Cocconeis placentula* sl., *Gomphonema pumilum* sl., *Achnanthydium minutissimum* group III), vilket gör IPS något "grovt" och det är möjligt att lokalen bör tillskrivas ha måttlig status, men ska åtminstone betraktas som ett gränsfall.

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

Missbildningsanalysen har indikerat miljögiftspåverkan alla år utom 2010 och 2013 (försumbar påverkan). En svag påverkan konstaterades 2012, 2015-16 och 2018-24 (1,0-1,9 %) samt en betydande påverkan (och därmed riskflaggning) 2014 och 2017 (2,4-2,7 %). Treårsmedelvärdet blir 1,1 % (svag, mycket nära försumbar påverkan).

Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450

Si139M. Hårsjön, centralt i norr		SWECO 					
Datum: 2024-09-03		Stations EU-CD: SE624526-136203 Koordinater: 6242080 / 411895 (SWEREF99 TM)					
Vattenförekomst: WA92653851	Vattendragsbredd: - m						
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,45 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: 18,2 °C						
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: <5%						
Provplats: centralt i norr, vid gräsyta med vindskydd							
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)					
IPS: 18,8 (hög)	Antal räknade taxa: 42	<b>HÖG</b>					
EK (IPS): 0,96 (hög)	Diversitet: 4,36	<b>Statusklassning</b> (surhet)					
TDI: 20,4 (försumbar)	Missbildningar (%): 0,0 (försumbar)	<b>MÅTTLIGT SURT</b>					
% PT: 0,0 (försumbar/svag)	Riskflaggning: -						
ACID: 4,76 (måttligt surt)							
<b>Kommentar årets undersökning</b>							
<p>IPS-indexet på lokalen i Hårsjön hamnade i hög status. Det förekom några mer eller mindre näringskrävande, vissa planktiska, arter (TDI), men inga föroreningståliga kiselalger (%PT) noterades. Bland de dominerande arterna anses <i>Aulacoseira ambigua</i> (ffa. planktisk) förekomma i måttligt näringsrika till näringsrika vatten medan <i>Discostella stelligera</i> främst trivs i måttligt näringsrika sjöar. <i>Psammothidium abundans</i> är en näringskänslig art.</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>Inga missbildade kiselalgsskal noterades i provet.</p>							
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
<b>År</b>	<b>IPS</b>	<b>Status</b>	<b>TDI</b>	<b>Påverkan</b>	<b>%PT</b>	<b>Påverkan</b>	<b>Statusklassning</b> (näringssämnen & org.)
2018	19,1	hög	9,7	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
2024	18,8	hög	20,4	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
<b>Tvåårsmedelvärden</b>							
18/24	18,9	hög	15,0	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)		<b>År</b>	<b>Missbildningar %</b>	<b>Påverkan</b>	
2018	5,00	Måttligt surt		2018	0,5	Försumbar	
2024	4,76	Måttligt surt		2024	0,0	Försumbar	
<b>Tvåårsmedelvärde</b>							
18/24	4,88	Måttligt surt		18/24	0,3	Försumbar	
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
<p>Lokalen undersöktes även 2018 och visade då samma resultat som 2024, dvs. hög status med avseende på påverkan av näringssämnen och organisk förorening, måttligt surt och försumbar miljögiftspåverkan. År 2018 dominerade den planktiska arten <i>Eunotia zasuminensis</i>, som inte fått några indexvärden. Den förekommer dock enligt litteraturen i svagt sura och/eller humösa vatten, vilket i stämmer med resultatet. År 2024 noterades arten bara i ett fåtal exemplar.</p>							
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450							

**Si140M. Lilla sjö, nordöstra delen, söder om utlopp**

Datum: 2024-09-03

Stations EU-CD: SE624694-136405

Koordinater: 6243777 / 413891 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA66880476

Vattendragsbredd: - m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,32 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: 18,3 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: &lt;5%



Provplats: nordöstra delen, udde söder om utlopp

**Resultat index och klassning**

IPS: 19,6 (hög)

Antal räknade taxa: 41

EK (IPS): 1,00 (hög)

Diversitet: 3,41

TDI: 19,8 (försumbar)

Missbildningar (%): 0,5 (försumbar)

% PT: 0,0 (försumbar/svag) Riskflaggning: -

ACID: 6,34 (nära neutralt)

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

I Lilla sjö var IPS-indexet mycket högt och motsvarade hög status. Stödparametern TDI visade försumbar påverkan av näringsämnen och inga föroreningstoleranta kiselalger (%PT) noterades. Kiselalgssamhället dominerades av *Achnanthydium minutissimum* group II (41,7 %), som trivs i näringsfattiga till måttligt näringsrika, ej sura vatten, följt av de näringskänsliga *Psammothidium abundans* (12,6 %), *Brachysira cf. neoexilis* (8,3 %) och *Brachysira brebissonii* (5,8 %). De två sistnämnda tål surhet.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket motsvarar ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Indexvärdet ligger i den nedre delen av klassintervallet.

Andelen missbildade kiselalgsskal var mindre än 1,0 %, vilket innebär en försumbar påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning
							(näringssämnen & org. föroren.)
2018	19,9	hög	21,0	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
2024	19,6	hög	19,8	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status

**Tvåårsmedelvärden**

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning
18/24	19,8	hög	20,4	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status

**Jämförelse med tidigare undersökningar**



År	ACID	Statusklassning (surhet)	År	Missbildningar %	Påverkan
2024	6,34	Nära neutralt	2024	0,5	Försumbar



**Tvåårsmedelvärde**

År	ACID	Statusklassning (surhet)	År	Missbildningar %	Påverkan
18/24	7,17	Nära neutralt	18/24	0,5	Försumbar

**Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**

Lokalen undersöktes även 2018 och visade liksom 2024 hög status och försumbar miljögiftspåverkan. Dock var ACID betydligt högre än 2024 och hamnade alkaliska förhållanden. Antalet räknade taxa, liksom diversiteten var mycket låg 2018, vilket innebär en riskflaggning för störning som kan påverka klassningarna. Det var artgruppen *Achnanthydium minutissimum* som dominerade helt, vilken är en primärkolonisationsart och kan vara tecken på t.ex. stora vattenståndsfuktuationer, eller surstötter som kan orsaka ett instabilt kiselalgssamhälle. Detta är orsaken till att ACID var högt 2018 eftersom andelen av artgruppen ingår i uträkningen av indexvärdet. Resultatet 2024 är troligen mer korrekt, dvs. nära neutralt men mer eller mindre nära måttligt surt.

Si86M. Lehultasjön, S		SWECO 						
Datum: 2024-09-03								
Stations EU-CD: SE624655-136590		Koordinater: 6243404 / 415740 (SWEREF99 TM)						
Vattenförekomst: WA19813879	Vattendragsbredd: - m							
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,33 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: 19,1 °C							
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: <5%							
Provplats: udde västra delen, vid brygga/båtplats								
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (närlingsämnen och organisk förorening)						
IPS: 17,2 (god)	Antal räknade taxa: 46	<b>GOD</b> nära hög						
EK (IPS): 0,88 (god)	Diversitet: 4,05	<b>Statusklassning</b> (surhet)						
TDI: 32,0 (försumbar)	Missbildningar (%): 0,7 (försumbar)	<b>MÄTTLIGT SURT</b>						
% PT: 0,0 (försumbar/svag)	Riskflaggning: -							
ACID: 5,57 (måttligt surt)								
<b>Kommentar årets undersökning</b>								
IPS-indexet i Lehultasjön motsvarade god status, men indexvärdet ligger nära gränsen mot hög status. Över 50 % av kiselalgssamhället utgjordes av släktet <i>Aulacoseira</i> , som i första hand lever planktiskt (dv. frilevande i sjöar), men kan också finnas i påväxtsamhället. Förekommande arter av <i>Aulacoseira</i> har olika näringspreferens varav de flesta trivs i måttligt näringsrika till näringsrika vatten. Inga föroreningstoleranta kiselalger (%PT) påträffades. Den ovanliga <i>Neidium hitchcockii</i> noterades.								
Surhetsindexet ACID motsvarade måttligt sura förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,9-6,5 och/eller att pH-minimum varit lägre än 6,4. Indexvärdet ligger relativt nära gränsen mot nära neutrala förhållanden.								
Mindre än 1,0 % missbildade skal observerades, vilket innebär en försumbar påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.								
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
<b>År</b>	<b>IPS</b>	<b>Status</b>	<b>TDI</b>	<b>Påverkan</b>	<b>%PT</b>	<b>Påverkan</b>	<b>Statusklassning</b> (närlingsämnen & org. föroren.)	
2012	17,2	god	37,1	försumbar	0,2	försumbar/svag	God status	nära hög
2018	16,9	god	45,6	svag/betydande	0,0	försumbar/svag	God status	
2024	17,2	god	32,0	försumbar	0,0	försumbar/svag	God status	nära hög
<b>Treårsmedelvärdet</b>								
12/18/24	17,1	god	38,2	försumbar	0,1	försumbar/svag	God status	nära hög
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)			<b>År</b>	<b>Missbildningar %</b>	<b>Påverkan</b>	
2012	5,40	Måttligt surt			2012	0,5	Försumbar	
2018	5,70	Måttligt surt			2018	0,5	Försumbar	
2024	5,57	Måttligt surt			2024	0,7	Försumbar	
<b>Treårsmedelvärde</b>								
12/18/24	5,56	Måttligt surt			12/18/24	0,6	Försumbar	
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
Södra delen av Lehultasjön undersöktes även 2012 och 2018, men det verkar inte vara exakt samma plats något av åren. IPS-indexet hamnade i god status alla tre åren, men något närmare hög status 2012 och 2024. Artsammansättningen var liknande alla tre åren med en dominans av släktet <i>Aulacoseira</i> .								
Surhetsindexet ACID indikerade måttligt sura förhållanden alla tre åren, vilket pekar på att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,9-6,5 och/eller att pH-minimum varit lägre än 6,4. Treårsmedelvärdet ligger relativt nära gränsen mot nära neutralt (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3).								
Andelen missbildade kiselalgs skal har varit mindre än 1,0 % hela tiden, vilket innebär en försumbar påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.								
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450								

Si141M. Vittsjön, udde i östra delen, norr om utlopp		SWECO 						
Datum: 2024-09-03								
Stations EU-CD: SE624942-136964		Koordinater: 6246324 / 419450 (SWEREF99 TM)						
Vattenförekomst: WA39935401	Vattendragsbredd: - m							
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,5 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: 19,1 °C							
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: <5%							
Provplats: udde i östra delen, norr om utlopp								
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)						
IPS: 15,2 (god)	Antal räknade taxa: 59	<b>GOD</b>						
EK (IPS): 0,78 (god)	Diversitet: 4,77	<b>Statusklassning</b> (surhet)						
TDI: 53,7 (svag/betydande)	Missbildningar (%): 0,0 (försumbar)	<b>NÄRA NEUTRALT</b>						
% PT: 2,7 (försumbar/svag)	Riskflaggning: -							
ACID: 6,32 (nära neutralt)								
<b>Kommentar årets undersökning</b>								
IPS-indexet visade god status, men indexvärdet ligger i den nedre, dvs. sämre delen av klassintervallet. Det finns dock osäkerhet i indexvärdet pga. att flera arter bara kunde bestämmas till släkte eller var svårbestämda. De förekom flera kiselalger typiska för näringsfattigt vatten, t.ex. <i>Psammothidium didymum</i> , <i>Stauroforma exiguiiformis</i> , men det var fler av mer eller mindre näringskrävande arter, t.ex. <i>Cocconeis neothumensis</i> och <i>Achnanthydium exiguum</i> . Det noterades även en föroreningstolerant kiselalg, <i>Sellaphora nigri</i> s.lat.								
Surhetsindexet ACID motsvarade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.								
Andelen missbildade kiselalgs skal var 0 %. Detta innebär att ingen påverkan av miljögifter som t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande kan påvisas med hjälp av kiselalgsanalysen.								
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
<b>År</b>	<b>IPS</b>	<b>Status</b>	<b>TDI</b>	<b>Påverkan</b>	<b>%PT</b>	<b>Påverkan</b>	<b>Statusklassning</b> (näringssämnen & org. föroren.)	
2018	17,1	god	33,5	försumbar	1,2	försumbar/svag	God status	nära hög
2024	15,2	god	53,7	svag/betydande	2,7	försumbar/svag	God status	
<b>Tvåårsmedelvärdet</b>								
18/24	16,2	god	43,6	svag/betydande	1,9	försumbar/svag	God status	
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)			<b>År</b>	<b>Missbildningar %</b>	<b>Påverkan</b>	
2018	6,20	Nära neutralt			2018	0,2	Försumbar	
2024	6,32	Nära neutralt			2024	0,0	Försumbar	
<b>Tvåårsmedelvärde</b>								
18/24	6,26	Nära neutralt			18/24	0,1	Försumbar	
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
Lokalen undersöktes även 2018 och visade då samma resultat som 2024, dvs. god status, nära neutrala förhållanden och försumbar miljögiftspåverkan. IPS-indexet var dock högre 2018 och hamnade nära hög status. Det fanns skillnader i artsammansättningen mellan åren, t.ex. noterades den mer eller mindre näringskrävande <i>Cocconeis neothumensis</i> inte alls 2018, men var dominerande 2024. En likhet var att det fanns flera svårbestämda arter ur släktet <i>Navicula</i> båda åren, vilka sattes till släkte 2018 ( <i>Navicula</i> sp.) medan ett flertal bestämdes till <i>Navicula</i> cf. <i>seminuloides</i> år 2024 (dock ingen större skillnad i indexvärden mellan dessa).								
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450								



**Si85M. Gårdsjön, Hyngarp**

Datum: 2024-09-03



Stations EU-CD: SE625381-137815

Koordinater: 6249913 / 419917 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA76026584

Vattendragsbredd: - m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,36 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: medel

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 20,1 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: 5-50%

Provplats: Öster om utlopp

**Resultat index och klassning**

IPS: 18,8 (hög)

Antal räknade taxa: 75

EK (IPS): 0,96 (hög)

Diversitet: 5,53

TDI: 21,1 (försumbar)

Missbildningar (%): 0,2 (försumbar)

% PT: 0,2 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 4,44 (måttligt surt)

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

I Gårdsjön motsvarade IPS-indexet hög status och stödparametrarna TDI och %PT hade lågt respektive mycket lågt värde. Det förekom ett flertal arter typiska för näringsfattiga vatten, t.ex. *Chamaepinnularia witkowskii* (relativt ovanlig), *Encyonema neogracile*, *Psammothidium altaicum*, *Psammothidium kuelbsii*. Antalet räknade arter var högt och diversiteten mycket hög.

Surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,9-6,5 och/eller att pH-minimum varit lägre än 6,4. Indexvärdet ligger dock relativt nära gränsen mot sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,5-5,9 och/eller pH-minimum under 5,6). Flera surhetsindikerande arter noterades, t.ex. *Brachysira brebissonii* och *Eunotia rhomboidea*.

Andelen missbildade kiselalgsskal var mindre än 1,0 %, vilket innebär en försumbar påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning
							(näringssämnen & org. föroren.)
2012	19,1	hög	25,7	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
2018	18,4	hög	23,8	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status
2024	18,8	hög	21,1	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status

**Treårsmedelvärdet**

12/18/24	18,8	hög	23,5	försumbar	0,1	försumbar/svag	Hög status
----------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)	År	Missbildningar %	Påverkan
2018	5,30	Måttligt surt	2018	0,0	Försumbar
2024	4,44	Måttligt surt	2024	0,2	Försumbar

**Treårsmedelvärde**



12/18/24	5,17	Måttligt surt	12/18/24	0,4	Försumbar
----------	------	---------------	----------	-----	-----------

**Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**

Lokalen undersöktes även 2012 och 2018 och visade då samma resultat som 2024 vad gäller påverkan av näringsämnen och organisk förorening, dvs. hög status.

Surhetsindexet ACID har visat måttligt sura förhållanden varje år, men indexvärdet har minskat från att ligga mycket nära gränsen mot nära neutralt 2012 till relativt nära surt 2024. Artsammansättningen var liknande alla tre åren, men dominans förhållanden mellan vissa arter har ändrats, t.ex. har andelen av den surhetskänsliga artgruppen *Achnanthydium minutissimum* tydligt minskat, medan det surhetstålga släktet *Eunotia* ökat något.

Andelen missbildade kiselalgsskal har varit mindre än 1,0 % varje år, vilket innebär att ingen, eller endast en försumbar, påverkan av miljögifter har kunnat påvisas med hjälp av kiselalger.

Si138M. Stora Nosta, nordöstra delen		SWECO 					
Datum: 2024-09-03							
Stations EU-CD: SE625517-137118		Koordinater: 6252088 / 420926 (SWEREF99 TM)					
Vattenförekomst: WA16348544	Vattendragsbredd: - m						
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,17 m						
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: medel						
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: klart						
Prov taget från: sten	Vattenfärg: färgat						
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 23,4 °C						
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: <5%						
Provplats: udde i nordöstra delen							
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)					
IPS: 19,6 (hög)	Antal räknade taxa: 52	<b>HÖG</b>					
EK (IPS): 1,00 (hög)	Diversitet: 4,22	<b>Statusklassning</b> (surhet)					
TDI: 14,9 (försumbar)	Missbildningar (%): 0,5 (försumbar)	<b>MÅTTLIGT SURT</b>					
% PT: 0,5 (försumbar/svag)	Riskflaggning: -						
ACID: 5,08 (måttligt surt)							
<b>Kommentar årets undersökning</b>							
IPS-indexet på lokalen i Stora Nosta var högt och visade hög status. Stödparametrarna TDI och %PT visade försumbar påverkan av näringssämnen respektive organisk förorening. Kiselalgssamhället dominerades av mer eller mindre näringskänsliga arter, t.ex. <i>Brachysira cf. neoexilis</i> (20,3 %), <i>Tabellaria flocculosa</i> (18,6 %), <i>Achnanthydium minutissimum</i> group II (11 %), <i>Stauroforma exiguiformis</i> (6,4 %) och <i>Encyonopsis subminuta</i> (5,9 %).							
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.							
Andelen missbildade kiselalgsskal var mindre än 1,0 %, vilket innebär en försumbar påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.							
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
<b>År</b>	<b>IPS</b>	<b>Status</b>	<b>TDI</b>	<b>Påverkan</b>	<b>%PT</b>	<b>Påverkan</b>	<b>Statusklassning</b> (näringssämnen & org. föroren.)
2018	19,4	hög	18,2	försumbar	0,9	försumbar/svag	Hög status
2024	19,6	hög	14,9	försumbar	0,5	försumbar/svag	Hög status
<b>Tvåårsmedelvärdet</b>							
18/24	19,5	hög	16,6	försumbar	0,7	försumbar/svag	Hög status
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)			<b>År</b>	<b>Missbildningar %</b>	<b>Påverkan</b>
2018	4,90	Måttligt surt			2018	0,0	Försumbar
2024	5,08	Måttligt surt			2024	0,5	Försumbar
<b>Tvåårsmedelvärde</b>							
18/24	4,99	Måttligt surt			18/24	0,2	Försumbar
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
Lokalen undersöktes även 2018 och visade då samma resultat som 2024, dvs. hög status med avseende på påverkan av näringssämnen och organisk förorening, måttligt surt och försumbar miljögiftspåverkan. Kiselalgssamhället var väl varierat och antalet räknade taxa relativt högt båda åren.							
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450							

**Si54M. Lillån, uppströms Visseltofta sågverk**

Datum: 2024-09-06

Stations EU-CD: SE625706-137914

Koordinater: 6254064 / 428851 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA39484521

Vattendragsbredd: 3,5 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,19 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: låg

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 15,6 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: &gt;50%



Provplats: uppströms Visseltofta sågverk, nedströms vägbro

**Resultat index och klassning**

IPS: 19,5 (hög)

Antal räknade taxa: 56

EK (IPS): 0,99 (hög)

Diversitet: 4,87

TDI: 9,0 (försumbar)

Missbildningar (%): 1,5 (svag)

% PT: 0,7 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 3,61 (surt)

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

I Lillån uppströms Visseltofta sågverk var IPS-indexet högt och motsvarade hög status. Påverkan av näringsämnen (TDI) och organisk förorening (%PT) var försumbar.

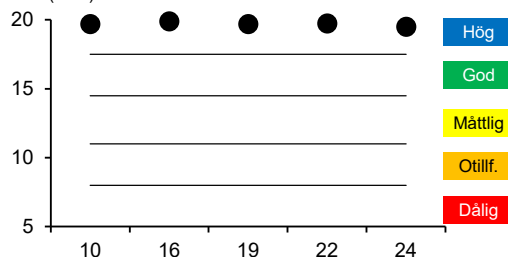
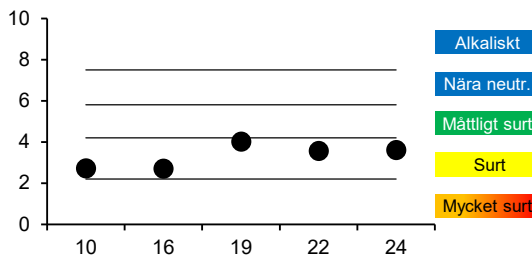
Surhetsindexet ACID visade sura förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,5-5,9 och/eller att pH-minimum varit lägre än 5,6. Det surhetstålga släktet *Eunotia* dominerade (42 %) och vanligast var *Eunotia botuliformis*. Det noterades även några mer surhets känsliga arter, t.ex. *Achnanthydium minutissimum* group II och *Psammothidium abundans*.

Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,5 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

Treårsmedelvärden



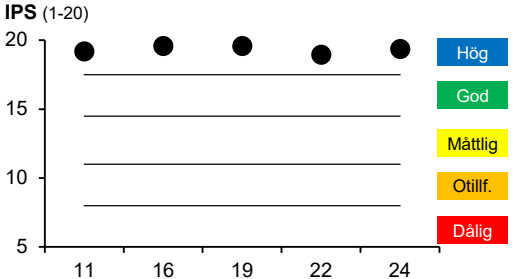
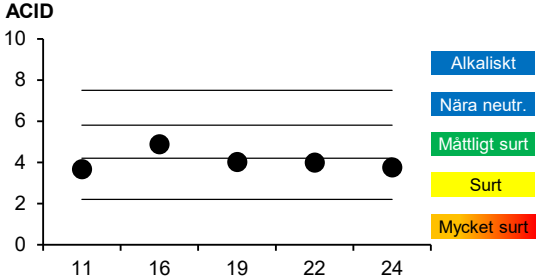
År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
19/22/24	19,6	hög	9,3	försumbar	0,6	försumbar/svag	Hög	3,74	Surt

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

Lokalen har undersökts 2010, 2016, 2019, 2022 och 2024 och IPS-indexet har hela tiden legat högt i klassen hög status. Stödparametrarna TDI och %PT har varje år haft mycket låga värden, dvs. mycket liten påverkan av näringsämnen respektive organisk förorening.

Surhetsindexet ACID har alla åren hamnat sura förhållanden, men har ökat från närmare mycket surt 2020 och 2016 till närmare måttligt surt 2019, 2022 och 2024.

Inga missbildningar noterades 2010 och endast enstaka 2019 (försumbar miljögiftspåverkan), medan frekvensen var något större 2016, 2022 och 2024 och indikerade en svag påverkan av miljögifter (dock mycket nära försumbar 2016).

Si69M. Krusån, Källedal		SWECO 				
Datum: 2024-09-04						
Stations EU-CD: SE625262-138806		Koordinater: 6249730 / 437825 (SWEREF99 TM)				
Vattenförekomst: WA79688645	Vattendragsbredd: 3,5 m					
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,16 m					
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg					
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: grumligt					
Prov taget från: sten	Vattenfärg: färgat					
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 15,4 °C					
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: >50%					
Provplats: uppströms gångbro, fåra närmst bilvägen						
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)</b>				
IPS: 19,4 (hög)	Antal räknade taxa: 64	<b>HÖG</b>				
EK (IPS): 0,99 (hög)	Diversitet: 5,02	<b>Statusklassning (surhet)</b>				
TDI: 10,0 (försumbar)	Missbildningar (%): 1,2 (svag)	<b>SURT</b>				
% PT: 1,2 (försumbar/svag)	Riskflaggning: -					
ACID: 3,76 (surt)						
<b>Kommentar årets undersökning</b>						
IPS-indexet i Krusån var högt och visade hög status. Vissa mer eller mindre näringskrävande arter (TDI) noterades, men i mycket liten mängd, och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var mycket liten. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten. De relativt ovanliga <i>Chamaepinnularia witkowskii</i> , <i>Eunotia ursamaioris</i> och <i>Microcostatus naumannii</i> noterades på lokalen.						
Surhetsindexet ACID visade sura förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,5-5,9 och/eller att pH-minimum varit lägre än 5,6. Indexvärdet ligger i den övre (bättre) delen av klassintervallet. Vanliga surhetsindikerande arter i provet var t.ex. <i>Eunotia botuliformis</i> , <i>Frustulia crassinervia</i> och <i>Frustulia erifuga</i> .						
Andelen missbildade kiselalgs skal var 1,2 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande. Frekvensen ligger dock nära gränsen mot försumbar påverkan.						
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
Treårsmedelvärden						
År	IPS Status	TDI Påverkan	%PT Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
19/22/24	19,3 hög	12,7 försumbar	1,0 försumbar/svag	Hög	3,93	Surt
<b>IPS (1-20)</b>		<b>ACID</b>				
						
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>						
Lokalen undersöktes även 2011, 2016, 2019 och 2022 och visade då samma resultat som 2024 vad gäller påverkan av näringsämnen och organisk förorening, dvs. hög status.						
Surhetsindexet ACID visade sura förhållanden alla år utom 2016 då det var högre och hamnade i måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4). Treårsmedelvärdet (2019/22/24) av ACID ligger i den övre, dvs. bättre delen av klassintervallet för sura förhållanden.						
Andelen missbildningar var mindre än 1,0 % (försumbar miljögiftspåverkan) 2011, 2019 och 2022, men något större 2016 och 2024 och indikerade en svag miljögiftspåverkan (dock mer eller mindre nära försumbar).						
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450						

**Si121M. Rönnebodaån, Simontorp**

Datum: 2024-09-04

Stations EU-CD: SE624758-140179

Koordinater: 6244861 / 451607 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA21736360

Vattendragsbredd: 6 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,19 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: 17,6 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: 5-50%

Provplats: västra fåran, nedströms stendämme med öppet utskov

**Resultat index och klassning**

IPS: 19,7 (hög)

Antal räknade taxa: 38

EK (IPS): 1,01 (hög)

Diversitet: 4,25

TDI: 11,1 (försumbar)

Missbildningar (%): 1,2 (svag)

% PT: 0,5 (försumbar/svag) Riskflaggning: -

ACID: 4,51 (måttligt surt)

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

Lokalen i Rönnebodaån vid Simontorp flyttades ca 15 meter uppströms 2022 och 2024 jämfört med tidigare år. IPS-indexet var mycket högt och motsvarade hög status. Stödparametrarna TDI och %PT hade mycket låga värden och visade försumbar påverkan av näringssämnen respektive organisk förorening.

Surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,9-6,5 och/eller att pH-minimum varit lägre än 6,4. Indexvärdet ligger dock relativt nära gränsen mot sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,5-5,9 och/eller pH-minimum under 5,6). Kiselalgsamhället bestod av arter typiska för näringsfattiga miljöer och som är mer eller mindre surhetståligen, t.ex. *Brachysira cf. neoexilis*, *Chamaepinnularia mediocris*, *Encyonema neogracile*, *Eunotia implicata* och *Microcostatus maceria*. Vanliga var även vissa surhets känsliga kiselalger som *Achnanthydium minutissimum* group II och *Psammothidium abundans*.

Andelen missbildade kiselalgs skal var 1,2 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande. Frekvensen ligger dock nära gränsen mot försumbar påverkan.

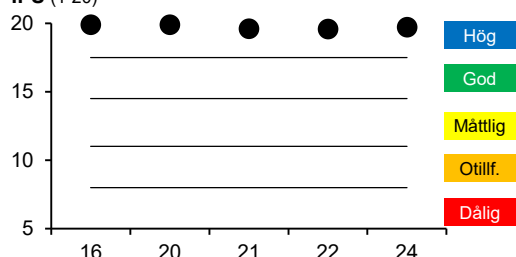
**Jämförelse med tidigare undersökningar**

Treårsmedelvärdet

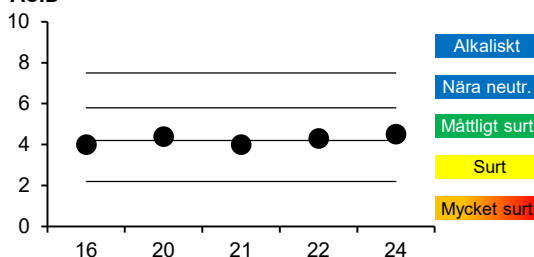
År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
21/22/24	19,6	hög	9,0	försumbar	0,6	försumbar/svag	Hög	4,27	Måttligt surt

mycket nära surt

IPS (1-20)



ACID

**Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**



Lokalen undersöktes 2016, 2020, 2022 och 2024 i regi av Länsstyrelsen i Skåne, men även 2021 ("Rönneb. Simontorp", annat men nästan samma stations-ID) i forskningssyfte av SLU ("Utveckling av biogeografisk övervakning").

