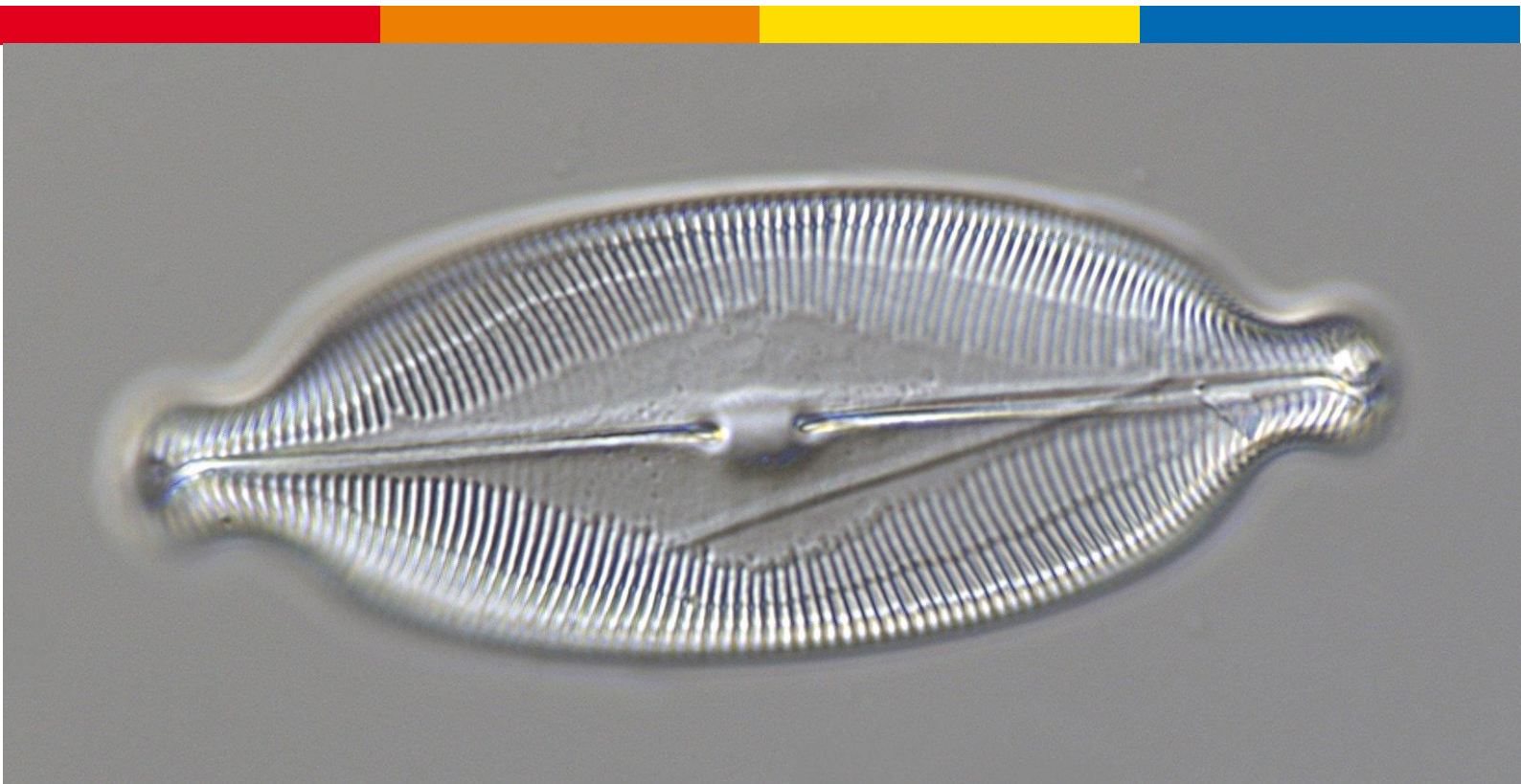




Länsstyrelsen
Skåne

KISELALGSUNDERSÖKNING I VATTENDRAG OCH SJÖAR I SKÅNE 2022



Titel: Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2022

Utgiven av: Länsstyrelsen Skåne

Författare: Iréne Sundberg och Marie Eriksson

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

Copyright: Länsstyrelsen Skåne

Diarienummer: 502-838-2022

ISBN: 978-91-7675-303-3

Rapportnummer: 2022:35

Layout: Marie Eriksson

Tryckeri, upplaga: Länsstyrelsen Skåne, 5 ex

Tryckår: 2022

Omslagsbild Kiselalgen *Caloneis amphisbaena* är relativt ovanlig i Sverige och påträffades bara i Si203M Tolebäcken i 2022 års undersökning i Skåne (© Medins Havs och Vattenkonsulter AB).

Mikroskopfoton har tagits av Iréne Sundberg. 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 2022. Totalt har 41 lokaler undersökts, varav 26 stycken lokaler inom regional miljöövervakning (RMÖ) – tidsserier/screening samt 15 stycken 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.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB har på uppdrag av Länsstyrelsen i Skåne län utfört kiselalgsundersökningen i samarbete med länsstyrelsepersonal. Fältarbetet utfördes under perioden 5 - 15 september 2022 av Marie Eriksson (RMÖ) respektive Kim Berndt (KEU), med hjälp av Lukas Österling och Ken Lundborg, samtliga vid Länsstyrelsen Skåne samt Joel Eriksson. Iréne Sundberg och Ylva Meissner har analyserat kiselalgerna och Iréne Sundberg bearbetat resultaten samt skrivit rapporten i samarbete med Marie Eriksson. Projektet har bekostats med medel från Havs- och vattenmyndigheten inom ramen för regional miljöövervakning, vattenförvaltningsarbetet och 1:11-anslaget Åtgärder för havs- och vattenmiljö.

Malmö december 2022

Marie Eriksson
Miljöavdelningen

Charlotte Carlsson

Innehållsförteckning

FÖRORD	3
INNEHÅLLSFÖRTECKNING	4
SAMMANFATTNING	5
INLEDNING	7
METODIK	8
Provtagning.....	8
Analys och utvärdering.....	11
IPS och statusklassning	11
ACID och surhetsklassning	12
Sammanvägd statusklassning för påväxt	13
Riskflaggning.....	14
RESULTAT OCH DISKUSSION	16
IPS och statusklassning	16
ACID och surhetsklassning.....	20
Sammanvägd statusklassning.....	24
Riskflaggning.....	26
Missbildade kiselalgsskal.....	27
Antal räknade taxa och diversitet	27
Artkommentarer.....	30
Jämförelse med tidigare undersökningar	33
Miljöövervakning	33
Kalkeffektuppföljning.....	37
ÖVRIGT	40
TACK.....	42
REFERENSER.....	43
BILAGA 1. RESULTATSIDOR KISELALGER.....	45
BILAGA 2. ARTLISTOR.....	81
BILAGA 3. LOKALBESKRIVNINGAR.....	126
BILAGA 4. FÖRSURNINGSKLASSNINGAR.....	168

Sammanfattning

På uppdrag av Länsstyrelsen Skåne har kiselalger år 2022 undersökts på 41 lokaler, varav 26 inom regional miljöövervakning (25 vattendrag och en sjö) och 15 inom kalkeffektuppföljning (åtta vattendrag och sju sjöar).

Av miljöövervakningslokalerna 2022 visade IPS-indexen i Snällersån (Si157M), Rössjöholmsån (Si26M), Kågleån (Si59M), Njura kanal (Si196M), Glimån-SV Hembygdsgård (Si197M) och Glimån-Glimåkra industriområde (Si198M) **hög status** vad gäller påverkan av näringsämnen och organisk förorening. Indexvärdet låg dock mer eller mindre nära gränsen mot god status för alla, utom Rössjöholmsån och Glimån-SV Hembygdsgård. Glimån-SV Hembygdsgård bedömdes dock vara mycket sur (nära sur) och riskflaggades dessutom för **betydande miljögiftspåverkan**. Även i Snällersån, Njura kanal och Glimån-Glimåkra industriområde indikerade missbildningsanalysen **betydande miljögiftspåverkan**. En expertbedömning till god status gjordes för Kågleån.

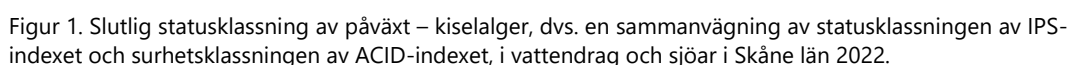
Klingstorpabäcken (Si60M), Kåglebäcken (Si173M), Dövbäck (Si58M), Bråån-Röwarekulan (Si29M), Mölleån (Si194M), Fjälrvåsan (Si200M), Lindebäck (Si202M) och Vramsån (Si46M) hamnade i **god status**. I Klingstorpabäcken låg indexvärdet mycket nära gränsen mot hög status, medan Dövbäck och Kågleån hamnade mer eller mindre nära samma gräns. Bråån vid Röwarekulan, Mölleån, Fjälrvåsan, Lindebäck och Vramsån hamnade däremot mer eller mindre nära gränsen mot måttlig status. Klingtorpsbäcken och Mölleån riskflaggades för **betydande miljögiftspåverkan** och Bråån-Röwarekulan för **mycket stark påverkan**.

Måttlig status konstaterades i Vege å (Si190M), Svalövssjön (Si191M), Svalövsbäcken (Si192M), Bråån-NV Munkebäck (Si193M), Bråån-Pärup (Si145M), Bråån-SO Åkarp (Si76M), Tommarpsån (Si92M), Klammersbäck (Si195M), Hovdalaån (Si51M), Grantingebäcken (Si199M), Sörbybäcken (Si201M) och Tolebäcken (Si203M). I Tolebäcken och Klammersbäck hamnade IPS mycket nära gränsen mot god status och i Vege å, Bråån-Pärup, Tommarpsån, Bråån-SO Åkarp och Hovdalaån nära samma gräns. I samtliga fall var dock mängden näringskrävande kiselalger (TDI) mycket stor och/eller andelen föroreningstoleranta arter (%PT) förhöjd, vilket styrker klassningen måttlig status. Sörbybäcken låg relativt nära gränsen mot otillfredsställande status, men även Svalövssjön, Svalövsbäcken, Bråån-NV Munkebäck befann sig i den nedre delen av klassintervallet. Missbildningsanalysen indikerande **betydande miljögiftspåverkan** i Bråån-Pärup, Bråån-SO Åkarp, Klammersbäck och Grantingebäcken.

Inom kalkeffektuppföljningen 2022 visade kiselalgerna **hög status** på samtliga lokaler. IPS-indexet var lägst i Ubbasjön (Si186M) och Kroksjön (Si189M) där mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var något förhöjd.

Måttligt sura förhållanden konstaterades i Farlängen (Si89M), Gårdsjön (Si184M), Ubbasjön (Si186M), Vilshultsån (Si118M), Rönnebodaån (Si121M), Rönnebodaån nedre (Si122M), Rammsjön (Si188M) och Kroksjön (Si189M). Av dessa hamnade Rönnebodaån, Rönnebodaån nedre och Rammsjön nära gränsen mot surt.

En klassning av sammanvägd status för påväxt har gjorts utifrån statusklassningen av IPS-indexet och surhetsklassningen av ACID-indexet (figur 1). I samtliga vattendrag med alkaliska eller nära neutrala förhållanden är den sammanvägda statusen för påväxt densamma som statusklassningen utifrån IPS, dvs. på 24 av de 41 undersökta lokalerna 2022. På lokaler där IPS visade hög status och ACID måttligt surt eller sämre och EK-värdet visar hög/god försurningsstatus (16 st.) är den sammanvägda bedömningen för påväxt hög. För Glimån-SV Hembygdsgård (Si197M) är den sammanvägda bedömningen måttlig status.



Inledning

Medins Havs och Vattenkonsulter AB har på uppdrag av Länsstyrelsen analyserat kiselalger på 41 lokaler i Skåne län 2022: 25 i vattendrag och en i sjö inom regional miljöövervakning – tidsserier/screening, åtta i vattendrag och sju i sjöar inom kalkeffektuppföljning. Även en lokal i Baggabäcken (Lunnomsvägen, Broby) skulle ha undersökts, men var uttorkad och utgick (figur 18).

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

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

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

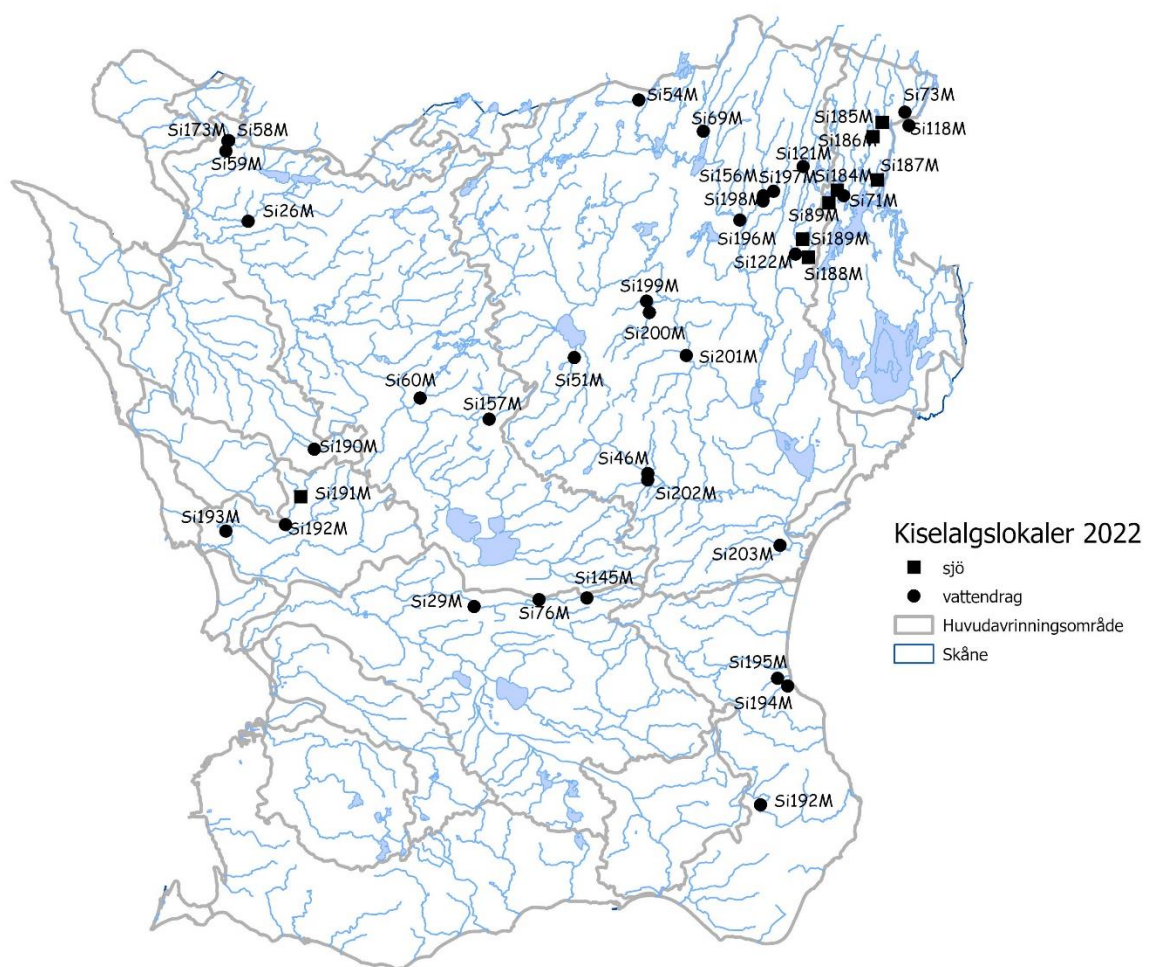


Figur 2. Två provtagningspunkter vid kiselalgsundersökningen i Skåne län 2022, Si58M Dövbäck (RMÖ; t.v.) och Si184M Gårdsjön vid Örnäs (KEU; t.h.).

Metodik

Provtagning

Kiselalgsprovtagningen 2022 utfördes den 5-15 september av Marie Eriksson (RMÖ) respektive Kim Berndt (KEU), med hjälp av Lukas Österling och Ken Lundborg – 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 2022.

Tabell 1. Lokaler för kiselalgsprovtagning i vattendrag och sjöar inom regional miljöövervakning i Skåne län 2022. Koordinaterna är angivna i SWEREF 99 TM.