IPS har legat högt i klassen hög status hela tiden, vilket visar näringsfattiga förhållanden.

Surhetsindexet ACID har legat i gränslandet mellan måttligt sura och sura förhållanden varje år. Treårsmedelvärdet (2021/22/24) hamnar i måttligt surt, men det ligger mycket nära gränsen mot surt.

Andelen missbildade skal var mindre än 1,0 % (dvs. försumbar miljögiftspåverkan) 2020-2022, men hamnade på gränsen mellan svag och betydande påverkan 2016 och i svag (dock nära försumbar) 2024.

Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450

Si156M. Kilingaån, Hemlinge		SWECO 					
Datum: 2024-09-04							
Stations EU-CD: SE624359-139626		Koordinater: 6240807 / 446127 (SWEREF99 TM)					
Vattenförekomst: WA67597769	Vattendragsbredd: 6 m						
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,43 m						
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg						
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: grumligt						
Prov taget från: sten	Vattenfärg: färgat						
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 16,3 °C						
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: 5-50%						
Provplats: direkt uppströms stennacke, ca 25 m uppströms vägbro							
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (närlingsämnen och organisk förorening)					
IPS: 19,7 (hög)	Antal räknade taxa: 62	<b>HÖG</b>					
EK (IPS): 1,00 (hög)	Diversitet: 4,45						
TDI: 16,0 (försumbar)	Missbildningar (%): 1,9 (svag)	<b>Statusklassning</b> (surhet)					
% PT: 0,0 (försumbar/svag)	Riskflaggning: -	<b>SURT</b>					
ACID: 3,97 (surt)							
<b>Kommentar årets undersökning</b>							
I Kilingaån var IPS-indexet mycket högt och motsvarade hög status. Stödparametern TDI visade försumbar påverkan av näringsämnen och %PT ingen påverkan av organisk förorening. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten. Dominerade gjorde <i>Platessa saxonica</i> (29,6 %), vars bestämning är något osäker då den är relativt svår att skilja från <i>P. oblongella</i> . Arten <i>saxonica</i> är dock surhetstolerant, vilket verkar stämma med denna lokal. Några mer eller mindre ovanliga arter noterades, t.ex. <i>Microcostatus naumannii</i> och <i>Neidium densestriatum</i> .							
Surhetsindexet ACID visade sura förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,5-5,9 och/eller att pH-minimum varit lägre än 5,6. Indexvärdet hamnade relativt nära gränsen mot måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4).							
1,9 % missbildade skal observerades, vilket kan tyda på att det finns en svag påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande. Frekvensen ligger nära gränsen mot betydande påverkan.							
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
			<b>Statusklassning</b> (närlingsämnen & org. föroren.)				
År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning
2019	19,6	hög	17,5	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
2022	19,2	hög	11,1	försumbar	1,0	försumbar/svag	Hög status
2024	19,7	hög	16,0	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
<b>Treårsmedelvärdet</b>							
19/22/24	19,5	hög	14,9	försumbar	0,3	försumbar/svag	Hög status
År	ACID	Statusklassning (surhet)	År	Missbildningar %	Påverkan		
2019	5,09	Måttligt surt	2019	1,4	Svag		
2022	3,91	Surt	2022	0,7	Försumbar		
2024	3,97	Surt	2024	1,9	Svag		
<b>Treårsmedelvärde</b>			<b>Treårsmedelvärde</b>				
19/22/24	4,32	Måttligt surt	nära surt	1,4	Svag		
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
Lokalen undersöktes även 2019 och 2022 och visade då samma resultat som 2024 vad gäller påverkan av näringsämnen och organisk förorening, dvs. hög status.							
ACID-indexet var högre 2019 och visade måttligt sura förhållanden, medan det 2022 och 2024 indikerade sura förhållanden (relativt nära måttligt surt). Andelen av det surhetstålga släktet <i>Eunotia</i> var något större 2022 och 2024 än 2019, medan andelen av den surhets känsliga artgruppen <i>Achnanthydium minutissimum</i> var betydligt mindre (kvoten ingår i uträkningen av ACID). Treårsmedelvärdet av ACID ligger i måttligt surt, men nära gränsen mot surt.							
Andelen missbildade kiselalgsskal indikerade en svag miljögiftspåverkan 2019 och 2024, men en försumbar påverkan 2022.							
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450							

**Si122M. Rönnebodaån nedre, Hylta**

Datum: 2024-09-04

Stations EU-CD: SE623545-140059

Koordinater: 6232718 / 450549 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA21736360

Vattendragsbredd: 7 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,17 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: låg

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 17,2 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: &gt;50%

Provplats: strax uppströms vägbro

**Resultat index och klassning**

IPS: 19,4 (hög)

Antal räknade taxa: 59

EK (IPS): 0,99 (hög)

Diversitet: 4,72

TDI: 8,9 (försumbar)

Missbildningar (%): 2,5 (betydande)

% PT: 0,0 (försumbar/svag)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 3,74 (surt)

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

IPS-indexet i Rönnebodaån nedre var högt och motsvarade hög status. Några enstaka mer eller mindre näringskrävande arter förekom (TDI), men inga föroreningstoleranta kiselalger (%PT) noterades.

Surhetsindexet ACID motsvarade sura förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,5-5,9 och/eller att pH-minimum varit lägre än 5,6. Indexvärdet ligger i den övre delen av klassintervall. Kiselalgssamhället dominerades av näringskänsliga och surhetsindikerande arter, främst ur släktet *Eunotia*, t.ex. *E. implicata*, *E. incisa*, *E. minor* och *E. rhomboidea*. Antalet räknade arter, liksom diversiteten var dock högt eller relativt högt.

2,5 % missbildade skal observerades, vilket innebär att lokalen **riskflaggas** för att det kan finnas en betydande påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (näringssämnen & org. föroren.)
2016	18,9	hög	18,3	försumbar	2,8	försumbar/svag	Hög status
2019	19,0	hög	15,0	försumbar	0,7	försumbar/svag	Hög status
2022	18,7	hög	14,4	försumbar	1,9	försumbar/svag	Hög status
2024	19,4	hög	8,9	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status

**Treårsmedelvärdet**

22-24	19,1	hög	12,8	försumbar	0,9	försumbar/svag	Hög status
-------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

**Ar** | **ACID** | **Statusklassning** (surhet)

2016	5,15	Måttligt surt	nära surt
2019	4,75	Måttligt surt	
2022	4,38	Måttligt surt	
2024	3,74	Surt	

**Treårsmedelvärde**

22-24	4,29	Måttligt surt
-------	------	---------------

**Ar** | **Missbildningar %** | **Påverkan**

2016	0,2	Försumbar
2019	0,7	Försumbar
2022	0,7	Försumbar
2024	2,5	Betydande

**Treårsmedelvärde**



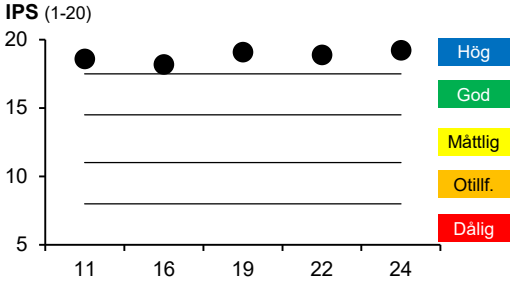
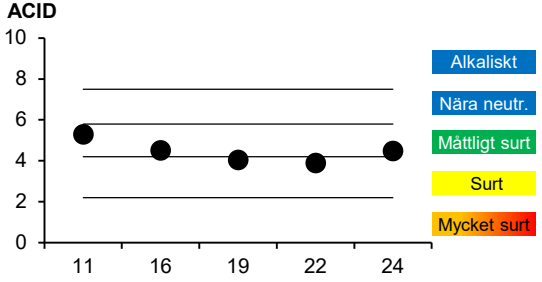
22-24	1,3	Svag
-------	-----	------

**Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**

Lokalen undersöktes även 2016, 2019 och 2022 och visade liksom 2024 hög status, men ACID var högre och hamnade i måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4) de tre första åren, men i sura 2024.

ACID-indexet har minskat från närmare nära neutralt till surt över tid. Andelen av den surhetskänsliga artgruppen *Achnanthydium minutissimum* har minskat medan andelen av det surhetstoleranta släktet *Eunotia* har ökat (kvoten av dessa ingår i uträkningen av ACID). Treårsmedelvärdet (2019/22/24) av ACID ligger i måttligt surt, men mycket nära gränsen mot surt. Värdena på antalet räknade arter och diversitet har varje år varit mer eller mindre höga.

Andelen missbildningar var mindre än 1,0 %, dvs. försumbar påverkan av miljögifter, de tre första åren, men ökade till betydande påverkan (och därmed riskflaggning) 2024.

Si71M. Ekeshultsån, Ekeshult		SWECO 					
Datum: 2024-09-04							
Stations EU-CD: SE624344-140742		Koordinater: 6240785 / 457280 (SWEREF99 TM)					
Vattenförekomst: WA44163407	Vattendragsbredd: 4 m						
Län: 12 Skåne	Medeldjup provyta: 0,26 m						
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg						
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: grumligt						
Prov taget från: sten	Vattenfärg: färgat						
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 16,3 °C						
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: >50%						
Provplats: direkt uppströms raserat dämme vid fd doserare							
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)					
IPS: 19,2 (hög)	Antal räknade taxa: 67	<b>HÖG</b>					
EK (IPS): 0,98 (hög)	Diversitet: 4,60						
TDI: 12,5 (försumbar)	Missbildningar (%): 1,5 (svag)	<b>Statusklassning</b> (surhet)					
% PT: 1,0 (försumbar/svag)	Riskflaggning: -	<b>MÅTTLIGT SURT</b>					
ACID: 4,48 (måttligt surt)							
<b>Kommentar årets undersökning</b>							
IPS-indexet i Ekeshultsån motsvarade hög status. Få näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) arter noterades. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.							
Surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,9-6,5 och/eller att pH-minimum varit lägre än 6,4. Indexvärdet ligger dock relativt nära gränsen mot sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,5-5,9 och/eller pH-minimum under 5,6). Det surhetsindikerande släktet <i>Eunotia</i> utgjorde drygt 37 %.							
Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,5 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.							
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
Treårsmedelvärden							
År	IPS	Status	TDI Påverkan	%PT Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
19/22/24	19,1	hög	11,9 försumbar	1,3 försumbar/svag	Hög	4,14	Surt
mkt nära måttligt surt							
<b>IPS (1-20)</b>				<b>ACID</b>			
							
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
Lokalen har undersökts 2011, vart tredje år 2016-22 samt 2024. IPS har samtliga år visat hög status med avseende på påverkan av näringsämnen och organisk förorening. Andelen arter som visar påverkan av organisk förorening (%PT) var svagt förhöjd åren 2011 och 2016, men mycket liten 2019, 2022 och 2024. I ett samhälle som präglas av näringskänsliga och surhetstålga kiselalger förekommer några udda näringskrävande och/eller föroreningstålga arter varje år.							
Surhetsindexet ACID minskade från måttligt surt 2011 och 2016 till surt 2019 och 2022, men ökade något 2024 till måttligt surt igen (dock relativt nära surt). Treårsmedelvärdet (2019/22/24) av ACID indikerar sura förhållanden, men indexvärdet ligger mycket nära gränsen mot måttligt sura förhållanden.							
Andelen missbildade skal indikerade betydande miljögiftspåverkan 2011 (riskflaggning) och svag påverkan 2019 och 2024, men försumbar påverkan 2016 och 2022. Treårsmedlet ligger i svag, men mycket nära försumbar påverkan.							
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450							



**Si73M. Kättebodabäcken, Ulvshult**

Datum: 2024-09-10

Stations EU-CD: SE625493-141603

Koordinater: 6252368 / 465744 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA69221141

Vattendragsbredd: 3,5 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,1 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: låg

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: grumligt

Prov taget från: sten

Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 13,4 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: 5-50%

Provplats: nedströms vägbro, ca 20 m nedströms lokalen (se under Övrigt)

**Resultat index och klassning**

IPS: 18,9 (hög)

Antal räknade taxa: 34

EK (IPS): 0,97 (hög)

Diversitet: 2,92

TDI: 23,8 (försumbar)

Missbildningar (%): 2,5 (betydande)

% PT: 0,5 (försumbar/svag)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 6,54 (nära neutralt)

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

I Kättebodabäcken visade IPS-indexet hög status. Vissa näringskrävande arter (TDI) noterades, men i liten mängd och andelen föroreningstoleranta arter (%PT) var mycket liten. Kiselalgsamhället dominerades (ca 44 %) av artkomplexet *Achnanthidium minutissimum* följt av *Platessa oblongella* (22,5 %). Båda anses trivas i näringsfattiga till måttligt näringsrika miljöer, men båda kan också vara störningsindikatorer.

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

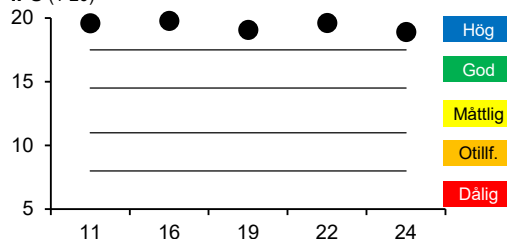
Andelen missbildade kiselalgsstal var 2,5 %, vilket bör tyda på en betydande påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande och innebär en **riskflaggning** av lokalen.

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

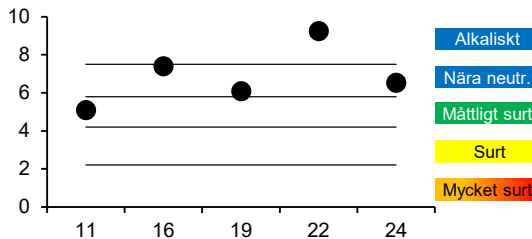
Treårsmedelvärden

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
19/22/24	19,2	hög	23,6	försumbar	0,4	försumbar/svag	Hög	7,30	Nära neutralt

IPS (1-20)



ACID



**Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**

Lokalen undersöktes 2011, 2016, 2019, 2022 och 2024. IPS-indexet har hela tiden visat hög status vad gäller påverkan av näringsämnen och organisk förorening.

ACID-indexet har däremot varierat stort, vilket indikerar instabila surhetsförhållanden. Det var relativt lågt 2011 och visade måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4), men har varierat mellan nära neutrala och alkaliska förhållanden övriga år. Treårsmedelvärdet (2019/22/24) av ACID ligger i nära neutralt, men nära gränsen mot alkaliskt.

Missbildningsanalysen har indikerat miljögiftspåverkan varje år, svag 2019 och 2022, betydande 2016 och 2024 samt stark 2011. En riskflaggning utfärdades alltså för åren 2011, 2016 och 2024.

En riskflaggning utfärdades även för att antal räknade arter mycket lågt, liksom diversiteten åren 2016 och 2022 då artgruppen *Achnanthidium minutissimum* dominerade helt i samhället. Detta kan ha orsakats av någon typ av störning (t.ex. variationer i vattenföring, eller surstötter) och kan ha påverkat klassningarna. Det noteras också en ökning av *Platessa oblongella*, som också kan vara en störningsindikator. Då det här samhället verkar vara stort på något vis innebär det att det kan finnas påverkansfaktorer som kiselalgsindexen inte är utvecklade för att visa och dessa bör därför tolkas med försiktighet.

Si118M. Vilshultsån, SO S Rönhultsg		SWECO 					
<b>Datum:</b> 2024-09-10							
Stations EU-CD: SE625310-141660		Koordinater: 6250575 / 466354 (SWEREF99 TM)					
Vattenförekomst: WA69221141	Vattendragsbredd: 4 m						
Län: 10 Blekinge	Medeldjup provyta: 0,15 m						
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: låg						
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne	Grumlighet: klart						
Prov taget från: sten	Vattenfärg: färgat						
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 15,3 °C						
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: >50%						
Provplats: vid husgrund strax uppströms vägbro							
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)</b>					
IPS: 19,6 (hög)	Antal räknade taxa: 32	<b>HÖG</b>					
EK (IPS): 1,00 (hög)	Diversitet: 2,91	<b>Statusklassning (surhet)</b>					
TDI: 19,4 (försumbar)	Missbildningar (%): 0,2 (försumbar)	<b>NÄRA NEUTRALT</b> nära måttligt surt					
% PT: 0,5 (försumbar/svag)	Riskflaggning: -						
ACID: 5,90 (nära neutralt)							
<b>Kommentar årets undersökning</b>							
I Vilshultsån var IPS-indexet mycket högt och motsvarade hög status. Stödparametern TDI var låg och visade försumbar påverkan av näringsämnen och %PT mycket låg, vilket visat försumbar påverkan av organisk förorening.							
Surhetsindexet ACID motsvarade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Värdet ligger dock nära gränsen mot måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4). Kiselalgsamhället dominerades av den surhets känsliga artgruppen <i>Achnanthydium minutissimum</i> (52 %) följt av det surhetstoleranta släktet <i>Eunotia</i> (19 %). <i>Platessa oblongella</i> var relativt vanlig (10 %), vars bestämning är något osäker, kan vara den mer surhets känsliga <i>P. saxonica</i> .							
Mindre än 1,0 % missbildade skal observerades, vilket innebär en försumbar påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.							
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
<b>År</b>	<b>IPS</b>	<b>Status</b>	<b>TDI</b>	<b>Påverkan</b>	<b>%PT</b>	<b>Påverkan</b>	<b>Statusklassning</b> (närlingsämnen & org. föroren.)
2016	19,6	hög	24,1	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
2019	19,9	hög	24,2	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
2022	19,8	hög	12,0	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status
2024	19,6	hög	19,4	försumbar	0,5	försumbar/svag	Hög status
<b>Treårsmedelvärdet</b>							
19/22/24	19,7	hög	18,5	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Statusklassning (surhet)</b>	<b>År</b>	<b>Missbildningar %</b>	<b>Påverkan</b>		
2016	7,50	Alkaliskt	2016	0,0	Försumbar		
2019	8,10	Alkaliskt	2019	0,0	Försumbar		
2022	4,85	Måttligt surt	2022	1,0	Försumbar/Svag		
2024	5,90	Nära neutralt	2024	0,2	Försumbar		
<b>Treårsmedelvärdet</b>			<b>Treårsmedelvärdet</b>				
19/22/24	6,28	Nära neutralt	19/22/24	0,4	Försumbar		
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
Vilshultsån undersöktes även 2016, 2019 och 2022. IPS har hela tiden legat högt i klassen hög status. Surhetsindexet ACID-indexet har däremot varierat och indikerade alkaliska förhållanden 2016 och 2019, men var lägre 2022 och hamnade i måttligt sura förhållanden och 2024 i nära neutralt, men nära gränsen mot måttligt surt. År 2019 riskflaggades dock lokalen på grund av att antalet räknade arter var mycket lågt, liksom diversiteten. Detta på grund av att kiselalgsamhället helt dominerades av artkomplexet <i>Achnanthydium minutissimum</i> (95 %), vilket kan tyda på att det förekommit någon typ av störning (t.ex. stora vattenståndsvariationer, eller surstötter). Även år 2016 dominerade <i>Achnanthydium minutissimum</i> (76 %) och orsakade låg diversitet. År 2022 och 2024 var artantal och diversitet betydligt högre. Treårsmedelvärdet (2019/22/24) av ACID ligger i den nedre delen av nära neutrala förhållanden. Andelen missbildningar var mindre än 1,0 % 2016, 2019 och 2024 (försumbar påverkan), men svagt förhöjd 2022 och hamnade på gränsen mellan försumbar och svag miljögiftspåverkan.							
Sweco Sverige AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 10450							

# 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  $\geq 400$  skal

Diversitet = Shannon-indexet  $H'$

Missbildningar % = andelen missbildade skal under räkningen av  $\geq 400$  skal

### Följande parametrar används för att räkna ut ACID:

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

EUNO (%) = släktet *Eunotia*

Acidobiont (‰) = huvudsakligen förekommande vid  $\text{pH} < 5,5$

Acidofil (‰) = arter som i huvudsak förekommer vid  $\text{pH} < 7$

Circumneutral (‰) = arter som i huvudsak förekommer vid  $\text{pH}$  omkring 7

Alkalifil (‰) = arter som i huvudsak förekommer vid  $\text{pH} > 7$

Alkalibiont (‰) = arter med förekomst enbart vid  $\text{pH} > 7$

Odefinierad (‰) = arter med odefinierat  $\text{pH}$ -optimum

**Medelbredd ADMI** ( $\mu\text{m}$ ) = 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 2022): ADM1 (medelbredd  $< 2,2 \mu\text{m}$ ), ADM2 (medelbredd  $2,2-2,8 \mu\text{m}$ ) eller ADM3 (medelbredd  $> 2,8 \mu\text{m}$ ). ADM1 brukar förekomma i mycket näringsfattiga vatten på högre höjder, ADM2 förekommer i näringsfattiga och måttligt näringsrika vatten, medan ADM3 finns i näringsrika vatten

## Si218M. Hörbyån, norra armen

2024-09-03

Lokalkoordinater: 6189786 / 416824 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal
Achnanthidiaceae	AC	0,0	0	0	1		0,2	
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	58		14,1	
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	2		0,5	
Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing	APEL	4,0	1	4	1		0,2	
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2	
Amphora indistincta Levkov	AMID	4,0	1	4	34		8,3	
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA	3,0	1	4	1		0,2	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	111		27,0	3
Chamaepinnularia obsoleta (Hustedt) Wetzel & Ector	CHOB	4,0	1	0	1		0,2	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	3		0,7	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	40		9,7	3
Cocconeis sp.	COCS	3,5	2	0	1		0,2	
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	1		0,2	
Diploneis sp.	DIPS	4,0	1	0	1		0,2	
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	1		0,2	
Eunotia glacialis Meister	EGLA	4,0	2	2	1	1	0,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	2	2	0,5	
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	5		1,2	
Fragilaria capucina Desmazières s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	2		0,5	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1		0,2	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	2		0,5	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	7		1,7	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	3		0,7	
Gomphosphenia fontinalis Lange-Bertalot, Ector & Werum	GPFO	2,0	3	4	1		0,2	
Gomphosphenia lingulatiformis (Lange-Bertalot & Reichardt) Lange-Bertalot	GPLI	2,0	3	0	2		0,5	
Humidophila sp.	HUMI	3,3	2	0	1		0,2	
Mayamaea permissis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	2		0,5	
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	2		0,5	
Meridion constrictum Ralfs	MCON	4,5	1	4	1		0,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	4		1,0	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	7		1,7	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	9		2,2	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1		0,2	
Navicula rhynchotella Lange-Bertalot	NRHT	3,0	2	4	2		0,5	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	13		3,2	
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV	2,0	3	4	5		1,2	
Navicula trophicatrix Lange-Bertalot	NTCX	3,5	1	4	1		0,2	
Nitzschia acula Hantzsch	NACU	4,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	2		0,5	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	2		0,5	
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	1		0,2	
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	1		0,2	
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	4		1,0	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	2		0,5	
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	5		1,2	
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	6		1,5	
Planothidium sp.	PTDS	0,0	0	0	1		0,2	
Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	1		0,2	
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales	PPRS	4,0	1	4	1		0,2	
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales var. subconstricta (Grunow) Morales	PPSC	4,0	1	4	3		0,7	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	1		0,2	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	10		2,4	
Sellaphora disjuncta (Hustedt) Mann	SDIS	4,5	3	3	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat.	SNIGsl	2,2	1	4	23		5,6	
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	1		0,2	
Sellaphora seminulum (Grunow) Mann	SSEMss	3,0	2	3	1		0,2	
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE	3,0	2	4	1		0,2	
Stauroneis parathermicola Lange-Bertalot	SPTH	0,0	0	0	1		0,2	
Stausira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	4		1,0	
Stausirella sp.	SSSP	0,0	0	0	2		0,5	

SUMMA (antal skal): 411 6

SUMMA (antal taxa): 64

Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	64	TDI (0-100):	88,9	ADMI (%):	14,1	Acidofil (%):	7	Alkalibiont (%):	2
Diversitet:	4,19	% PT:	12,7	EUNO (%):	0,7	Circumneutral (%):	202	Odefinierad (%):	44
IPS (1-20):	13,6	ACID:	8,40	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	745	Missbildade (%):	1,5
								Medelbredd	ADMI (µm): 2,82

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si219M. Lybybäcken

2024-09-03

Lokalkoordinater: 6189521 / 416526 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	48		11,6	4
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	9		2,2	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	29		7,0	
Chamaepinnularia obsoleta (Hustedt) Wetzell & Ector	CHOB	4,0	1	0	1	1	0,2	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	6		1,5	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	157		38,0	4
Cocconeis sp.	COCS	3,5	2	0	2		0,5	
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	3		0,7	
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	6		1,5	
Encyonema reichardtii (Krammer) Mann	ENRE	4,0	1	5	1		0,2	
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	2		0,5	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	1		0,2	1
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	14		3,4	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	2		0,5	
Geissleria scaniae Van de Vijver, Ector & Jarlman	GSCN	4,0	1	4	1		0,2	1
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV	4,0	1	5	6		1,5	
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	1		0,2	
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh	GMIN	4,0	1	3	2		0,5	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	3		0,7	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1		0,2	
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	2		0,5	
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot	MAAT	2,2	1	4	1		0,2	
Mayamaea permissa (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	5		1,2	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1		0,2	
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	9		2,2	
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	4,0	1	4	2		0,5	
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	3,0	2	4	2		0,5	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	3		0,7	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	3		0,7	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	17		4,1	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	9		2,2	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	1		0,2	
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	8		1,9	
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	1		0,2	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	15		3,6	
Navicula viridula (Kützing) Ehrenberg	NVIR	3,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	5		1,2	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	1	1	0,2	
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	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	2		0,5	
Psammodium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	2		0,5	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGSI	2,2	1	4	10		2,4	
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzell & Mann	SSGE	1,5	2	3	2		0,5	
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	0,0	0	0	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPISI	4,0	1	4	3		0,7	
Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	3		0,7	
Surirella lacrimula J.D. English	SLAC	3,0	1	4	1		0,2	

SUMMA (antal skal):

413

10

SUMMA (antal taxa):

52

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

Antal taxa:	52	TDI (0-100):	82,1	ADMI (%):	11,6	Acidofil (%):	2	Alkalibiont (%):	29		
Diversitet:	3,84	% PT:	12,3	EUNO (%):	0,2	Circumneutral (%):	194	Odefinierad (%):	15	Medelbredd	
IPS (1-20):	14,2	ACID:	9,29	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	760	Missbildade (%):	2,4	ADMI (µm):	3,01

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si220M. Hörbyån, Hörbyholms kvarn

2024-09-03

Lokalkoordinater: 6190285 / 412822 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige 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	36		8,7	3
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	3		0,7	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	85		20,6	1
Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	4,0	2	4	1		0,2	
Caloneis minuscula Van de Vijver, Ector & Jarlman	CMIS	0,0	0	0	2		0,5	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	5		1,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	36		8,7	
Encyonema reichardtii (Krammer) Mann	ENRE	4,0	1	5	2		0,5	
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	1		0,2	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	10		2,4	
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV	4,0	1	5	1		0,2	
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	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	2	0,7	
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	3		0,7	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	3		0,7	
Gyrosigma sciotoense (Sullivan & Wormley) Cleve	GSCI	4,0	3	4	1		0,2	
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	25		6,1	
Mayamaea permissa (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	2		0,5	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1		0,2	
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	1		0,2	
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	23		5,6	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	9		2,2	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	2		0,5	
Navicula oligotraphenta Lange-Bertalot & Hofmann	NOLI	4,0	3	0	5	5	1,2	
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	2		0,5	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	4		1,0	
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV	2,0	3	4	30	2	7,3	
Navicula trophicatrix Lange-Bertalot	NTCX	3,5	1	4	1		0,2	
Navicula upsaliensis (Grunow) Peragallo	NUSA	4,0	2	4	2		0,5	
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2		0,5	
Nitzschia acula Hantzsch	NACU	4,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	2		0,5	
Nitzschia heufferiana Grunow	NHEU	4,0	1	4	1		0,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	7		1,7	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	12		2,9	
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	4		1,0	
Nitzschia recta Hantzsch	NREC	3,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	3		0,7	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2	
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	5		1,2	
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	5		1,2	
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales var. subconstricta (Grunow) Morales	PPSC	4,0	1	4	3		0,7	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	5		1,2	
Rossithidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	23		5,6	1
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	18		4,4	
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzel & Mann	SSGE	1,5	2	3	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	2		0,5	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	1		0,2	
Suirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot SBKU	3,0	2	4	2			0,5	

<b>SUMMA (antal skal):</b>		<b>413</b>	<b>5</b>
<b>SUMMA (antal taxa):</b>		<b>59</b>	

Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):							
Antal taxa:	59	TDI (0-100):	88,1	ADMI (%):	8,7	Acidofil (%):	7
Diversitet:	4,53	% PT:	17,7	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	276
IPS (1-20):	11,5	ACID:	7,93	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	685
						Missbildade (%):	1,2
						Medelbredd ADMI (µm):	2,94

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si208M. Lilla Bäljane å, före utflykt Rönne å

2024-09-04

Lokalkoordinater: 6211136 / 395727 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	252		61,8	2	
Chamaepinnularia obsoleta (Hustedt) Wetzel & Ector	CHOB	4,0	1	0	2		0,5		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	127		31,1		
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	8		2,0		
Fistulifera saphrophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	2,0	1	3	2		0,5		
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	1		0,2		
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh	GMIN	4,0	1	3	1		0,2		
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	4	2	1,0		
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2		
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	1		0,2		
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1		0,2		
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV	2,0	3	4	1		0,2		
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	1		0,2		
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	2		0,5		
Surirella terricola Lange-Bertalot & Alles	STER	3,0	1	4	4	4	1,0		
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>408</b>			<b>2</b>	
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>15</b>				
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	15	TDI (0-100):	74,9	ADMI (%):	61,8	Acidofil (%):	20	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	1,46	% PT:	3,2	EUNO (%):	2,0	Circumneutral (%):	645	Odefinierad (%):	5
IPS (1-20):	15,0	ACID:	8,20	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	331	Missbildade (%):	0,5
								Medelbredd	
								ADMI (µm):	2,81

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



## Si157M. Snälleroedsån, N Rörum, Osinga hall

2024-09-04

Lokalkoordinater: 6209812 / 408105 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige 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	42		10,4	
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	85		21,0	4
Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing	APEL	4,0	1	4	2		0,5	
Caloneis lancetella (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	4,0	2	4	2		0,5	
Caloneis tenuis (Gregory) Krammer	CATE	5,0	2	3	1		0,2	
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	2		0,5	
Chamaepinnularia submuscolica (Krasske) Lange-Bertalot	CSMU	4,0	3	0	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	1		0,2	
Ctenophora pulchella (Raifs ex Kützing) Williams & Round	CTPU	3,0	3	4	1		0,2	
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	7		1,7	
Encyonopsis sp.	ENCP	5,0	1	0	1		0,2	
Eucoconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	1		0,2	
Eunotia ambivalens Lange-Bertalot & Tagliaventi	EAMB	5,0	1	3	4	2	1,0	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	4	1	1,0	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	13		3,2	1
Eunotia curtagrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	10		2,5	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	3		0,7	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	9		2,2	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	8		2,0	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	26		6,4	1
Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	5	3	1,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	7	7	1,7	1
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	1	1	0,2	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	1		0,2	
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	FVUL	4,0	3	4	2		0,5	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	12		3,0	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	2		0,5	
Gomphonema pseudoboehemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	3		0,7	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	23		5,7	
Gomphonema sphenovertex Lange-Bertalot & Reichardt	GSPV	0,0	0	0	3		0,7	
Gomphonema subclavatum Grunow	GSCL	5,0	1	3	9		2,2	
Gomphonema varioenduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	2		0,5	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4		1,0	
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	2		0,5	
Humidophila perpusilla (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot & Reichardt	HPEP	5,0	1	3	2		0,5	
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	4		1,0	
Meridion constrictum Raifs	MCON	4,5	1	4	1		0,2	
Microcostatus deslooveri Iserentant & Van de Vijver	MDSL	0,0	0	0	2	2	0,5	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	3		0,7	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	1		0,2	
Navicula irenae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	3		0,7	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	3		0,7	
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	3		0,7	
Neidium affine (Ehrenberg) Pfitzer	NEAF	4,0	3	3	1		0,2	
Neidium alpinum Hustedt	NALP	5,0	2	2	1	1	0,2	
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	2		0,5	
Nitzschia lange-bertalotii Coste & Ricard	NZLB	5,0	1	0	1	1	0,2	
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	1		0,2	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2	
Pinnularia marchica Ilka Schönfelder	PMCH	4,0	1	3	1		0,2	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	6		1,5	
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	1		0,2	
Planothidium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot	PRST	4,4	1	4	1		0,2	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	21		5,2	1
Prestauroneis integra (W. Smith) Bruder	PITE	3,0	3	3	1		0,2	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	4		1,0	
Psammothidium bioretii (H. Germain) Bukhtiyarova & Round	PBIO	5,0	1	3	4		1,0	
Psammothidium chlidanos (Hohn & Helleman) Lange-Bertalot	PCHL	5,0	1	2	3	3	0,7	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	5	1	1,2	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	4		1,0	
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	1		0,2	
Rossethidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	2		0,5	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	1		0,2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	2		0,5	
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	3		0,7	
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	0,0	0	0	5		1,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	1		0,2	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	3		0,7	

SUMMA (antal skal):

405

8

SUMMA (antal taxa):

74

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

Antal taxa:	74	TDI (0-100):	27,2	ADMI (%):	21,0	Acidofil (%):	160	Alkalibiont (%):	0	Medelbredd ADMI (µm): 2,56
Diversitet:	4,92	% PT:	1,7	EUNO (%):	14,1	Circumneutral (%):	617	Odefinierad (%):	91	
IPS (1-20):	18,0	ACID:	5,84	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	131	Missbildade (%):	2,0	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si60M. Klingstorpabäcken, Färingtofta

2024-09-04

Lokalkoordinater: 6212736 / 398521 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige 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	70		17,2	1
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	2		0,5	
Amphora indistincta Levkov	AMID	4,0	1	4	1		0,2	
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	8		2,0	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	6		1,5	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	2		0,5	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1	1	0,2	
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	2		0,5	
Chamaepinnularia obsoleta (Hustedt) Wetzel & Ector	CHOB	4,0	1	0	1	1	0,2	
Chamaepinnularia soehrensii (Krasske) Lange-Bertalot & Krammer	CHSO	5,0	1	2	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	3		0,7	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	3		0,7	
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1		0,2	
Encyonopsis sp.	ENCP	5,0	1	0	2		0,5	
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	1		0,2	
Eunotia ambivalens Lange-Bertalot & Tagliaventi	EAMB	5,0	1	3	2		0,5	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	3		0,7	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	5		1,2	
Eunotia curtagrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	1		0,2	
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	
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	4		1,0	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	2	1	0,5	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	8		2,0	
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2		0,5	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	5		1,2	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	5	4	1,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	2	2	0,5	
Fragilaria polonica Witkowski & Lange-Bertalot	FPOL	0,0	0	0	1	1	0,2	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	1	1	0,2	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	3		0,7	
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	13	8	3,2	
Gomphonema brebissoni Kützing	GBRE	4,5	3	0	1		0,2	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	27		6,7	
Gomphonema minusculum Krasske	GMIS	5,0	1	0	1		0,2	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	3		0,7	
Gomphonema pseudoboheanicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	4	2	1,0	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	16		3,9	
Gomphonema sphenoverex Lange-Bertalot & Reichardt	GSPV	0,0	0	0	1	1	0,2	
Gomphonema varioeruduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	5		1,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	14		3,4	
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	6		1,5	
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	1		0,2	
Hygropetra balfouriana (Grunow ex Cleve) Krammer & Lange-Bertalot	HYBA	4,0	2	0	1		0,2	
Meridion constrictum Ralfs	MCON	4,5	1	4	1		0,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	10		2,5	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	1		0,2	
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	1		0,2	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	1		0,2	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2	
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	1		0,2	
Naviculadicta umbra Hohn & Hellerman	NVUM	5,0	1	0	2	2	0,5	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	1		0,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	3		0,7	
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	2		0,5	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	1		0,2	
Placoneis nanoclementis Lange-Bertalot & Wojtal	PNCL	0,0	0	0	2		0,5	
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	76		18,7	4
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	5		1,2	
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	1	1	0,2	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	4		1,0	
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	2		0,5	
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	0,0	0	0	2		0,5	
Staurorsira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPISl	4,0	1	4	11		2,7	
Staurorsira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	20	8	4,9	
Staurorsirella sp.	SSSP	0,0	0	0	2		0,5	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	3		0,7	

SUMMA (antal skal):

406

5

SUMMA (antal taxa):

72

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

Antal taxa:	72	TDI (0-100):	34,9	ADMI (%):	17,2	Acidofil (‰):	133	Alkalibiont (‰):	0	Medelbredd ADMI (µm): 2,46
Diversitet:	4,75	% PT:	2,7	EUNO (%):	8,6	Circumneutral (‰):	589	Odefinierad (‰):	99	
IPS (1-20):	17,0	ACID:	6,06	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	180	Missbildade (‰):	1,2	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si26M. Rössjöholmsån, Munka-Ljungby

2024-09-04

Lokalkoordinater: 6237267 / 374693 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige 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	199		48,3	3
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUPD	4,7	1	3	1		0,2	
Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji and Houki	AUPU	3,8	1	3	2		0,5	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	2		0,5	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	3		0,7	
Brachysira sp.	BRCS	5,0	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	1		0,2	
Cyclotella costei Druart & Straub	CCOS	5,0	1	0	6		1,5	
Cyclotella pseudocomensis Scheffler	CPCO	0,0	0	0	1	1	0,2	
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	2		0,5	
Cymbella excisiformis Krammer var. excisiformis	CEXF	5,0	1	4	2		0,5	
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee	DPST	4,0	1	3	1		0,2	
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1		0,2	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	1		0,2	
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	1		0,2	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia formicina Lange-Bertalot	EFOM	5,0	1	2	1	1	0,2	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	12		2,9	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	31	9	7,5	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	7		1,7	
Eunotia ursamaioris Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp	EURS	5,0	1	2	1		0,2	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	14		3,4	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	7	7	1,7	1
Fragilaria mesolepta Rabenhorst	FMES	4,0	1	4	1		0,2	
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	1		0,2	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	2		0,5	
Geissleria paludosa (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin	GPAL	5,0	3	3	1		0,2	
Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing	GAUR	5,0	1	0	4	4	1,0	
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	2		0,5	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	1		0,2	
Gomphonema vario-reducum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4		1,0	
Humidiphila schmassmannii (Hustedt) Buczkó & Wojtal	HSMA	4,5	1	3	3		0,7	
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	1		0,2	
Navicula angusta Grunow	NAAN	5,0	3	2	1		0,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	6		1,5	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	2		0,5	
Navicula scaniae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NSNE	4,0	1	4	5		1,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Naviculadicta umbra Hohn & Hellerman	NVUM	5,0	1	0	1	1	0,2	
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	1		0,2	
Planothidium rostratoholarcticum Lange-Bertalot & Bağ	PROH	3,4	1	4	1		0,2	
Platessa oblongella (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	38		9,2	3
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	1		0,2	
Psammothidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	4,5	1	3	1		0,2	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	1		0,2	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	3		0,7	
Rossethidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	3		0,7	
Sellaphora nigri s.lat.	SNIGsl	2,2	1	4	2		0,5	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	8		1,9	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	3	1	0,7	
Stephanodiscus alpinus Hustedt	SALP	4,0	2	0	2	2	0,5	
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	1		0,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2		0,5	

SUMMA (antal skal):

412

7

SUMMA (antal taxa):

60

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

Antal taxa:	60	TDI (0-100):	23,9	ADMI (%):	48,3	Acidofil (%):	158	Alkalibiont (%):	0	
Diversitet:	3,48	% PT:	1,0	EUNO (%):	13,6	Circumneutral (%):	709	Odefinierad (%):	66	Medelbredd
IPS (1-20):	18,7	ACID:	6,24	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	68	Missbildade (%):	1,7	ADMI (µm): 2,72

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si145M. Bråån, Pärup

2024-09-03

Lokalkoordinater: 6184993 / 421650 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige 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			
Achnanthidiaceae	AC	0,0	0	0	1		0,2				
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	210		51,3	15			
Achnanthidium pyrenaicum (Hustedt) H. Kobayasi	ADPY	4,5	1	4	1		0,2				
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	2		0,5				
Amphora indistincta Levkov	AMID	4,0	1	4	9		2,2	1			
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	91		22,2				
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	4,0	2	4	1		0,2				
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	3		0,7				
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	1		0,2				
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	2	1	0,5				
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	1		0,2				
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	11		2,7				
Gomphonema subclavatum Grunow	GSCL	5,0	1	3	1		0,2				
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	2		0,5				
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	2		0,5				
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	2		0,5				
Navicula trophicatrix Lange-Bertalot	NTCX	3,5	1	4	1		0,2				
Navicula upsaliensis (Grunow) Peragallo	NUSA	4,0	2	4	1		0,2				
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	5		1,2	1			
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis	NLIN	3,0	2	4	2		0,5				
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	1		0,2				
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	6		1,5				
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	5		1,2				
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	2		0,5				
Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	1		0,2				
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	3		0,7				
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	9		2,2				
Sellaphora nigri s.lat	SNIGSl	2,2	1	4	19		4,6	1			
Sellaphora seminulum (Grunow) Mann	SSEMss	3,0	2	3	2		0,5				
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2				
Stausrosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPlsl	4,0	1	4	1		0,2				
Stausrosira sp.	SSPE	3,9	1	0	6		1,5				
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>409</b>			<b>18</b>			
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>34</b>						
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):											
<i>Antal taxa:</i>	34	TDI (0-100):	83,3	ADMI (%):	51,3	Acidofil (%):	5	Alkalibiont (%):	2		
<i>Diversitet:</i>	2,63	% PT:	7,6	EUNO (%):	0,5	Circumneutral (%):	550	Odefinierad (%):	46	<i>Medelbredd</i>	
<i>IPS (1-20):</i>	14,4	ACID:	9,31	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	396	Missbildade (%):	4,4	<i>ADMI (µm):</i>	2,89

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si76M. Bråån, SO Åkarp

2024-09-03

Lokalkoordinater: 6184803 / 415036 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	63		15,3	4	
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	4		1,0		
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2		
Amphora indistincta Levkov	AMID	4,0	1	4	2		0,5		
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA	3,0	1	4	1		0,2		
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	93		22,6	2	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	1		0,2	1	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	76		18,5	5	
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	2		0,5		
Diploneis oculata (Brébisson) Cleve	DOCU	4,0	1	3	1		0,2		
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	2		0,5		
Encyonema minutum (Hilse) Mann	ENMI	4,0	2	3	2	2	0,5		
Encyonema reichardtii (Krammer) Mann	ENRE	4,0	1	5	3		0,7		
Fallacia pygmaea (Kützing) Stickle & Mann	FPYG	2,0	3	5	2	2	0,5		
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	3		0,7		
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	1		0,2		
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV	4,0	1	5	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	1		0,2		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5		
Halamphora montana (Krasske) Levkov	HLMO	2,8	1	4	2		0,5		
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1		0,2		
Hippodonta olofjarlmanii Van de Vijver & Jarlman	HOLO	4,0	1	4	1		0,2		
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	3		0,7		
Luticola mutica (Kützing) Mann	LMUT	2,0	2	3	1		0,2		
Mayamaea permissis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	6		1,5		
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	3		0,7		
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	4,0	1	4	4		1,0		
Navicula antonioides Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NXAN	4,0	1	4	2	1	0,5		
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2		0,5		
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	7	2	1,7		
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	12		2,9		
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	2		0,5		
Navicula oligotraphenta Lange-Bertalot & Hofmann	NOLI	4,0	3	0	1		0,2		
Navicula slesvicensis Grunow	NSLE	3,0	3	4	2		0,5		
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	9		2,2		
Navicula trophicatrix Lange-Bertalot	NTCX	3,5	1	4	2		0,5		
Navicula upsaliensis (Grunow) Peragallo	NUSA	4,0	2	4	1		0,2		
Navicula vilaplani (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVPI	2,9	1	0	2		0,5		
Nitzschia adamata Hustedt	NZAD	2,8	2	4	1		0,2		
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	1		0,2		
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	3		0,7		
Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	1		0,2		
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2		
Planothidium delicatulum (Kützing) Round & Bukhtiyarova	PTDE	3,0	3	5	1		0,2		
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	16		3,9		
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	5		1,2		
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	7		1,7	2	
Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	2		0,5		
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	2		0,5		
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	27		6,6	3	
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2		
Stauroneis smithii Grunow	SSMI	4,0	1	4	1		0,2		
Staurosira martyi (Heribaud) Lange-Bertalot	SRMA	4,0	1	0	1		0,2		
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	12		2,9		
Staurosirella sp.	SSSP	0,0	0	0	3		0,7		
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	UULN	3,0	1	4	1		0,2		
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>411</b>			<b>17</b>	
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>57</b>				
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	57	TDI (0-100):	88,5	ADMI (%):	15,3	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%):	22
Diversitet:	4,04	% PT:	13,6	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	229	Odefinierad (%):	27
IPS (1-20):	13,7	ACID:	8,17	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	723	Missbildade (%):	4,1
								Medelbredd	ADMI (µm): 2,95
Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.									

## Si29M. Bråån, Rövarekulan

2024-09-03

Lokalkoordinater: 6183829 / 406027 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal	
Achnanthydium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	80		19,5	17	
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	2		0,5		
Amphora indistincta Levkov	AMID	4,0	1	4	1		0,2		
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	234		57,1	1	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	3		0,7		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	41		10,0	2	
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	1		0,2		
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1		0,2		
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	1		0,2		
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1		0,2		
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	1		0,2	1	
Mayamaea permissis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	8		2,0		
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1		0,2		
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	2		0,5		
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	3		0,7		
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	5		1,2		
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	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	2		0,5		
Pseudostaurosira brevistriata (Grunow) Williams & Round	PSBR	3,0	1	4	1		0,2		
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	2		0,5		
Sellaphora nigri s.lat	SNIGSl	2,2	1	4	17		4,1	2	
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>410</b>			<b>23</b>	
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>22</b>				
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	22	TDI (0-100):	92,5	ADMI (%):	19,5	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	2,11	% PT:	7,1	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	207	Odefinierad (%):	2
IPS (1-20):	14,7	ACID:	8,29	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	790	Missbildade (%):	5,6
								Medelbredd ADMI (µm):	3,01

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si221M. Olstorpsån, 2 km S Häckeberga slott

2024-09-08

Lokalkoordinater: 6159345 / 401188 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	20		4,9	2
Adiafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	1		0,2	
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	2		0,5	
Amphora indistincta Levkov	AMID	4,0	1	4	44		10,8	1
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	116		28,4	1
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	4		1,0	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	2		0,5	
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	1		0,2	
Cyclostephanos invisitatus (Hohn & Hellerman) Theriot, Stoermer & Håkansson	CINV	2,6	1	0	1		0,2	
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	1		0,2	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	7		1,7	1
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV	4,0	1	5	3		0,7	
Gomphonema innocens Reichardt	GINN	3,0	1	4	1		0,2	
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	1		0,2	
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh	GMIN	4,0	1	3	3		0,7	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	95		23,3	
Halamphora veneta (Kützing) Levkov	HVEN	1,0	2	5	1		0,2	
Hippodonta sp.	HIPS	4,0	1	0	1		0,2	
Humidophila contenta (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vjiver, Lange-Bertalot	HUCO	4,0	1	4	2		0,5	
Mayamaea permissa (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	4		1,0	
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	2		0,5	
Meridion constrictum Ralfs	MCON	4,5	1	4	2		0,5	
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	11		2,7	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1		0,2	
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	1		0,2	
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 frequens Hustedt	NIFQ	1,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis	NLIN	3,0	2	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	1		0,2	
Nitzschia recta Hantzsch	NREC	3,0	2	4	2		0,5	
Planothidium delicatulum (Kützing) Round & Bukhtiyarova	PTDE	3,0	3	5	3		0,7	
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	5		1,2	
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	4		1,0	
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	2		0,5	
Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	1		0,2	
Pseudostaurosira brevistriata (Grunow) Williams & Round	PSBR	3,0	1	4	8		2,0	
Pseudostaurosira elliptica (Schumann) Edlund, Morales & Spaulding	PSSE	3,0	1	4	2	2	0,5	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	10		2,5	
Sellaphora nigri s.lat.	SNIGsl	2,2	1	4	3		0,7	
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	1		0,2	
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzl & Mann	SSGE	1,5	2	3	3		0,7	
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE	3,0	2	4	1		0,2	
Stauroneis kriegei Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2	
Stauroneis parathermicola Lange-Bertalot	SPTH	0,0	0	0	1		0,2	
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	0,0	0	0	1		0,2	
Stausira construens Ehrenberg	SCON	4,0	1	4	1		0,2	
Stausira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPISl	4,0	1	4	20		4,9	

SUMMA (antal skal): 408 5

SUMMA (antal taxa): 51

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

Antal taxa:	51	TDI (0-100):	86,2	ADMI (%):	4,9	Acidofil (%):	20	Alkalibiont (%):	20	Medelbredd ADMI (µm): 3,00
Diversitet:	3,69	% PT:	7,8	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	86	Odefinierad (%):	39	
IPS (1-20):	14,5	ACID:	7,67	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	855	Missbildade (%):	1,2	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si32M. Önnerupsbäcken, Önnerup

2024-09-08

Lokalkoordinater: 6175428 / 378794 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	6		1,5		
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2		
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	9		2,2		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	340		84,8	5	
Craticula accomoda (Hustedt) Mann	CRAC	1,0	3	4	1		0,2		
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	1		0,2		
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee	DPST	4,0	1	3	2	2	0,5		
Fistulifera saphophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	2,0	1	3	2		0,5		
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	1	1	0,2		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4		1,0		
Mayamaea permissis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	2		0,5		
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	4,0	1	4	1		0,2		
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	5		1,2		
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1		0,2		
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	1		0,2		
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2		
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	4		1,0		
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	1		0,2		
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	1		0,2		
Nitzschia recta Hantzsch	NREC	3,0	2	4	1		0,2		
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	2		0,5		
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	2		0,5		
Pseudofallacia monoculata (Hustedt) Liu, Kociolek & Wang	PMOC	3,0	2	4	2		0,5		
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	5		1,2		
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzel & Mann	SSGE	1,5	2	3	2		0,5		
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>401</b>			<b>5</b>	
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>26</b>				
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
<i>Antal taxa:</i>	26	TDI (0-100):	78,3	ADMI (%):	1,5	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%):	0
<i>Diversitet:</i>	1,26	% PT:	5,5	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	37	Odefinierad (%):	17
<i>IPS (1-20):</i>	14,3	ACID:	7,17	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	945	Missbildade (%):	1,2
								Medelbredd	
								ADMI (µm):	3,15

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



## Si94M. Trydeån, uppströms sammanflödet med Fyleån

2024-09-05

Lokalkoordinater: 6157132 / 428119 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	27		6,7	2	
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	3		0,7		
Amphora indistincta Levkov	AMID	4,0	1	4	2		0,5		
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	197		48,5		
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	4,0	2	4	3		0,7		
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	16		3,9		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	37		9,1	1	
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	6		1,5		
Cyclotella ocellata Pantocsek	COCE	3,0	1	4	4		1,0		
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	7		1,7		
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	1		0,2		
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	1		0,2		
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	23		5,7		
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh	GMIN	4,0	1	3	1		0,2		
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	4		1,0		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1		0,2		
Mayamaea perinitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	6		1,5		
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	4		1,0		
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1		0,2		
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	NCTO	3,5	1	4	2		0,5		
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	11		2,7		
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	7		1,7		
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	7		1,7		
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	8		2,0		
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	2		0,5		
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	1		0,2		
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	1		0,2		
Planothidium granum (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	PGRN	4,5	1	4	3		0,7		
Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	1		0,2		
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	7		1,7		
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	7		1,7		
Sellaphora seminulum (Grunow) Mann	SSEMss	3,0	2	3	2		0,5		
Tryblionella apiculata Gregory	TAPI	2,4	2	4	2		0,5		
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	UULN	3,0	1	4	1		0,2		
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>406</b>			<b>3</b>	
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>34</b>				
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	34	TDI (0-100):	92,8	ADMI (%):	6,7	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%):	2
Diversitet:	3,17	% PT:	10,1	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	94	Odefinierad (%):	20
IPS (1-20):	14,2	ACID:	7,81	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	884	Missbildade (%):	0,7
								Medelbredd	ADMI (µm): 3,00

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si96M. Fyleån, uppströms åtgärd UC4LIFE, nedströms Eriksdalsvägen

2024-09-05

Lokalkoordinater: 6160416 / 423641 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	122		29,7	3	
Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing	APEL	4,0	1	4	1		0,2		
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	18		4,4		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	28		6,8	1	
Cocconeis pseudothumensis Reichardt	COPS	4,0	1	0	4		1,0		
Cyclotella distinguenda var. distinguenda Hustedt	CDTG	4,0	2	4	1		0,2		
Delicata delicatula (Kützing) Krammer var. delicatula	DDEL	5,0	1	4	2		0,5		
Encyonopsis sp.	ENCP	5,0	1	0	2		0,5		
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	8		1,9	1	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	34		8,3		
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	2		0,5		
Fragilaria famelica (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	FFAM	4,0	1	4	4		1,0		
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV	4,0	1	5	3		0,7		
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	9	2	2,2		
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	11		2,7		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4		1,0		
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	2		0,5		
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	2		0,5		
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1		0,2		
Navicula cincta (Ehrenberg) Ralfs	NCIN	3,0	1	4	2		0,5		
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2		0,5		
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1		0,2		
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	22		5,4		
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 tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	3		0,7		
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	3		0,7		
Navicula vilaplani (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	1		0,2		
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	4		1,0		
Nitzschia dissipata ssp. oligotraphenta Lange-Bertalot	NDOL	4,0	1	0	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 paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	3		0,7		
Placoneis clementispronina Lange-Bertalot & Wojtal	PDMT	4,0	1	0	2		0,5		
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	13		3,2		
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	54		13,1		
Planothidium rostratoholarcticum Lange-Bertalot & Båk	PROH	3,4	1	4	1		0,2		
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	4		1,0		
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales var. subconstricta (Grunow) Morales	PPSC	4,0	1	4	1		0,2		
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	2		0,5		
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	13		3,2		
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzel & Mann	SSGE	1,5	2	3	3		0,7		
Stauroneis kriegei Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2		
Stauroneis martyi (Heribaud) Lange-Bertalot	SRMA	4,0	1	0	3	2	0,7		
Stauroneis sp.	SSSP	0,0	0	0	2		0,5		
Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	2		0,5		
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	UULN	3,0	1	4	2		0,5		
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>411</b>			<b>5</b>	
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>48</b>				
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	48	TDI (0-100):	78,6	ADMI (%):	29,7	Acidofil (%):	102	Alkalibiont (%):	12
Diversitet:	4,00	% PT:	13,6	EUNO (%):	10,2	Circumneutral (%):	382	Odefinierad (%):	56
IPS (1-20):	14,4	ACID:	6,38	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	448	Missbildade (%):	1,2
								Medelbredd	
								ADMI (µm):	2,98

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si93M. Fyleån, nedströms åtgård UC4LIFE; uppstr. sammanfl. m. Trydeån

2024-09-05

Lokalkoordinater: 6157115 / 428059 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige 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	61		14,9	2
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) H. Kobayasi	ADPY	4,5	1	4	7		1,7	
Amphora indistincta Levkov	AMID	4,0	1	4	6		1,5	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	49		12,0	2
Caloneis fontinalis (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt	CFON	4,8	1	4	1		0,2	
Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	4,0	2	4	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	34		8,3	1
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	1		0,2	
Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	DOBL	4,0	2	4	1		0,2	
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	1		0,2	
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	6		1,5	
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	1		0,2	
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	3		0,7	
Fragilaria capucina Desmazières 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	5		1,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	1	1	0,2	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	16	10	3,9	1
Gomphonema innocens Reichardt	GINN	3,0	1	4	1		0,2	
Gomphonema linearoides Levkov	GLRO	0,0	0	0	1	1	0,2	
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	2		0,5	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	4	1	1,0	
Gomphonema pratense Lange-Bertalot & Reichardt	GPRA	0,0	0	0	2	1	0,5	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1		0,2	
Gyrosigma attenuatum (Kützing) Rabenhorst	GYAT	4,0	3	5	1		0,2	
Gyrosigma sciotoense (Sullivan & Wormley) Cleve	GSCI	4,0	3	4	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	
Hippodonta sp.	HIPS	4,0	1	0	2		0,5	
Mayamaea permissa (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	3		0,7	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	22		5,4	
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	1		0,2	
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	22		5,4	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	2	1	0,5	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	15		3,7	
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	17		4,1	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	12		2,9	
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV	2,0	3	4	1		0,2	
Navicula vilaplani (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	1		0,2	
Navicula viridula (Kützing) Ehrenberg	NVIR	3,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia acula Hantzsch	NACU	4,0	3	4	3		0,7	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	8		2,0	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	2		0,5	
Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen	NIGF	2,0	1	4	1		0,2	
Nitzschia heufferiana Grunow	NHEU	4,0	1	4	1		0,2	
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis	NLIN	3,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	5		1,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	9		2,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	3		0,7	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. tenuirostris Grunow	NPAT	1,0	3	3	3	3	0,7	
Nitzschia recta Hantzsch	NREC	3,0	2	4	3		0,7	
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	3		0,7	
Nitzschia supralittorea Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	1	1	0,2	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	4		1,0	
Pinnularia obscura Krasske	POBS	3,0	1	3	1		0,2	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2	
Planothidium cavilanceolatum Wetzel, Kelly & Van de Vijver	PTCV	3,4	1	4	2		0,5	
Planothidium delicatulum (Kützing) Round & Bukhtiyarova	PTDE	3,0	3	5	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	6		1,5	
Planothidium rostratoholarcticum Lange-Bertalot & Båk	PROH	3,4	1	4	4		1,0	
Planothidium sp.	PTDS	0,0	0	0	1		0,2	
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	4		1,0	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	7		1,7	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	8		2,0	
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzel & Mann	SSGE	1,5	2	3	1		0,2	
Stausosira dubia Grunow	SRDU	4,0	1	4	1	1	0,2	
Stausosira martyi (Heribaud) Lange-Bertalot	SRMA	4,0	1	0	1		0,2	
Stausosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	2		0,5	
Stausosirella sp.	SSSP	0,0	0	0	7		1,7	
Surirella lacrimula J.D. English	SLAC	3,0	1	4	1		0,2	

<b>SUMMA (antal skal):</b>	<b>410</b>	<b>6</b>
<b>SUMMA (antal taxa):</b>	<b>72</b>	

Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	72	TDI (0-100):	87,1	ADMI (%):	14,9	Acidofil (‰):	0	Alkalibiont (‰):	5	Medelbredd ADMI (µm): 2,91
Diversitet:	4,94	% PT:	19,5	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (‰):	341	Odefinierad (‰):	51	
IPS (1-20):	12,9	ACID:	8,15	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	602	Missbildade (‰):	1,5	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si95M. Fyleån, nedströms sammanflödet med Trydeån

2024-09-05

Lokalkoordinater: 6157086 / 428051 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	16		3,9	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	204		49,8	1
Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	4,0	2	4	2		0,5	
Chamaepinnularia submuscolica (Krasske) Lange-Bertalot	CSMU	4,0	3	0	1		0,2	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	6		1,5	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	29		7,1	1
Cocconeis pseudothumensis Reichardt	COPS	4,0	1	0	1		0,2	
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	1		0,2	
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	1	0	1		0,2	
Diatoma vulgaris Bory	DVUL	4,0	1	5	1		0,2	
Diploneis sp.	DIPS	4,0	1	0	1		0,2	
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	1		0,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2	
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	3	1	0,7	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	6	1	1,5	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	6	2	1,5	
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	2		0,5	
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	1		0,2	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	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	
Luticola paramutica (Bock) Mann	LPAR	0,0	0	0	1		0,2	
Mayamaea permissa (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	1		0,2	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	2		0,5	
Navicula antonioides Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NXAN	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	3		0,7	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	23		5,6	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1	1	0,2	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	15		3,7	
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	3		0,7	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	30		7,3	
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	1		0,2	1
Navicula viridula (Kützing) Ehrenberg	NVIR	3,0	3	4	2		0,5	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	2		0,5	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	1		0,2	
Nitzschia recta Hantzsch	NREC	3,0	2	4	3		0,7	
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	4		1,0	
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	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	23		5,6	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGSl	2,2	1	4	2		0,5	
Stauriosira martyi (Heribaud) Lange-Bertalot	SRMA	4,0	1	0	2	2	0,5	

SUMMA (antal skal): 410 3

SUMMA (antal taxa): 43

Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	43	TDI (0-100):	95,2	ADMI (%):	3,9	Acidofil (%):	2	Alkalibiont (%):	2	
Diversitet:	3,13	% PT:	12,4	EUNO (%):	0,2	Circumneutral (%):	88	Odefinierad (%):	20	Medelbredd
IPS (1-20):	14,5	ACID:	8,81	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	888	Missbildade (%):	0,7	ADMI (µm): 2,93

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si97M. Klingavälsån, uppströms åtgärd UC4LIFE; nedströms Ilstorps¹

2024-09-12

Lokalkoordinater: 6164891 / 413344 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



SWECO



## RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal
Achnanthes minuscula Hustedt	AMIS	4,0	2	4	1		0,2	
Achnantheidum minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	5		1,2	
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	5		1,2	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	2		0,5	
Aulacoseira granulata var. granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	2		0,5	
Cocconeis neothumensis Krammer	CNTH	3,0	1	5	7		1,7	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	209		51,5	3
Cyclostephanos dubius (Hustedt) Round	CDUB	3,0	2	5	1		0,2	
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	2		0,5	
Encyonema lange-bertaloti Krammer	ENLB	4,0	1	3	2		0,5	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	5		1,2	
Geissleria decussis (Ostrup) Lange-Bertalot & Metzeltin	GDEC	4,5	2	4	5		1,2	
Geissleria sp.	GESP	4,0	1	0	2		0,5	
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV	4,0	1	5	1		0,2	1
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	2		0,5	
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh	GMIN	4,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	9		2,2	
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	6		1,5	
Karayevia ploenensis (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPL	4,0	1	4	1		0,2	
Mayamaea permissa (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	3		0,7	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	12		3,0	
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 capitoradiata Germain	NCPR	3,0	2	4	3		0,7	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	7		1,7	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	2		0,5	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	5		1,2	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula libonensis Schoeman	NLIB	3,0	2	0	1		0,2	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	5		1,2	
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	1		0,2	
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV	2,0	3	4	1		0,2	
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia frequens Hustedt	NIFQ	1,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	6		1,5	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	4		1,0	
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	6		1,5	
Nitzschia recta Hantzsch	NREC	3,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2	
Parlibellus protractoides (Hustedt) Witkowski & Lange-Bertalot	PAPR	2,6	1	3	1		0,2	
Placoneis pseudanglica (Lange-Bertalot) Cox	PPSA	3,0	2	4	1		0,2	
Planothidium cavilanceolatum Wetzel, Kelly & Van de Vijver	PTCV	3,4	1	4	4		1,0	
Planothidium delicatulum (Kützing) Round & Bukhtiyarova	PTDE	3,0	3	5	2		0,5	
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	3		0,7	
Planothidium pumilum s.lat. Lange-Bertalot & Båk	PLPmsl	2,8	2	0	3		0,7	1
Planothidium rostratoholarcticum Lange-Bertalot & Båk	PROH	3,4	1	4	6		1,5	
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	2		0,5	
Pseudostaurosira brevistriata (Grunow) Williams & Round	PSBR	3,0	1	4	2		0,5	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	6		1,5	
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	11		2,7	
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzel & Mann	SSGE	1,5	2	3	2		0,5	
Sellaphora sp.	SELS	3,3	1	3	2		0,5	
Staurosira construens Ehrenberg	SCON	4,0	1	4	1		0,2	
Staurosira dubia Grunow	SRDU	4,0	1	4	2		0,5	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	8		2,0	
Staurosirella sp.	SSSP	0,0	0	0	5		1,2	
Stephanodiscus neoastraea Håkansson & Hickel	SNEO	2,0	2	5	2		0,5	
Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	5		1,2	
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	UULN	3,0	1	4	1		0,2	

SUMMA (antal skal):

406

5

SUMMA (antal taxa):

62

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

Antal taxa:	62	TDI (0-100):	81,5	ADMI (%):	1,2	Acidofil (%):	2	Alkalibiont (%):	44	Medelbredd ADMI (µm): 2,90
Diversitet:	3,68	% PT:	11,1	EUNO (%):	0,2	Circumneutral (%):	145	Odefinierad (%):	30	
IPS (1-20):	12,9	ACID:	8,29	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	778	Missbildade (%):	1,2	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si98M. Klingavälsån, nedströms åtgärd UC4LIFE; uppströms järnvägsbro

2024-09-12

Lokalkoordinater: 6166444 / 408717 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige 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	14		3,5		
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	6		1,5		
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	9		2,2		
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	1		0,2		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	112		27,8	2	
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	3		0,7		
Cyclostephanos dubius (Hustedt) Round	CDUB	3,0	2	5	1		0,2		
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1		0,2		
Encyonema lange-bertalotii Kramer	ENLB	4,0	1	3	2		0,5		
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	2,0	1	3	1		0,2		
Fragilaria capucina Desmazieres var. capucina s.str.	FCAP	4,5	1	3	2		0,5		
Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	24		6,0		
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	2	2	0,5		
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	6		1,5		
Geissleria decussis (Ostrup) Lange-Bertalot & Metzeltin	GDEC	4,5	2	4	5		1,2		
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV	4,0	1	5	1		0,2		
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh	GMIN	4,0	1	3	1		0,2		
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	6		1,5		
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI	3,5	1	4	5		1,2		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5		
Gyrosigma attenuatum (Kützing) Rabenhorst	GYAT	4,0	3	5	1		0,2		
Gyrosigma sciotoense (Sullivan & Wormley) Cleve	GSCI	4,0	3	4	1		0,2		
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	3		0,7		
Hippodonta olofjarmanii Van de Vijver & Jarlman	HOLO	4,0	1	4	1		0,2		
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	2		0,5		
Karayevia ploenensis (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPL	4,0	1	4	1		0,2		
Mayamaea perinitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	1		0,2		
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	7		1,7		
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	1		0,2		
Navicula antonioides Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NXAN	4,0	1	4	3		0,7		
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	3,0	2	4	8		2,0		
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	8		2,0		
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	2		0,5		
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	8		2,0		
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	3		0,7		
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1		0,2		
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	2		0,5		
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	23	1	5,7		
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	45		11,2		
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV	2,0	3	4	2		0,5		
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	2		0,5		
Nitzschia acula Hantzsch	NACU	4,0	3	4	1		0,2		
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	2		0,5		
Nitzschia capitellata Hustedt	NCPL	1,0	3	4	1		0,2		
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 palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	3		0,7		
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	7		1,7		
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2		
Parlibellus protractoides (Hustedt) Witkowski & Lange-Bertalot	PAPR	2,6	1	3	4		1,0		
Planothidium cavilanceolatum Wetzel, Kelly & Van de Vijver	PTCV	3,4	1	4	1		0,2		
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	4		1,0		
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	5		1,2		
Planothidium pumilum s.lat. Lange-Bertalot & Bak	PLPMSl	2,8	2	0	3		0,7		
Planothidium sp.	PTDS	0,0	0	0	1		0,2		
Planothidium rostratoholarcticum Lange-Bertalot & Bak	PROH	3,4	1	4	6		1,5		
Pseudostaurosira brevistriata (Grunow) Williams & Round	PSBR	3,0	1	4	2		0,5		
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	6		1,5		
Sellaphora nigri s.lat	SNIGSl	2,2	1	4	7		1,7		
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	5		1,2		
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPSl	4,0	1	4	5		1,2		
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	1	1	0,2		
Staurosirella sp.	SSSP	0,0	0	0	4		1,0		
Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	1		0,2		
Ulnaria acus (Kützing) Aboal	UACU	4,0	1	4	1		0,2		
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>403</b>			<b>2</b>	
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>66</b>				
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	66	TDI (0-100):	85,8	ADMI (%):	3,5	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%):	10
Diversitet:	4,57	% PT:	11,4	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	127	Odefinierad (%):	45
IPS (1-20):	13,2	ACID:	7,52	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	819	Missbildade (%):	0,5
								ADMI (µm):	3,11

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si92M. Tommarpsån, MÖV-lokal musslor

2024-09-05

Lokalkoordinater: 6156338 / 445756 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	168		41,3	7
Achnanthydium pyrenaicum (Hustedt) H. Kobayasi	ADPY	4,5	1	4	14		3,4	
Amphora indistincta Levkov	AMID	4,0	1	4	18		4,4	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	133		32,7	1
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	4,0	2	4	4		1,0	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	4		1,0	1
Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	DOBL	4,0	2	4	1		0,2	
Diploneis sp.	DIPS	4,0	1	0	2		0,5	
Fallacia lenzii (Hustedt) Lange-Bertalot	FLEN	4,0	1	4	8		2,0	
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAP	2,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	14		3,4	
Gomphosphenia lingulatiformis (Lange-Bertalot & Reichardt) Lange-Bertalot	GPLI	2,0	3	0	1		0,2	
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	1		0,2	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	5		1,2	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1		0,2	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	2		0,5	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	3		0,7	
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	2		0,5	
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	1		0,2	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2	
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	1		0,2	
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	8		2,0	
Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	1		0,2	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	4		1,0	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	4		1,0	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGSl	2,2	1	4	3		0,7	
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	1		0,2	
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>407</b>			<b>9</b>
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>28</b>			

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

Antal taxa:	28	TDI (0-100):	85,5	ADMI (%):	41,3	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%):	2	
Diversitet:	2,60	% PT:	2,9	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	452	Odefinierad (%):	44	Medelbredd
IPS (1-20):	14,9	ACID:	8,60	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	501	Missbildade (%):	2,2	ADMI (µm): 2,83

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si222M. Tommarpsån, NO Forsdala

2024-09-05

Lokalkoordinater: 6154234 / 453889 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild-ade skal
Achnanthydium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	56		13,7	1
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA	3,0	1	4	2		0,5	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	55		13,4	1
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	28		6,8	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	31		7,6	
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	3		0,7	
Cymbella subcistula Krammer	CSCI	4,5	3	4	2		0,5	
Diatoma vulgare Bory	DVUL	4,0	1	5	2		0,5	
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	41		10,0	
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	30		7,3	
Fragilaria bidens Heiberg	FBID	0,0	0	4	1	1	0,2	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	28		6,8	1
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	1	1	0,2	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	18	2	4,4	
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh	GMIN	4,0	1	3	8		2,0	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	11		2,7	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	9		2,2	
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	1		0,2	
Navicula antonioides Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NXAN	4,0	1	4	30		7,3	
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	14		3,4	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	19		4,6	
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	2		0,5	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	5		1,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	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	2		0,5	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	1		0,2	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	4		1,0	
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	UULN	3,0	1	4	2		0,5	

SUMMA (antal skal):

409

3

SUMMA (antal taxa):

30

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

Antal taxa:	30	TDI (0-100):	82,5	ADMI (%):	13,7	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%):	5		
Diversitet:	3,99	% PT:	5,9	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	411	Odefinierad (%):	0	Medelbredd	
IPS (1-20):	14,4	ACID:	8,14	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	584	Missbildade (%):	0,7	ADMI (µm):	3,00

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



## Si194M. Mölleån, Vitemölla, uppströms väg 9

2024-09-05

Lokalkoordinater: 6172839 / 449518 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	50		12,2	1	
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	34		8,3	2	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	91		22,2		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	130		31,8	2	
Cocconeis pseudothumensis Reichardt	COPS	4,0	1	0	1		0,2		
Encyonema reichardtii (Krammer) Mann	ENRE	4,0	1	5	1		0,2		
Fistulifera saphrophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	2,0	1	3	1		0,2		
Geissleria scaniae Van de Vijver, Ector & Jarlman	GSCN	4,0	1	4	7		1,7		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	42		10,3		
Hippodonta costulata (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCOS	4,0	2	4	1		0,2		
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	1		0,2		
Mayamaea perinitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	2		0,5		
Mayamaea sp.	MAYA	3,0	1	0	1		0,2		
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1		0,2		
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	1		0,2		
Navicula cincta (Ehrenberg) Ralfs	NCIN	3,0	1	4	1		0,2		
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	5		1,2		
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1		0,2		
Navicula oblonga (Kützing) Kützing	NOBL	4,5	3	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	12		2,9		
Navicula vilaplanii (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	2		0,5		
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	1		0,2		
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	1		0,2	1	
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	2		0,5		
Reimeria sinuata (Gregory) Kocielek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	1		0,2		
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	3		0,7		
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	10		2,4	1	
Sellaphora seminulum (Grunow) Mann	SSEMss	3,0	2	3	1		0,2		
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2		
Ulnaria acus (Kützing) Aboal	UACU	4,0	1	4	1		0,2		
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>409</b>			<b>7</b>	
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>32</b>				
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	32	TDI (0-100):	83,4	ADMI (%):	12,2	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%):	2
Diversitet:	3,04	% PT:	5,1	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	218	Odefinierad (%):	112
IPS (1-20):	14,7	ACID:	8,04	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	667	Missbildade (%):	1,7
								Medelbredd	ADMI (µm): 2,83
Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.									

## Si223. Helge å, Visseltofta

2024-09-06

Lokalkoordinater: 6253987 / 429916 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	105		25,4			
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUPD	4,7	1	3	7		1,7			
Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji and Houki	AUPU	3,8	1	3	7		1,7			
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	4		1,0			
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	76	74	18,4			
Brachysira procera Lange-Bertalot & Moser	BPRO	5,0	1	2	2	2	0,5			
Caloneis tenuis (Gregory) Krammer	CATE	5,0	2	3	2		0,5			
Chamaepinnularia witkowskii (Lange-Bertalot & Metzeltin) Kulikovskiy & Lange-Bertalot	CWIT	5,0	1	0	1		0,2			
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	3		0,7			
Encyonema pergracile Krammer	EPRG	5,0	1	2	1		0,2			
Encyonema silesiacum var. distinctepunctatum Krammer	ESDP	0,0	0	0	1		0,2			
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	3		0,7			
Eunotia biconstricta (Grunow) Lange-Bertalot	EBCS	4,8	1	2	9		2,2			
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	3		0,7			
Eunotia eurycephala (Grunow) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEUR	5,0	2	2	2		0,5			
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	2		0,5			
Eunotia genuflexa Nörpel-Schempp	EGEN	5,0	2	2	1		0,2			
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	13		3,1			
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	2		0,5			
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	1		0,2			
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2			
Eunotia naegeli Migula	ENAE	5,0	2	2	1		0,2			
Eunotia pectinalis var. pectinalis (Kützing) Rabenhorst	EPEC	4,8	1	2	9		2,2			
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	2		0,5			
Eunotia zasuminensis (Cabejszekowna) Körner	EZAS	0,0	0	0	1		0,2			
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2			
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	2		0,5			
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	7	7	1,7	1		
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	2	2	0,5			
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	9		2,2			
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	2		0,5			
Frustulia sp.	FRSP	4,8	3	0	1		0,2			
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	8		1,9			
Gomphonema hebridense Gregory	GHEB	5,0	1	3	17		4,1			
Gomphonema pusillum (Grunow) Kulikovskiy & Kociolek	GPUS	0,0	0	0	1	1	0,2			
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	1		0,2			
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	5		1,2			
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	3		0,7			
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	7	1	1,7			
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1	1	0,2			
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	4		1,0			
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2			
Peronia fibula (Brébisson ex Kützing) Ross	PFIB	5,0	3	2	5		1,2			
Pinnularia brauniana (Grunow) Mills	PBRN	5,0	3	1	1		0,2			
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	1	1	0,2			
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	2		0,5			
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	6		1,5			
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	1	1	0,2			
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	2		0,5			
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales	PPRS	4,0	1	4	1		0,2			
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales var. subconstricta (Grunow) Morales	PPSC	4,0	1	4	1		0,2	1		
Rossetidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	19		4,6			
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	5		1,2			
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	10	7	2,4			
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	4	4	1,0			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	21		5,1			
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>413</b>			<b>2</b>		
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>57</b>					
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	57	TDI (0-100):	14,5	ADMI (%):	25,4	Acidofil (%):	426	Alkalibiont (%):	0	
Diversitet:	4,30	% PT:	0,5	EUNO (%):	12,3	Circumneutral (%):	499	Odefinierad (%):	44	
IPS (1-20):	19,3	ACID:	5,41	Acidobiont (%):	2	Alkalifil (%):	29	Missbildade (%):	0,5	
								Medelbredd	ADMI (µm):	2,48

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si224M. Helge å, Møllegården

2024-09-06

Lokalkoordinater: 6252366 / 428999 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	9		2,2				
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	12		2,9				
Aulacoseira lacustris (Grunow) Krammer	AULC	0,0	0	0	3	3	0,7				
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUPD	4,7	1	3	4		1,0				
Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji and Houki	AUPU	3,8	1	3	7		1,7				
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	1		0,2				
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	2		0,5				
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	15		3,6				
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	33		8,0				
Brachysira procera Lange-Bertalot & Moser	BPRO	5,0	1	2	1	1	0,2				
Caloneis tenuis (Gregory) Krammer	CATE	5,0	2	3	20		4,8				
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	9		2,2				
Chamaepinnularia schaupiana Lange-Bertalot & Metzeltin	CHSN	0,0	0	0	12	2	2,9				
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	2		0,5				
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	4		1,0				
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	7		1,7				
Eunotia ambivalens Lange-Bertalot & Tagliaventi	EAMB	5,0	1	3	2		0,5				
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	6		1,5				
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	6		1,5				
Eunotia eurycephala (Grunow) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEUR	5,0	2	2	1		0,2				
Eunotia faba Ehrenberg	EFAB	5,0	3	2	2		0,5				
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	6		1,5				
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	75		18,2	11			
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	18		4,4				
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	1		0,2				
Eunotia naegelii Migula	ENAE	5,0	2	2	2		0,5				
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	8		1,9	2			
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	5		1,2				
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	23	23	5,6	5			
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	11		2,7				
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	6		1,5				
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	1		0,2				
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	22		5,3				
Gomphonema hebridense Gregory	GHEB	5,0	1	3	4		1,0				
Gomphonema parvulus Lange-Bertalot & Reichardt	GPVL	5,0	1	2	5	2	1,2				
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5				
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	12		2,9				
Navicula angusta Grunow	NAAN	5,0	3	2	3		0,7				
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	2		0,5				
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2				
Navicula notha Wallace	NNOT	4,8	1	2	1		0,2				
Naviculadicta litos (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	NVDI	5,0	1	0	2		0,5				
Nitzschia pura Hustedt	NIPR	4,0	1	0	1	1	0,2				
Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot	NUVI	5,0	1	3	1		0,2				
Peronia fibula (Brébisson ex Kützing) Ross	PFIB	5,0	3	2	5		1,2	3			
Pinnularia brauniana (Grunow) Mills	PBRN	5,0	3	1	1		0,2				
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2				
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	16		3,9				
Psammothidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	4,5	1	3	1	1	0,2				
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	1		0,2				
Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	1		0,2				
Staurisira construens (Ehrenberg) var. binodis (Ehrenberg) Hamilton	SCBI	4,0	1	4	3		0,7				
Staurisira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	5	4	1,2				
Staurisirella oldenburgiana (Hustedt) Morales	SOLD	4,5	2	2	2	2	0,5				
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	1		0,2				
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	6		1,5				
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>413</b>			<b>21</b>			
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>56</b>						
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):											
Antal taxa:	56	TDI (0-100):	10,8	ADMI (%):	2,2	Acidofil (%):	557	Alkalibiont (%):	0		
Diversitet:	4,85	% PT:	0,2	EUNO (%):	30,8	Circumneutral (%):	312	Odefinierad (%):	92	Medelbredd	
IPS (1-20):	19,5	ACID:	3,64	Acidobiont (%):	17	Alkalifil (%):	22	Missbildade (%):	5,1	ADMI (µm):	2,41
Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.											

## Si225M. Helge å, SV Hovgården

2024-09-06

Lokalkoordinater: 6248820 / 430249 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige 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
Achnanthidiaceae	AC	0,0	0	0	1		0,2	
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	110		27,2	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	5		1,2	
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUPD	4,7	1	3	6		1,5	
Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji and Houki	AUPU	3,8	1	3	5		1,2	
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	5		1,2	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	4		1,0	
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	2		0,5	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	64		15,8	
Brachysira procera Lange-Bertalot & Moser	BPRO	5,0	1	2	1	1	0,2	
Brachysira sp.	BRCS	5,0	1	0	2		0,5	
Caloneis tenuis (Gregory) Krammer	CATE	5,0	2	3	1		0,2	
Chamaepinnularia begeri (Krasske) Lange-Bertalot	CHBE	5,0	1	0	1		0,2	
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	4		1,0	
Chamaepinnularia witkowskii (Lange-Bertalot & Metzeltin) Kulikovskiy & Lange-Bertalot	CWIT	5,0	1	0	1		0,2	
Diploneis peterseni Hustedt	DPET	5,0	2	3	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	2		0,5	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	7		1,7	
Encyonema vulgare Krammer var. vulgare	EVUL	5,0	3	4	2	2	0,5	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	6		1,5	
Eunotia eurycephala (Grunow) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEUR	5,0	2	2	2		0,5	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	16		4,0	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	19		4,7	
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	7		1,7	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	3		0,7	
Eunotia naegelii Migula	ENAE	5,0	2	2	4		1,0	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	15		3,7	1
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	34	34	8,4	1
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	1	1	0,2	
Fragilaria perminuta (Grunow) Lange-Bertalot	FPEM	4,0	1	3	1		0,2	
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	4		1,0	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	3		0,7	
Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing	GAUR	5,0	1	0	1		0,2	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsI	5,0	1	3	12		3,0	
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	6		1,5	
Navicula angusta Grunow	NAAN	5,0	3	2	2		0,5	
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	2		0,5	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	2		0,5	
Naviculadicta litos (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	NVDI	5,0	1	0	1		0,2	
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	6	1	1,5	
Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot	NUVI	5,0	1	3	1		0,2	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	1		0,2	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	1		0,2	
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales	PPRS	4,0	1	4	1		0,2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	6		1,5	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPISl	4,0	1	4	3		0,7	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	15	6	3,7	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	3		0,7	

SUMMA (antal skal): 405 2

SUMMA (antal taxa): 50

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

Antal taxa:	50	TDI (0-100):	14,2	ADMI (%):	27,2	Acidofil (%):	427	Alkalibiont (%):	0	
Diversitet:	4,15	% PT:	0,0	EUNO (%):	18,3	Circumneutral (%):	486	Odefinierad (%):	25	Medelbredd
IPS (1-20):	19,5	ACID:	5,26	Acidobiont (%):	10	Alkalifil (%):	52	Missbildade (%):	0,5	ADMI (µm): 2,60

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si51M. Hovdalaån, Hovdala slott

2024-09-04

Lokalkoordinater: 6218373 / 419905 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	110		26,8	4
Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing	APEL	4,0	1	4	1		0,2	
Amphora indistincta Levkov	AMID	4,0	1	4	15		3,7	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	15		3,7	
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	1		0,2	
Cavinula pseudoscutiformis (Hustedt) Mann & Stickle	CPSE	5,0	2	4	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	12		2,9	
Ctenophora pulchella (Ralfs ex Kützing) Williams & Round	CTPU	3,0	3	4	1		0,2	
Cymbella sp.	CYMS	4,0	1	0	1		0,2	
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee	DPST	4,0	1	3	1		0,2	
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	1		0,2	
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	1		0,2	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	3		0,7	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	2		0,5	1
Eunotia valida Hustedt	EVAL	4,0	2	2	2		0,5	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2		0,5	
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	20		4,9	
Fragilaria capucina Desmazières s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	6		1,5	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	10	10	2,4	1
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	3	3	0,7	1
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	1	1	0,2	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	2		0,5	
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	4	4	1,0	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema innocens Reichardt	GINN	3,0	1	4	1		0,2	
Gomphonema lateripunctatum Reichardt & Lange-Bertalot	GLAT	5,0	1	4	3	3	0,7	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	6	3	1,5	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	15		3,7	
Gomphonema subclavatum Grunow	GSCL	5,0	1	3	2		0,5	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	7		1,7	
Gomphosphenia fontinalis Lange-Bertalot, Ector & Werum	GPFO	2,0	3	4	1		0,2	
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	3		0,7	
Humidophila schmassmannii (Hustedt) Buczkó & Wojtal	HSMA	4,5	1	3	2		0,5	
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	4		1,0	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	5		1,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	21		5,1	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	26		6,3	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	6		1,5	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	5	1	1,2	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	2		0,5	
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	1	1	0,2	
Navicula scaniae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NSNE	4,0	1	4	18		4,4	
Navicula trophicatrix Lange-Bertalot	NTCX	3,5	1	4	3		0,7	
Nitzschia acula Hantzsch	NACU	4,0	3	4	2		0,5	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	2		0,5	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	3		0,7	
Nitzschia graciliformis Lange-Bertalot & Simonsen	NIGF	2,0	1	4	5	5	1,2	
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	8		2,0	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	1		0,2	
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	15		3,7	
Nitzschia subacicularis Hustedt	NSUA	3,0	3	4	2		0,5	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	4		1,0	
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	1		0,2	
Planothidium sp.	PTDS	0,0	0	0	2		0,5	1
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	1		0,2	
Rossetidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova	RPUS	5,0	1	3	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	1		0,2	
Sellaphora sp.	SELS	3,3	1	3	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	1		0,2	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	3	1	0,7	
Ulnaria acus (Kützing) Aboal	UACU	4,0	1	4	1		0,2	
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	UULN	3,0	1	4	7		1,7	

SUMMA (antal skal):

410

9

SUMMA (antal taxa):