Nr	Vattendrag/sjö	Lokalnamn	Datum	N-koord.	E-koord.	Substrat
Si157M	Snällerrödsån	N Rörum, Osinga hall	2022-09-05	6209812	408105	sten
Si60M	Klingstorpabäcken	Färingtofta	2022-09-05	6212736	398521	sten
Si26M	Rössjöholmsån	Munka-Ljungby	2022-09-05	6237267	374693	sten
Si173M	Käglebäcken	uppströms Dövbäcks inflöde	2022-09-05	6248387	371915	sten
Si58M	Dövbäck	Lannamärket	2022-09-05	6248438	372005	sten
Si59M	Kägleån	ca 300 m nedströms Benmöllan	2022-09-05	6246981	371613	sten
Si190M	Vege å	Knutstorp	2022-09-09	6205627	383861	sten
Si191M	Svalövssjön	sjöns utlopp	2022-09-09	6199051	381992	växt
Si192M	Svalövsbäcken	Källs Nöbbelöv	2022-09-09	6195190	379888	växt
Si193M	Bråån	NV Munkebäck	2022-09-09	6194293	371605	växt
Si145M	Bråån	Pärup	2022-09-08	6184993	421650	sten
Si76M	Bråån	SO Åkarp	2022-09-08	6184803	415036	sten
Si29M	Bråån	Rövarekulan	2022-09-08	6183829	406027	sten
Si92M	Tommarpsån	MÖV-lokal musslor	2022-09-06	6156338	445756	sten
Si194M	Mölleån	Vitemölla, uppströms väg 9	2022-09-06	6172839	449518	sten
Si195M	Klammersbäck	uppströms väg 9	2022-09-06	6173893	448102	sten
Si196M	Njura kanal	Kristamöllan	2022-09-07	6237451	442887	sten
Si197M	Glimån	SV Hembygdsgård	2022-09-07	6241398	447545	sten
Si198M	Glimån	Glimåkra industriområde	2022-09-07	6240093	446095	sten
Si51M	Hovdalaån	Hovdala slott	2022-09-08	6218373	419905	sten
Si199M	Grantingebacken	NO Grantinge	2022-09-07	6226163	429926	växt
Si200M	Fjälövsån	Skogsbro	2022-09-07	6224633	430325	sten
Si201M	Sörbybäcken		2022-09-07	6218630	435411	växt
Si202M	Lindebäck	O Ullarp	2022-09-08	6201379	430085	sten
Si46M	Vramsån	Ärröd	2022-09-08	6202292	430114	sten
Si203M	Tolebäcken	uppströms Egesidevägen	2022-09-06	6192303	448404	växt

Provtagningen utfördes enligt metod SS-EN 13946 (SIS 2014a) och Handledning för miljöövervakning, undersökningstyp ”Påväxt i sjöar och vattendrag – kiselalgsanalys” (Havs- och vattenmyndigheten 2016). På 33 lokaler insamlades prov från stenar (figur 4), medan växter användes som substrat på åtta 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 2022. Koordinaterna är angivna i SWEREF 99 TM.

Nr	Vattendrag/sjö	Lokalnamn	Datum	N-koord.	E-koord.	Substrat
Si89M	Farlången		2022-09-12	6239807	455213	sten
Si184M	Gårdsjön	Örnanäs	2022-09-12	6241570	456379	sten
Si71M	Ekeshultsån	Ekeshult	2022-09-12	6240785	457280	sten
Si185M	Strönasjön		2022-09-13	6250979	462613	sten
Si186M	Ubbasjön		2022-09-13	6248977	461329	sten
Si187M	Södra Kroksjön		2022-09-12	6242995	461938	växt
Si73M	Kättebodabäcken	Ulvshult	2022-09-13	6252368	465744	sten
Si118M	Vilshultsån	SO S Rönhultsg	2022-09-13	6250575	466354	sten
Si121M	Rönnebodaån	Simontorp	2022-09-13	6244861	451607	sten
Si122M	Rönnebodaån nedre	Hylta	2022-09-14	6232718	450549	sten
Si188M	Rammsjön	Sibbhult	2022-09-14	6232269	452362	växt
Si189M	Kroksjön	Sibbhult	2022-09-14	6234782	451569	sten
Si156M	Kilingaån	Hemlinge	2022-09-14	6240807	446127	sten
Si69M	Krusån	Källedal	2022-09-15	6249731	437825	sten
Si54M	Lillån	uppströms Visseltofta sågverk	2022-09-15	6254064	428851	sten



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

Analys och utvärdering

Medins Havs- och Vattenkonsulter AB är ackrediterat av SWEDAC i enlighet med ISO 17025 (ackrediteringsnummer 1646). Medins ledningssystem för kvalitet, miljö och arbetsmiljö är certifierat av SCAB Svensk Certifiering enligt ISO 9001, ISO 14001 och ISO 45001 (certifieringsnummer 1247).

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

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 kiselalgarter 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	≥ 17,5	≥ 0,89	Försumbar	< 10	< 40
God	≥ 14,5 och < 17,5	≥ 0,74 och < 0,89	Svag	< 10	40-80
Måttlig	≥ 11 och < 14,5	≥ 0,56 och < 0,74	Betydande	10-20	40-80
Otillfredsställande	≥ 8 och < 11	≥ 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):

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

*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 art-komplexet *Achnantheidium minutissimum* (ADMI) och släktet *Eunotia* (EUNO). Den andra delen av indexet tar hänsyn till alla kiselalger i provet och baseras på följande indelning enligt van Dam et al. (1994):

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

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

Tabell 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 $\pm 10\%$.

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

Sammanvägd statusklassning för påväxt

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

Om ACID är 5,8 eller högre klassas försurningsstatusen som God. Vid måttligt sura, sura eller mycket sura förhållanden (dvs. $\text{ACID} < 5,8$) 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:

$$\text{ACID}_{\text{ref}} = 2,9 \times \text{pH}_{\text{ref}} - 13,1.$$

Den ekologiska kvalitetskvoten EK beräknas enligt: $\text{EK} = \text{ACID} / \text{ACID}_{\text{ref}}$, och försurningsstatus klassificeras därefter utifrån tabell 5. 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 5. Klassgränser för EK-värde av ACID för alla svenska vattentyper.

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

Riskflaggning

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

Missbildade kiselalgsskal

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

Missbildningsfrekvensen är andelen missbildade (deformerade) kiselalgsskal som noteras vid den ordinarie räkningen av minst 400 skal. Den delas in i fem påverkansgrader enligt tabell 6 (Havs- och vattenmyndigheten 2018).

Gräns för riskflaggning enligt Havs- och vattenmyndigheten 2018:

- Missbildningsfrekvens över 2 %

Tabell 6. 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 skal. 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



Figur 5 De övre bilderna visar arten *Eunotia incisa* med ett normalt mönstrat skal t.v. och ett skal med onormalt mönster t.h. (missbildning genom avvikande striering). De nedre bilderna visar *Cocconeis placentula* sl. med ett normalt format skal t.v. och ett skal med onormal form t.h. (missbildad genom inbuktning). © Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Resultat och diskussion

Beräknade indexvärden för IPS, TDI och %PT samt statusklassningar finns i tabell 7. Beräknade värden för surhetsindexet ACID och surhetsklassningar finns i tabell 8. I tabell 10 anges riskflaggningsparametrarna missbildade kiselalgsskal, antal räknade taxa samt diversitet och i tabell 11 två-/treårsmedelvärden för de punkter där prov tagits vid mer än ett tillfälle. I Bilaga 1 kan man läsa om varje lokal för sig. Artlistor och index för varje lokal finns i Bilaga 2 och lokalbeskrivningar i Bilaga 3. Vattennivån var låg på samtliga lokaler i undersökningen 2022 (på vissa mycket låg).

IPS och statusklassning

Statusklassningen av lokalerna görs med hjälp av kiselalgsindexet IPS, som visar graden av påverkan av näringsämnen och lättnedbrytbar organisk förorening (tabell 7 och 8, figur 6 och 8).

Av miljöövervakningslokalerna 2022 hamnade IPS-indexen i Snällersån (Si157M), Rössjöholmsån (Si26M), Kågleån (Si59M), Njura kanal (Si196M), Glimån-SV Hembygdsgård (Si197M) och Glimån-Glimåkra industriområde (Si198M) i **hög status**. Indexvärdet hamnade dock mer eller mindre nära gränsen mot god status för samtliga, utom Rössjöholmsån och Glimån-SV Hembygdsgård (figur 6). Glimån bedömdes däremot vara mycket sur (nära sur, se kap. ACID och surhetsklassning). En expertbedömning till god status gjordes för Kågleån (Si59M) eftersom stödparametern TDI låg mycket nära gränsen mot svag/betydande påverkan av näringsämnen och det förekom vissa föroreningstoleranta arter (%PT).

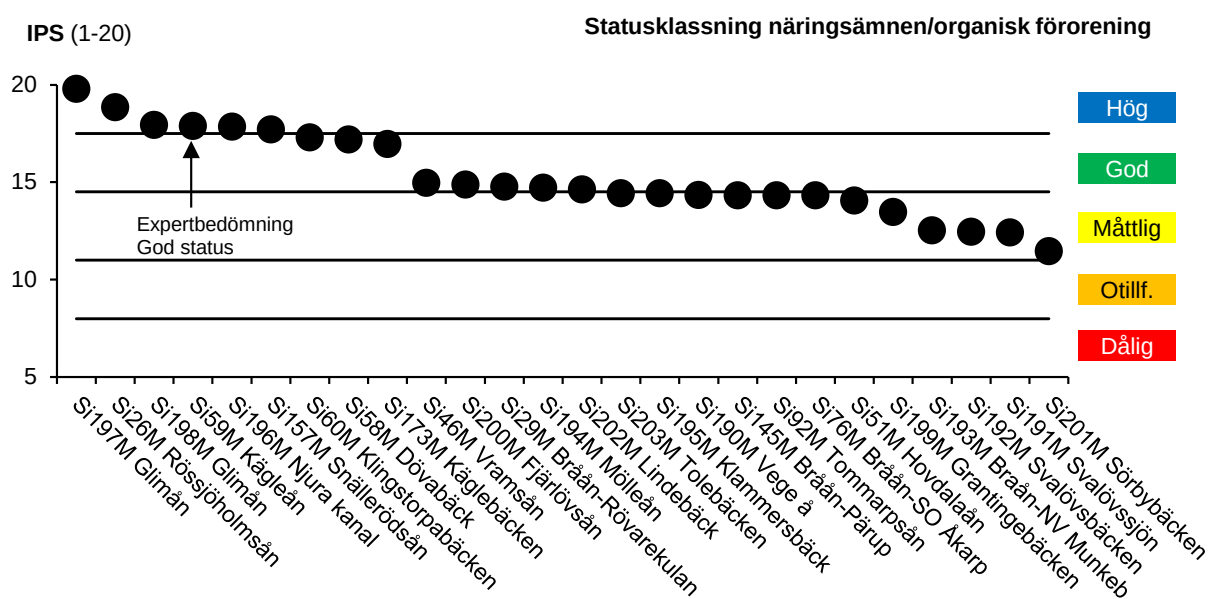
Förutom Kågleån visade Klingstorpabäcken (Si60M), Kåglebäcken (Si173M), Dövbäck (Si58M), Bråån-Rövarekulan (Si29M), Mölleån (Si194M), Fjälrvåsan (Si200M), Lindebäck (Si202M) och Vramsån (Si46M) **god status**. I Klingstorpabäcken låg indexvärdet mycket nära gränsen mot hög status och i Dövbäck samt Kåglebäcken nära respektive relativt nära samma gräns medan det i Bråån vid Rövarekulan, Mölleån, Fjälrvåsan, Lindebäck och Vramsån låg mer eller mindre nära gränsen mot måttlig status (figur 6). På de sistnämnda lokalerna var mängden näringskrävande kiselalger (TDI) stor/mycket stor (eller nära stor), vilket gör att de möjligen bör expertbedömas ha måttlig status, eller åtminstone betraktas som gränsfall. De verkar dock i huvudsak vara påverkade av näringsbelastning eftersom påverkan av organisk förorening (%PT) inte översteg försumbar/svag (dock nära gränsen mot betydande för Fjälrvåsan).

IPS-indexet motsvarade **måttlig status** på resterande 12 lokaler, dvs. Vege å (Si190M), Svalövssjön (Si191M), Svalövsbäcken (Si192M), Bråån-NV Munkebäck (Si193M), Bråån-Pärup (Si145M), Bråån-SO Åkarp (Si76M), Tommarpsån (Si92M),

Klammersbäck (Si195M), Hovdalaån (Si51M), Grantingebäcken (Si199M), Sörbybäcken (Si201M) och Tolebäcken (Si203M). Av dessa låg Tolebäcken, Klammersbäck mycket nära gränsen mot god status och Vege å, Bråån-Pärup, Tommarpsån, Bråån-SO Åkarp och Hovdalaån nära samma gräns (figur 6). I samtliga fall var mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var mycket stor och/eller andelen föroreningstoleranta arter (%PT) förhöjd, vilket styrker klassningen måttlig status.

Tabell 7a. Kiselalgsindexen IPS, TDI och %PT med statusklassning respektive påverkansgrad enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) på lokaler inom miljöövervakning i Skåne 2022. * = expertbedömning

Nr	Vattendrag/sjö	IPS	Status IPS	TDI	Påverkan TDI	%PT	Påverkan %PT	Status
Si157M	Snällerrödsån	17,7	hög	30,1	försumbar	2,9	försum./svag	Hög
Si60M	Klingstorpabäcken	17,3	god	32,1	försumbar	1,0	försum./svag	God
Si26M	Rössjöholmsån	18,8	hög	22,2	försumbar	0,5	försum./svag	Hög
Si173M	Käglebäcken	17,0	god	44,9	svag/betyd.	7,5	försum./svag	God
Si58M	Dövbäck	17,2	god	33,5	försumbar	6,0	försum./svag	God
Si59M	Käglean	17,9	hög	39,2	försumbar	3,3	försum./svag	God*
Si190M	Vege å	14,3	måttlig	87,7	stark/mkt. stark	11,2	betydande	Måttlig
Si191M	Svalövssjön	12,4	måttlig	87,6	stark/mkt. stark	10,7	betydande	Måttlig
Si192M	Svalövsbäcken	12,4	måttlig	84,0	stark/mkt. stark	12,1	betydande	Måttlig
Si193M	Bråån-NV Munkebäck	12,5	måttlig	89,3	stark/mkt. stark	13,6	betydande	Måttlig
Si145M	Bråån-Pärup	14,3	måttlig	91,4	stark/mkt. stark	8,5	försum./svag	Måttlig
Si76M	Bråån-SO Åkarp	14,3	måttlig	89,8	stark/mkt. stark	10,7	betydande	Måttlig
Si29M	Bråån-Rövarekulan	14,8	god	88,0	stark/mkt. stark	6,5	försum./svag	God
Si92M	Tommarpsån	14,3	måttlig	91,5	stark/mkt. stark	8,0	försum./svag	Måttlig
Si194M	Mölleån	14,7	god	83,3	stark/mkt. stark	8,4	försum./svag	God
Si195M	Klammersbäck	14,4	måttlig	89,1	stark/mkt. stark	13,9	betydande	Måttlig
Si196M	Njura kanal	17,8	hög	30,2	försumbar	1,2	försum./svag	Hög
Si197M	Glimån-SV Hembygdsgård	19,8	hög	3,4	försumbar	0,7	försum./svag	Hög
Si198M	Glimån-Glimåkra industriomr.	17,9	hög	23,7	försumbar	2,2	försum./svag	Hög
Si51M	Hovdalaån	14,1	måttlig	76,3	svag/betyd.	14,5	betydande	Måttlig
Si199M	Grantingebäcken	13,5	måttlig	64,8	svag/betyd.	16,2	betydande	Måttlig
Si200M	Fjärlövsån	14,9	god	79,1	svag/betyd.	9,0	försum./svag	God
Si201M	Sörbybäcken	11,4	måttlig	69,0	svag/betyd.	35,0	stark	Måttlig
Si202M	Lindebäck	14,6	god	82,3	stark/mkt. stark	3,7	försum./svag	God
Si46M	Vramsån	14,9	god	82,0	stark/mkt. stark	4,8	försum./svag	God
Si203M	Tolebäcken	14,4	måttlig	82,7	stark/mkt. stark	5,8	försum./svag	Måttlig



Figur 6. Statusklassning utifrån kiselalgsindexet IPS, som visar närings- och föroreningspåverkan, på lokaler inom regional miljöövervakning i Skåne 2022. Lokalerna är sorterade från högsta till lägsta IPS-värde. Linjerna representerar gräns mellan statusklasserna, Otillf.=Otillfredsställande.

Närmare otillfredsställande status hamnade Svalövssjön, Svalövsbäcken, Bråån-NV Munkeback, men framför allt Sörbybäcken (figur 6). I Sörbybäcken visade %PT stark påverkan av lättnedbrytbar organisk förorening. Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var inte anmärkningsvärt stor beroende på att vissa arter som anses vara måttligt näringskrävande var vanliga (t.ex. *Achnanthes kranzii*, *Meridion circulare*).

Lokalen längst nedströms av lokalerna i Bråån (Si29M) hade ett något högre (bättre) IPS-indexet än de två uppströms (Si145M, Si76M) – en ökning från 14,3 till 14,8. Både mängden näringskrävande arter och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var något lägre längst nedströms, men samtidigt var antalet räknade taxa och diversiteten betydligt lägre än på lokalerna uppströms. Dessutom visade missbildningsanalysen en ökande miljögiftspåverkan mellan lokalerna – från betydande påverkan (2,7 resp. 3,4 %) i de två övre lokalerna till mycket stark påverkan (9,2 %) i den nedersta.