64

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

Antal taxa:	64	TDI (0-100):	73,8	ADMI (%):	26,8	Acidofil (%):	24	Alkalibiont (%):	0	
Diversitet:	4,64	% PT:	10,5	EUNO (%):	2,4	Circumneutral (%):	522	Odefinierad (%):	39	Medelbredd
IPS (1-20):	14,1	ACID:	7,63	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	415	Missbildade (%):	2,2	ADMI (µm): 2,83

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si46M. Vramsån, Ärröd

2024-09-06

Lokalkoordinater: 6202292 / 430114 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade		
Achnanthydium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	37		9,0	1		
Amphora indistincta Levkov	AMID	4,0	1	4	8		1,9			
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	81		19,7			
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	2		0,5	2		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	43		10,4			
Cyclostephanos dubius (Hustedt) Round	CDUB	3,0	2	5	1		0,2			
Encyonema leibleinii (Agardh) Silva, Jahn, Veiga & Menezes	ELEI	4,0	3	4	2		0,5	1		
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	2		0,5			
Eunotia valida Hustedt	EVAL	4,0	2	2	1		0,2			
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	10		2,4			
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1		0,2			
Fragilaria mesolepta Rabenhorst	FMES	4,0	1	4	1		0,2			
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	2		0,5			
Gomphonema olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV	4,0	1	5	1	1	0,2			
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	1		0,2			
Gomphonema olivaceoides Hustedt	GOLD	4,5	1	3	2		0,5			
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	93		22,6			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	9		2,2			
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	13		3,2			
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	3,0	2	4	1		0,2			
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2		0,5			
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	5		1,2			
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	NCTO	3,5	1	4	3		0,7			
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	16		3,9			
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2			
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1		0,2			
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	12		2,9			
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	1		0,2			
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	4		1,0			
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis	NLIN	3,0	2	4	1		0,2			
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	3		0,7			
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	1		0,2			
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	1		0,2			
Nitzschia subacicularis Hustedt	NSUA	3,0	3	4	1		0,2			
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2			
Placoneis nanoclementis Lange-Bertalot & Wojtal	PNCL	0,0	0	0	2		0,5			
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	4		1,0			
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	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	22		5,3			
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	10		2,4			
Sellaphora sp.	SELS	3,3	1	3	1		0,2			
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2	1		
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	0,0	0	0	1		0,2			
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	4		1,0			
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>412</b>			<b>5</b>		
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>46</b>					
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	46	TDI (0-100):	82,3	ADMI (%):	9,0	Acidofil (%):	2	Alkalibiont (%):	5	
Diversitet:	3,88	% PT:	9,0	EUNO (%):	0,2	Circumneutral (%):	141	Odefinierad (%):	36	
IPS (1-20):	15,0	ACID:	9,17	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	816	Missbildade (%):	1,2	
								Medelbredd	ADMI (µm):	2,86

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si139M. Hårsjön, centralt i norr

2024-09-03

Lokalkoordinater: 6242080 / 411895 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	34		8,3				
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	43		10,5				
Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji and Houki	AUPU	3,8	1	3	7		1,7				
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	19		4,6				
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	4		1,0				
Brachysira intermedia (Oestrup) Lange-Bertalot	BINT	5,0	1	2	9		2,2				
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	38	38	9,3				
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee	DPST	4,0	1	3	3		0,7				
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	52		12,7				
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1		0,2				
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	9		2,2				
Encyonema pergracile Krammer	EPRG	5,0	1	2	1		0,2				
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	1		0,2				
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	2		0,5				
Eunotia eurycephala (Grunow) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEUR	5,0	2	2	2		0,5				
Eunotia exsecta (Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEXS	5,0	3	2	5		1,2				
Eunotia genulfexa Nörpel-Schempp	EGEN	5,0	2	2	1	1	0,2				
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	8		2,0				
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	10		2,4				
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	4		1,0				
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	12	8	2,9				
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	2		0,5				
Eunotia pectinalis var. pectinalis (Kützing) Rabenhorst	EPEC	4,8	1	2	7		1,7				
Eunotia zasuminensis (Cabejszekowna) Körner	EZAS	0,0	0	0	3		0,7				
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	3		0,7				
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	3		0,7				
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	8	8	2,0				
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	2		0,5				
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	10		2,4				
Frustulia sp.	FRSP	4,8	3	0	1		0,2				
Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing	GAUR	5,0	1	0	3		0,7				
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5				
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	10		2,4				
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	3		0,7				
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	3		0,7				
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	1		0,2				
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	58		14,1				
Sellaphora sp.	SELS	3,3	1	3	2		0,5				
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	2	2	0,5				
Stenopterobia delicatissima (Lewis) Brébisson ex Van Heurck	STDE	5,0	3	2	1		0,2				
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	1		0,2				
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	20		4,9				
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>410</b>			<b>0</b>			
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>42</b>						
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):											
Antal taxa:	42	TDI (0-100):	20,4	ADMI (%):	8,3	Acidofil (%):	427	Alkalibiont (%):	0		
Diversitet:	4,36	% PT:	0,0	EUNO (%):	13,9	Circumneutral (%):	410	Odefinierad (%):	154	Medelbredd	
IPS (1-20):	18,8	ACID:	4,76	Acidobiont (%):	5	Alkalifil (%):	5	Missbildade (%):	0,0	ADMI (µm):	2,53

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si140M. Lilla sjö, nordöstra delen, söder om utlopp

2024-09-03

Lokalkoordinater: 6243777 / 413891 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	172		41,7	1
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	6		1,5	
Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji and Houki	AUPU	3,8	1	3	1		0,2	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	7		1,7	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1		0,2	
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	24		5,8	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	34		8,3	
Caloneis tenuis (Gregory) Krammer	CATE	5,0	2	3	2		0,5	
Chamaepinnularia hassiaca (Krasske) Cantonati & Lange-Bertalot	CHHA	5,0	1	2	2		0,5	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	9		2,2	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	10		2,4	
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	1		0,2	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	12	2	2,9	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1	1	0,2	
Eunotia pectinalis var. pectinalis (Kützing) Rabenhorst	EPEC	4,8	1	2	1		0,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	4		1,0	
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	8		1,9	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	3		0,7	
Frustulia sp.	FRSP	4,8	3	0	3		0,7	
Gomphosphenia stoermeri Kocielek & Thomas	GPSM	4,5	1	4	2		0,5	
Humidiphila schmassmannii (Hustedt) Buczkó & Wojtal	HSMA	4,5	1	3	2		0,5	
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2		0,5	
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	3		0,7	
Nupela fennica (Hustedt) Lange-Bertalot	NUFE	5,0	2	0	1		0,2	
Nupela impexiformis (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NUIF	0,0	0	0	2		0,5	
Nupela sp.	NUPS	0,0	0	0	20		4,9	
Planothidium sp.	PTDS	0,0	0	0	2		0,5	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	52		12,6	1
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	1		0,2	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	1		0,2	
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	2	2	0,5	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	5		1,2	
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	
Skabitschewskia peragalloi (Brun & Héribaud) Kuliskovskiy & Lange-Bertalot	SPRG	5,0	2	3	1		0,2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	2		0,5	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	3	2	0,7	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	4		1,0	

SUMMA (antal skal):

412

2

SUMMA (antal taxa):

41

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

Antal taxa:	41	TDI (0-100):	19,8	ADMI (%):	41,7	Acidofil (%):	267	Alkalibiont (%):	0		
Diversitet:	3,41	% PT:	0,0	EUNO (%):	4,1	Circumneutral (%):	604	Odefinierad (%):	97	Medelbredd	
IPS (1-20):	19,6	ACID:	6,34	Acidobiont (%):	19	Alkalifil (%):	12	Missbildade (%):	0,5	ADMI (µm):	2,58

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



## Si86M. Lehultasjön, S

2024-09-03

Lokalkoordinater: 6243404 / 415740 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	22		5,5	2	
Aulacoseira alpigena (Grunow) Krammer	AUAL	4,7	1	2	2	2	0,5		
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	43		10,7		
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUPD	4,7	1	3	7	7	1,7		
Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji and Houki	AUPU	3,8	1	3	40		9,9		
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	117		29,0		
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	3		0,7		
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	9		2,2		
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	8		2,0		
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1	1	0,2		
Chamaepinnularia hassiaca (Krasske) Cantonati & Lange-Bertalot	CHHA	5,0	1	2	1		0,2		
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	4		1,0		
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	1	0	1		0,2		
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	6		1,5		
Encyonema elginense (Krammer) Mann	EELG	5,0	3	4	1		0,2		
Encyonema neogratile Krammer	ENNG	5,0	2	2	4		1,0		
Eunotia exsecta (Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEXS	5,0	3	2	3		0,7		
Eunotia formicina Lange-Bertalot	EFOM	5,0	1	2	6		1,5		
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	2		0,5		
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	5		1,2		
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	3		0,7		
Eunotia pectinalis var. pectinalis (Kützing) Rabenhorst	EPEC	4,8	1	2	1		0,2		
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	7		1,7		
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	2		0,5		
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	8	8	2,0		
Fragilaria nanoides Lange-Bertalot	FNNO	5,0	2	3	1		0,2		
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	1		0,2		
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	6		1,5		
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	2		0,5		
Gomphosphenia stoermeri Kociolek & Thomas	GPSM	4,5	1	4	4		1,0		
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	2		0,5		
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	3		0,7		
Naviculadicta umbra Hohn & Hellerman	NVUM	5,0	1	0	2	2	0,5		
Neidium alpinum Hustedt	NALP	5,0	2	2	2	2	0,5		
Neidium hitchcockii (Ehrenberg) Cleve	NEHI	0,0	0	0	1		0,2		
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	1		0,2		
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	1		0,2		
Nupela fennica (Hustedt) Lange-Bertalot	NUFE	5,0	2	0	1		0,2		
Nupela sp.	NUPS	0,0	0	0	25		6,2		
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	25		6,2		
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	1	1	0,2		
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	9		2,2		
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	1		0,2		
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	2		0,5		
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	3		0,7		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	4		1,0	1	
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>403</b>			<b>3</b>	
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>46</b>				
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	46	TDI (0-100):	32,0	ADMI (%):	5,5	Acidofil (%):	156	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	4,05	% PT:	0,0	EUNO (%):	6,7	Circumneutral (%):	702	Odefinierad (%):	119
IPS (1-20):	17,2	ACID:	5,57	Acidobiont (%):	2	Alkalifil (%):	20	Missbildade (%):	0,7
								Medelbredd	ADMI (µm): 2,42

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si141M. Vittsjön, udde i östra delen, norr om utlopp

2024-09-03

Lokalkoordinater: 6246324 / 419450 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal			
Achnanthidiaceae	AC	0,0	0	0	1		0,2				
Achnanthidium exiguum (Grunow) Czarnecki	ADEG	3,0	2	4	8		2,0				
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	33		8,1				
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	13		3,2				
Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji and Houki	AUPU	3,8	1	3	5		1,2				
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	2		0,5				
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	9		2,2				
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	4		1,0				
Brachysira intermedia (Oestrup) Lange-Bertalot	BINT	5,0	1	2	2	2	0,5				
Cavinula mollicula (Hustedt) Lange-Bertalot	CVMO	5,0	1	0	1		0,2				
Cocconeis neothumensis Krammer	CNTH	3,0	1	5	73		17,9				
Diploneis peterseni Hustedt	DPET	5,0	2	3	1		0,2				
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	2		0,5				
Encyonopsis descripta (Hustedt) Krammer	EDES	5,0	2	0	1		0,2				
Eolimna aboensis (Cleve) Genkal	EABO	4,0	3	0	13	13	3,2				
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	1		0,2				
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	2		0,5				
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	5		1,2				
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	2	2	0,5				
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	3	3	0,7				
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	1		0,2				
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	26		6,4				
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	2		0,5				
Frustulia sp.	FRSP	4,8	3	0	1		0,2				
Geissleria acceptata (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC	4,5	1	0	4		1,0				
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	1		0,2				
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	12		2,9				
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	1		0,2				
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	1		0,2				
Navicula seminuloides Hustedt	NSEO	3,0	1	4	41	41	10,0				
Navicula sp. SWF 2/4 Taf. 30:32-35	NAS1	3,4	2	0	2		0,5				
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	12		2,9				
Naviculadicta Iconogr. 2, Taf. 27:17-18	NVD1	4,7	1	3	1		0,2				
Naviculadicta sp.	NDSP	3,4	2	0	1		0,2				
Nitzschia lange-bertalotii Coste & Ricard	NZLB	5,0	1	0	1	1	0,2				
Nitzschia pura Hustedt	NIPR	4,0	1	0	1		0,2				
Nupela fennica (Hustedt) Lange-Bertalot	NUFE	5,0	2	0	1		0,2				
Nupela impexifomis (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NUIF	0,0	0	0	2		0,5				
Nupela sp.	NUPS	0,0	0	0	4		1,0				
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	3		0,7				
Planothidium potapovae Wetzel & Ector	PPTV	0,0	0	0	5		1,2				
Planothidium pseudotanense (Cleve-Euler) Lange-Bertalot	PPDT	4,0	1	0	2		0,5				
Planothidium pumilum s.lat. Lange-Bertalot & Bak	PLPMSl	2,8	2	0	5		1,2				
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	2		0,5				
Psammothidium didymum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PDID	5,0	1	3	6		1,5				
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	1	3	3		0,7				
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	12		2,9				
Pseudostaurosira brevistriata (Grunow) Williams & Round	PSBR	3,0	1	4	1		0,2				
Sellaphora nigri s.lat	SNIGSl	2,2	1	4	10		2,5				
Sellaphora sp.	SELS	3,3	1	3	3		0,7				
Skabitschewskia oestrupii (Cleve) Kuliskovskiy & Lange-Bertalot	SKOS	4,8	3	3	1		0,2				
Skabitschewskia peragalloi (Brun & Héribaud) Kuliskovskiy & Lange-Bertalot	SPRG	5,0	2	3	4		1,0				
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	21		5,1				
Staurosira construens (Ehrenberg) var. binodis (Ehrenberg) Hamilton	SCBI	4,0	1	4	2		0,5				
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPISl	4,0	1	4	5		1,2				
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	11	10	2,7				
Staurosirella oldenburgiana (Hustedt) Morales	SOLD	4,5	2	2	2	2	0,5				
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	3		0,7				
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	11		2,7				
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>408</b>			<b>0</b>			
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>59</b>						
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):											
Antal taxa:	59	TDI (0-100):	53,7	ADMI (%):	8,1	Acidofil (%):	130	Alkalibiont (%):	179		
Diversitet:	4,77	% PT:	2,7	EUNO (%):	2,0	Circumneutral (%):	255	Odefinierad (%):	208	Medelbredd	
IPS (1-20):	15,2	ACID:	6,32	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	228	Missbildade (%):	0,0	ADMI (µm):	2,46

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si85M. Gårdsjön, Hyngarp

2024-09-03

Lokalkoordinater: 6249913 / 419917 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige 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	16		3,9	
Adlafia bryophila (Petersen) Lange-Bertalot	ABRY	4,7	1	3	5		1,2	
Aulacoseira alpigena (Grunow) Krammer	AUAL	4,7	1	2	2	2	0,5	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	4		1,0	
Aulacoseira lacustris (Grunow) Krammer	AULC	0,0	0	0	2		0,5	
Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji and Houki	AUPU	3,8	1	3	5		1,2	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	3		0,7	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	11		2,7	
Aulacoseira valida (Grunow) Krammer	AUVA	4,7	1	2	4		1,0	
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	23		5,6	
Brachysira intermedia (Oestrup) Lange-Bertalot	BINT	5,0	1	2	4		1,0	
Brachysira neoxilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	16	16	3,9	
Brachysira sp.	BRCS	5,0	1	0	1		0,2	
Cavinula cocconeiformis f. elliptica (Hustedt) Lange-Bertalot	CCEL	5,0	2	3	1		0,2	
Cavinula pseudoscutiformis (Hustedt) Mann & Stickle	CPSE	5,0	2	4	2		0,5	
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	5		1,2	
Chamaepinnularia hassiaca (Krasske) Cantonati & Lange-Bertalot	CHHA	5,0	1	2	3		0,7	
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	5		1,2	
Chamaepinnularia witkowskii (Lange-Bertalot & Metzeltin) Kulikovskiy & Lange-Bertalot	CWIT	5,0	1	0	5		1,2	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	16		3,9	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	12		2,9	
Encyonema pergracile Krammer	EPRG	5,0	1	2	1		0,2	
Encyonema perpusillum (A. Cleve) Mann	ENPE	5,0	2	2	4		1,0	
Encyonema vulgare Krammer var. vulgare	EVUL	5,0	3	4	2	2	0,5	
Eolimna aboensis (Cleve) Genkal	EABO	4,0	3	0	1	1	0,2	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	2		0,5	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia faba Ehrenberg	EFAB	5,0	3	2	1		0,2	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	5		1,2	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	4		1,0	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	3		0,7	
Eunotia pectinalis var. pectinalis (Kützing) Rabenhorst	EPEC	4,8	1	2	7		1,7	
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	10		2,4	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	3		0,7	
Fallacia vitrea (Østrup) Mann	FVTR	5,0	1	2	4	3	1,0	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	2	2	0,5	
Fragilaria nanoides Lange-Bertalot	FNNO	5,0	2	3	3		0,7	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	1		0,2	
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	1		0,2	
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	
Gomphonema hebridense Gregory	GHEB	5,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5	
Navicula heimansjoides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	3		0,7	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	15		3,7	1
Naviculadicta elorantana Lange-Bertalot	NELO	0,0	0	0	3		0,7	
Naviculadicta umbra Hohn & Helleman	NVUM	5,0	1	0	2	2	0,5	
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	3	1	0,7	
Nitzschia rectiformis Hustedt	NRFO	3,0	2	0	1	1	0,2	
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	3		0,7	
Nupela fennica (Hustedt) Lange-Bertalot	NUFE	5,0	2	0	3	3	0,7	
Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot	NUVI	5,0	1	3	7		1,7	
Nupela sp.	NUPS	0,0	0	0	25		6,1	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	2		0,5	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	2		0,5	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	20		4,9	
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	7		1,7	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	7		1,7	
Psammothidium kuelbsii (Lange-Bertalot) Bukhtiyarova & Round	PKUE	5,0	1	0	9		2,2	
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 subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	33		8,0	
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	5		1,2	
Sellaphora pseudoventralis (Hustedt) Chudaev & Gololobova	SEPV	4,0	1	4	2		0,5	
Sellaphora sp.	SELS	3,3	1	3	8		2,0	
Skabitschewskia peragalloi (Brun & Héribaud) Kulikovskiy & Lange-Bertalot	SPRG	5,0	2	3	1		0,2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	20		4,9	
Staurosira pinnata Ehrenberg s. lat.	SRPisl	4,0	1	4	1		0,2	
Staurosirella oldenburgiana (Hustedt) Morales	SOLD	4,5	2	2	1	1	0,2	
Stenopterobia delicatissima (Lewis) Brébisson ex Van Heurck	STDE	5,0	3	2	3		0,7	
Stenopterobia densestriata (Hustedt) Krammer	SDEN	5,0	3	2	3		0,7	
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	1		0,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	5		1,2	

SUMMA (antal skal):

410

1

SUMMA (antal taxa):

75

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

Antal taxa:	75	TDI (0-100):	21,1	ADMI (%):	3,9	Acidofil (%):	468	Alkalibiont (%):	0	Medelbredd ADMI (µm): 2,40
Diversitet:	5,53	% PT:	0,2	EUNO (%):	9,3	Circumneutral (%):	288	Odefinierad (%):	222	
IPS (1-20):	18,8	ACID:	4,44	Acidobiont (%):	2	Alkalifil (%):	20	Missbildade (%):	0,2	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si138M. Stora Nosta, nordöstra delen

2024-09-03

Lokalkoordinater: 6252088 / 420926 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	45		11,0	
Amphipleura kriegeriana (Krasske) Hustedt	AKRI	5,0	3	2	1		0,2	
Aulacoseira crassipunctata Krammer	AUCS	4,0	1	0	1		0,2	
Aulacoseira pusilla (Meister) Tuji and Houki	AUPU	3,8	1	3	2		0,5	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	3		0,7	
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	8		2,0	
Brachysira intermedia (Oestrup) Lange-Bertalot	BINT	5,0	1	2	11		2,7	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	83	83	20,3	
Brachysira procera Lange-Bertalot & Moser	BPRO	5,0	1	2	2	2	0,5	
Caloneis tenuis (Gregory) Krammer	CATE	5,0	2	3	2		0,5	
Cavinula pseudoscutiformis (Hustedt) Mann & Stickle	CPSE	5,0	2	4	2		0,5	
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	6		1,5	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	1		0,2	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	10		2,5	1
Encyonema pergracile Krammer	EPRG	5,0	1	2	2		0,5	
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	24		5,9	
Eunotia biconstricta (Grunow) Lange-Bertalot	EBCS	4,8	1	2	3		0,7	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia naegeli Migula	ENAE	5,0	2	2	4		1,0	
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	6		1,5	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	5		1,2	
Fallacia vitrea (Østrup) Mann	FVTR	5,0	1	2	5	5	1,2	
Fragilaria amphicephaloides Lange-Bertalot	FAPO	4,0	1	4	4	4	1,0	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	1		0,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	6	6	1,5	
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	1	1	0,2	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	5		1,2	
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	6		1,5	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	1		0,2	
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	2		0,5	
Navicula heimansioidea Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	1		0,2	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	1		0,2	
Navicula ultratenelloidea Lange-Bertalot	NULT	0,0	0	0	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	3		0,7	
Neidium affine (Ehrenberg) Pfitzer	NEAF	4,0	3	3	1		0,2	
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia nana Grunow	NNAN	4,0	2	3	2	2	0,5	
Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo	NIPM	4,5	1	4	3	1	0,7	
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	6		1,5	
Peronia fibula (Brébisson ex Kützing) Ross	PFIB	5,0	3	2	2		0,5	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	13		3,2	
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	6		1,5	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	1		0,2	
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	1	1	0,2	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	2		0,5	
Stauriforma exiguiiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	26		6,4	
Stauroneis leguminiformis Lange-Bertalot & Krammer	SLGF	5,0	2	2	1		0,2	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	3	3	0,7	
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	2		0,5	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	76		18,6	1

SUMMA (antal skal):

408

2

SUMMA (antal taxa):

52

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

Antal taxa:	52	TDI (0-100):	14,9	ADMI (%):	11,0	Acidofil (%):	600	Alkalibiont (%):	0		
Diversitet:	4,22	% PT:	0,5	EUNO (%):	5,4	Circumneutral (%):	328	Odefinierad (%):	27	Medelbredd	
IPS (1-20):	19,6	ACID:	5,08	Acidobiont (%):	15	Alkalifil (%):	29	Missbildade (%):	0,5	ADMI (µm):	2,48

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si54M. Lillån, uppströms Visseltofta sågverk

2024-09-06

Lokalkoordinater: 6254064 / 428851 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	19		4,6		
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	17		4,1		
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	1		0,2		
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	17	17	4,1		
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	1		0,2		
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	3		0,7		
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	2		0,5		
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	5		1,2		
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	8		2,0		
Encyonema pergracile Krammer	EPRG	5,0	1	2	1		0,2		
Eunotia bertrandii Lange-Bertalot & Tagliaventi	EBER	5,0	2	2	1		0,2		
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	60	1	14,6	1	
Eunotia exigua (Brébisson ex Kützing) Rabenhorst	EEXI	5,0	2	1	1		0,2		
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	21		5,1		
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	2		0,5		
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	19	6	4,6		
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	13		3,2	1	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	10		2,4		
Eunotia neocompacta var. vixcompacta Lange-Bertalot	ENVI	5,0	1	2	1		0,2		
Eunotia paratridentula Lange-Bertalot & Kulikovskiy	EPTD	5,0	3	2	2	2	0,5		
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	12	1	2,9		
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	5		1,2		
Eunotia seminulum Nörpel & Lange-Bertalot	ESEM	5,0	1	2	2		0,5		
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	18		4,4		
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	7		1,7	2	
Fallacia vitrea (Østrup) Mann	FVTR	5,0	1	2	4	2	1,0		
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	3		0,7		
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	12	12	2,9	2	
Fragilaria nanoides Lange-Bertalot	FNNO	5,0	2	3	1		0,2		
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	1		0,2		
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	9		2,2		
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	16		3,9		
Frustulia quadrisinuata Lange-Bertalot	FQDS	5,0	2	2	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	5		1,2		
Gomphonema vario-reducum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	15		3,7		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5		
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	2		0,5		
Microcostatus naumannii (Hustedt) Lange-Bertalot	MNAU	5,0	2	0	1		0,2		
Neidium alpinum Hustedt	NALP	5,0	2	2	1		0,2		
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	1		0,2		
Nitzschia paleaeformis Hustedt	NIPF	3,0	2	1	3		0,7		
Nitzschia pura Hustedt	NIPR	4,0	1	0	2		0,5		
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2		
Pinnularia silvatica Petersen	PSIL	5,0	3	2	2		0,5		
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	11		2,7		
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	2		0,5		
Placoneis sp.	PLAS	4,3	2	4	2		0,5		
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	37		9,0		
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	2		0,5		
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	1		0,2		
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	3	3	0,7		
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	1		0,2		
Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	5		1,2		
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	1		0,2		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	13		3,2		
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>410</b>			<b>6</b>	
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>56</b>				
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	56	TDI (0-100):	9,0	ADMI (%):	4,6	Acidofil (%):	673	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	4,87	% PT:	0,7	EUNO (%):	42,4	Circumneutral (%):	251	Odefinierad (%):	39
IPS (1-20):	19,5	ACID:	3,61	Acidobiont (%):	32	Alkalifil (%):	5	Missbildade (%):	1,5
								Medelbredd	ADMI (µm): 2,45

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si69M. Krusån, Källedal

2024-09-04

Lokalkoordinater: 6249730 / 437825 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	15		3,7	1	
Aulacoseira alpigena (Grunow) Krammer	AUAL	4,7	1	2	1	1	0,2		
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	4		1,0		
Aulacoseira crassipunctata Krammer	AUCS	4,0	1	0	1		0,2		
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	5		1,2		
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	5		1,2		
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1		0,2		
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	14	14	3,4		
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	7		1,7		
Chamaepinnularia witkovskii (Lange-Bertalot & Metzeltin) Kulikovskiy & Lange-Bertalot	CWIT	5,0	1	0	1		0,2		
Cymboplectra naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	4		1,0		
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	1		0,2		
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	12		3,0		
Eunotia bertrandii Lange-Bertalot & Tagliaventi	EBER	5,0	2	2	1		0,2		
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	31		7,6		
Eunotia chelonia Nörpel-Schempp, Lange-Bertalot & Metzeltin	ECHE	5,0	2	2	1		0,2		
Eunotia impicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	31		7,6	2	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	2		0,5		
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	6	1	1,5		
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	16		3,9		
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	6		1,5		
Eunotia paludosa Grunow var. paludosa	EUPA	5,0	1	1	1		0,2		
Eunotia paratridentula Lange-Bertalot & Kulikovskiy	EPTD	5,0	3	2	5	5	1,2		
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	9		2,2		
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	1		0,2		
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	16		3,9		
Eunotia trinacria Krasske	ETNC	5,0	2	1	1		0,2		
Eunotia ursamaioris Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp	EURS	5,0	1	2	4		1,0		
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	6		1,5		
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	1		0,2		
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	3		0,7		
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	6		1,5		
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	25		6,2		
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	17		4,2		
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	8		2,0		
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	1		0,2		
Gomphonema pseudobohemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	2		0,5		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1		0,2		
Microcystatus naumannii (Hustedt) Lange-Bertalot	MNAU	5,0	2	0	2		0,5		
Neidium alpinum Hustedt	NALP	5,0	2	2	2		0,5		
Neidium bisulcatum (Lagerstedt) Cleve	NBIS	5,0	2	3	3		0,7		
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	2	2	0,5		
Nitzschia lange-bertalotii Coste & Ricard	NZLB	5,0	1	0	1	1	0,2		
Nitzschia nana Grunow	NNAN	4,0	2	3	4	4	1,0		
Nitzschia paleaeformis Hustedt	NIPF	3,0	2	1	2		0,5		
Pinnularia borealis Ehrenberg var. borealis	PBOR	5,0	3	3	1		0,2		
Pinnularia obscura Krasske	POBS	3,0	1	3	1		0,2		
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	7	7	1,7		
Pinnularia silvatica Petersen	PSIL	5,0	3	2	1		0,2		
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	16		3,9		
Pinnularia tirolensis (Metzeltin & Krammer) Krammer var. tirolensis	PTIR	5,0	1	0	2		0,5		
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	4		1,0		
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	4		1,0		
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	59		14,5	1	
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	1		0,2		
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	1		0,2		
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	2		0,5		
Sellaphora pseudopupula (Krasske) Lange-Bertalot	SPPU	5,0	1	3	2		0,5		
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	4		1,0		
Staurosira construens (Ehrenberg) var. binodis (Ehrenberg) Hamilton	SCBI	4,0	1	4	2	2	0,5		
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPlsl	4,0	1	4	1		0,2		
Staurosira pseudoconstruens (Marciniak) Lange-Bertalot	SPCO	4,0	1	3	6		1,5	1	
Surirella roba Leclercq	SRBA	5,0	3	2	3		0,7		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1		0,2		
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>406</b>			<b>5</b>	
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>64</b>				
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	64	TDI (0-100):	10,0	ADMI (%):	3,7	Acidofil (%):	559	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	5,02	% PT:	1,2	EUNO (%):	33,7	Circumneutral (%):	313	Odefinierad (%):	49
IPS (1-20):	19,4	ACID:	3,76	Acidobiont (%):	71	Alkalifil (%):	7	Missbildade (%):	1,2
								Medelbredd	
								ADMI (µm):	2,44