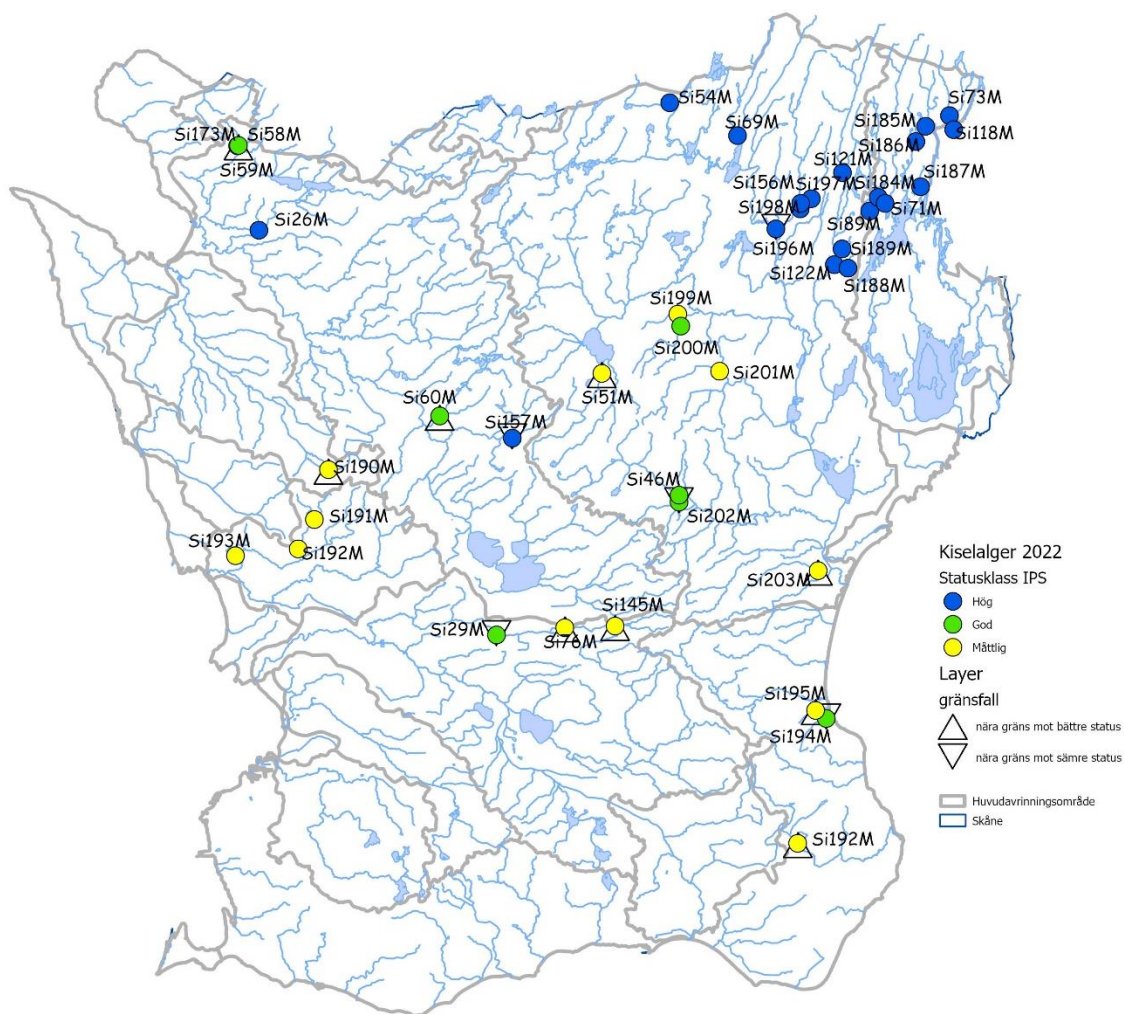
Inom kalkeffektuppföljningen 2022 uppvisade samtliga lokaler **hög status** (tabell 8). Mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var något förhöjd på vissa lokaler, framför allt i Ubbasjön (Si186M) och Kroksjön (Si189M) där IPS-indexet också var lägst. Andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var dock mycket liten på alla lokaler.

Tabell 7b. Kiselalgsindexen IPS, TDI och %PT med statusklassning respektive påverkansgrad enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) på lokaler inom kalkeffektuppföljning i Skåne 2022.

Nr	Vattendrag/sjö	IPS	Status IPS	TDI	Påverkan TDI	%PT	Påverkan %PT	Status
Si89M	Farlången	18,6	hög	27,6	försumbar	0,2	försum./svag	Hög
Si184M	Gårdsjön	18,7	hög	25,9	försumbar	1,5	försum./svag	Hög
Si71M	Ekeshultsån	18,9	hög	11,4	försumbar	1,4	försum./svag	Hög
Si185M	Strönasjön	19,2	hög	21,9	försumbar	0,7	försum./svag	Hög
Si186M	Ubbasjön	18,4	hög	30,6	försumbar	0,0	försum./svag	Hög
Si187M	Södra Kroksjön	19,1	hög	15,0	försumbar	0,5	försum./svag	Hög
Si73M	Kättebodabäcken	19,6	hög	25,5	försumbar	0,2	försum./svag	Hög
Si118M	Vilshultsån	19,8	hög	12,0	försumbar	0,2	försum./svag	Hög
Si121M	Rönnebodaån	19,6	hög	8,8	försumbar	1,0	försum./svag	Hög
Si122M	Rönnebodaån nedre	18,7	hög	14,4	försumbar	1,9	försum./svag	Hög
Si188M	Rammsjön	19,7	hög	5,9	försumbar	0,0	försum./svag	Hög
Si189M	Kroksjön	18,3	hög	32,3	försumbar	0,7	försum./svag	Hög
Si156M	Kilingaån	19,2	hög	11,3	försumbar	1,0	försum./svag	Hög
Si69M	Krusån	19,0	hög	15,7	försumbar	1,4	försum./svag	Hög
Si54M	Lillån	19,7	hög	10,4	försumbar	0,5	försum./svag	Hög



Figur 7. Lokaler för kiselalgsprovtagning i Glimån-SV Hembygdsgård (Si197M) och Sörbybäcken (Si201M) inom regional miljöövervakning i Skåne 2022.



Figur 8. Statusklassning utifrån kiselalgsindexet IPS, som visar närings- och föroreningspåverkan, i Skåne 2022.

ACID och surhetsklassning

Surhetsindexet ACID (tabell 8, figur 9 och 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 2022 ACID-värden som motsvarar **alkaliska** (årsmedelvärde för pH över 7,3) eller **nära neutrala förhållanden** (årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3), vilket innebär att ingen surhetspåverkan föreligger. Indexvärdet hamnade dock mycket nära gränsen mot måttligt sura förhållanden i Rössjöholmsån (Si26M) och Grantingebäcken (Si199M). Grantingebäcken är även påverkad av näringsämnen och organisk förorening.

I **måttligt sura förhållanden** hamnade Snällerödsån (Si157M), Njura kanal (Si196M) och Glimån-Glimåkra industriområde (Si198M). ACID-indexet i Snällerödsån låg dock mycket nära gränsen mot nära neutralt. Kiselalgssamhället i Njura kanal bestod av en blandning av mer eller mindre näringskrävande, näringskänsliga och surhetsindikerande arter. Även i Glimån-Glimåkra industriområde fanns ett visst näringspåslag.

Mycket sura förhållanden (årsmedelvärde för pH lägre än 5,5 och/eller pH-minimum under 4,8) konstaterades i Glimån-SV Hembygdsgård (Si197M). ACID-indexet hamnade dock nära gränsen mot sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,5-5,9 och/eller pH-minimum under 5,6). 90 % av kiselalgssamhället utgjordes av acidofila arter, dvs. de som i huvudsak förekommer vid pH lägre än 7.

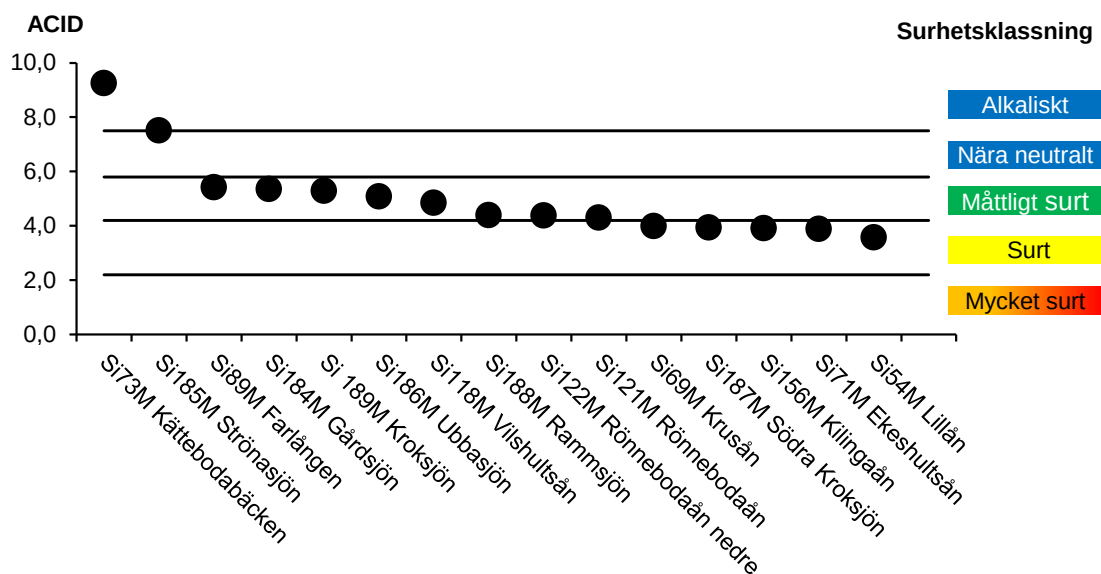
I kalkeffektuppföljningen visade ACID-indexen i Strönasjön (Si185M) och Kättebodabäcken (Si73M) **alkaliska förhållanden** (årsmedelvärdet för pH över 7,3). Strönasjön låg mycket nära gränsen mot nära neutralt och i Kättebodabäcken riskflaggas resultatet på grund av att både antalet räknade arter och diversitet hade mycket låga värden, vilket kan vara en indikation på någon typ av störning (t.ex. surstötter, eller stora variationer i vattenstånd).

Surhetsindexet motsvarade **måttligt sura förhållanden** i Farlängen (Si89M), Gårdsjön (Si184M), Ubbasjön (Si186M), Vilshultsån (Si118M), Rönnebodaån (Si121M), Rönnebodaån nedre (Si122M), Rammsjön (Si188M) och Kroksjön (Si189M). Detta tyder på att årsmedelvärdet för pH ligger mellan 5,9-6,5 och/eller att pH-minimum varit lägre än 6,4. Farlängen och Gårdsjön låg i den övre, bättre, delen av klassintervallet medan Rönnebodaån, Rönnebodaån nedre och Rammsjön hamnade nära gränsen mot surt (figur 9).

I Ekeshultsån (Si71M), Södra Kroksjön (Si187M), Kilingaån (Si156M), Krusån (Si69M) och Lillån (Si54M) visade ACID-indexet **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. Samtliga lokaler utom Lillån låg relativt nära gränsen mot måttligt surt (figur 9).

Tabell 8a. Surhetsindexet ACID samt surhetsklassning enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) inom regional miljöövervakning i Skåne 2022. I tabellen redovisas också parametrar som ingår i uträkningen av indexet.

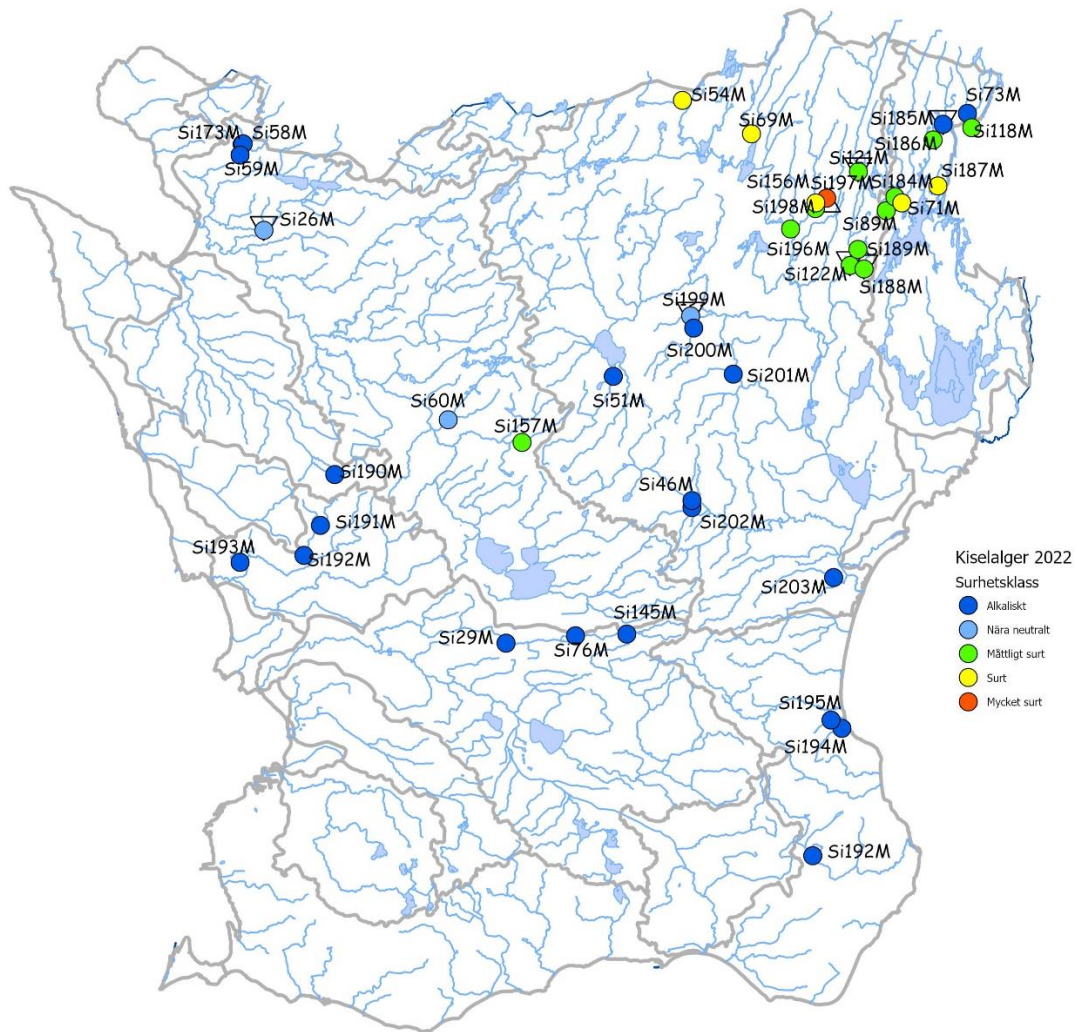
Nr	Vattendrag/sjö	ADMI (%)	EUNO (%)	acidobiont (%)	acidofil (%)	circumneutral (%)	alkalifil (%)	alkalibiont (%)	odefinierad (%)	ACID	Surhetsklass
Si157M	Snällerrödsån	19,1	16,9	0	169	645	122	0	64	5,71	Måttligt surt
Si60M	Klingstorpabäcken	14,9	5,9	0	88	720	115	0	78	6,38	Nära neutralt
Si26M	Rössjöholmsån	44,3	18,4	0	213	636	60	0	91	5,90	Nära neutralt
Si173M	Käglebäcken	39,8	2,7	0	36	648	286	0	29	7,58	Alkaliskt
Si58M	Dövbäck	48,2	0,5	0	22	789	161	0	29	8,65	Alkaliskt
Si59M	Kägleån	60,2	0,5	0	9	747	233	0	12	9,13	Alkaliskt
Si190M	Vege å	4,9	0,2	0	2	134	787	5	71	8,88	Alkaliskt
Si191M	Svalövssjön	7,3	0,0	0	0	220	508	162	109	7,81	Alkaliskt
Si192M	Svalövsbäcken	23,5	0,0	0	0	371	612	5	12	8,37	Alkaliskt
Si193M	Braån-NV Munkebäck	25,0	0,0	0	0	316	663	2	19	8,39	Alkaliskt
Si145M	Bråån-Pärup	18,9	0,0	0	0	277	709	0	15	8,27	Alkaliskt
Si76M	Bråån-SO Åkarp	19,7	0,0	0	0	241	742	5	12	8,29	Alkaliskt
Si29M	Bråån-Rövarekulan	34,6	0,0	0	0	370	613	15	2	8,54	Alkaliskt
Si92M	Tommarpsån	3,4	0,5	0	5	156	774	17	49	8,13	Alkaliskt
Si194M	Mölleån	6,0	0,0	0	0	161	791	5	43	7,76	Alkaliskt
Si195M	Klammersbäck	3,6	0,0	0	0	173	693	92	41	7,54	Alkaliskt
Si196M	Njura kanal	16,7	26,0	5	333	539	66	0	56	5,06	Måttligt surt
Si197M	Glimån-SV Hembygdsgård	0,7	60,6	17	902	64	5	0	10	2,07	Mycket surt
Si198M	Glimån-Glimåkra industriomr.	5,8	17,1	0	248	680	19	0	53	4,98	Måttligt surt
Si51M	Hovdalaån	14,5	1,2	0	17	512	382	0	89	7,80	Alkaliskt
Si199M	Grantingebäcken	27,5	18,6	2	155	628	162	0	53	5,87	Nära neutralt
Si200M	Fjälövsån	30,9	0,0	0	0	328	628	15	29	8,48	Alkaliskt
Si201M	Sörbybäcken	5,6	0,0	0	15	313	539	0	133	7,51	Alkaliskt
Si202M	Lindebäck	22,2	1,2	0	15	355	553	22	56	8,06	Alkaliskt
Si46M	Vramsån	6,5	0,0	0	0	99	891	5	5	7,81	Alkaliskt
Si203M	Tolebäcken	25,5	2,2	0	22	299	621	7	51	7,69	Alkaliskt



Figur 9. Surhetsklassning utifrån kiselalgsindexet ACID på lokaler tagna inom kalkeffektuppföljningen i Skåne 2022. Lokalerna är sorterade från högsta till lägsta ACID-värde. Linjerna representerar gräns mellan surhetsklasserna.

Tabell 8b. Surhetsindexet ACID samt surhetsklassning enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) inom kalkeffektuppföljning i Skåne 2022. I tabellen redovisas också parametrar som ingår i uträkningen av indexet.

Nr	Vattendrag/sjö	ADMI (%)	EUNO (%)	acidobiont (%)	acidofil (%)	circumneutral (%)	alkalifil (%)	alkalibiont (%)	odefinierad (%)	ACID	Surhetsklass
Si89M	Farlängen	11,6	5,9	7	366	484	11	0	132	5,42	Måttligt surt
Si184M	Gårdsjön	10,4	5,7	2	419	454	60	0	65	5,35	Måttligt surt
Si71M	Ekeshultsån	3,5	24,8	7	603	286	35	0	69	3,89	Surt
Si185M	Strönasjön	60,8	0,0	0	153	798	30	0	20	7,52	Alkaliskt
Si186M	Ubbasjön	6,0	7,0	7	279	351	43	0	320	5,08	Måttligt surt
Si187M	Södra Kroksjön	4,2	19,2	7	663	221	39	0	69	3,94	Surt
Si73M	Kättebodabäcken	81,7	0,5	0	10	988	0	0	2	9,25	Alkaliskt
Si118M	Vilshultsån	32,1	39,7	0	529	457	2	0	12	4,85	Måttligt surt
Si121M	Rönnebodaån	14,0	36,4	47	594	327	5	0	27	4,30	Måttligt surt
Si122M	Rönnebodaån nedre	8,2	24,4	22	524	338	48	0	68	4,38	Måttligt surt
Si188M	Rammsjön	15,3	21,8	15	678	232	7	0	68	4,39	Måttligt surt
Si189M	Kroksjön	3,7	3,7	12	286	501	74	0	126	5,29	Måttligt surt
Si156M	Kilingaån	4,9	36,1	15	566	324	15	0	80	3,91	Surt
Si69M	Krusån	3,6	20,7	63	534	279	50	0	75	3,99	Surt
Si54M	Lillån	2,2	38,0	19	577	376	0	0	29	3,58	Surt



Figur 10. Statusklassning utifrån surhetsindexet ACID i Skåne 2022.

Sammanvägd statusklassning

En sammanvägd klassning av statusklassningen utifrån IPS-indexet och surhetsklassningen utifrån ACID-indexet (figur 1 och tabell 9) 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 ($\text{ACID} > 5,8$) är den sammanvägda statusen för påväxt densamma som statusklassningen utifrån IPS. Detta gäller alltså för 24 av de 41 undersökta vattnen 2022 (tabell 8).

Tabell 9a. Sammanvägd, dvs. slutlig statusklassning av påväxt i vattendrag och sjöar inom regional miljöövervakning i Skåne 2022. Försurningsklassningen redovisas i bilaga 4. * = expertbedömning

Nr	Lokal	IPS-status	Surhetsklass	Försurnings-status	Sammanvägd status
Si157M	Snällersåån	Hög	Måttligt surt	Hög/God*	Hög
Si60M	Klingstorpabäcken	God	Nära neutralt	-	God
Si26M	Rössjöholmsån	Hög	Nära neutralt	-	Hög
Si173M	Käglebäcken	God	Alkaliskt	-	God
Si58M	Dövbäck	God	Alkaliskt	-	God
Si59M	Kägleån	God*	Alkaliskt	-	God
Si190M	Vege å	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si191M	Svalövssjön	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si192M	Svalövsbäcken	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si193M	Bråån-NV Munkebäck	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si145M	Bråån-Pärup	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si76M	Bråån-SO Åkarp	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si29M	Bråån-Röwarekulan	God	Alkaliskt	-	God
Si92M	Tommarpsån	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si194M	Mölleån	God	Alkaliskt	-	God
Si195M	Klammersbäck	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si196M	Njura kanal	Hög	Måttligt surt	Hög/God*	Hög
Si197M	Glimån-SV Hembygdsgård	Hög	Mycket surt	Måttlig*	Måttlig
Si198M	Glimån-Glimåkra industriomr.	Hög	Måttligt surt	Hög/God*	Hög
Si51M	Hovdalaån	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si199M	Grantingebäcken	Måttlig	Nära neutralt	-	Måttlig
Si200M	Fjärlövsån	God	Alkaliskt	-	God
Si201M	Sörbybäcken	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si202M	Lindebäck	God	Alkaliskt	-	God
Si46M	Vramsån	God	Alkaliskt	-	God
Si203M	Tolebäcken	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig

I de vattendrag där IPS visar hög 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 status. Detta beror på att försurningsstatusen inte gör skillnad mellan hög och god status enligt gällande vägledning (Havs- och vattenmyndigheten 2018). Följaktligen blir den sammanvägda bedömningen för påväxt hög i Snällersåån (Si157M), Njura kanal (Si196M), Glimån-Glimåkra industriområde (Si198M), Farlängen (Si89M), Gårdjön (Si184M), Ubbasjön (Si186M), Vilshultsån (Si118M), Rönnebodaån (Si121M), Rönnebodaån nedre (Si122M), Rammsjön (Si188M) och Kroksjön (Si189M), som hade hög status och

måttligt sura förhållanden. Även Ekeshultsån (Si71M), Kilingaån (Si156M), Krusån (Si69M) och Lillån (Si54M) som hade hög status och måttligt sura förhållanden får därmed den sammanvägda statusen hög. Södra Kroksjön (Si187M) som hade hög status och sura förhållanden samt ett EK-värde som visar måttlig försurningsstatus, får den sammanvägda bedömningen måttlig status. För Glimån-SV Hembygdsgård (Si197M) som hade hög status och mycket sura förhållanden har EK-värdet expertbedömts till måttlig försurningsstatus, vilket innebär att den sammanvägda bedömningen blir måttlig status.

Tabell 9b. Sammanvägd, dvs. slutlig statusklassning av påväxt i vattendrag inom kalkeffektuppföljning i Skåne 2022. Försurningsklassningen redovisas i bilaga 4. *=expertbedömning, **=försurningsstatus baserad på beräkning av $EK=ACID/ACIDref$

Nr	Lokal	IPS-status	Surhetsklass	Försurnings-status	Sammanvägd status
Si89M	Farlången	Hög	Måttligt surt	Hög/God**	Hög
Si184M	Gårdsjön	Hög	Måttligt surt	Hög/God*	Hög
Si71M	Ekeshultsån	Hög	Surt	Hög/God**	Hög
Si185M	Strönasjön	Hög	Alkaliskt	Hög/God**	Hög
Si186M	Ubbasjön	Hög	Måttligt surt	Hög/God**	Hög
Si187M	Södra Kroksjön	Hög	Surt	Måttlig**	Måttlig
Si73M	Kättebodabäcken	Hög	Alkaliskt	Hög/God**	Hög
Si118M	Vilshultsån	Hög	Måttligt surt	Hög/God**	Hög
Si121M	Rönnebodaån	Hög	Måttligt surt	Hög/God**	Hög
Si122M	Rönnebodaån nedre	Hög	Måttligt surt	Hög/God**	Hög
Si188M	Rammsjön	Hög	Måttligt surt	Hög/God**	Hög
Si189M	Kroksjön	Hög	Måttligt surt	Hög/God**	Hög
Si156M	Kilingaån	Hög	Surt	Hög/God**	Hög
Si69M	Krusån	Hög	Surt	Hög/God**	Hög
Si54M	Lillån	Hög	Surt	Hög/God**	Hög

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 10, figur12.

Missbildade kiselalgsskal

En förhöjd andel missbildningar kan vara en indikation på miljögiftspåverkan av t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande förorening och en riskflaggning görs från en frekvens av 2 %.

Inom miljöövervakningen riskflaggades Bråån-Rövarekulan (Si29M; figur 11) för **mycket stark** miljögiftspåverkan och Snällerödsån (Si157M), Klingstorpabäcken (Si60M), Bråån-Pärup (Si145M), Bråån-SO Åkarp (Si76M), Mölleån (Si194M), Klammersbäck (Si195M), Njura kanal (Si196M), Glimån-SV Hembygdsgård (Si197M) och Grantingebäcken (Si199M) för **betydande påverkan**.

Missbildningsfrekvensen visade en svag påverkansgrad på sju lokaler, där Käglebäcken (Si173M) och Glimån-Glimåkra industriområde (Si198M) hamnade nära gränsen mot betydande påverkan. Resterande nio lokaler hade mindre än 1,0 % missbildade skal (försumbar påverkan).

Inom kalkeffektuppföljningen hade de flesta lokaler mindre än 1,0 % missbildningar. **Svag** påverkansgrad hade Kättebodabäcken (Si73M), Vilshultsån (Si118M) och Lillån (Si54M). Missbildningsfrekvensen i Kättebodabäcken hamnade relativt nära gränsen mot betydande miljögiftspåverkan medan den i Vilshultsån låg på gränsen mellan försumbar och svag.

Antal räknade taxa och diversitet

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

Endast en lokal riskflaggades, nämligen Kättebodabäcken (Si73M) inom kalkeffektuppföljningen, som hade ett **mycket lågt antal räknade taxa och en mycket låg diversitet**. Detta kan ha orsakats av någon typ av störning (mest troligt stora variationer i vattenståndet) och kan ha påverkat statusklassningarna. Relativt låga värden noterades i Bråån-Rövarekulan (Si29M) medan de flesta övriga lokaler hade ett normalt eller i vissa fall högt antal räknade taxa och väl varierade samhällen.

Tabell 10a. Antalet räknade taxa och diversitet samt missbildningsfrekvens med ungefärlig påverkan enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) inom miljöövervakning i Skåne 2022. En riskflaggning görs om antalet räknade taxa är < 20, om diversiteten är < 1,50 och/eller om andelen missbildade skal är > 2 %.

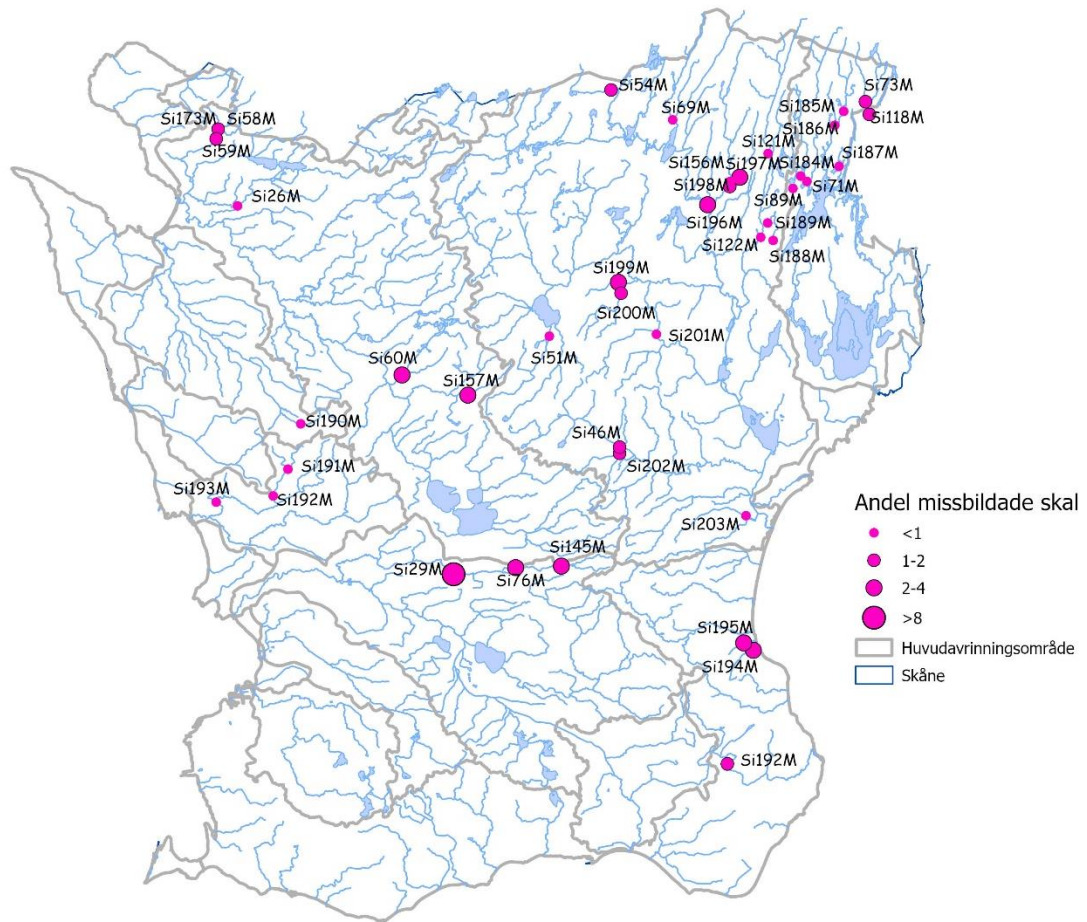
Nr	Vattendrag/sjö	Antal räknade taxa	Diversitet	Anmärkning	Miss- bildningar (%)	Ungefärlig påverkan	Anmärkning
Si157M	Snällersåsån	65	4,81	högt antal+hög div	2,0	Svag/Betydande	gränsfall riskfl.
Si60M	Klingstorpabäcken	66	4,16	högt antal taxa	2,7	Betydande	riskflaggning
Si26M	Rössjöholmsån	56	3,67		0,7	Försumbar	
Si173M	Käglebäcken	64	4,20	högt antal taxa	1,9	Svag	nära betydande
Si58M	Dövbäck	50	3,50		0,5	Försumbar	
Si59M	Kägleån	45	2,76		1,2	Svag	
Si190M	Vege å	52	3,81		0,7	Försumbar	
Si191M	Svalövssjön	46	4,53		0,2	Försumbar	
Si192M	Svalövsbäcken	41	4,00		0,7	Försumbar	
Si193M	Braån-NV Munkebäck	50	3,59		0,5	Försumbar	
Si145M	Bråån-Pärup	45	3,24		2,7	Betydande	riskflaggning
Si76M	Bråån-SO Åkarp	42	3,25		3,4	Betydande	riskflaggning
Si29M	Bråån-Rövarekulan	25	2,34	rel. låg diversitet	9,2	Mycket stark	riskflaggning
Si92M	Tommarpsån	66	3,94	högt antal taxa	1,0	Försumbar/Svag	
Si194M	Mölleån	37	2,98		2,4	Betydande	riskflaggning
Si195M	Klammersbäck	47	4,05		2,2	Betydande	riskflaggning
Si196M	Njura kanal	69	4,63	högt antal+hög div	2,5	Betydande	riskflaggning
Si197M	Glimån-SV Hembygdsgård	40	3,94		2,4	Betydande	riskflaggning
Si198M	Glimån-Glimåkra industriomr.	53	4,33		1,9	Svag	nära betydande
Si51M	Hovdalaån	69	4,98	högt antal+hög div	0,7	Försumbar	
Si199M	Grantengebäcken	53	4,14		2,2	Betydande	riskflaggning
Si200M	Fjärlövsån	37	3,47		1,2	Svag	
Si201M	Sörbybäcken	72	5,01	högt antal+hög div	0,0	Försumbar	
Si202M	Lindebäck	55	3,80		1,5	Svag	
Si46M	Vramsån	34	3,30		1,0	Försumbar/Svag	
Si203M	Tolebäcken	52	3,87		0,7	Försumbar	