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si121M. Rönnebodaån, Simontorp

2024-09-04

Lokalkoordinater: 6244861 / 451607 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige 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 minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	47		11,3	1
Aulacoseira crassipunctata Krammer	AUCS	4,0	1	0	6		1,4	
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	1		0,2	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	66	66	15,9	
Brachysira procera Lange-Bertalot & Moser	BPRO	5,0	1	2	1	1	0,2	
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	11		2,7	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	19		4,6	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	20		4,8	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	16		3,9	
Eunotia curtagrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	1	1	0,2	
Eunotia impicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	23		5,5	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	3		0,7	
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	4	3	1,0	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	3		0,7	
Eunotia naegelii Migula	ENAE	5,0	2	2	6		1,4	
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	4		1,0	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	5		1,2	2
Fallacia vitrea (Østrup) Mann	FVTR	5,0	1	2	5		1,2	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	2		0,5	1
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	23	23	5,5	
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	16	5	3,9	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	6		1,4	
Gomphonema coronatum Ehrenberg	GCOR	5,0	2	3	1		0,2	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	9		2,2	
Gomphonema varioreducum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	3		0,7	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4		1,0	
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	22		5,3	
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	4		1,0	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia pura Hustedt	NIPR	4,0	1	0	2	2	0,5	
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	3		0,7	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	9		2,2	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	59		14,2	
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	1		0,2	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	1		0,2	
Sellaphora parapupula Lange-Bertalot	SEPA	3,0	1	4	1		0,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	6		1,4	1

SUMMA (antal skal):

415

5

SUMMA (antal taxa):

38

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

Antal taxa:	38	TDI (0-100):	11,1	ADMI (%):	11,3	Acidofil (%):	573	Alkalibiont (%):	0	Medelbredd ADMI (µm): 2,33
Diversitet:	4,25	% PT:	0,5	EUNO (%):	20,7	Circumneutral (%):	357	Odefinierad (%):	29	
IPS (1-20):	19,7	ACID:	4,51	Acidobiont (%):	39	Alkalifil (%):	2	Missbildade (%):	1,2	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si156M. Kilingaån, Hemlinge

2024-09-04

Lokalkoordinater: 6240807 / 446127 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	30		7,3	1
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	2		0,5	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	3		0,7	
Brachysira neoxilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	4	4	1,0	
Caloneis sp.	CALS	4,0	2	4	1		0,2	
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	1		0,2	
Chamaepinnularia schaupiana Lange-Bertalot & Metzeltin	CHSN	0,0	0	0	2		0,5	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	4		1,0	
Encyonopsis descripta (Hustedt) Krammer	EDES	5,0	2	0	9		2,2	
Eunotia ambivalens Lange-Bertalot & Tagliaventi	EAMB	5,0	1	3	1		0,2	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	7		1,7	
Eunotia exsecta (Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEXS	5,0	3	2	6		1,5	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	28		6,8	
Eunotia formicina Lange-Bertalot	EFOM	5,0	1	2	7	7	1,7	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	4		1,0	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	10		2,4	
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	8	1	1,9	1
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	5		1,2	
Eunotia metamodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	8		1,9	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	15		3,6	1
Eunotia naegelii Migula	ENAE	5,0	2	2	2		0,5	
Eunotia paratridentula Lange-Bertalot & Kulikovskiy	EPTD	5,0	3	2	2		0,5	
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	4		1,0	
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia tetraodon Ehrenberg	ETET	5,0	3	2	5		1,2	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	14		3,4	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	1		0,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	3	3	0,7	
Fragilaria nanana Lange-Bertalot	FNAN	5,0	2	3	1		0,2	
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	2		0,5	
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	1		0,2	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	7		1,7	
Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing	GAUR	5,0	1	0	2		0,5	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	6		1,5	
Gomphonema varioerudicum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	5		1,2	
Meridion constrictum Ralfs	MCON	4,5	1	4	1		0,2	
Microcostatus naumannii (Hustedt) Lange-Bertalot	MNAU	5,0	2	0	1		0,2	
Naviculadicta stauroneioides Lange-Bertalot	NDSN	5,0	1	0	1		0,2	
Neidium alpinum Hustedt	NALP	5,0	2	2	1	1	0,2	
Neidium densestriatum (Oestrup) Krammer	NDSS	5,0	3	1	1		0,2	
Nitzschia bavarica Hustedt	NBAV	4,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	3	2	0,7	
Pinnularia microstauron (Ehrenberg) Cleve var. microstauron	PMIC	4,0	1	3	1	1	0,2	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	3		0,7	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	3		0,7	
Platessa saxonica (Krasske) Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	PSXO	5,0	1	2	122	122	29,6	4
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	33		8,0	1
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 scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	1	1	0,2	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	3		0,7	
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	3		0,7	
Sellaphora pseudopupula (Krasske) Lange-Bertalot	SPPU	5,0	1	3	1		0,2	
Stauriforma exiguiiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	5		1,2	
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	0,0	0	0	1		0,2	
Staurorsira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	3		0,7	
Staurorsira pseudoconstruens (Marciniak) Lange-Bertalot	SPCO	4,0	1	3	2		0,5	
Staurorsira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	3	3	0,7	
Surirella roba Leclercq	SRBA	5,0	3	2	2		0,5	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1		0,2	
Ulnaria danica (Kützing) Compère & Bukhtiyarova	UDAN	4,0	1	4	1		0,2	

SUMMA (antal skal): 412 8

SUMMA (antal taxa): 62

Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	62	TDI (0-100):	16,0	ADMI (%):	7,3	Acidofil (%):	680	Alkalibiont (%):	0	Medelbredd ADMI (µm) 2,42
Diversitet:	4,45	% PT:	0,0	EUNO (%):	31,1	Circumneutral (%):	243	Odefinierad (%):	46	
IPS (1-20):	19,7	ACID:	3,97	Acidobiont (%):	5	Alkalifil (%):	27	Missbildade (%):	1,9	

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.



## Si122M. Rönnebodaån nedre, Hylta

2024-09-04

Lokalkoordinater: 6232718 / 450549 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal	
Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	35		8,6		
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	1		0,2		
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	2		0,5		
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	10	10	2,5		
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1		0,2		
Cymboplectra naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	2	2	0,5		
Diploneis finnica (Ehrenberg) Cleve	DFIN	0,0	0	0	1		0,2		
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	5		1,2		
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	1		0,2		
Eunotia arculus (Grunow) Lange-Bertalot & Nörpel	EARL	4,8	2	2	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	7		1,7		
Eunotia circumborealis Lange-Bertalot & Nörpel	ECIR	5,0	3	2	4		1,0		
Eunotia exsecta (Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEXS	5,0	3	2	3		0,7		
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	46		11,3	2	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	41		10,1		
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	27		6,6		
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	3		0,7		
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	47	6	11,5	7	
Eunotia paratridentula Lange-Bertalot & Kulikovskiy	EPTD	5,0	3	2	1		0,2		
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	1		0,2		
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	22		5,4		
Eunotia tetraodon Ehrenberg	ETET	5,0	3	2	2		0,5		
Fallacia vitrea (Østrup) Mann	FVTR	5,0	1	2	2	1	0,5		
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	7		1,7		
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	1		0,2	1	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	2		0,5		
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	22		5,4		
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	7		1,7		
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	FVUL	4,0	3	4	1		0,2		
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	7		1,7		
Gomphonema parvulus Lange-Bertalot & Reichardt	GPVL	5,0	1	2	2	2	0,5		
Gomphonema vario-reducum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	6		1,5		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1		0,2		
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	3		0,7		
Microcostatus krasskei (Hustedt) Johansen & Sray	MKRA	5,0	2	2	2		0,5		
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	2		0,5		
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	1		0,2		
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	2		0,5		
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2		
Naviculadicta stauroneioides Lange-Bertalot	NDSN	5,0	1	0	1		0,2		
Neidium bisulcatum (Lagerstedt) Cleve	NBIS	5,0	2	3	5		1,2		
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	3		0,7		
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	3		0,7		
Peronia fibula (Brébisson ex Kützing) Ross	PFIB	5,0	3	2	1		0,2		
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	1	1	0,2		
Pinnularia rhombarea Krammer	PRHM	0,0	0	3	2	2	0,5		
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	15		3,7		
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	2		0,5		
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	11		2,7		
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	1		0,2		
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	3		0,7		
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	4		1,0		
Rossethidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	1		0,2		
Sellaphora sp.	SELS	3,3	1	3	1		0,2		
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	9		2,2		
Staurosira pseudoconstruens (Marciniak) Lange-Bertalot	SPCO	4,0	1	3	3		0,7		
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	1		0,2		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	7		1,7		
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>407</b>			<b>10</b>	
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>59</b>				
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	59	TDI (0-100):	8,9	ADMI (%):	8,6	Acidofil (%):	678	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	4,72	% PT:	0,0	EUNO (%):	52,3	Circumneutral (%):	206	Odefinierad (%):	29
IPS (1-20):	19,4	ACID:	3,74	Acidobiont (%):	54	Alkalifil (%):	32	Missbildade (%):	2,5
								Medelbredd ADMI (µm):	2,41

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si71M. Ekeshultsån, Ekeshult

2024-09-04

Lokalkoordinater: 6240785 / 457280 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal			
Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	56		13,7	1			
Aulacoseira alpigena (Grunow) Krammer	AUAL	4,7	1	2	3	3	0,7				
Aulacoseira crassipunctata Krammer	AUCS	4,0	1	0	1		0,2				
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	2		0,5				
Aulacoseira "tenuistriata" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUTT	5,0	1	0	1		0,2				
Aulacoseira valida (Grunow) Krammer	AUVA	4,7	1	2	1	1	0,2				
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	4	4	1,0				
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	1		0,2				
Cymboplectra naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	2		0,5				
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	1		0,2				
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	15		3,7				
Encyonema perpusillum (A. Cleve) Mann	ENPE	5,0	2	2	1		0,2				
Encyonopsis sp.	ENCP	5,0	1	0	2		0,5				
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	2		0,5				
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	83		20,2	1			
Eunotia curtagrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	1		0,2				
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	25		6,1	1			
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	1		0,2				
Eunotia meisteri Hustedt	EMELss	5,0	3	2	2		0,5				
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	9		2,2				
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	1		0,2				
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	4		1,0	1			
Eunotia paratridentula Lange-Bertalot & Kulikovskiy	EPTD	5,0	3	2	2		0,5				
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	5		1,2				
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	2		0,5				
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	12		2,9				
Eunotia trinacria Krasske	ETNC	5,0	2	1	1		0,2				
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2		0,5				
Fallacia vitrea (Østrup) Mann	FVTR	5,0	1	2	2		0,5				
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	3		0,7	1			
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	35		8,5				
Fragilaria nanooides Lange-Bertalot	FNNO	5,0	2	3	1		0,2				
Fragilaria perminuta (Grunow) Lange-Bertalot	FPPE	4,0	1	3	2		0,5				
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	1	1	0,2				
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	3		0,7				
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	8		2,0				
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	5		1,2				
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	2		0,5				
Gomphonema varioeruduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	9		2,2				
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4		1,0				
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2				
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	3		0,7				
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	2		0,5				
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	1		0,2				
Nitzschia lange-bertalotii Coste & Ricard	NZLB	5,0	1	0	1	1	0,2				
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1		0,2				
Nitzschia paleaeformis Hustedt	NIPF	3,0	2	1	2		0,5				
Nitzschia pura Hustedt	NIPR	4,0	1	0	2	2	0,5				
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	2		0,5				
Nupela sp.	NUPS	0,0	0	0	1		0,2	1			
Pinnularia obscura Krasske	POBS	3,0	1	3	1	1	0,2				
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	2	2	0,5				
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	8		2,0				
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	2		0,5				
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	22		5,4				
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	22		5,4				
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	1		0,2				
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	3		0,7				
Psammothidium perpusillum (Oestrup) Lange-Bertalot	PPEP	5,0	1	3	1		0,2				
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	2	2	0,5				
Psammothidium sp.	PMMS	0,0	0	0	2		0,5				
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	1		0,2				
Staurorsira pseudoconstruens (Marciniak) Lange-Bertalot	SPCO	4,0	1	3	1		0,2				
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	1		0,2				
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	3		0,7				
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>410</b>			<b>6</b>			
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>67</b>						
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):											
Antal taxa:	67	TDI (0-100):	12,5	ADMI (%):	13,7	Acidofil (%):	495	Alkalibiont (%):	0		
Diversitet:	4,60	% PT:	1,0	EUNO (%):	37,1	Circumneutral (%):	422	Odefinierad (%):	56	Medelbredd	
IPS (1-20):	19,2	ACID:	4,48	Acidobiont (%):	27	Alkalifil (%):	0	Missbildade (%):	1,5	ADMI (µm):	2,40

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si73M. Kättebodabäcken, Ulvshult

2024-09-10

Lokalkoordinater: 6252368 / 465744 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	177		43,8	6	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1	1	0,2		
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	2		0,5		
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	3		0,7		
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	10		2,5	1	
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	16		4,0		
Eunotia meisteri Hustedt	EMEIss	5,0	3	2	1		0,2		
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	2		0,5		
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2		
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	8		2,0		
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	2	2	0,5		
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	18	18	4,5		
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	3	3	0,7		
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	1		0,2		
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	2		0,5		
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	8		2,0		
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	1	1	0,2		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	6		1,5		
Naviculadicta sp.	NDSP	3,4	2	0	2		0,5		
Neidium alpinum Hustedt	NALP	5,0	2	2	1		0,2		
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	1		0,2		
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	2	2	0,5		
Pinnularia subcapitata Gregory var. elongata Krammer	PSEL	5,0	2	2	1		0,2		
Pinnularia subgibba Krammer var. undulata Krammer	PSUN	0,0	0	0	2	1	0,5		
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	91		22,5	3	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	27		6,7		
Psammothidium chlidanos (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	PCHL	5,0	1	2	1	1	0,2		
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	2	0,5		
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	2		0,5		
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	4		1,0		
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	1		0,2		
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	1		0,2		
Suirella linearis W. Smith	SLIN	5,0	2	3	1		0,2		
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>404</b>			<b>10</b>	
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>34</b>				
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
<i>Antal taxa:</i>	34	TDI (0-100):	23,8	ADMI (%):	43,8	Acidofil (%):	121	Alkalibiont (%):	0
<i>Diversitet:</i>	2,92	% PT:	0,5	EUNO (%):	8,7	Circumneutral (%):	839	Odefinierad (%):	25
<i>IPS (1-20):</i>	18,9	ACID:	6,54	Acidobiont (%):	2	Alkalifil (%):	12	Missbildade (%):	2,5
								Medelbredd	ADMI (µm):
									2,46

Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## Si118M. Vilshultsån, SO S Rönhultsg

2024-09-10

Lokalkoordinater: 6250575 / 466354 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Sweco Sverige AB



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	214		52,2	1	
Aulacoseira alpigena (Grunow) Krammer	AUAL	4,7	1	2	2	2	0,5		
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	5		1,2		
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	1		0,2		
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	8		2,0		
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	4		1,0		
Eunotia islandica Oestrup	EISL	5,0	3	2	1	1	0,2		
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	6		1,5		
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	1		0,2		
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	23		5,6		
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	5		1,2		
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	3		0,7		
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	4		1,0		
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	5		1,2		
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	10	10	2,4		
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	2		0,5		
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	2		0,5		
Gomphonema pseudobohemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	1		0,2		
Gomphonema varioreducum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	2		0,5		
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	1		0,2		
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	1	1	0,2		
Nitzschia rectiformis Hustedt	NRFO	3,0	2	0	2	2	0,5		
Pinnularia silvatica Petersen	PSIL	5,0	3	2	2		0,5		
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	44	44	10,7		
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	29		7,1		
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	1	1	0,2		
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	4		1,0		
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	2		0,5		
Stauroforma exiguiiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	1		0,2		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	5		1,2		
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>410</b>			<b>1</b>	
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>32</b>				
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	32	TDI (0-100):	19,4	ADMI (%):	52,2	Acidofil (%):	254	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	2,91	% PT:	0,5	EUNO (%):	19,3	Circumneutral (%):	741	Odefinierad (%):	5
IPS (1-20):	19,6	ACID:	5,90	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	0	Missbildade (%):	0,2
								Medelbredd	ADMI (µm): 2,47
Resultat avser endast det aktuella provet. Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.									

# **Bilaga 3.**

## **Lokalbeskrivningar**

**Si218M. Hörbyån, norra armen****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	<u>96 Rönne å</u>	Stations EU-CD:	<u>SE619290-136636</u>
Län:	<u>12 Skåne</u>	Lokalkoordinater:	<u>6189786 / 416824</u>
Vattenförekomst:	<u>WA94421068</u>	Koordinatsystem:	<u>SWEREF99 TM</u>

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	<u>2024-09-03</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946:2014</u>
Provtagare:	<u>Marie Eriksson/Emese Witte</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>5,2 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>	lugnt	<u>5-50%</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>14 m</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>	svag ström	<u>5-50%</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,24 m</u>	Vattentemperatur:	<u>15,6 °C</u>	ström	<u>&gt;50%</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,53 m</u>			fors	<u>saknas</u>
Provlokals läge:	<u>Ebbamölleån, tidigare kiselalgslokal</u>				

**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>X</u>	Stora block (0,63-2 m):	<u>50%</u>	Findetritus:	<u>X</u>
Grus (0,2-6,3 cm):	<u>X</u>	Stora block (2-4 m):	<u>X</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>50%</u>	Rosettväxter:	<u>0%</u>
Övervattensväxter:	<u>X</u>	Fontinalis el. likn. arter:	<u>10%</u>
Flytbladsväxter:	<u>0%</u>	Övriga mossor:	<u>40%</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>&gt;50 %</u>	<u>al, alm</u>	
Buskar:	<u>saknas</u>	<u>-</u>	
Gräs, halvgräs:	<u>5-50 %</u>	<u>-</u>	
Annan vegetation:	<u>saknas</u>	<u>-</u>	
Övrigt:	<u>&lt;5 %</u>	<u>artificiellt</u>	

**Beskuggning:** >50%**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>
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>&gt;50 %</u>
Annat	<u>5-50 %</u>

**Påverkan**

Kanalisering/rensning - Kraftigt rensad

**Övrigt**

NY kiselalgslokal 2024, Hörbyån nu omdöpt i VISS till Ebbamölleån, tidigare kiselalgslokal kommunen. Svårbedömt om kraftigt rensad eller ej. P-platser och "industriområde" eller avloppsreningsverk?

**Si219M. Lybybäcken****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE619263-136605
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6189521 / 416526
Vattenförekomst:	WA14081002	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-03	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Emese Witte	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4,9 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	6,7 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,06 m	Vattentemperatur:	15,3 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,15 m			fors	saknas
Provlokals läge:	ca 50 m uppströms cykelvägbro				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	10%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	30%	Stora block (0,63-2 m):	X	Findetritus:	50%
Grus (0,2-6,3 cm):	20%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	10%
Sten (6,3-20 cm):	40%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

**Vattenvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Strandmiljö 0-5 m**

Yttäckning:		Dominerande art/miljö:	
Träd:	>50 %	al, ask	
Buskar:	<5 %	-	
Gräs, halvgräs:	5-50 %	skogssäv	
Annan vegetation:	saknas	-	
Övrigt:	<5 %	stenkant	

**Beskuggning:** >50%**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Periodvis uttorkning - lokal + uppströms; Stensatta vattendragskanter - lokal; Kanalisering/rensning - Kraftigt rensad

**Övrigt**

NY kiselalgslokal 2024. Djupt (ca 2m) nedgrävt dike. Svårbedömt om kraftigt rensad eller ej. Extremt lite vattendelvis torrlagd. Naturreservat uppströms lokal- där finns dammar anlagda.

**Si220M. Hörbyån, Hörbyholms kvarn****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE619343-136235
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6190285 / 412822
Vattenförekomst:	WA92685843	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-03	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Emese Witte	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	5,9 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	6,5 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,23 m	Vattentemperatur:	17,7 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,29 m			fors	saknas
Provlokals läge:	Osbyholm, nedströms kvarndämme, nederst i norra fåran				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Vattenväxtvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	90%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	X	Fontinalis el. likn. arter:	10%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	80%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	X
Undervattensv. (fingrenade blad):	X	Sötvattensvamp:	0%

**Strandmiljö 0-5 m**

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

**Beskuggning:** 5-50%**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Sedimentation fint material - lokal + uppströms;  
Dammrivning - lokal + uppströms; Damm - lokal + uppströms;  
Stensatta vattendragskanter - uppströms;  
Vandringshinder - uppströms; Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

**Övrigt**

NY kiselalgslokal 2024. Kvarndamm uppströms, luckor öppna och dammen tömd, luktar illa. Dammen töms och fylls i ett kör. Mycket trådalger och påslamning. Vass, igelknopp, strandklo,möja, stjärnlånke?



**Si208M. Lilla Bäljane å, före utfl t Rönne å****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE621450-134550
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6211136 / 395727
Vattenförekomst:	WA19265762	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-04	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Joel Eriksson	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	2 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	1 m	Grumlighet:	klart	lugnt	5-50%
Vattendragsbredd (normal):	4,5 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,6 m	Vattentemperatur:	15,4 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,9 m			fors	saknas
Provlokals läge:	ca 5 m uppströms vägbro, i kanten på södra sidan				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Vattenväxtvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	80%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	50%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	20%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	X	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	10%	Sötvattensvamp:	0%

**Strandmiljö 0-5 m**

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

Beskuggning: 0%

**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Sedimentation fint material - lokal + uppströms; Kulverterat - ; Väg/bebyggelse - lokal; Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

**Övrigt**

OBS Ny vf WA19265762 tidigare WA76552323. Start 2023, SV om Ljungsgård. Bottenfaunalokal Bäljaneå, före utfl t Rönneå. Djupt nedskuren åfåra med branta kanter. Mjuk sandbotten som man sjunker ned i, vågade inte gå ut i den djupare delen, använde däremot kratta denna gång. Vass, igelknopp, elodea, länke (ev. flotgräs).

**Si157M. Snällerödsån, N Rörum, Osinga hall****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE621303-135786
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6209812 / 408105
Vattenförekomst:	WA56651180	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-04	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Joel Eriksson	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	15 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2,8 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	2,8 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,08 m	Vattentemperatur:	16,6 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,13 m			fors	saknas
Provlokals läge:	upp- och nedströms gångbro				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Vattenväxtvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Strandmiljö 0-5 m**

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

**Beskuggning:** >50%**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Sedimentation fint material - lokal + uppströms;  
Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

**Övrigt**

OBS Ny vf WA56651180 tidigare WA59827031.Tidsserielokal. Ny träbro 2021. Genomförd biotopvård (2021) i vattendraget, men vet ej exakt var. Lövskog är egentligen alsumpskog. Vid 2024 års provtagning var vattennivån låg.Väldigt påslammat. Vildsvinsspår.

**Si60M. Klingstorpabäcken, Färingtofta****Vattenområdesuppgifter**

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

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-04	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Joel Eriksson	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3,3 m	Grumlighet:	klart	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	3,6 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,24 m	Vattentemperatur:	18,2 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,46 m			fors	saknas
Provlokals läge:	nedströms vägbro				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Vattenväxtvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Strandmiljö 0-5 m**

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

**Beskuggning:** >50%**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

**Övrigt**

OBS Ny vf WA68051693 tidigare WA19283783. Tidsserielokal. Låga flöden, men på gränsen mot medel. Gällande rensningsgrad så tror jag att det kanske bör vara omgrävd/rätad och inte försiktigt rensad, svärbedömt.

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

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE624089-132476
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6237267 / 374693
Vattenförekomst:	WA38424171	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-04	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Joel Eriksson	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	7,8 m	Grumlighet:	klart	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	13,1 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,14 m	Vattentemperatur:	18,3 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,25 m			fors	saknas
Provlokals läge:	ca 100 m nedströms daghem				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Vattenväxtvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Strandmiljö 0-5 m**

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

**Beskuggning:** >50%**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Kanalisering/rensning - Kraftigt rensad

**Övrigt**

OBS Ny vf WA38424171 tidigare WA14976638. Tidsserielokal. Bottensubstrat osäkert, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3 samt %. 2024 var vattennivån låg. Uppströms vid Lunnemölla har en torråra åtgärdats. Närmiljö: Dammen är egentligen vatten-/sidofåran som går till Rödämölla kraftverk.

**Si145M. Bråån, Pärup****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	92 Kävlingeån	Stations EU-CD:	SE618804-137112
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6184993 / 421650
Vattenförekomst:	WA24903113	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-03	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Emese Witte	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2,6 m	Grumlighet:	klart	lugnt	5-50%
Vattendragsbredd (normal):	3,2 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,13 m	Vattentemperatur:	16 °C	ström	<5%
Lokalens maxdjup:	0,2 m			fors	saknas
Provlokals läge:	nedströms valvbro				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Vattenvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Strandmiljö 0-5 m**

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

**Beskuggning:** 5-50%**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

**Övrigt**

OBS Ny vf WA24903113 tidigare WA88362826. Tillfällig tidsserielokal. Dagvattenrör ut på lokalen sedan 2020. Vid 2024 års provtagning var vattenståndet lågt och ännu fler träd borttagna. Säg inga levande Uc.

**Si76M. Bråån, SO Åkarp****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	92 Kävlingeån	Stations EU-CD:	SE618792-136451
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6184803 / 415036
Vattenförekomst:	WA24903113	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-03	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Emese Witte	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2,7 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	3,1 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,11 m	Vattentemperatur:	18,2 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,17 m			fors	saknas
Provlokals läge:	-				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Vattenväxtvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Strandmiljö 0-5 m**

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

**Beskuggning:** >50%**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

**Övrigt**

OBS Ny vf WA24903113 tidigare WA88362826. Tidsserielokal. Biotopskydd. Trädbevuxen kulturbetesmark. Myntha, stjärnlänke, trådalger och grönslick på lokalen. Lågt vattenstånd vid provtagningen 2024. I och med att kossorna är utstängslade från vattendraget så växer kanterna igen mer och mer. Av örtvegetation och buskar. Den rostiga metallbron nedströms lokalen har bytts ut/förstärkts.

**Si29M. Bråån, Rövarekulan****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	92 Kävlingeån	Stations EU-CD:	SE618706-135548
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6183829 / 406027
Vattenförekomst:	WA24903113	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-03	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Emese Witte	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	7,7 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	8,5 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,12 m	Vattentemperatur:	17,8 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,22 m			fors	saknas
Provlokals läge:	-				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Vattenvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Strandmiljö 0-5 m**

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

**Beskuggning:** >50%**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Biotopvård - lokal; Övrig fysisk åtgärd - lokal;  
Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

**Övrigt**

OBS Ny vf WA24903113 tidigare WA88362826. Tillfällig tidsserielokal. Naturresevat. Vid provtagningen 2024 var vattennivån låg, ån i Rövarekulan delvis torrlagd. 2023 hade någon typ av biotopvård genomförts, nacken har rivits och block och död ved flyttats runt i ån, nästan inga skifferplattor finns kvar. En kulvert har anlagts på lokalen, för att ansluta en ny extra fåra/omlöp som rinner mot andra branten på andra sidan grönområdet för att återigen mynna i Bråån längre nedströms vid rastplatsen. Denna saknade vatten vid provtagningen 2024.

**Si221M. Olstorpsån, 2 km S Häckeberga slott****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	91 Höje å	Stations EU-CD:	SE616261-135035
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6159345 / 401188
Vattenförekomst:	WA20302045	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-08	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Joel Eriksson	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2 m	Grumlighet:	klart		lugnt 5-50%
Vattendragsbredd (normal):	2 m	Vattenfärg:	klart		svag ström >50%
Lokalens medeldjup:	0,13 m	Vattentemperatur:	18,7 °C		ström saknas
Lokalens maxdjup:	0,35 m				fors saknas
Provlokals läge:	nedströms vägbro				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	X	Block (20-63 cm):	X	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	X	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	60%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	40%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	1

**Vattenväxtvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Strandmiljö 0-5 m**

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

**Beskuggning:** >50%**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**  
Stensatta vattendragskanter - lokal + uppströms;  
Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad**Övrigt**

Ny vf WA20302045 tidigare övrigt vatten. NY kiselalgslokal med start 2024.