Tabell 10b. Antalet räknade taxa och diversitet samt missbildningsfrekvens med ungefärlig påverkan enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) inom kalkeffektuppföljning i Skåne 2022. 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	Antal räknade taxa	Diversitet	Anmärkning	Missbildningar (%)	Ungefärlig påverkan	Anmärkning
Si89M	Farlången	63	4,80	högt antal+hög div	0,9	Försumbar	
Si184M	Gårdsjön	56	4,86		0,0	Försumbar	
Si71M	Ekeshultsån	52	4,35		0,5	Försumbar	
Si185M	Strönasjön	36	2,66		0,7	Försumbar	
Si186M	Ubbasjön	67	5,15	högt antal+hög div	0,2	Försumbar	
Si187M	Södra Kroksjön	52	4,79		0,0	Försumbar	
Si73M	Kättebodabäcken	12	1,01	riskflaggning	1,7	Svag	
Si118M	Vilshultsån	45	3,60		1,0	Försumbar/Svag	
Si121M	Rönnebodaån	44	4,32		0,7	Försumbar	
Si122M	Rönnebodaån nedre	83	5,47	mkt höga värden	0,7	Försumbar	
Si188M	Rammsjön	36	3,48		0,0	Försumbar	
Si189M	Kroksjön	60	4,48		0,0	Försumbar	
Si156M	Kilingaån	78	5,28	högt antal+hög div	0,7	Försumbar	
Si69M	Krusån	83	5,56	mkt höga värden	0,2	Försumbar	
Si54M	Lillån	43	4,25		1,4	Svag	



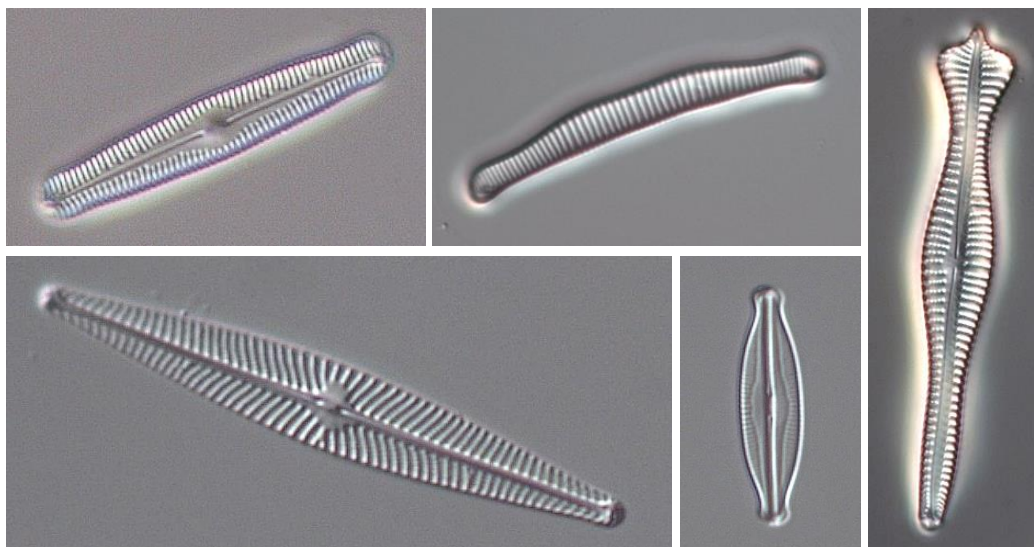
Figur 11. Missbildningar på artgruppen *Achnanthidium minutissimum* i Bråån-Rövarekulan (Si29M) i Skåne län 2022. Första bilden visar ett skal med normal form, övriga är missbildade genom onormal form.



Figur 12. Andelen missbildade kiselalgsskal i vattendrag och sjöar i Skåne 2022.

Artkommentarer

Näringsskyende arter påträffades framför allt på lokalerna i kalkeffektuppföljningen samt i t.ex. Rössjöholmsån (Si26M) och Glimån-SV Hembydsgård (Si197M) i miljöövervakningen. Exempel på sådana arter är *Aulacoseira tenella*, *Brachysira neoexilis*, *Caloneis tenuis* (figur 13), *Encyonopsis subminuta*, *Fallacia vitrea*, *Gomphonema exilissimum*, *Gomphonema coronatum* (figur 13), *Gomphonema varioeduncum*, *Microcostatus maceria* (figur 13), *Microcostatus naumannii*, *Navicula angusta*, *N. heimansioides* (figur 13), *Neidium alpinum*, *Psammothidium abundans*, *P. altaicum*, *P. ventrale* och *Stauroforma exiguiformis*.



Figur 13. Kiselalgsarter som är typiska för näringsfattiga vatten: övre bilder *Caloneis tenuis* och *Eunotia implicata*, nedre bilder *Navicula heimansioides* och *Microcostatus maceria*, längst t.h. *Gomphonema coronatum*. © Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Näringskänsliga och surhetsindikerande kiselalger var särskilt vanliga i Glimån-SV Hembygdsgård (Si197M) där ACID-indexet visade mycket sura förhållanden, men där antal räknade arter ändå var relativt högt, liksom diversiteten. Vanliga arter på lokalen var till exempel *Eunotia botuliformis*, *Eunotia meisterioides*, *Eunotia tenella*, *Frustulia erifuga* och *Pinnularia subcapitata*.

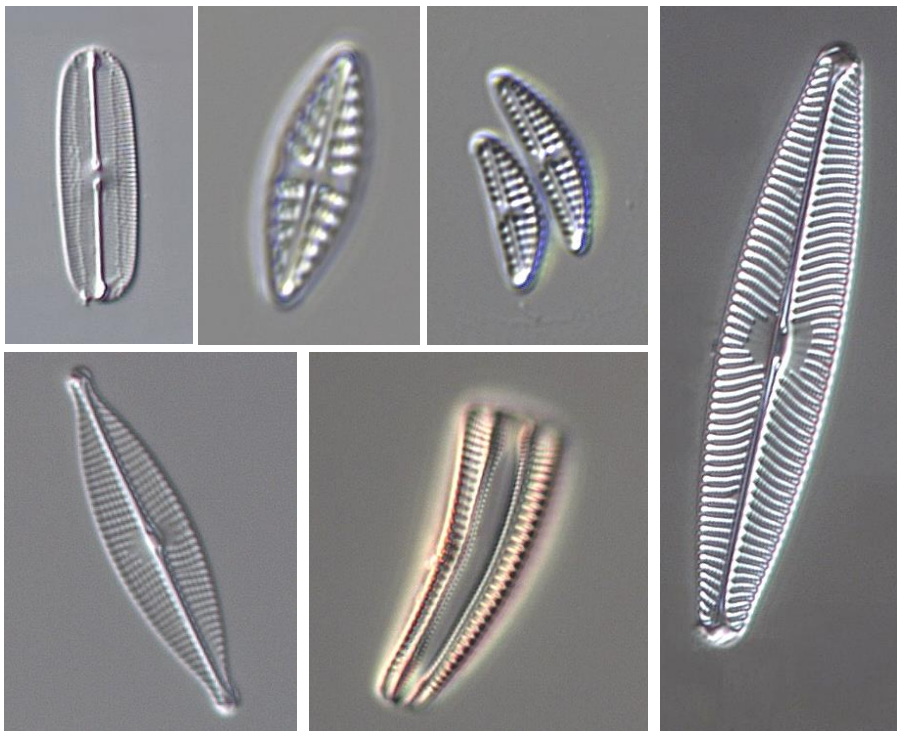
Till andra surhetsindikerande arter, som framför allt förekom på kalkeffekt-uppföljningslokalerna, var *Brachysira brebissonii*, *Brachysira neoexilis*, *Chamaepinnularia mediocris*, *Encyonema neogracile*, *Eunotia implicata* (figur 13), *Frustulia crassinervia*, *Peronia fibula* och *Tabellaria flocculosa*.

Kiselalgssläktet *Eunotia* (jfr EUNO, tabell 8) förekommer huvudsakligen i näringsfattiga, sura miljöer, men kan också förekomma i näringspåverkade och humösa vatten. Till sådana arter hör *Eunotia formica* s. lat. *Eunotia metamonodon*, *Eunotia minor* och *Eunotia bilunaris*. Till lokaler som verkar vara både närings- och surhetspåverkade och hade förhöjda mängder av släktet *Eunotia* hör framför allt Grantingebäcken (Si199M), men också i viss mån i Njura kanal (Si196M) och Glimån-Glimåkra industriområde (Si198M) som låg i hög, men nära god status. Förutom Grantingebäcken noterades få, eller inga *Eunotia* alls på de tydligt näringsbelastade lokalerna.

Näringskrävande kiselalger (jämför TDI-index) dominerade på många lokaler inom miljöövervakningen 2022. De vanligaste artgrupperna var *Achnantheidium minutissimum* group III (breda former), *Amphora pediculus* (figur 14) och *Cocconeis placentula*. På en eller flera av lokalerna var också följande arter mer eller mindre

vanliga: *Adlafia langebertalotii*, *Aulacoseira ambigua*, *Cyclostephanos dubius*, *Encyonema ventricosum*, *E. reichardtii*, *Fallacia subhamulata* (figur 14), *Fragilaria rumpens*, *Hippodonta costulata* (figur 14), *Melosira varians*, *Navicula capitatoradiata*, *N. cryptocephala*, *N. lanceolata* (figur 14), *N. reichardtiana*, *N. tripunctata*, *Nitzschia dissipata*, *Planothidium frequentissimum*, *P. lanceolatum*, *Platessa conspicua*, *Rhoicosphenia abbreviata* (figur 14) och *Staurosira pinnata* sl.

Arter som anses särskilt föroreningstoleranta (jämför %PT) fanns i stor mängd (35 %) i Sörbybäcken (Si201M). Relativt stora mängder (10-16 %) noterades i Vege å (Si190M), Svalövssjön (Si191M), Svalövsbäcken (Si192M), Bråån-NV Munkebäck (Si193M), Bråån-SO Åkarp (Si76M), Klammersbäck (Si195M), Hovdalaån (Si51M) och Grantingebäcken (Si199M). Exempel på arter är *Fistulifera saprophila*, *Gomphonema parvulum*, *Mayamaea permitis*, *Navicula gregaria*, olika *Nitzschia*-arter och *Sellaphora nigri* s.lat. (tidigare *Eolimna minima*).



Figur 14. Kiselalger från näringsrika vatten. Övre bilder: *Fallacia subhamulata*, *Hippodonta costulata* och *Amphora pediculus*. Nedre bilder: *Navicula gregaria* och *Rhoicosphenia abbreviata*. Längst t.h. *Navicula lanceolata*. © Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Artgruppen *Achnanthes minutissimum* group II (medelbreda former, dvs. 2,20-2,80 µm) förekom på 23 av lokalerna och var särskilt vanlig på sju av dessa 2022 (>30

% av samhället). Detta artkomplex förekommer huvudsakligen i näringsfattiga till måttligt näringsrika, ej sura vatten och lokalerna bedömdes, utifrån IPS-indexet, ha hög eller god status. I Rössjöholmsån (Si26M), Käglebäcken (Si173M) och Döväbäck (Si58M) låg dock medelbreddsmåttet mer eller mindre nära gränsen mot de bredare formerna *Achnanthydium minutissimum* group III (medelbredd över 2,80 µm), som förekom på de 18 övriga lokalerna, är näringskrävande. Grupptillhörighet kan variera mellan olika år, särskilt om medelbredden ligger nära gränsen mellan group II och III. Så är fallet i till exempel Döväbäck och Hovdalaån (Si51M). Om *A. minutissimum* dominerar i provet har grupptillhörighet en betydande påverkan på IPS-indexet och i dessa situationer bör resultatet tolkas med försiktighet. Grupptillhörighet speglar vanligen näringssituationen, men det kan också vara slumpen som avgör.

I undersökningen 2022 var det bara i Kättebodabäcken (Si73M) som *Achnanthydium minutissimum* var överrepresenterad (ca 82 %). När en art/artgrupp är så dominerande kan det tyda på någon form av störning i vattendraget (t.ex. stora fluktuationer i vattenföring, eller surstötter) och innebär att resultatet riskflaggas.

En annan artgrupp som kan vara vanlig i olika typer av näringsrika miljöer är *Cocconeis placentula*. Andelen var särskilt hög i Mölleån (Si194M) och Vramsån (Si46M) år 2022. På lokaler som domineras av artgrupper (t.ex. *A. minutissimum* och *C. placentula*) bör resultatet tolkas med försiktighet då andra, tydligare indikatorarter inte blir lika framträdande.

Jämförelse med tidigare undersökningar

I bilaga 1 kan man läsa om de olika lokalerna var för sig. Två/treårsmedelvärden presenteras i tabell 11 a och b. Indexen för tidigare år har uppdaterats genom att hämta data från SLUs hemsida Miljödata (MVM) som är uppdaterad enligt den senaste versionen av den svenska taxalistan (v4.1 [2022-03-09]). Vissa arters indexvärden har ändrats genom åren och det har medfört att särskilt IPS, TDI och %PT har påverkats. Om det inneburit någon ändring av statusklass har det kommenterats på resultatsidor i bilaga 1.

Miljöövervakning

12 av lokalerna har undersökts en eller flera gånger tidigare och de utvärderas främst med avseende på påverkan av näringsämnen/organisk förorening och miljögifter. En jämförelse av IPS 2022 med det senaste två-/treårsmedelvärdet visas i (figur 15).

Snällersånsån (Si157M), Rössjöholmsån (Si26M) och Käglean (Si59M) har vid samtliga undersökningsår visat hög status. Snällersånsån och Käglean hamnade närmare

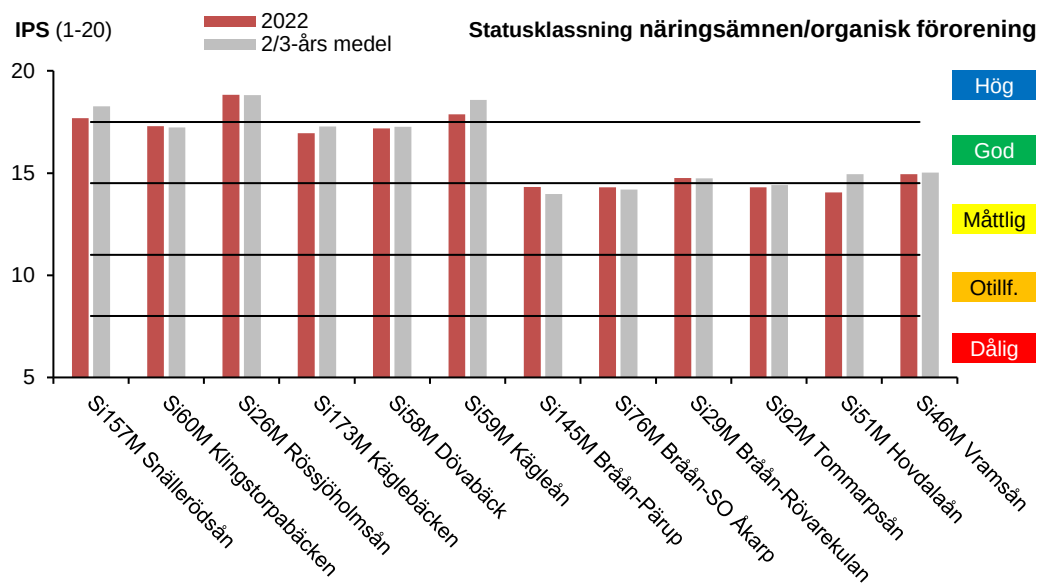
god år 2022. Snällerödsån uppvisade viss surhetspåverkan 2019 och 2022 då ACID-indexet hamnade i måttligt sura förhållanden.

Klingstorpabäcken (Si60M) hade hög status 2011-2019, men god status (mer eller mindre nära hög status) 2020-2022. Vad gäller surhet har lokalen varje år visat nära neutrala förhållanden, men ACID har legat mer eller mindre nära måttligt surt.

Käglebäcken (Si173M) bedömdes ha god status båda åren (expertbedömning 2021) medan Dövbäck (Si132M) visade hög status 2011, men IPS-indexet sjönk betydligt 2021 och hamnade väl inom gränserna för god status. År 2022 var IPS åter högre och låg i god, men nära hög status. Surhetsindexet ACID visade nära neutralt 2011, men var betydligt lägre än 2021 och 2022 då det hamnade högt i klassen alkaliskt.

Treårsmedelvärdet av IPS visade god status i Bråån-Rövarekulan (Si29M), Hovdalaån (Si51M) och Vramsån (Si46M), men samtliga ligger mer eller mindre nära gränsen mot måttlig status. Bråån-Rövarekulan har legat i gränslandet mellan god och måttlig status alla år, men med tyngdpunkt på måttlig eftersom mängden näringskrävande kiselalger varit mycket stor alla år. Dessutom har antalet räknade arter varit lågt, eller relativt lågt, liksom diversiteten de flesta åren, vilket kan ha betydelse för klassningarna. Lokalen verkar därtill vara påverkad av miljögifter och låga flöden. Andelen missbildningar har varit tydligt förhöjd samtliga år (betydande till mycket stark påverkansgrad). Även Vramsån har varit ett gränsfall mellan god och måttlig status alla år, men treårsmedelvärdet är något högre än i Bråån-Rövarekulan. Vramsån har ett flertal år uppvisat en svag miljögiftspåverkan och två år med betydande påverkan. I Hovdalaån verkar näringstillståndet ha försämrats de tre senaste åren. 2010-2019 låg IPS i god, undantagsvis i hög, status, men 2020-2021 minskade IPS till god mer eller mindre nära måttlig och år 2022 hamnade det i måttlig status. Det förekommer vissa osäkerhetsfaktorer på lokalen som variation av gruppstillhörighet av *Achnanthes minutissimum* och förekomst av luft/vatten-arten *Humidophila* (tidigare *Diadema*) *perpusilla*.