**Si32M. Önnerupsbäcken, Önnerup****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	91 Höje å	Stations EU-CD:	SE617897-132813
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6175428 / 378794
Vattenförekomst:	WA34557068	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-08	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Joel Eriksson	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	1 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	4 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,25 m	Vattentemperatur:	19,2 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	- m			fors	saknas
Provlokalens läge:	uppströms vägbro				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Vattenväxtvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	90%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	10%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	80%	Sötvattensvamp:	0%

**Strandmiljö 0-5 m**

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

**Beskuggning:** <5%**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Punktutsläpp - lokal; Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

**Övrigt**

Vf WA34557068 är samma som tidigare. OBS! provplatsen ligger som dublett i VISS, så Stations-ID SE617897-132814 har ändrats till SE617897-132813, som är samma lokal inom SRK, Höje å och som redan ligger i MVM. OBSERVERA provet är endast taget uppströms vägbron vid detta tillfälle. Elodea stjärnlånke (?). Två täckdiken från åkermark ut i nederkant av lokalen. Vågade inte gå ut i ån, branta kanter, djupt nedgrävd åfåra som är jordbrukspåverkad.

**Si94M. Trydeån, uppströms sammanflödet med Fyleån****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	89 Nybroån	Stations EU-CD:	SE616009-137727
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6157132 / 428119
Vattenförekomst:	WA74592179	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-05	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Lukas Österling	Syfte:	Åtgärdsuppföljning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	5,5 m	Grumlighet:	klart	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	klart	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,15 m	Vattentemperatur:	18,4 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,4 m			fors	saknas
Provlokals läge:	-				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Vattenvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	70%	Rosettväxter:	0%
Övertattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	10%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	60%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

**Strandmiljö 0-5 m**

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

**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan****Övrigt**

OBS Ny vf WA74592179 tidigare WA68909120 UC4LIFE-lokal. Vattnet lite mjölkigt. Grönaktig krust på stenar. Bottensubstrat osäkert, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3 samt %.

**Si96M. Fyleån, uppströms åtgärd UC4LIFE, nedströms Eriksdalsvägen****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	89 Nybroån	Stations EU-CD:	SE616343-137283
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6160416 / 423641
Vattenförekomst:	WA35868546	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-05	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Lukas Österling	Syfte:	Åtgärdsuppföljning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2,5 m	Grumlighet:	grumligt	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	2,5 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Vattentemperatur:	17,5 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,4 m			fors	saknas
Provlokals läge:	-				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Vattenvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	100%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	100%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

**Strandmiljö 0-5 m**

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

**Beskuggning:** 5-50%**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Igenväxt (ej naturligt) - lokal + uppströms

**Övrigt**

OBS Ny vf WA35868546 tidigare WA67620896. UC4LIFE-lokal. Ombedömt bottensubstrat.

**Si93M. Fyleån, nedströms åtgärd UC4LIFE; uppstr. sammanfl. m. Trydeån****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	89 Nybroån	Stations EU-CD:	SE616007-137721
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6157115 / 428059
Vattenförekomst:	WA35868546	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-05	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Lukas Österling	Syfte:	Åtgärdsuppföljning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2,5 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	2,5 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,25 m	Vattentemperatur:	15 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,35 m			fors	saknas
Provlokals läge:	-				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Vattenvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Strandmiljö 0-5 m**

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

Beskuggning: &gt;50%

**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Övrig fysisk åtgärd - uppströms; Stranderosion - lokal

**Övrigt**

OBS Ny vf WA35868546 tidigare WA67620896. UC4LIFE-lokal nedströms åtgärd i form av återmeandering. Erosion i ena kanten på grund av kostig/tramp. Krust på stenar. Annat=träddridå. Bottensubstrat osäkert, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3 samt %.

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

Huvudflodområde:	89 Nybroån	Stations EU-CD:	SE616004-137721
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6157086 / 428051
Vattenförekomst:	WA73500445	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-05	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Lukas Österling	Syfte:	Åtgärdsuppföljning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4 m	Grumlighet:	klart		lugnt saknas
Vattendragsbredd (normal):	4 m	Vattenfärg:	klart		svag ström saknas
Lokalens medeldjup:	0,25 m	Vattentemperatur:	18,5 °C		ström >50%
Lokalens maxdjup:	0,4 m				fors saknas
Provlokals läge:	-				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Vattenvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	50%	Rosettväxter:	0%
Övertattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	50%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

**Strandmiljö 0-5 m**

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

Beskuggning: &gt;50%

**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan****Övrigt**

OBS Ny vf WA73500445 tidigare WA68909120. UC4LIFE-lokal. Starkt strömmande. Vattnet lite mjölkigt. Annat=obevuxen brant. Lövskog är eg. träddrå. Bottensubstrat osäkert, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3 samt %.

**Si97M. Klingavälsån, uppströms åtgärd UC4LIFE; nedströms Ilstorpsvägen****Vattenområdesuppgifter**

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

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-12	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Max van Meeningen	Syfte:	Åtgärdsuppföljning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4,5 m	Grumlighet:	klart	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	5,4 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	1,01 m	Vattentemperatur:	12,4 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	1,14 m			fors	saknas
Provlokals läge:	-				

**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):	X	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	0%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

**Vattenväxtvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	80%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	20%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	X	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	60%	Sötvattensvamp:	0%

**Strandmiljö 0-5 m**

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

Beskuggning: 0%

**Närmiljö 0-30 m**

Yttäckning:	
Lövskog	saknas
Barrskog	saknas
Blandskog	saknas
Kalhygge	saknas
Våtmark	saknas
Åker	saknas
Äng	saknas
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	>50 %
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	saknas
Annat	saknas

**Påverkan**

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

**Övrigt**

Vf WA14011444 är samma som tidigare. UC4LIFE-lokal uppströms återmeandering. Prov taget på Elodea, Igelknopp, myntha, förgätmigej. Andmat på lokalen. Stranderosion pga kotramp och påverkan från kögödsel. Vid provtagningsstillfället var ån "bankfull".

**Si98M. Klingavälsån, nedströms åtgärd UC4LIFE; uppströms järnvägsbro****Vattenområdesuppgifter**

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

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-12	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Max van Meeningen	Syfte:	Åtgärdsuppföljning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	6 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	6 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,41 m	Vattentemperatur:	13,7 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,47 m			fors	saknas
Provlokals läge:	-				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	0%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	70%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	0%
Grus (0,2-6,3 cm):	30%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	0%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	1

**Vattenvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	60%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	20%	Fontinalis el. likn. arter:	10%
Flytbladsväxter:	10%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	10%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	10%	Sötvattensvamp:	0%

**Strandmiljö 0-5 m**

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

**Beskuggning:** 5-50%**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

**Övrigt**

Vf WA14011444 är samma som tidigare. UC4LIFE-lokal nedströms återmeandring. Prov taget på Igelknopp, säv, näckmossa. Bottensubstrat osäkert, ändrat.

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

Huvudflodområde:	88089 mellan Helge å och Nybroån	Stations EU-CD:	SE615909-139491
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6156338 / 445756
Vattenförekomst:	WA54009840	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-05	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Lukas Österling	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4 m	Grumlighet:	grumligt	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	4 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Vattentemperatur:	20,7 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	- m			fors	saknas
Provlokals läge:	-				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	80%	Block (20-63 cm):	X	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	0%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	10%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	X	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	5

**Vattenvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Strandmiljö 0-5 m**

Yttäckning:	
Träd:	5-50 %
Buskar:	<5 %
Gräs, halvgräs:	>50 %
Annan vegetation:	<5 %
Övrigt:	saknas

**Beskuggning:** 5-50%**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Sedimentation fint material - lokal + uppströms;  
Vattengrumling - lokal + uppströms; Annan skogspåverkan - uppströms; Grävning i vattendraget - uppströms; Indämt - lokal; Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

**Övrigt**

OBS Ny vf WA54009840 tidigare WA88611708. Tidsserielokal. Annat=träddrå. Vid provtagningsstillfället hade Tommarpsån rensats från väg 11 ned till MÖV-lokalen. Block, sten, grus, sediment, vattenvegetation hade grävts upp. Tjockskalig målarmussla och signalkräfter fanns i rensmassorna. Flera träd hade tagits bort/fallit på hela sträckan uppströms lokalen och ett precis nedströms lokalens om dämmer upp lokalen. Vattnet var grumligt och mjölkigt. Ny bedömning bottensubstrat.



**Si222M. Tommarpsån, NO Forsdala****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde: 88089 mellan Helge å och Nybroån Stations EU-CD: SE615689-140302  
 Län: 12 Skåne Lokalkoordinater: 6154234 / 453889  
 Vattenförekomst: WA54009840 Koordinatsystem: SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum: 2024-09-05 Metodik: SS-EN 13946:2014  
 Provtagare: Marie Eriksson/Lukas Österling Syfte: Åtgärdsuppföljning  
 Organisation: Länsstyrelsen Skåne

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd: 10 m Vattennivå: låg Strömförhållanden:  
 Lokalens bredd: 6 m Grumlighet: klart lugnt <5%  
 Vattendragsbredd (normal): 6 m Vattenfärg: klart svag ström 5-50%  
 Lokalens medeldjup: 0,12 m Vattentemperatur: 20,7 °C ström >50%  
 Lokalens maxdjup: 0,2 m fors saknas  
 Provlokals läge: uppsröms väg 9 Simrishamsvägen, stor sten mitt i vattendraget

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Vattenvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total: 90% Rosettväxter: 0%  
 Övertattensväxter: 0% Fontinalis el. likn. arter: 80%  
 Flytbladsväxter: 0% Övriga mossor: X  
 Friflytande växter: X Trådalger: 0%  
 Undervattensväxter (hela blad): 0% Övriga påväxtalger: X  
 Undervattensv. (fingrenade blad): X Sötvattensvamp: 0%

**Strandmiljö 0-5 m**

Yttäckning: Dominerande art/miljö:  
 Träd: saknas -  
 Buskar: saknas -  
 Gräs, halvgräs: >50 % gräs (betesmark)  
 Annan vegetation: saknas -  
 Övrigt: saknas -

Beskuggning: 0%

**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan****Övrigt**

OBS Ny vf WA54009840 tidigare WA88611708. Ny kiselalgslokal med start 2024. Relativt opåverkad morfologi, därför inte i kryssat på rensningsgrad (Naturlig). Skyddsvärd dalgång. Riffel/pool-system, mycket fisk. Uppströms är flera vandringshinder åtgärdade. Fontinalis, andmat, krustätel, vattenpest, grönslick på lokalen.

**Si194M. Mölleån, Vitemölla, uppströms väg 9****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	88089 mellan Helge å och Nybroån	Stations EU-CD:	SE617555-139886
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6172839 / 449518
Vattenförekomst:	WA78658250	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-05	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Lukas Österling	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	1,6 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	2 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	- m	Vattentemperatur:	16,2 °C	ström	<5%
Lokalens maxdjup:	0,15 m			fors	saknas
Provlokals läge:	uppströms cykelväg, uppströms tre alar i grupp på norra sidan				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Vattenväxtvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Strandmiljö 0-5 m**

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

**Beskuggning:** >50%**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Stensatta vattendragskanter - lokal; Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

**Övrigt**

OBS Ny vf WA78658250 tidigare WA24810983. Start 2022. OBS, tjurhage! Påverkan från kotramp. Lokalen är stenkantad i nedre del. Blockrensad. Längre uppströms finns äppelodlingar.

**Si195M. Klammersbäck, uppströms väg 9****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	88089 mellan Helge å och Nybroån	Stations EU-CD:	SE617663-139747
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6173893 / 448102
Vattenförekomst:	WA87601549	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-05	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Lukas Österling	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	1,2 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	1,7 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	- m	Vattentemperatur:	16,9 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,1 m			fors	saknas
Provlokals läge:	uppströms cykelbro och al på södra sidan				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Vattenvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Strandmiljö 0-5 m**

Yttäckning:		Dominerande art/miljö:	
Träd:	5-50 %	al (ridå)	
Buskar:	saknas	-	
Gräs, halvgräs:	>50 %	gräsmatta+betesmark	
Annan vegetation:	<5 %	örtvegetation	
Övrigt:	saknas	-	

Beskuggning: &gt;50%

**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

**Övrigt**

OBS Ny vf WA87601549 tidigare WA14239288. Start 2022. Dåligt med sten för provtagning! Låg vattennivå huvudsakligen utträngande grundvatten (vid vägbro ca 2km uppströms basflöde). Trädgård på södra och betesmark på norra sidan. Trädridå båda sidor.

**Si223. Helge å, Visseltofta****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE625692-138024
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6253987 / 429916
Vattenförekomst:	WA11926737	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-06	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Kim Berndt	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	5 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	1 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	40 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,65 m	Vattentemperatur:	20,9 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,7 m			fors	saknas
Provlokals läge:	uppströms valvbron väg 1950, åns västra kant				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Vattenvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	30%	Rosettväxter:	-
Övervattensväxter:	-	Fontinalis el. likn. arter:	-
Flytbladsväxter:	-	Övriga mossor:	-
Friflytande växter:	-	Trådalger:	-
Undervattensväxter (hela blad):	-	Övriga påväxtalger:	-
Undervattensv. (fingrenade blad):	-	Sötvattensvamp:	-

**Strandmiljö 0-5 m**

Yttäckning:		Dominerande art/miljö:	
Träd:	saknas	-	
Buskar:	saknas	-	
Gräs, halvgräs:	>50 %	Gräs betesmark, vass	
Annan vegetation:	saknas	-	
Övrigt:	-	-	
Beskuggning:	0%		

**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

**Övrigt**

Ny vf WA11926737 tidigare WA48442474. NY kiselalgslokal med start 2024. rensningsgrad är svårbedömd i denna del av Helge å. Lövskog och artificiell mark är på östra sidan av ån, betesmark på västra sidan där lokalen är. Kråklöver, igelknopp, säv mm.

**Si224M. Helge å, Møllegården****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE625535-137926
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6252366 / 428999
Vattenförekomst:	WA11926737	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-06	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Kim Berndt	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	35 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,48 m	Vattentemperatur:	19,9 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,65 m			fors	saknas
Provlokals läge:	östra fåran vid Møllegårdens norra tomtgräns, ledstång				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	60%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	0%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	0%
Grus (0,2-6,3 cm):	0%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	40%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

**Vattenvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	40%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	X	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	40%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

**Strandmiljö 0-5 m**

Yttäckning:		Dominerande art/miljö:	
Träd:	>50 %	ek, (al björk)	
Buskar:	saknas	-	
Gräs, halvgräs:	saknas	-	
Annan vegetation:	5-50 %	örtvegetation, bård mot vattnet	
Övrigt:	saknas	-	

**Beskuggning:** 5-50%**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Kanalisering/rensning - Kraftigt rensad

**Övrigt**

Ny vf WA11926737 tidigare WA48442474. NY kiselalgslokal med start 2024. Östra fåran är ca 35m, en mindre fåra på grund av vassdunge vid lokalen är 10m. Vattenklöver, säv, kavelmun mm. Tidigare dämningpåverkad från Hästberga kraftverk som brast 2010.

**Si225M. Helge å, SV Hovgården****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE625179-138047
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6248820 / 430249
Vattenförekomst:	WA11926737	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-06	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Kim Berndt	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	1 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	25 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,41 m	Vattentemperatur:	21,3 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,5 m			fors	saknas

Provlokalsläge: ca 70 m nedströms vägbro (väg 1944), östra sidan, övre del av strömsträcka

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	30%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	0%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	0%
Grus (0,2-6,3 cm):	0%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	70%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

**Vattenvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Strandmiljö 0-5 m**

Yttäckning:		Dominerande art/miljö:	
Träd:	saknas	-	
Buskar:	>50 %	björksly	
Gräs, halvgräs:	<5 %	gräs/halvgräs	
Annan vegetation:	saknas	-	
Övrigt:	<5 %	Sten i kant	

Beskuggning: 0%

**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

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

**Övrigt**

Ny vf WA11926737 tidigare WA48442474. NY kiselalgslokal med start 2024. Svår provtagningslokal, blir djupt och strömt därför bara tagit stenar vid kanten. Svårbedömd rensningsgrad, finns rensvall. Tidigare nedströmspåverkad av Hästberga kraftverk som brast 2010.

**Si51M. Hovdalaån, Hovdala slott****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE622145-136977
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6218373 / 419905
Vattenförekomst:	WA39218015	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-04	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Joel Eriksson	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	7 m	Grumlighet:	klart	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	7,4 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Vattentemperatur:	17 °C	ström	5-50%
Lokalens maxdjup:	1,1 m			fors	<5%
Provlokals läge:	-				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	X	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	20%	Stora block (0,63-2 m):	10%	Findetritus:	50%
Grus (0,2-6,3 cm):	60%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	10%
Sten (6,3-20 cm):	X	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	4

**Vattenväxter** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Strandmiljö 0-5 m**

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

**Beskuggning:** 5-50%**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Bottenerosion - lokal; Damm - uppströms;  
Regleringspåverkad - lokal + uppströms; Stranderosion - lokal + uppströms; Väg/bebyggelse - lokal + uppströms

**Övrigt**

OBS Ny vf WA39218015 tidigare WA20617889. Tidsserielokal. Hölja i ena kanten på lokalen förtsätter att öka i djup och storlek. Lövskog och alsumpskog. Bottensubstrat osäkert, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3 samt %.

**Si46M. Vramsån, Årröd****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE620525-137980
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6202292 / 430114
Vattenförekomst:	WA98622642	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	2024-09-06	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Kim Berndt	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	8,7 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	8,9 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,29 m	Vattentemperatur:	16,9 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,5 m			fors	saknas
Provlokals läge:	uppströms träbro				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Vattenvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

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

**Strandmiljö 0-5 m**

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

**Beskuggning:** 5-50%**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

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

**Övrigt**

OBS Ny vf WA98622642 tidigare WA97181066. Tidsserielokal. Vattennivå låg, eventuellt har stenar i nacke flyttats längre nedströms. Bottensubstrat tidigare osäkert, ändrat bedömning. Blockrensad. Tunt lager med påslamning på stenar. Eventuellt finns enskilda avlopp uppströms. Signalkräfta.



**Si139M. Hårsjön, centralt i norr****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Stations EU-CD:	<u>SE624526-136203</u>
Län:	<u>12 Skåne</u>	Lokalkoordinater:	<u>6242080 / 411895</u>
Vattenförekomst:	<u>WA92653851</u>	Koordinatsystem:	<u>SWEREF99 TM</u>

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	<u>2024-09-03</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946:2014</u>
Provtagare:	<u>Kim Berndt/Ken Lundborg</u>	Syfte:	<u>Kalkeffektuppföljning (KEU)</u>
Organisation:	<u>Länsstyrelsen Skåne</u>		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>	lugnt	<u>&gt;50%</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>- m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>	svag ström	<u>saknas</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,45 m</u>	Vattentemperatur:	<u>18,2 °C</u>	ström	<u>saknas</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,95 m</u>			fors	<u>saknas</u>

Provlokals läge: centralt i norr, vid gräsytta med vindskydd

**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>70%</u>	Stora block (0,63-2 m):	<u>0%</u>	Findetritus:	<u>70%</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>10%</u>	Häll (>4 m):	<u>0%</u>	Grov död ved (antal):	<u>X</u>

**Vattenvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	<u>30%</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>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:	
Träd:	<u>5-50 %</u>
Buskar:	<u>&lt;5 %</u>
Gräs, halvgräs:	<u>&gt;50 %</u>
Annan vegetation:	<u>saknas</u>
Övrigt:	<u>saknas</u>

Beskuggning: <5%

**Dominerande art/miljö:**

<u>Björk</u>
<u>Al</u>
<u>Gräs/halvgräs</u>
<u>-</u>
<u>-</u>

**Närmiljö 0-30 m**

Yttäckning:	
Lövskog:	<u>&gt;50 %</u>
Barrskog:	<u>saknas</u>
Blandskog:	<u>saknas</u>
Kalhygge:	<u>saknas</u>
Våtmark:	<u>saknas</u>
Åker:	<u>saknas</u>
Äng:	<u>saknas</u>
Hed:	<u>saknas</u>
Myr:	<u>saknas</u>
Kalffjäll:	<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****Ovrigt**

"Artificiell mark" i närområdet motsvarar grusväg och klippt gräsmatta.

**Si140M. Lilla sjö, nordöstra delen, söder om utlopp****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Stations EU-CD:	<u>SE624694-136405</u>
Län:	<u>12 Skåne</u>	Lokalkoordinater:	<u>6243777 / 413891</u>
Vattenförekomst:	<u>WA66880476</u>	Koordinatsystem:	<u>SWEREF99 TM</u>

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	<u>2024-09-03</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946:2014</u>
Provtagare:	<u>Kim Berndt/Ken Lundborg</u>	Syfte:	<u>Kalkeffektuppföljning (KEU)</u>
Organisation:	<u>Länsstyrelsen Skåne</u>		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	<u>2,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>	lugnt	<u>&gt;50%</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>- m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>	svag ström	<u>saknas</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,32 m</u>	Vattentemperatur:	<u>18,3 °C</u>	ström	<u>saknas</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>			fors	<u>saknas</u>

Provlokals läge: nordöstra delen, udde söder om utlopp

**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>0%</u>	Findetritus:	<u>80%</u>
Grus (0,2-6,3 cm):	<u>X</u>	Stora block (2-4 m):	<u>0%</u>	Grovdetritus:	<u>0%</u>
Sten (6,3-20 cm):	<u>70%</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>
Övertattensväxter:	<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:	
Träd:	<u>5-50 %</u>
Buskar:	<u>5-50 %</u>
Gräs, halvgräs:	<u>&lt;5 %</u>
Annan vegetation:	<u>saknas</u>
Övrigt:	<u>&lt;5 %</u>

Beskuggning: <5%

**Dominerande art/miljö:**

<u>Tall</u>
<u>Pors</u>
<u>Gräs/halvgräs</u>
<u>-</u>
<u>Markblotta</u>

**Närmiljö 0-30 m**

Yttäckning:	
Lövskog	<u>saknas</u>
Barrskog	<u>&gt;50 %</u>
Blandskog	<u>saknas</u>
Kalhygge	<u>saknas</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>&lt;5 %</u>
Annat	<u>saknas</u>

**Påverkan****Övrigt**

"Artificiell mark" i närområdet motsvarar grusstig.

**Si86M. Lehultasjön, S****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Stations EU-CD:	<u>SE624655-136590</u>
Län:	<u>12 Skåne</u>	Lokalkoordinater:	<u>6243404 / 415740</u>
Vattenförekomst:	<u>WA19813879</u>	Koordinatsystem:	<u>SWEREF99 TM</u>

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	<u>2024-09-03</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946:2014</u>
Provtagare:	<u>Kim Berndt/Ken Lundborg</u>	Syfte:	<u>Kalkeffektuppföljning (KEU)</u>
Organisation:	<u>Länsstyrelsen Skåne</u>		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>	lugnt	<u>&gt;50%</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>- m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>	svag ström	<u>saknas</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,33 m</u>	Vattentemperatur:	<u>19,1 °C</u>	ström	<u>saknas</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,55 m</u>			fors	<u>saknas</u>
Provlokals läge:	<u>udde västra delen, vid brygga/båtplats</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>0%</u>	Stora block (0,63-2 m):	<u>X</u>	Findetritus:	<u>50%</u>
Grus (0,2-6,3 cm):	<u>X</u>	Stora block (2-4 m):	<u>X</u>	Grovdetritus:	<u>10%</u>
Sten (6,3-20 cm):	<u>30%</u>	Häll (>4 m):	<u>0%</u>	Grov död ved (antal):	<u>X</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>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:	
Träd:	<u>&lt;5 %</u>
Buskar:	<u>&gt;50 %</u>
Gräs, halvgräs:	<u>&lt;5 %</u>
Annan vegetation:	<u>saknas</u>
Övrigt:	<u>saknas</u>

Beskuggning: <5%**Dominerande art/miljö:**

<u>Björk</u>
<u>Pors</u>
<u>Gräs/halvgräs</u>
<u>-</u>
<u>-</u>

**Närmiljö 0-30 m**

Yttäckning:	
Lövskog	<u>saknas</u>
Barrskog	<u>saknas</u>
Blandskog	<u>&gt;50 %</u>
Kalhygge	<u>saknas</u>
Våtmark	<u>saknas</u>
Åker	<u>saknas</u>
Äng	<u>saknas</u>
Hed	<u>saknas</u>
Myr	<u>saknas</u>
Kalffjäll	<u>saknas</u>
Betesmark	<u>saknas</u>
Hällmark	<u>saknas</u>
Blockmark	<u>saknas</u>
Artificiell mark	<u>&lt;5 %</u>
Annat	<u>saknas</u>

**Påverkan****Ovrigt**

"Artificiell mark" i närområdet motsvarar grusstig.

**Si141M. Vittsjön, udde i östra delen, norr om utlopp****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Stations EU-CD:	<u>SE624942-136964</u>
Län:	<u>12 Skåne</u>	Lokalkoordinater:	<u>6246324 / 419450</u>
Vattenförekomst:	<u>WA39935401</u>	Koordinatsystem:	<u>SWEREF99 TM</u>

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	<u>2024-09-03</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946:2014</u>
Provtagare:	<u>Kim Berndt/Ken Lundborg</u>	Syfte:	<u>Kalkeffektuppföljning (KEU)</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>&gt;50%</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>- m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>	svag ström	<u>saknas</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Vattentemperatur:	<u>19,1 °C</u>	ström	<u>saknas</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,55 m</u>			fors	<u>saknas</u>

Provlokalens läge: udde i östra delen, norr om utlopp

**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>80%</u>	Stora block (0,63-2 m):	<u>0%</u>	Findetritus:	<u>90%</u>
Grus (0,2-6,3 cm):	<u>X</u>	Stora block (2-4 m):	<u>0%</u>	Grovdetritus:	<u>0%</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>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>	Tall	
Buskar:	<u>5-50 %</u>	Björk	
Gräs, halvgräs:	<u>&lt;5 %</u>	Vass	
Annan vegetation:	<u>saknas</u>	-	
Övrigt:	<u>&lt;5 %</u>	Stensatt kant	

Beskuggning: <5%

**Närmiljö 0-30 m**

Yttäckning:	
Lövskog	<u>saknas</u>
Barrskog	<u>saknas</u>
Blandskog	<u>&gt;50 %</u>
Kalhygge	<u>saknas</u>
Våtmark	<u>saknas</u>
Åker	<u>saknas</u>
Äng	<u>saknas</u>
Hed	<u>saknas</u>
Myr	<u>saknas</u>
Kalffjäll	<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**

Stensatta vattendragskanter - lokal

**Övrigt**

Svår lokal att hitta. Inga tydliga skogsstigar leder till lokalen.

**Si85M. Gårdsjön, Hyngarp****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Stations EU-CD:	<u>SE625381-137815</u>
Län:	<u>12 Skåne</u>	Lokalkoordinater:	<u>6249913 / 419917</u>
Vattenförekomst:	<u>WA76026584</u>	Koordinatsystem:	<u>SWEREF99 TM</u>

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	<u>2024-09-03</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946:2014</u>
Provtagare:	<u>Kim Berndt/Ken Lundborg</u>	Syfte:	<u>Kalkeffektuppföljning (KEU)</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>klart</u>	lugnt	<u>&gt;50%</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>- m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	svag ström	<u>saknas</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,36 m</u>	Vattentemperatur:	<u>20,1 °C</u>	ström	<u>saknas</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,55 m</u>			fors	<u>saknas</u>
Provlokals läge:	<u>Öster om utlopp</u>				

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	<u>X</u>	Block (20-63 cm):	<u>60%</u>	Artificiellt material:	<u>0%</u>
Sand (0,063-2 mm):	<u>X</u>	Stora block (0,63-2 m):	<u>10%</u>	Findetritus:	<u>80%</u>
Grus (0,2-6,3 cm):	<u>X</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>X</u>

**Vattenvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	<u>20%</u>	Rosettväxter:	<u>X</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:	
Träd:	<u>5-50 %</u>
Buskar:	<u>5-50 %</u>
Gräs, halvgräs:	<u>&lt;5 %</u>
Annan vegetation:	<u>saknas</u>
Övrigt:	<u>saknas</u>

Beskuggning: 5-50%**Dominerande art/miljö:**

<u>Björk</u>
<u>Pors</u>
<u>Gräs/halvgräs</u>
<u>-</u>
<u>-</u>

**Närmiljö 0-30 m**

Yttäckning:	
<u>&gt;50 %</u>	
<u>saknas</u>	
<u>saknas</u>	
<u>saknas</u>	
<u>saknas</u>	
<u>saknas</u>	
<u>saknas</u>	
<u>saknas</u>	
<u>saknas</u>	
<u>saknas</u>	
<u>saknas</u>	
<u>saknas</u>	
<u>saknas</u>	
<u>saknas</u>	
<u>saknas</u>	
<u>saknas</u>	
<u>saknas</u>	
<u>saknas</u>	
<u>saknas</u>	
<u>&lt;5 %</u>	
<u>saknas</u>	

**Påverkan****Ovrigt**

"Artificiell mark" i närområdet motsvarar bilväg (grus).