I Bråån vid Pärup (Si145M), Bråån-SO Åkarp (Si76M) och Tommarpsån (Si92M) visar treårsmedelvärdet av IPS och ACID måttlig status respektive alkaliska förhållanden. Bråån vid Pärup har undersökts 2018-2022 och har alla åren hamnat i måttlig status och Bråån SO Åkarp (Si76M) alla år under perioden 2012-2022 utom 2013 då IPS hamnade i god status. IPS-värdena har hela tiden (särskilt i Bråån SO Åkarp) legat mer eller mindre nära gränsen mellan dessa båda klasser. Måttlig status bör dock vara den korrekta klassningen för båda lokalerna eftersom mängden näringskrävande arter (TDI) varit mycket stor och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) relativt hög. I Tommarpsån har bedömningen varierat mellan god och måttlig status, men med tyngdpunkt på måttlig. TDI har varit stor alla år, men %PT generellt något lägre jämfört med lokalerna i Bråån.



Figur 15. Kiselalgsindexet IPS år 2022 jämfört med två/treårsmedelvärdet inom regional miljöövervakning i Skåne län 2022. Linjerna representerar gräns mellan statusklasserna, Otillf.=Otillfredsställande.

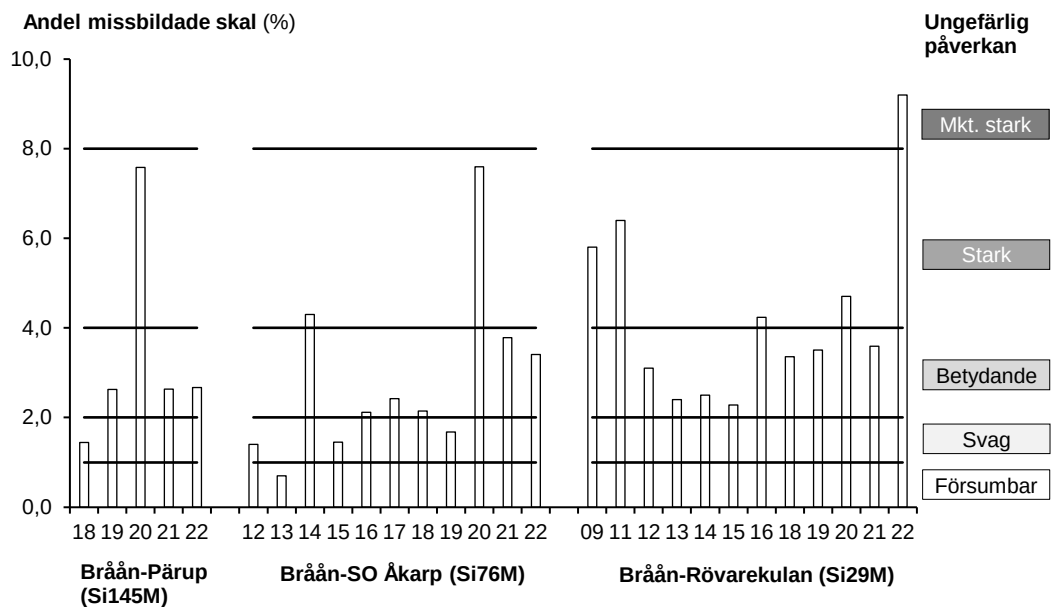
Bara i Dövbäck (Si58M) och Hovdalaån (Si51M) motsvarar två- och treårsmedelvärdena av andelen missbildade kiselalgsskal försumbar påverkan (mindre än 1,0 %) av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening. Hovdalaån har dock tidigare år uppvisat svag till betydande miljögiftspåverkan.

I svag påverkan (1-2 %) hamnar Snällersån (Si157M), Rössjöholmsån (Si26M), Kägglebäcken (Si173M), Tommarpsån (Si92M) och Vramsån (Si46M). Snällersån ligger dock nära gränsen mot betydande påverkan och har varje år (2019-2022) haft förhöjd missbildningsfrekvens. Tommarpsån ligger relativt nära samma gräns, men utmärker sig genom att den visade stark miljögiftspåverkan 2014-2016. Även Vramsån har de flesta åren haft förhöjd andel missbildningar varav 2014 och 2017 visade betydande påverkan.

Medelvärden mellan 2-4 % motsvarar betydande påverkan och noteras i Klingstorpabäcken (Si60M) och Käggleån (Si59M). I Klingstorpabäcken, som är undersökt sedan 2011, verkar påverkan ha ökat de tre senaste åren medan den har minskat i Käggleån (dock bara undersökt 2011, 2021 och 2022).

Bråån vid Pärup (Si145M), Bråån SO Åkarp (Si76M) och Bråån-Rövarekulan (Si29M) hade ett högre medelvärde (4,3, 4,9, resp. 5,8 %), vilket motsvarar en stark miljögiftspåverkan. Bråån-Rövarekulan (Si29M) utmärker sig genom att missbildningsfrekvensen visade mycket stark påverkan 2022. Alla tre lokalerna har dock visat tydlig indikation på miljögiftspåverkan under respektive undersökningsperiod (figur 16). Tecken på miljögiftspåverkan kan också vara

sjunkande artantal och diversitet. Det är dock bara den längst nedströms liggande lokalen, Bråån-Rövarekulan, som genomgående haft låga eller relativt låga värden. Vad som är orsaken till de höga andelarna missbildade kiselalgsskal är oklart, men t.ex. kan låga flöden, rensningar och grävningar samt frånvaro/borttagande av skyddszoner medverka till en ökad koncentration av olika miljöfarliga ämnen i vattendraget. När det gäller närings- och föroreningspåverkan märks dock inga större förändringar över tid. IPS-indexet har överlag varierat kring gränsen mellan måttlig och god status, där en svag förbättring sker från Pärup (måttlig status) ner till Rövarekulan (under senare år god status, dock nära måttlig). Förekomsten av lättnedbrytbar organisk förorening verkar ha minskat något, eftersom andelen föroreningsstoleranta arter (%PT) mer eller mindre har sjunkit på alla tre lokalerna under respektive provtagningsperiod. Störst föroreningspåverkan har påvisats vid Pärup, varefter den minskar ju längre nedströms lokalen ligger. För att ta reda på vad som ger upphov till de höga andelarna missbildade skal hos kiselalgerna i Bråån och för att kunna föreslå lämpliga åtgärder, rekommenderas att kiselalgundersökningarna fortsätter på de tre lokalerna, samt att även andra undersökningar av t.ex. bekämpningsmedel och tungmetaller genomförs.



Figur 16. Jämförelse av andelen missbildade kiselalgsskal (%) mellan de tre lokalerna i Bråån för perioden 2009-2022. Observera att prov insamlats under olika lång period på de olika lokalerna och att alla tre bara har tagits samma år 2018-2022. Bråån vid Pärup (Si145M) är den överst belägna lokalen, därefter kommer Bråån SO Åkarp (Si76M) och längst nedströms ligger Bråån vid Rövarekulan (Si29M). Linjerna representerar gräns mellan påverkansgraderna.

Tabell 11a. Treårs- alternativt tvåårsmedelvärden för kiselalgindexet IPS, stödparametrarna TDI och %PT, surhetsindexet ACID och andel missbildade kiselalgsskal, samt status- och surhetsklassningar enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) i vattendrag inom regional miljöövervakning i Skåne (se bilaga 1 för vilka år som ingår).

Nr	Vattendrag/lokal	IPS	Status IPS	TDI	Påverkan TDI	%PT	Påverkan %PT	Status	ACID	Surhetsklass	Missbildningar (%)
Si157M	Snällersådsån	18,3	hög	29,2	försumbar	1,3	försum./svag	Hög	6,46	Nära neutralt	1,9
Si60M	Klingstorpabäcken	17,2	god	34,9	försumbar	2,3	försum./svag	God	6,20	Nära neutralt	2,2
Si26M	Rössjöholmsån	18,8	hög	23,4	försumbar	0,7	försum./svag	Hög	6,32	Nära neutralt	1,0
Si173M	Käglebäcken	17,3	god	44,7	svag/betyd.	5,7	försum./svag	God	7,62	Alkaliskt	1,8
Si58M	Dövbäck	17,3	god	38,2	försumbar	2,2	försum./svag	God	7,77	Alkaliskt	0,5
Si59M	Kägleån	18,6	hög	33,6	försumbar	1,9	försum./svag	Hög	8,67	Alkaliskt	2,2
Si145M	Bråån-Pärup	14,0	måttlig	86,8	stark/mkt. stark	12,1	betydande	Måttlig	8,63	Alkaliskt	4,3
Si76M	Bråån-SO Åkarp	14,2	måttlig	86,6	stark/mkt. stark	10,5	betydande	Måttlig	8,88	Alkaliskt	4,9
Si29M	Bråån-Röwarekulan	14,7	god	88,8	stark/mkt. stark	5,8	försum./svag	God	8,50	Alkaliskt	5,8
Si92M	Tommarpsån	14,4	måttlig	90,3	stark/mkt. stark	7,2	försum./svag	Måttlig	8,26	Alkaliskt	1,7
Si51M	Hovdalaån	15,0	god	73,1	svag/betyd.	7,5	försum./svag	God	7,67	Alkaliskt	0,7
Si46M	Vramsån	15,0	god	81,8	stark/mkt. stark	4,3	försum./svag	God	8,23	Alkaliskt	1,1

Kalkeffektuppföljning

Nio av lokalerna har undersökts två, eller flera gånger tidigare. En jämförelse av surhetsindexet ACID 2022 jämfört med det senaste treårsmedelvärdet visas i figur 17.

I Farlängen (Si89M) förbättrades surhetssituationen från sura förhållande 2012 till nära neutralt (mycket nära måttligt surt) 2017. ACID-indexet var något lägre 2022 och visade måttligt sura förhållanden. Treårsmedelvärdet ligger i den nedre delen av klassintervallet för måttligt sura förhållanden. Sedan 2016 genomförs årliga kalkningar i sjön (Jarlman & Eriksson 2017b), vilket förklarar det bättre surhetstillståndet 2017 och 2022.

I Ekeshultsån (Si71M) har ACID-indexet minskat varje år och visade måttligt sura förhållanden 2011 och 2016, men sura förhållanden 2019 (nära måttligt surt) och 2022. Treårsmedelvärdet (2016/19/22) ligger i surt, men mycket nära gränsen mot måttligt surt.

Kättebodabäcken (Si73M) har förbättrats från måttligt sura förhållanden 2011 till nära neutralt, eller alkaliskt 2016, 2019 och 2022. Lokalen riskflaggades dock 2016 och 2022 då antalet räknade arter var mycket lågt, liksom diversiteten, vilket kan vara tecken på någon typ av störning (i detta fall troligen stora vattenståndsvariationer).

Vilshultsån (Si118M) har försämrats från alkaliska förhållanden 2016 och 2019 till måttligt sura förhållanden 2022. Lokalen verkar dock ha varit utsatt för störning 2016,

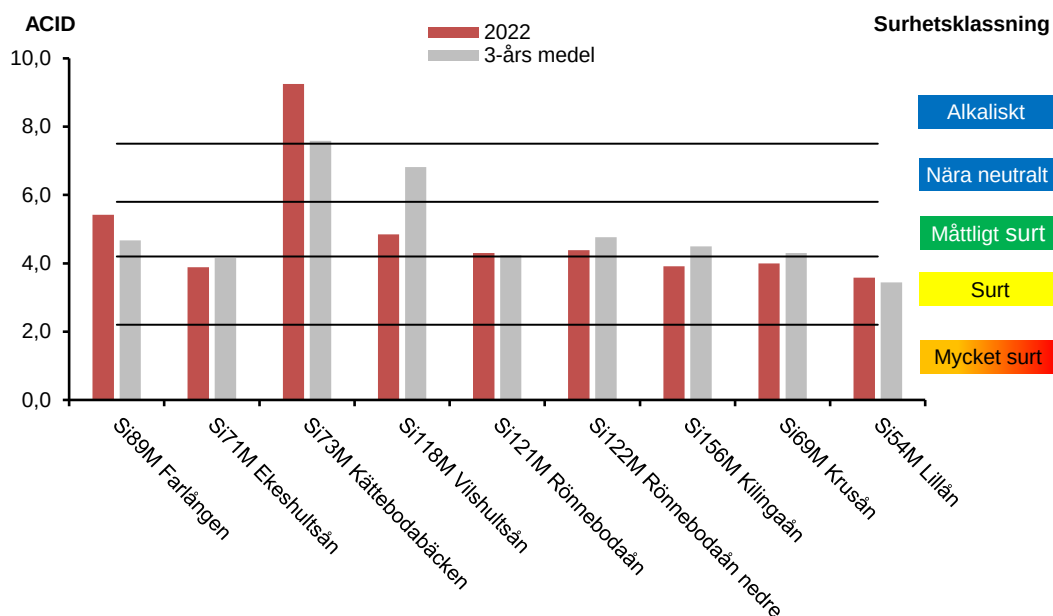
men framför allt 2019, då diversitet var låg respektive mycket låg. Kiselalgssamhället dominerades av artkomplexet *Achnantheidium minutissimum* båda åren (76 / 2016, 95 % 2019). Artgruppen är en primärkolonisator som snabbt kan kolonisera efter att hela eller delar av kiselalgssamhället slagits ut, t.ex. efter torrläggning eller bortspolning av substratet, men även surstötter kan ge samma effekt. *Achnantheidium minutissimum* är surhetskänslig och kan slås ut av surstötter, men kan återkolonisera när förhållandena är gynnsamma igen. År 2022 var artantal och diversitet relativt höga.

I Rönnebodaån (Si121M) har det inte skett några större förändringar mellan åren medan ACID-indexet har minskat i Rönnebodaån nedre (Si122M). Indexvärdet i Rönnebodaån (Si121M) har legat i gränslandet surt/måttligt surt varje år. I Rönnebodaån nedre ligger visserligen ACID i måttligt surt varje år, men värdet har minskat från att ligga väl inom gränserna 2016 till nära surt 2022.

Kilingaån (Si156M) har försämrats från måttligt sura förhållanden 2019 till sura förhållanden 2022.

Krusån (Si69M) visad sura förhållanden 2011, 2019 och 2022, men ACID var högre 2016 och hamnade i måttligt sura förhållanden. Treårsmedelvärdet (2016/19/22) ligger i måttligt surt, men nära gränsen mot surt.

Lillån (Si54M) har uppvisat sura förhållanden varje år. ACID-indexet var dock betydligt lägre 2010 och 2016 än 2019 och 2022. Indexvärdet var högst 2019 då det hamnade nära gränsen mot måttligt surt.



Figur 17. Surhetsindexet ACID år 2022 jämfört med treårsmedelvärdet på lokaler inom kalkeffektuppföljning i Skåne län 2022. Linjerna representerar gräns mellan surhetsklasserna.

Vad gäller eventuell påverkan av miljögifter har Farlången (Si89M), Kättebodabäcken (Si73M), Vilshultsån (Si118M), Kilingaån (Si156M), Krusån (Si69M) och Lillån (Si54M) visat en svag påverkan något år. Ekeshultsån (Si71M) och Rönnebodaån (Si121M) visade betydande påverkan 2011 respektive 2016 (Ekeshultsån även svag påverkan 2019). Kättebodabäcken (Si73M) sticker ut genom att varje år ha förhöjd missbildningsfrekvens. Påverkansgraden har dock minskat från stark 2011, betydande 2016 till svag 2019 och 2022.

Tabell 11b. Treårsmedelvärden för kiselalgindeket IPS, stödparametrarna TDI och %PT, surhetsindexet ACID och andel missbildade kiselalgsskal, samt status- och surhetsklassningar enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) i vattendrag och sjöar inom kalkeffektuppföljning i Skåne (se bilaga 1 för vilka år som ingår).

Nr	Vattendrag/sjö	IPS	Status IPS	TDI	Påverkan TDI	%PT	Påverkan %PT	Status	ACID	Surhetsklass	Missbildningar (%)
Si89M	Farlången	19,1	hög	18,2	försumbar	0,4	försum./svag	Hög	4,67	Måttligt surt	0,6
Si71M	Ekeshultsån	18,7	hög	13,8	försumbar	2,4	försum./svag	Hög	4,15	Surt	0,7
Si73M	Kättebodabäcken	19,5	hög	24,0	försumbar	0,2	försum./svag	Hög	7,58	Alkaliskt	1,9
Si118M	Vilshultsån	19,8	hög	20,1	försumbar	0,1	försum./svag	Hög	6,82	Nära neutralt	0,3
Si121M	Rönnebodaån	19,8	hög	7,5	försumbar	0,4	försum./svag	Hög	4,23	Måttligt surt	0,9
Si122M	Rönnebodaån nedre	18,9	hög	15,9	försumbar	1,8	försum./svag	Hög	4,76	Måttligt surt	0,5
Si156M	Kilingaån	19,4	hög	14,5	försumbar	0,5	försum./svag	Hög	4,50	Måttligt surt	1,1
Si69M	Krusån	19,4	hög	13,7	försumbar	0,5	försum./svag	Hög	4,30	Måttligt surt	0,8
Si54M	Lillån	19,8	hög	8,5	försumbar	0,3	försum./svag	Hög	3,44	Surt	0,9

Övrigt

Inom vattenförvaltningsarbetet pågår en ny vattenförekomstindelning. Detta får till följd att Skåne får betydligt fler vattenförekomster, varav flera är övrigt vatten i dagsläget. Flertalet av dessa vatten saknar både vattenkemisk och biologisk provtagning. För att initialt kunna statusklassa även dessa nya preliminära vattenförekomster har Länsstyrelsen Skåne påbörjat en drive med att undersöka kiselalger i ett 10-tal vatten per år under en 4-årsperiod.

Vid årets provtagning, på de lokaler som tas regelbundet, noterades inga större fysiska förändringar ha skett varken i omgivning, närmiljö eller vattenmiljö sedan föregående tillfälle.

Årets provtagning föregicks av en mycket torr och varm sommar som innebar att vattenstånd och flöden var mycket låga i både sjöar och vattendrag i stora delar av Skåne, bland annat i Kävlingeåns, Rönneåns och Helgeåns vattensystem. Extremt låga flöden noterades på alla lokaler i Bråån, speciellt på lokalen i Rövarekulan (Si29M; figur 18) och i Pärup (Si145M), andra exempel är Döväbäck (Si173M), Snällerrödsån vid Osinga hall (Si157M), Kättebodabäcken (Si73M), Rönnebodaån (Si21M), Hovdalaån (Si51M) och Vramsån vid Årröd (Si46M). En av de preliminära vattenförekomsterna Baggabäck var helt uttorkad (figur 18).



Figur 18. Vid provtagningstillfället i september 2022 var flöden och vattennivåer låga i större delen av Skåne. Bråån i naturreservatet Rövarekulan (provlokal Si29M ligger uppströms sträckan på bild; t.v.) var delvis torrlagd och Baggabäcken vid Lunnom (t.h.) var helt uttorkad.

Eftersom inga prov kunde tas i Baggabäcken, så valde vi att istället ta prov på ytterligare en lokal längre nedströms i Glimån (Si198M) utöver den vid

Hembygdsgården (Si197M; figur 7 se sid 19). Glimån rinner söderut igenom Glimåkra och påverkas av samhället och dess industrier. Lokalen som valdes ligger precis nedströms en stor kulvert som går igenom industriområdet (figur 19).



Figur 19. Glimån leds via en stor kulvert under industriområdet i Glimåkra som mynnar (t.v.) i höjd med grinden på den högra bilden. Därefter rinner ån utmed industriområdet, djupt nedskuren och kantad av en äldre lövridå (t.v.), för att nedströms industriområdet mynna i Kilingåån.

Tack

Ett stort tack till Iréne Sundberg och Ylva Meissner på Medins Havs- och Vattenkonsulter AB som har utfört kiselalgsanalyserna. Iréne har även ansvarat för framtagandet av rapporten. Tack till Jan-Inge Månsson, Länsstyrelsen Skåne, som har tagit 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 (nederst t.v.) som hjälpte till i fält. Tack igen till Kim samt Lukas Österling (överst t.h.) och Joel Eriksson (nederst t.h.) för sällskap och hjälp till Marie (figur 4) 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.
- 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. Länsstyrelsen i Skåne län, rapport 2011:5.
- Eriksson, M. & Jarlman, A. (2014). Kiselalgsundersökning i vattendrag i Skåne 2013. Rapport 2014:42, Länsstyrelsen Skåne.
- Eriksson, M. & Jarlman, A. (2016a). Kiselalgsundersökning i vattendrag i Skåne 2014. Rapport 2016:19, Länsstyrelsen Skåne.
- Eriksson, M. & Jarlman, A. (2016b). Kiselalgsundersökning i vattendrag i Skåne 2015. Rapport 2016:21, Länsstyrelsen Skåne.
- Falasco, E., Bona, F., Badion, G., Hoffmann, L. & Ector, L. (2009). Diatom teratological forms and environmental alterations: a review. *Hydrobiologia*, 623, 1-35.
- Havs- och vattenmyndigheten (2016). Handledning för miljöövervakning: Programområde Sötvatten, Undersökningstyp "Påväxt i sjöar och vattendrag – kiselalgsanalys" Version 3:2, 2016-01-20. (<https://www.havochvatten.se/hav/vagledning--lagar/vagledningar/ovriga-vagledningar/undersokningstyper-for-miljoovervakning.html>).
- Havs- och vattenmyndigheten 2018. Kiselalger i sjöar och vattendrag. Vägledning för statusklassificering. Rapport 2018:38 (<https://www.havochvatten.se/hav/uppdrag--kontakt/publikationer/publikationer/2018-12-10-kiselalger-i-sjoar-och-vattendrag---vagledning-for-statusklassificering.html>).
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (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>)

- Shannon, C. E. 1948. A mathematical theory of communication. The Bell System Technical Journal 27: 379-423 and 623-656.
- SIS (2014a). Svensk Standard, SS-EN 13946:2014, Water quality - Guidance for the routine sampling and preparation of benthic diatoms from rivers and lakes.
- SIS (2014b). Svensk Standard, SS-EN 14407:2014, "Water quality – Guidance for the identification and enumeration of benthic diatom samples from rivers and lakes".
- van Dam, H., Mertens, A. & Sinkeldam, J. (1994). A coded checklist and ecological indicator values of freshwater diatoms from The Netherlands. 28(1): 117-133.
- Zelinka, M. & Marwan, P. (1961). Zur Präzisierung der biologischen Klassifikation der Reinheit fliessender Gewässer. Arch. Hydrobiol. 57: 159-174.

Kartor i rapporten:

© Länsstyrelsen Skåne

© Lantmäteriet Geodatasamverkan – GSD Fastighetskartan raster

Bilaga 1. Resultatsidor kiselalger

Förklaring till resultatsidor – kiselalger

Lokaluppgifter

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

Index och hjälpparametrar:

IPS = Indice de Polluo-sensibilité Spécifique

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

TDI = Trophic Diatom Index

% PT = % Pollution Tolerant valves

ACID = ACidity Index for Diatoms

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

Diversitet = Shannon-indexet H'

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

Riskflaggning:

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

Gäller vid:

Missbildningsfrekvens över 2%

Antalet räknade arter under 20

Diversitet under 1,5

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening):

Hög status

God status

Måttlig status

Otillfredsställande status

Dålig status

Statusklassning (surhet):

Alkaliskt

Nära neutralt

Måttligt surt

Surt

Mycket surt

Si157M. Snällerödsån, N Rörum, Osinga hall

Datum: 2022-09-05

Stations EU-CD: SE621303-135786

Koordinater: 6209812 / 408105 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA59827031

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Vattendragsbredd: 2,8 m

Medeldjup provyta: 0,14 m

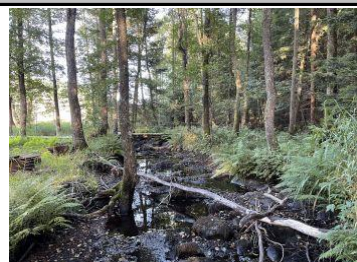
Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: klart

Vattentemperatur: 11,5 °C

Beskuggning: >50%



Provplats: upp- och nedströms gångbro

Resultat index och klassning

IPS: 17,7 (hög) Antal räknade taxa: 65
 EK (IPS): 0,90 (hög) Diversitet: 4,81
 TDI: 30,1 (försumbar) Missbildningar (%): 2,0 (svag/betyd.)
 % PT: 2,9 (försumbar/svag) Riskflaggning: -
 ACID: 5,71 (måttligt surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG nära god

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT mkt. nära nära neutralt

Kommentar årets undersökning

Snällerödsån vid N. Rörum hade ett IPS-index som motsvarar hög status. Indexvärdet hamnade dock nära gränsen mot god status. Det förekom enstaka näringskrävande kiselalger (t.ex. *Navicula cryptocephala*, *Planothidium frequentissimum*) och vissa som även är föroreningstoleranta (t.ex. *Gomphonema parvulum*, *Nitzschia palea*) noterades. Artgruppen *Achnanthes minutissimum* group II var vanligast förekommande (19 %) tillsammans med andra näringskänsliga och måttligt näringskrävande arter.

Det förekom även en hel del surhetsindikerande arter (ffa. inom släktet *Eunotia*) och surhetsindexet ACID motsvarade måttligt sura förhållanden (årsmedel-pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum lägre än 6,4). Indexvärdet hamnade dock mycket nära gränsen mot nära neutrala förhållanden (årsmedel-pH 6,5-7,3).

2,0 % missbildade skal observerades, vilket kan tyda på att det finns en svag, mycket nära betydande påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande. Vid andelar över 2 % utfärdas en riskflaggning.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (närlingsämnen & org. föroren.)
2019	18,4	hög	24,5	försumbar	1,5	försumbar/svag	Hög status
2020	18,9	hög	28,8	försumbar	0,7	försumbar/svag	Hög status
2021	18,2	hög	28,7	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status
2022	17,7	hög	30,1	försumbar	2,9	försumbar/svag	Hög status

nära god status

Treårsmedelvärden

20-22	18,3	hög	29,2	försumbar	1,3	försumbar/svag	Hög status
-------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2019	5,54	Måttligt surt
2020	7,11	Nära neutralt
2021	6,55	Nära neutralt
2022	5,71	Måttligt surt

mkt. nära nära neutralt

År	Missbildningar %	Påverkan
2019	2,0	Svag/Betydande
2020	2,7	Betydande
2021	1,2	Svag
2022	2,0	Svag/Betydande

Treårsmedelvärde

20-22	6,46	Nära neutralt
-------	------	---------------

Treårsmedelvärde

20-22	1,9	Svag	nära betyd.
-------	-----	------	-------------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts 2019-2022 och kiselalgssamhället visade alla fyra åren hög status. IPS-indexet låg dock mer eller mindre nära gränsen mot god status 2019, 2021 och 2022. Treårsmedelvärdet (2020-2022) av IPS ligger i den nedre delen av klassintervallet.

Surhetsindexet ACID motsvarade måttligt sura förhållanden (årsmedel-pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum lägre än 6,4) 2019 och 2022, men hamnade i nära neutrala förhållanden 2020-2021. Treårsmedelvärdet ligger i nära neutralt (årsmedel-pH 6,5-7,3).

Andelen missbildade kiselalgsskal har varit förhöjd varje år — på gränsen mellan svag och betydande påverkan 2019 och 2022, betydande påverkan 2020 och svag påverkan 2021. Treårsmedelvärdet ligger i svag påverkan, men nära gränsen mot betydande påverkan (och därmed riskflaggning).

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

Si60M. Klingstorpabäcken, Färingtofta

Datum: 2022-09-05

Stations EU-CD: SE621606-134831

Koordinater: 6212736 / 398521 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA19283783

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Vattendragsbredd: 3,5 m

Medeldjup provyta: 0,28 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 13,8 °C

Beskuggning: >50%



Provplats: nedströms vägbro

Resultat index och klassning

IPS: 17,3 (god)

Antal räknade taxa: 66

EK (IPS): 0,88 (god)

Diversitet: 4,16

TDI: 32,1 (försumbar)

Missbildningar (%): 2,7 (betydande)

% PT: 1,0 (försumbar/svag)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 6,38 (nära neutralt)

Statusklassning (näringsämnen och organisk förorening)

GOD

mycket nära hög

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Klingstorpabäcken vid Färingtofta motsvarade god status. Indexvärdet ligger mycket nära gränsen mot hög status, men eftersom ett flertal näringskrävande (om än fåtaliga) noterades (t.ex. *Navicula cryptocephala*, *Navicula tenelloides*) bör god status stämma. *Platessa oblongella* utgjorde ca 35 % och *Achnanthes minutissimum* group II ca 15 % av kiselalgssamhället. Båda finns i näringsfattiga till måttligt näringsrika vatten, men *P. oblongella* verkar ha en komplicerad ekologi eftersom den även kan uppnå betydande mängder i mer näringsrika vatten (kan vara en störningsindikator, t.ex. för varierande fosforhalter). Antalet räknade taxa var högt.

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

Andelen missbildade kiselalgsskal var 2,7 %, vilket tyder på en betydande påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening och innebär en **riskflaggning** för lokalen.

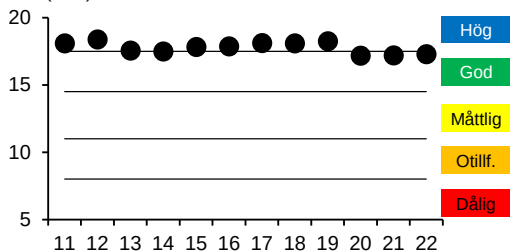
Jämförelse med tidigare undersökningar

Treårsmedelvärden

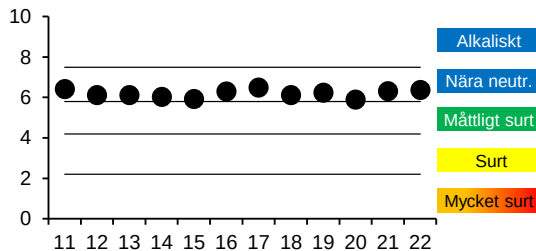
År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
20-22	17,2	god	34,9	försumbar	2,3	försumbar/svag	God	6,20	Nära neutralt

nära hög

IPS (1-20)



ACID



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts varje år sedan 2011. Perioden 2011-2019 motsvarade IPS-indexet hög status, men indexvärdena har hela tiden legat mer eller mindre nära gränsen mot god status. Åren 2020-2022 hamnade indexvärdet i god status (dock nära gränsen mot hög status). Stödparametern TDI har de flesta åren legat mer eller mindre nära gränsen mot betydande påverkan av näringsämnen, vilket styrker klassningen god status.

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

Andelen missbildade skal var mindre än 1,0 % 2011-2013 och 2018 (försumbar påverkan), 1,0-1,2 % 2014-2017, 2019 (ev. svag påverkan) och 1,9-2,0 % 2020, 2021 (svag, på gränsen till betydande påverkan) samt 2,7 % 2022 (betydande påverkan). Miljögiftspåverkan verkar således ha ökat.

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

Si26M. Rössjöholmsån, Munka-Ljungby

Datum: 2022-09-05

Stations EU-CD: SE624089-132476

Koordinater: 6237267 / 374693 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA14976638

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Provplats: ca 100 m nedströms daghem

Vattendragsbredd: 13,1 m

Medeldjup provyta: 0,12 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 15 °C

Beskuggning: >50%



Resultat index och klassning

IPS: 18,8 (hög)

Antal räknade taxa: 56

EK (IPS): 0,96 (hög)

Diversitet: 3,67

TDI: 22,2 (försumbar)

Missbildningar (%): 0,7 (försumbar)

% PT: 0,5 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 5,90 (nära neutralt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

mycket nära måttligt surt

Kommentar årets undersökning

Rössjöholmsån vid Munka-Ljungby hade ett IPS-index som motsvarar hög status. Vissa näringskrävande kiselalger (TDI) noterades, men mängden var liten och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var mycket liten.

Surhetsindexet ACID motsvarade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Värdet ligger mycket nära gränsen mot måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4). Artkomplexet *Achnanthes minutissimum* group II, som är vanligt i näringsfattiga och måttligt näringsrika ej sura vatten, utgjorde 44 % av kiselalgssamhället. Det surhetstålsliga släktet *Eunotia* var relativt vanligt (ca 18 %).

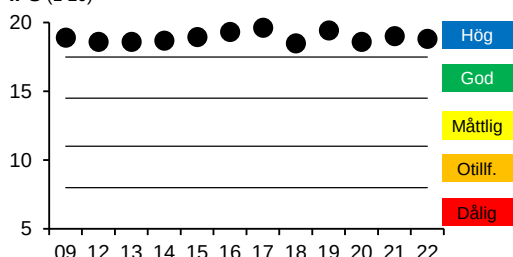
Andelen missbildade kiselalgsskal var mindre än 1,0 %, vilket betyder att ingen eller endast en försumbar påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening, kan påvisas med kiselalganalysen.