**Si138M. Stora Nosta, nordöstra delen****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Stations EU-CD:	<u>SE625517-137118</u>
Län:	<u>12 Skåne</u>	Lokalkoordinater:	<u>6252088 / 420926</u>
Vattenförekomst:	<u>WA16348544</u>	Koordinatsystem:	<u>SWEREF99 TM</u>

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	<u>2024-09-03</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946:2014</u>
Provtagare:	<u>Kim Berndt/Ken Lundborg</u>	Syfte:	<u>Kalkeffektuppföljning (KEU)</u>
Organisation:	<u>Länsstyrelsen Skåne</u>		

**Lokaluppgifter**

Lokalens längd:	<u>5 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>	lugnt	<u>&gt;50%</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>- m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	svag ström	<u>saknas</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,17 m</u>	Vattentemperatur:	<u>23,4 °C</u>	ström	<u>saknas</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,2 m</u>			fors	<u>saknas</u>
Provlokals läge:	<u>udde i nordöstra delen</u>				

**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>X</u>	Stora block (0,63-2 m):	<u>X</u>	Findetritus:	<u>10%</u>
Grus (0,2-6,3 cm):	<u>20%</u>	Stora block (2-4 m):	<u>0%</u>	Grovdetritus:	<u>0%</u>
Sten (6,3-20 cm):	<u>30%</u>	Häll (>4 m):	<u>0%</u>	Grov död ved (antal):	<u>0</u>

**Vattenvegetation** (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	<u>50%</u>	Rosettväxter:	<u>0%</u>
Övervattensväxter:	<u>10%</u>	Fontinalis el. likn. arter:	<u>0%</u>
Flytbladsväxter:	<u>10%</u>	Övriga mossor:	<u>0%</u>
Friflytande växter:	<u>0%</u>	Trådalger:	<u>30%</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:	
Träd:	<u>5-50 %</u>
Buskar:	<u>5-50 %</u>
Gräs, halvgräs:	<u>&lt;5 %</u>
Annan vegetation:	<u>saknas</u>
Övrigt:	<u>saknas</u>

Beskuggning: <5%**Dominerande art/miljö:**

Tall
Pors
Gräs/halvgräs
-
-

**Närmiljö 0-30 m**

Yttäckning:	
Lövskog	<u>saknas</u>
Barrskog	<u>saknas</u>
Blandskog	<u>&gt;50 %</u>
Kalhygge	<u>saknas</u>
Våtmark	<u>saknas</u>
Åker	<u>saknas</u>
Äng	<u>saknas</u>
Hed	<u>saknas</u>
Myr	<u>saknas</u>
Kalffjäll	<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**

-

**Si54M. Lillån, uppströms Visseltofta sågverk****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Stations EU-CD:	<u>SE625706-137914</u>
Län:	<u>12 Skåne</u>	Lokalkoordinater:	<u>6254064 / 428851</u>
Vattenförekomst:	<u>WA39484521</u>	Koordinatsystem:	<u>SWEREF99 TM</u>

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	<u>2024-09-06</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	<u>&lt;5%</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>3,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	svag ström	<u>&gt;50%</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,19 m</u>	Vattentemperatur:	<u>15,6 °C</u>	ström	<u>5-50%</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>			fors	<u>saknas</u>
Provlokals läge:	<u>uppströms Visseltofta sågverk, nedströms vägbro</u>				

**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>0%</u>	Stora block (0,63-2 m):	<u>50%</u>	Findetritus:	<u>0%</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>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>0%</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:	
Träd:	<u>&gt;50 %</u>
Buskar:	<u>saknas</u>
Gräs, halvgräs:	<u>saknas</u>
Annan vegetation:	<u>saknas</u>
Övrigt:	<u>saknas</u>

Beskuggning: >50%

## Dominerande art/miljö:

Gran	<u>-</u>
-	<u>-</u>
-	<u>-</u>
-	<u>-</u>
-	<u>-</u>

**Närmiljö 0-30 m**

Yttäckning:	
Lövskog	<u>saknas</u>
Barrskog	<u>saknas</u>
Blandskog	<u>&gt;50 %</u>
Kalhygge	<u>saknas</u>
Våtmark	<u>saknas</u>
Åker	<u>saknas</u>
Äng	<u>saknas</u>
Hed	<u>saknas</u>
Myr	<u>saknas</u>
Kalffjäll	<u>saknas</u>
Betesmark	<u>saknas</u>
Hällmark	<u>saknas</u>
Blockmark	<u>saknas</u>
Artificiell mark	<u>&lt;5 %</u>
Annat	<u>saknas</u>

**Påverkan**

Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

**Övrigt**

"Artificiell mark" i närområde motsvarar bilväg (grus) och grusplan norr om vattendraget.

**Si69M. Krusån, Källedal****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Stations EU-CD:	<u>SE625262-138806</u>
Län:	<u>12 Skåne</u>	Lokalkoordinater:	<u>6249730 / 437825</u>
Vattenförekomst:	<u>WA79688645</u>	Koordinatsystem:	<u>SWEREF99 TM</u>

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	<u>2024-09-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946:2014</u>
Provtagare:	<u>Kim Berndt/Ken Lundborg</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>3 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>	lugnt	<u>&lt;5%</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>3,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	svag ström	<u>&gt;50%</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,16 m</u>	Vattentemperatur:	<u>15,4 °C</u>	ström	<u>5-50%</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,38 m</u>			fors	<u>saknas</u>

Provlokals läge: uppströms gångbro, fåra närmst bilvägen

**Bottensubstrat** (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	<u>0%</u>	Block (20-63 cm):	<u>30%</u>	Artificiellt material:	<u>X</u>
Sand (0,063-2 mm):	<u>0%</u>	Stora block (0,63-2 m):	<u>X</u>	Findetritus:	<u>30%</u>
Grus (0,2-6,3 cm):	<u>30%</u>	Stora block (2-4 m):	<u>0%</u>	Grovdetritus:	<u>60%</u>
Sten (6,3-20 cm):	<u>40%</u>	Häll (>4 m):	<u>0%</u>	Grov död ved (antal):	<u>X</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:	
Träd:	<u>&gt;50 %</u>
Buskar:	<u>5-50 %</u>
Gräs, halvgräs:	<u>&lt;5 %</u>
Annan vegetation:	<u>saknas</u>
Övrigt:	<u>saknas</u>

Beskuggning: >50%

**Dominerande art/miljö:**

<u>Lönn</u>
<u>Lönn</u>
<u>Gräs/halvgräs</u>
<u>-</u>
<u>-</u>

**Närmiljö 0-30 m**

Yttäckning:	
Lövskog:	<u>&gt;50 %</u>
Barrskog:	<u>saknas</u>
Blandskog:	<u>saknas</u>
Kalhygge:	<u>saknas</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>5-50 %</u>
Annat:	<u>saknas</u>

**Påverkan**

Indämt - lokal; Stensatta vattendragskanter - lokal + uppströms; Kanalisering/rensning - Kraftigt rensad

**Ovrigt**

Lokal belägen uppströms gångbro och dammrest med öppet utskov. Dammrest utgör partiellt vandringshinder. "Artificiell mark" i närområdet motsvarar asfalterad bilväg och tomtmark.



**Si121M. Rönnebodaån, Simontorp****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Stations EU-CD:	<u>SE624758-140179</u>
Län:	<u>12 Skåne</u>	Lokalkoordinater:	<u>6244861 / 451607</u>
Vattenförekomst:	<u>WA21736360</u>	Koordinatsystem:	<u>SWEREF99 TM</u>

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	<u>2024-09-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946:2014</u>
Provtagare:	<u>Kim Berndt/Ken Lundborg</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>4,5 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>	lugnt	<u>&lt;5%</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>	svag ström	<u>&gt;50%</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,19 m</u>	Vattentemperatur:	<u>17,6 °C</u>	ström	<u>5-50%</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,29 m</u>			fors	<u>saknas</u>

Provlokals läge: västra fåran, nedströms stendämme med öppet utskov

**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>0%</u>	Stora block (0,63-2 m):	<u>20%</u>	Findetritus:	<u>20%</u>
Grus (0,2-6,3 cm):	<u>X</u>	Stora block (2-4 m):	<u>10%</u>	Grovdetritus:	<u>50%</u>
Sten (6,3-20 cm):	<u>30%</u>	Häll (>4 m):	<u>0%</u>	Grov död ved (antal):	<u>X</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**

Träd:	Yttäckning: <u>&gt;50 %</u>	Dominerande art/miljö:	<u>Björk</u>
Buskar:	<u>5-50 %</u>		<u>Brakved</u>
Gräs, halvgräs:	<u>&lt;5 %</u>		<u>Gräs/halvgräs</u>
Annan vegetation:	<u>saknas</u>		<u>-</u>
Övrigt:	<u>&lt;5 %</u>		<u>Renssten vid kanterna</u>

Beskuggning: 5-50%

**Närmiljö 0-30 m**

Lövskog:	Yttäckning: <u>&gt;50 %</u>
Barrskog:	<u>saknas</u>
Blandskog:	<u>saknas</u>
Kalhygge:	<u>saknas</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>5-50 %</u>
Annat:	<u>saknas</u>

**Påverkan**

Damm - uppströms; Stensatta vattendragskanter - lokal + uppströms; Vandringshinder - uppströms; Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

**Ovrigt**

Provtagningen flyttad ca 15 m uppströms stationen Si121M pga begränsat vattendjup vid lokalen. Lokalerna bedöms vara jämförbara. Provtagen lokal återfinns i västra fåran öster om sågverket och nedströms partiellt vandringshinder i form av stendämme (partiellt avsanckts damm pga att utskovets sättar har avlägsnats). "Artificiell

**Si156M. Kilingaån, Hemlinge****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Stations EU-CD:	<u>SE624359-139626</u>
Län:	<u>12 Skåne</u>	Lokalkoordinater:	<u>6240807 / 446127</u>
Vattenförekomst:	<u>WA67597769</u>	Koordinatsystem:	<u>SWEREF99 TM</u>

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	<u>2024-09-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946:2014</u>
Provtagare:	<u>Kim Berndt/Ken Lundborg</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>5,5 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>	lugnt	<u>&gt;50%</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	svag ström	<u>saknas</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,43 m</u>	Vattentemperatur:	<u>16,3 °C</u>	ström	<u>saknas</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>			fors	<u>saknas</u>

Provlokals läge: direkt uppströms stennacke, ca 25 m uppströms vägbro

**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>20%</u>	Findetritus:	<u>10%</u>
Grus (0,2-6,3 cm):	<u>10%</u>	Stora block (2-4 m):	<u>X</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>X</u>	Rosettväxter:	<u>0%</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>0%</u>	Sötvattensvamp:	<u>0%</u>

**Strandmiljö 0-5 m**

Träd:	Yttäckning: <u>&gt;50 %</u>	Dominerande art/miljö:	<u>Al</u>
Buskar:	<u>5-50 %</u>		<u>Sälg</u>
Gräs, halvgräs:	<u>&lt;5 %</u>		<u>Gräs/halvgräs</u>
Annan vegetation:	<u>saknas</u>		<u>-</u>
Övrigt:	<u>&lt;5 %</u>		<u>Renssten vid kanterna</u>

Beskuggning: 5-50%**Närmiljö 0-30 m**

Lövskog:	Yttäckning: <u>&gt;50 %</u>
Barrskog:	<u>saknas</u>
Blandskog:	<u>saknas</u>
Kalhygge:	<u>saknas</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>5-50 %</u>
Hällmark:	<u>saknas</u>
Blockmark:	<u>saknas</u>
Artificiell mark:	<u>saknas</u>
Annat:	<u>saknas</u>

**Påverkan**

Indämt - lokal + uppströms; Stensatta vattendragskanter - lokal + uppströms; Kanalisering/rensning - Kraftigt rensad

**Övrigt**

Lokal belägen direkt uppströms stennacke ca 25 m uppströms vägbro. Stennacken tycks vara anlagd i syfte att hålla uppe vattennivån uppströms.

**Si122M. Rönnebodaån nedre, Hylta****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	<u>88 Helge å</u>	Stations EU-CD:	<u>SE623545-140059</u>
Län:	<u>12 Skåne</u>	Lokalkoordinater:	<u>6232718 / 450549</u>
Vattenförekomst:	<u>WA21736360</u>	Koordinatsystem:	<u>SWEREF99 TM</u>

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	<u>2024-09-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946:2014</u>
Provtagare:	<u>Kim Berndt/Ken Lundborg</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>6 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>	lugnt	<u>5-50%</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>7 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	svag ström	<u>&gt;50%</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,17 m</u>	Vattentemperatur:	<u>17,2 °C</u>	ström	<u>saknas</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,28 m</u>			fors	<u>saknas</u>
Provlokals läge:	<u>strax uppströms vägbro</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>X</u>	Stora block (0,63-2 m):	<u>X</u>	Findetritus:	<u>40%</u>
Grus (0,2-6,3 cm):	<u>20%</u>	Stora block (2-4 m):	<u>0%</u>	Grovdetritus:	<u>40%</u>
Sten (6,3-20 cm):	<u>50%</u>	Häll (>4 m):	<u>0%</u>	Grov död ved (antal):	<u>X</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>&gt;50 %</u>	Avenbok	
Buskar:	<u>5-50 %</u>	Avenbok	
Gräs, halvgräs:	<u>&lt;5 %</u>	Gräs/halvgräs	
Annan vegetation:	<u>saknas</u>	-	
Övrigt:	<u>&lt;5 %</u>	Renssten vid kanterna	
Beskuggning:	<u>&gt;50%</u>		

**Närmiljö 0-30 m**

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

**Påverkan**

Stensatta vattendragskanter - lokal + uppströms;  
Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

**Övrigt**

"Artificiell mark" i närområdet motsvarar bilväg och tomtmark.

**Si71M. Ekeshultsån, Ekeshult****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	<u>87 Skräbeån</u>	Stations EU-CD:	<u>SE624344-140742</u>
Län:	<u>12 Skåne</u>	Lokalkoordinater:	<u>6240785 / 457280</u>
Vattenförekomst:	<u>WA44163407</u>	Koordinatsystem:	<u>SWEREF99 TM</u>

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	<u>2024-09-04</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946:2014</u>
Provtagare:	<u>Kim Berndt/Ken Lundborg</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>3,5 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>	lugnt	<u>&gt;50%</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	svag ström	<u>&lt;5%</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,26 m</u>	Vattentemperatur:	<u>16,3 °C</u>	ström	<u>saknas</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,43 m</u>			fors	<u>saknas</u>
Provlokals läge:	<u>direkt uppströms raserat dämme vid fd doserare</u>				

**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>0%</u>	Stora block (0,63-2 m):	<u>X</u>	Findetritus:	<u>10%</u>
Grus (0,2-6,3 cm):	<u>X</u>	Stora block (2-4 m):	<u>0%</u>	Grovdetritus:	<u>20%</u>
Sten (6,3-20 cm):	<u>50%</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>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>&gt;50 %</u>	Avenbok	
Buskar:	<u>5-50 %</u>	Avenbok	
Gräs, halvgräs:	<u>saknas</u>	-	
Annan vegetation:	<u>saknas</u>	-	
Övrigt:	<u>&lt;5 %</u>	Renssten vid kanterna	

Beskuggning: >50%**Närmiljö 0-30 m**

Yttäckning:	
Lövskog	<u>&gt;50 %</u>
Barrskog	<u>saknas</u>
Blandskog	<u>saknas</u>
Kalhygge	<u>saknas</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>5-50 %</u>
Annat	<u>saknas</u>

**Påverkan**

Indämt - lokal + uppströms; Stensatta vattendragskanter - lokal + uppströms; Kanalisering/rensning - Kraftigt rensad

**Ovrigt**

"Artificiell mark" i närområdet motsvarar asfalterad bilväg och gjuten platta (plats för f.d. kalkdosereare).

**Si73M. Kättebodabäcken, Ulvshult****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	<u>87 Skräbeån</u>	Stations EU-CD:	<u>SE625493-141603</u>
Län:	<u>12 Skåne</u>	Lokalkoordinater:	<u>6252368 / 465744</u>
Vattenförekomst:	<u>WA69221141</u>	Koordinatsystem:	<u>SWEREF99 TM</u>

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	<u>2024-09-10</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946:2014</u>
Provtagare:	<u>Kim Berndt/Ken Lundborg</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>2,5 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>	lugnt	<u>5-50%</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>3,5 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	svag ström	<u>&gt;50%</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,1 m</u>	Vattentemperatur:	<u>13,4 °C</u>	ström	<u>saknas</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,19 m</u>			fors	<u>saknas</u>
Provlokals läge:	nedströms vägbro, ca 20 m nedströms lokalen (se under Övrigt)				

**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>20%</u>	Stora block (0,63-2 m):	<u>0%</u>	Findetritus:	<u>20%</u>
Grus (0,2-6,3 cm):	<u>60%</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>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:	
Träd:	<u>5-50 %</u>
Buskar:	<u>&lt;5 %</u>
Gräs, halvgräs:	<u>&gt;50 %</u>
Annan vegetation:	<u>saknas</u>
Övrigt:	<u>saknas</u>

Beskuggning: 5-50%**Dominerande art/miljö:**

<u>Asp</u>
<u>Al</u>
<u>Gräs/halvgräs</u>
<u>-</u>
<u>-</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>
Äng	<u>saknas</u>
Hed	<u>saknas</u>
Myr	<u>saknas</u>
Kalfjäll	<u>saknas</u>
Betesmark	<u>&gt;50 %</u>
Hällmark	<u>saknas</u>
Blockmark	<u>saknas</u>
Artificiell mark	<u>saknas</u>
Annat	<u>saknas</u>

**Påverkan****Övrigt**

Begränsat vattendjup vid lokalen Si73M föranledde provtagning ca 20 m nedströms på en vattendragssträcka vars vattennivå hålls uppe av en strömnacke. Lokalerna bedöms vara jämförbara i de flesta avseenden.

**Si118M. Vilshultsån, SO S Rönhultsg****Vattenområdesuppgifter**

Huvudflodområde:	<u>87 Skräbeån</u>	Stations EU-CD:	<u>SE625310-141660</u>
Län:	<u>10 Blekinge</u>	Lokalkoordinater:	<u>6250575 / 466354</u>
Vattenförekomst:	<u>WA69221141</u>	Koordinatsystem:	<u>SWEREF99 TM</u>

**Provtagningsuppgifter**

Datum:	<u>2024-09-10</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946:2014</u>
Provtagare:	<u>Kim Berndt/Ken Lundborg</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>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>	lugnt	<u>&gt;50%</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	svag ström	<u>5-50%</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,15 m</u>	Vattentemperatur:	<u>15,3 °C</u>	ström	<u>saknas</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>			fors	<u>saknas</u>

Provlokals läge: vid husgrund strax uppströms vägbro

**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>30%</u>	Stora block (0,63-2 m):	<u>0%</u>	Findetritus:	<u>60%</u>
Grus (0,2-6,3 cm):	<u>40%</u>	Stora block (2-4 m):	<u>0%</u>	Grovdetritus:	<u>20%</u>
Sten (6,3-20 cm):	<u>30%</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>&gt;50 %</u>	Sålg	<u>Sålg</u>
Buskar:	<u>5-50 %</u>	Sålg	<u>Sålg</u>
Gräs, halvgräs:	<u>saknas</u>	-	<u>-</u>
Annan vegetation:	<u>&lt;5 %</u>	Majbråken	<u>Majbråken</u>
Övrigt:	<u>&lt;5 %</u>	Renssten vid kanterna	<u>Renssten vid kanterna</u>

Beskuggning: >50%

**Närmiljö 0-30 m**

Yttäckning:	
Lövskog	<u>&gt;50 %</u>
Barrskog	<u>saknas</u>
Blandskog	<u>saknas</u>
Kalhygge	<u>saknas</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>&lt;5 %</u>
Annat	<u>saknas</u>

**Påverkan**

Stensatta vattendragkanter - lokal + uppströms;  
Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

**Övrigt**

"Artificiell mark" inom närområdet motsvarar landsväg (väster om vattendraget) och grusad skogsväg (öster om vattendraget).

# 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 Marie Eriksson för 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 2020 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  $pH_{okalk+dpH}$ , 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 (reviderad 20190318). I detta fall baseras  $pH_{okalk+dpH}$  på medelvärden i stället för på median, vilket innebär att dessa värden är mycket otillförlitliga (I några fall har Länsstyrelsen Skånes egna beräknade värden för år 1860 använts). Därefter stoppar vi in median för  $pH_{okalk+dpH}$  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 denna rapport och får då följande resultat (kursiverade EK-statusvärden är mycket osäkra och har föranlett en expertbedömning, utifrån Länsstyrelsens samlade kunskap om dessa vatten, av försurningsklassningen i den sammanvägda bedömningen av påväxt, se bilaga 5):

## KISELALGSUNDERSÖKNING I VATTENDRAG OCH SJÖAR I SKÅNE 2024

Nr	Lokal	ACID	pHokalk+dpH median	ACIDref	EK Status
Si223	Helge å-Visseltofta	5,41	6,9	6,9	0,79
Si224M	Helge å-Möllegården	3,64	6,9	6,9	0,53*
Si225M	Helge å-SV Hovgården	5,26	6,9	6,9	0,77
Si139M	Hårsjön	4,76	6,9	6,9	0,69
Si140M	Lilla sjö	6,34	6,5	5,8	1,10
Si86M	Lehultasjön	5,57	6,3	5,2	1,08
Si141M	Vittsjön	6,32	6,1	4,6	1,38
Si85M	Gårdsjön	4,44	6,1	4,6	0,97
Si138M	Stora Nosta	5,08	6,1	4,6	1,11
Si54M	Lillån	3,61	6,4	5,3	0,68
Si69M	Krusån	3,76	6,7	6,4	0,59
Si121M	Rönnebodaån	4,51	5,7	3,4	1,31
Si156M	Kilingaån	3,97	6,1**	4,4	0,89
Si122M	Rönnebodaån nedre	3,74	5,8	3,7	1,01
Si71M	Ekeshultsån	4,48	6,1	4,7	0,96
Si73M	Kättebodabäcken	6,54	6,6	6,0	1,10
Si118M	Vilshultsån	5,9	6,6	6,0	0,99
	övriga vattendrag	-	Saknas	-	-

\* på gränsen till otillfredsställande status

\*\* samma värde för pHokalk+dpH har använts som 2022, pga. orimligt värde i Målvattendrag (SLU)



# Bilaga 5. Sammanvägd status för påväxt

## Metodik

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 naturlig 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 1. För några vattendrag och sjöar har inte  $pH_{ref}$  kunnat tas fram på grund av brist på nödvändiga underlagsdata, vilket medfört att EK inte har kunnat beräknas för dessa.

**Tabell 1.** 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	$EK < 0,28$

## Resultat

En sammanvägd klassning av statusklassningen utifrån IPS-indexet och surhetsklassningen utifrån ACID-indexet (figur 1 och tabell 2a & b) har gjorts, enligt Havs- och vattenmyndigheten 2018 (se Metodik). I bilaga 4 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 28 av de 41 undersökta vattnen 2024 (se tabell 2).

I de vattendrag där IPS visar hög respektive god status och ACID visar måttligt surt eller sämre, samtidigt som beräknat EK-värde visar hög/god försurningsstatus, sätts den sammanvägda statusen för påväxt till hög respektive god status. Detta beror på att försurningsstatusen inte gör skillnad mellan hög och god status enligt gällande vägledning (Havs- och vattenmyndigheten 2018).

På lokaler där IPS visade hög status och ACID måttligt surt eller sämre och EK-värdet visar hög/god försurningsstatus (8 st.) är den sammanvägda bedömningen för påväxt hög. Motsvarande gäller om IPS visar god status (1 st.) som i Lehultasjön (Si86M).

I vatten som hade hög status och måttligt sura eller sura förhållanden samt ett EK-värde som visar måttlig försurningsstatus, får den sammanvägda bedömningen måttlig status (4st.). För Helgeån-Möllegården (Si224M) som hade hög status och måttligt sura förhållanden samt för Hårsjön (Si139M), Lillån- uppströms Visseltofta sågverk (Si54M) och Krusån- Källedal (Si69M) som alla hade hög status och sura förhållanden har EK-värdet bedömts till måttlig försurningsstatus, vilket innebär att den sammanvägda bedömningen blir måttlig status.

Notera att den sammanvägda statusen för Helgeån-Möllegården (Si224M) är mycket osäker då försurningsstatusen ligger precis på gränsen till otillfredsställande status.

**Tabell 2a.** Sammanvägd, dvs. slutlig statusklassning av påväxt i vattendrag och sjöar inom regional miljöövervakning i Skåne 2024. Försurningsklassningen redovisas i bilaga 4. \* = expertbedömning, \*\*=försurningsstatus baserad på beräkning av  $EK=ACID/ACID_{ref}$ .

Nr	Lokal	IPS- status	Surhetsklass	Försurnings- status	Sammanvägd status
Si218M	Hörbyån-norra armen	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si219M	Lybybäcken	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si220M	Hörbyån-Hörbyholms kvarn	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si208M	Lilla Bäljane å	God	Alkaliskt	-	God
Si157M	Snällersån	Hög	Nära neutralt	-	Hög
Si60M	Klingstorpabäcken	God	Nära neutralt	-	God
Si26M	Rössjöholmsån	Hög	Nära neutralt	-	Hög
Si145M	Bråån-Pärup	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si76M	Bråån-SO Åkarp	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si29M	Bråån-Rövarekulan	Måttlig*	Alkaliskt	-	Måttlig*
Si221M	Olstorpsån	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si32M	Önnerupsbäcken	Måttlig	Alkaliskt*	-	Måttlig
Si94M	Trydeån	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si96M	Fyleån-uppströms åtgärd	Måttlig	Nära neutralt	-	Måttlig
Si93M	Fyleån-nedströms åtgärd	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si95M	Fyleån-ns sammanfl. med Trydeån	Måttlig*	Alkaliskt	-	Måttlig*
Si97M	Klingavälsån-uppströms åtgärd	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si98M	Klingavälsån-nedströms åtgärd	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si92M	Tommarpsån-MÖV lokal musslor	Måttlig*	Alkaliskt	-	Måttlig*
Si222M	Tommarpsån-NO Forsdala	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si194M	Mölleån	God	Alkaliskt	-	God
Si195M	Klammersbäck	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si223	Helge å-Visseltofta	Hög	Måttligt surt	Hög/God**	Hög
Si224M	Helge å-Möllegården	Hög	Surt	Måttlig**	Måttlig
Si225M	Helge å-SV Hovgården	Hög	Måttligt surt	Hög/God**	Hög
Si51M	Hovdalaån	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si46M	Vramsån	God	Alkaliskt	-	God

**Tabell 2b.** Sammanvägd, dvs. slutlig statusklassning av påväxt i vattendrag inom kalkeffektuppföljning i Skåne 2024. Försurningsklassningen redovisas i bilaga 4. \*=expertbedömning, \*\*=försurningsstatus baserad på beräkning av EK=ACID/ACIDref).

Nr	Lokal	IPS- status	Surhetsklass	Försurnings- status	Sammanvägd status
Si139M	Hårsjön	Hög	Måttligt surt	Måttlig**	Måttlig
Si140M	Lilla sjö	Hög	Nära neutralt	Hög/God**	Hög
Si86M	Lehultasjön	God	Måttligt surt	Hög/God**	God
Si141M	Vittsjön	God	Nära neutralt	Hög/God**	God
Si85M	Gårdsjön	Hög	Måttligt surt	Hög/God**	Hög
Si138M	Stora Nosta	Hög	Måttligt surt	Hög/God**	Hög
Si54M	Lillån	Hög	Surt	Måttlig**	Måttlig
Si69M	Krusån	Hög	Surt	Måttlig**	Måttlig
Si121M	Rönnebodaån	Hög	Måttligt surt	Hög/God**	Hög
Si156M	Kilingaån	Hög	Surt	Hög/God**	Hög
Si122M	Rönnebodaån nedre	Hög	Surt	Hög/God**	Hög
Si71M	Ekeshultsån	Hög	Måttligt surt	Hög/God**	Hög
Si73M	Kättebodabäcken	Hög	Nära neutralt	Hög/God**	Hög
Si118M	Vilshultsån	Hög	Nära neutralt	Hög/God**	Hög

# Kiselalgs- undersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2024

Rapporten redovisar resultaten från samtliga kiselalgsundersökningar, som genomfördes av Länsstyrelsen Skåne under 2024. Huvudsyftet är att ge en bild av kiselalgssamhället och att bedöma statusen för kvalitetsfaktorn påväxt på de olika lokalerna. Sammanlagt undersöktes 41 skånska lokaler, varav 35 i vattendrag och sex i sjöar. Av dessa är 27 lokaler miljöövervakning och 14 är kalkeffektuppföljning. Kiselalgsundersökningarna har samordnats och samfinansierats inom ramen för Länsstyrelsen Skånes regionala miljöövervakning, vattenförvaltningsarbete och kalkeffektuppföljningen.



Länsstyrelsen  
Skåne

[www.lansstyrelsen.se/skane](http://www.lansstyrelsen.se/skane)