Jämförelse med tidigare undersökningar

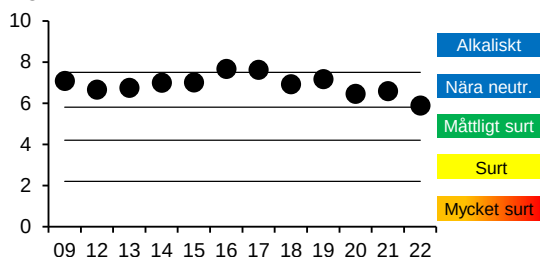
Treårsmedelvärden

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
20-22	18,8	hög	23,4	försumbar	0,7	försumbar/svag	Hög	6,32	Nära neutralt

IPS (1-20)



ACID



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

En lokal längre uppströms undersöktes 2009, men flyttades 2012-2022 pga. utrivning av en kvarndamm. Resultaten har varit tämligen lika alla år, dvs. hög status och små/relativt små mängder näringskrävande (TDI) och små/mycket små andelar föroreningstoleranta (%PT) kiselalger. Diversiteten var mycket låg 2017 och låg 2019, vilket kan ha berott på någon typ av störning, vilket i vissa fall kan påverka resultatet (dominans av *Achnanthes minutissimum* group II båda åren).

Surhetsindexet ACID har visat nära neutrala förhållanden de flesta åren 2009, 2012-2015 och 2018-2022 (dock mycket nära måttligt surt 2022) samt alkaliska förhållanden 2016-2017. Treårsmedelvärdet 2020-2022 hamnar i den nedre delen av klassintervallet för nära neutralt (årsmedel-pH 6,5-7,3).

År 2009 gjordes ingen analys av missbildade kiselalgsskal. 2012 och 2018-2019, 2022 motsvarade andelen missbildade skal försumbar påverkan, 2013-2014, 2016 och 2020-2021 svag påverkan (1,0-1,7 %), samt 2015 (2,7 %) och 2017 (3,6 %) betydande påverkan. Vid andelar över 2 % riskflaggas lokalen.

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

Si173M. Käglebäcken, uppströms Dövbäcks inflöde

Datum: 2022-09-05

Stations EU-CD: SE625204-132211

Koordinater: 6248387 / 371915 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA72895414

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Vattendragsbredd: 5,2 m

Medeldjup provyta: 0,11 m

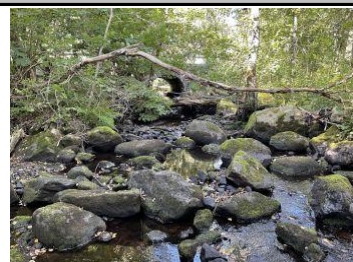
Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 11,2 °C

Beskuggning: >50%



Resultat index och klassning

IPS: 17,0 (god)

Antal räknade taxa: 64

EK (IPS): 0,86 (god)

Diversitet: 4,20

TDI: 44,9 (svag/betydande)

Missbildningar (%): 1,9 (svag)

% PT: 7,5 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 7,58 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

GOD

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

I Käglebäcken, uppströms Dövbäcks inflöde, motsvarade IPS-indexet god status. Indexvärdet ligger i den övre delen av klassintervall, men stödparametrarna TDI och %PT var något förhöjda och styrker klassningen god status. Kiselalgssamhället bestod av en blandning av arter med olika näringspreferens. Dominerade gjorde *Achnanthes minutissimum* group II (ca 40 %), som framför allt finns i näringsfattiga till måttligt näringsrika vatten, men en del näringskrävande former förekom också. Till näringskrävande arter som noterades på lokalen hör *Cocconeis placentula* sl., *Navicula cryptocephala* och *Navicula lanceolata*.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga över 7,3. Indexvärdet ligger mycket nära gränsen mot nära neutralt.

Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,9 %, vilket tyder på en svag påverkan av bekämpningsmedel, metaller e.dyl. Frekvensen ligger nära gränsen mot betydande påverkan.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (närlingsämnen & org. föroren.)	Expertbed.
2021	17,6	hög	44,5	svag/betydande	3,8	försumbar/svag	Hög status	God
2022	17,0	god	44,9	svag/betydande	7,5	försumbar/svag	God status	

Tvåårsmedelvärden

21/22	17,3	god	44,7	svag/betydande	5,7	försumbar/svag	God status
-------	------	-----	------	----------------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2021	7,65	Alkaliskt
2022	7,58	Alkaliskt

Tvåårsmedelvärde

21/22	7,62	Alkaliskt
-------	------	-----------

År	Missbildningar %	Påverkan
2021	1,7	Svag
2022	1,9	Svag

Tvåårsmedelvärde

21/22	1,8	Svag
-------	-----	------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2021 och då hamnade IPS-indexet i hög status. Indexvärdet låg dock mycket nära gränsen mot god status och eftersom mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var något förhöjd gjordes en expertbedömning till god status. År 2022 visade IPS god status och tvåårsmedelvärdet hamnar i samma klass.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden båda åren.

Missbildningsanalysen visade en svag påverkan av miljögifter både 2021 och 2022, men frekvensen hamnade mer eller mindre nära gränsen mot betydande påverkan båda åren.

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

Si58M. Döwabäck, Lannamärket

Datum: 2022-09-05

Stations EU-CD: SE625209-132220

Koordinater: 6248438 / 372005 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA44801972

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

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

Vattendragsbredd: 2,9 m

Medeldjup provyta: 0,13 m

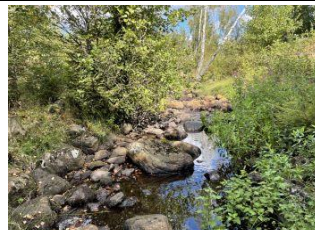
Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 11,8 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 17,2 (god) Antal räknade taxa: 50
 EK (IPS): 0,88 (god) Diversitet: 3,50
 TDI: 33,5 (försumbar) Missbildningar (%): 0,5 (försumbar)
 % PT: 6,0 (försumbar/svag) Riskflaggning: -
 ACID: 8,65 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

GOD nära hög

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

Döwabäck vid Lannamärket hade år 2021 ett IPS-index som motsvarar god status. Indexvärdet ligger nära gränsen mot hög status, men eftersom mängden näringskrävande (TDI) och andelen föroreningstoleranta (%PT) kiselalger var något förhöjd bör god status stämma. Artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* group II (medelbreda former) dominerade i kiselalgsamhället (48 %) följt av släktet *Fragilaria*. *Achnanthydium minutissimum* låg nära gränsen mot den breda, mer näringskrävande formen group III och vissa kalkkrävande arter noterades.

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 något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (närlingsämnen & org. föroren.)
2011	18,7	hög	17,1	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
2021	15,9	god	64,0	svag/betydande	0,5	försumbar/svag	God status
2022	17,2	god	33,5	försumbar	6,0	försumbar/svag	God status
Treårsmedelvärden							
11/21/22	17,3	god	38,2	försumbar	2,2	försumbar/svag	God status

År	ACID	Statusklassning (surhet)	År	Missbildningar %	Påverkan
2011	6,26	Nära neutralt	2011	0,5	Försumbar
2021	8,40	Alkaliskt	2021	0,5	Försumbar
2022	8,65	Alkaliskt	2022	0,5	Försumbar
Treårsmedelvärde					
11/21/22	7,77	Alkaliskt	11/21/22	0,5	Försumbar

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Döwabäck vid Lannamärket undersöktes även 2011 och 2021. År 2011 var IPS betydligt högre än framför allt 2021, men även 2022, och motsvarade hög status. Artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* group II (medelbreda former) samt *Platessa* (tidigare *Karayevia*) *oblongella* dominerade kiselalgsamhället då. 2021 och 2020 visade indexvärdet god status. Anledningen till att IPS var lägre 2021 beror till stor del på att artgruppen *Achnanthydium minutissimum* då hamnade i group III (breda, näringskrävande former), istället för group II (medelbreda, näringskänsliga till måttligt näringskrävande former) som 2011 och 2021 (medelbredden låg dock mer eller mindre nära gränsen mot group III). År 2021 var dessutom andelen av *Achnanthydium minutissimum* större än 2011 och 2022 och orsakade låg diversitet.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden 2011 (årsmedel-pH bör 6,5-7,3), men motsvarade alkaliska förhållanden (årsmedel-pH över 7,3) 2021 och 2022. År 2011 utgjorde det surhetstålga släktet *Eunotia* 13 % av samhället medan andelen var mindre än 1 % 2021 och 2022.

Andelen missbildade kiselalgs skal var mindre än 1,0 % alla tre åren (försumbar miljögiftspåverkan).

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

Si59M. Käggleån, ca 300 m nedströms Benmöllan

Datum: 2022-09-05

Stations EU-CD: SE625064-132179

Koordinater: 6246981 / 371613 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA72895414

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Vattendragsbredd: 8 m

Medeldjup provyta: 0,1 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 11,8 °C

Beskuggning: >50%

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



Resultat index och klassning

IPS: 17,9 (hög)

Antal räknade taxa: 45

EK (IPS): 0,91 (hög)

Diversitet: 2,76

TDI: 39,2 (försumbar)

Missbildningar (%): 1,2 (svag)

% PT: 3,3 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 9,13 (alkaliskt)

Status näring & org. föroren.

Expertbedömning

HÖG

GOD

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Käggleån nedströms Benmöllan motsvarade hög status, men eftersom indexvärdet hamnade relativt nära gränsen mot god status samtidigt som stödparametern TDI låg mycket nära gränsen mot svag/betydande påverkan av näringsämnen och det förekom vissa föroreningstoleranta arter (%PT), gjordes en expertbedömning till god status. Tecken på näringspåverkan visas av förekomsten av t.ex. *Cocconeis placentula* sl. och *Melosira varians*. Även vissa föroreningstoleranta kiselalger (%PT) förekom (t.ex. *Navicula gregaria*, *Gomphonema parvulum*, *Navicula lanceolata*). Dominerade gjorde dock artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* group II (60 %), som framför allt finns i näringsfattiga och måttligt näringsrika vatten.

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

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (näringsämnen & org. föroren.)	Expertbed.
2011	18,5	hög	33,4	försumbar	1,6	försumbar/svag	Hög status	
2021	19,3	hög	28,2	försumbar	1,0	försumbar/svag	Hög status	
2022	17,9	hög	39,2	försumbar	3,3	försumbar/svag	Hög status	God

Treårsmedelvärdet

11/21/22	18,6	hög	33,6	försumbar	1,9	försumbar/svag	Hög status
----------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)	År	Missbildningar %	Påverkan
2011	8,03	Alkaliskt	2011	2,8	Betydande
2021	8,86	Alkaliskt	2021	2,7	Betydande
2022	9,13	Alkaliskt	2022	1,2	Svag

Treårsmedelvärde

11/21/22	8,67	Alkaliskt	11/21/22	2,2	Betydande
----------	------	-----------	----------	-----	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2011 och 2021. Alla tre åren hamnade lokalen i hög status, men IPS-indexet var lägre 2022 och hamnade relativt nära god status och en expertbedömning gjordes. Mängderna näringskrävande respektive föroreningstoleranta kiselalger var relativt små 2011 och 2021, men något större 2022 (nära svag/betydande påverkan). Lokalen och därmed resultatet riskflaggades 2021 pga. mycket lågt antal räknade taxa och mycket låg diversitet. Artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* utgjorde då 88 % av samhället, vilket kan vara tecken på någon form av störning (t.ex. stora variationer i vattenstånd). År 2021 genomfördes ett dammbygge uppströms. Artgruppen är en primärkolonisator och kan snabbt återväxa efter att hela, eller delar av kiselalgersamhället slagits ut (t.ex. efter en uttorkning, eller bortspolning av substratet). Övriga år var andelen av *Achnanthydium minutissimum* lägre (65%, resp. 60 %). Surhetsindexet ACID visade samtliga år alkaliska förhållanden (årsmedel-pH över 7,3).

Andelen missbildade kiselalger var förhöjd vid alla tre tillfällena och indikerade en betydande miljögiftspåverkan 2011 och 2021 samt en svag påverkan 2022. Vid andelar över 2 % riskflaggas lokalen.

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

Si190M. Vege å, Knutstorp

Datum: 2022-09-09

Stations EU-CD: SE620912-133356

Koordinater: 6205627 / 383861 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA69199310

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 7

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Provplats: uppströms åtgärd, nedströms vägbro

Vattendragsbredd: - m

Medeldjup provyta: 0,46 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: grumligt

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 12,6 °C

Beskuggning: >50%



Resultat index och klassning

IPS: 14,3 (måttlig)

Antal räknade taxa: 52

EK (IPS): 0,73 (måttlig)

Diversitet: 3,81

TDI: 87,7 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 0,7 (försumbar)

% PT: 11,2 (betydande)

Riskflaggning: -

ACID: 8,88 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

nära god

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

Det var extremt mycket oorganiskt material i provet, vilket försvårade analysen och det var glest med alger. Vattnet var grumligt och det var svårt att hitta lämpliga substrat på lokalen, vilket kan vara förklaringen

I Vege å vid Knutstorp motsvarade IPS-indexet måttlig status. Indexvärdet ligger nära gränsen mot god status, men eftersom stödparametern TDI visar mycket stark påverkan av näringsämnen och %PT betydande påverkan av organisk förorening bör klassningen måttlig status stämma. Lokalen dominerades av den näringskrävande *Amphora pediculus* följt av artgruppen *Gomphonema pumilum* sl. och den föroreningstoleranta *Navicula gregaria*.

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

Mindre än 1,0 % missbildade skal observerades, vilket innebär en försumbar påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

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

Si191M. Svalövssjön, sjöns utlopp

Datum: 2022-09-09

Stations EU-CD: SE620256-133161

Koordinater: 6199051 / 381992 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: NW620015-133007

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: växt

Antal borstade stenar: -

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Provplats: uppströms gångbro, höger sida i sjön

Vattendragsbredd: 15 m

Medeldjup provyta: 0,3 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: grumligt

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 15,6 °C

Beskuggning: <5%



Resultat index och klassning

IPS: 12,4 (måttlig)

Antal räknade taxa: 46

EK (IPS): 0,63 (måttlig)

Diversitet: 4,53

TDI: 87,6 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 0,2 (försumbar)

% PT: 10,7 (betydande)

Riskflaggning: -

ACID: 7,81 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

Svalövssjön hade ett IPS-index motsvarande måttlig status. Indexvärdet ligger i den nedre, dvs. sämre delen av klassintervallet. Stödparametern TDI visade mycket stark påverkan av näringsämnen och %PT betydande påverkan av organisk förorening. Till mycket näringskrävande arter på lokalen hör *Cyclostephanos dubius* (lever främst frilevande i sjöar) och *Navicula capitatoradiata* (lever bentiskt i både sjöar och vattendrag). Den i näringsrika vatten allmänt förekommande artgruppen *Achnanthes minutissimum* group III (breda former) utgjorde endast en liten del av samhället och de var mycket breda. Förutom *C. dubius* fanns det även andra arter som ffa. lever som plankton i sjöar, men kan även förekomma fastsittande i rinnande vatten om lokalen ligger nära nedströms en sjö.

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

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

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

Si192M. Svalövsbäcken, Källs Nöbbelöv

Datum: 2022-09-09

Stations EU-CD: SE619873-132946

Koordinater: 6195190 / 379888 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: NW620015-133007
Län: 12 Skåne
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne
Prov taget från: växt
Antal borstade stenar: -
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014
Provplats: uppströms väg och tomtmark

Vattendragsbredd: 3 m
Medeldjup provyta: 0,36 m
Vattennivå: låg
Grumlighet: klart
Vattenfärg: klart
Vattentemperatur: 15,3 °C
Beskuggning: 0%



Resultat index och klassning

IPS: 12,4 (måttlig) Antal räknade taxa: 41
EK (IPS): 0,64 (måttlig) Diversitet: 4,00
TDI: 84,0 (stark/mkt. stark) Missbildningar (%): 0,7 (försumbar)
% PT: 12,1 (betydande) Riskflaggning: -
ACID: 8,37 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

Svalövbäcken hade ett IPS-index motsvarande måttlig status. Indexvärdet ligger i den sämre delen av klassintervallet, dvs. närmare otillfredsställande status. Stödparametern TDI visade stark/mycket stark påverkan av näringsämnen och %PT betydande påverkan av organisk förorening. Kiselalgsamhället dominerades av mycket näringskrävande arter, t.ex. *Amphora pediculus*, *Cyclotella meneghiniana* och *Navicula capitatoradiata*. Den näringskrävande artgruppen *Achnanthes minutissimum* group III (breda former) utgjorde största delen (23,5 %).

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

Andelen missbildade kiselalgsstal var mindre än 1,0 %, vilket innebär att endast en försumbar påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande, kan påvisas m.h.a. kiselalgsanalysen.

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

Si193M. Braån, NV Munkebäck

Datum: 2022-09-09

Stations EU-CD: SE619792-132116

Koordinater: 6194293 / 371605 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA55852069
Län: 12 Skåne
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne
Prov taget från: växt
Antal borstade stenar: -
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014
Provplats: nedströms åtgärd SV Norrenäs, vid brant, nedströms litet hus

Vattendragsbredd: - m
Medeldjup provyta: 0,72 m
Vattennivå: låg
Grumlighet: klart
Vattenfärg: klart
Vattentemperatur: 14,2 °C
Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 12,5 (måttlig) Antal räknade taxa: 50
EK (IPS): 0,64 (måttlig) Diversitet: 3,59
TDI: 89,3 (stark/mkt. stark) Missbildningar (%): 0,5 (försumbar)
% PT: 13,6 (betydande) Riskflaggning: -
ACID: 8,39 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

Braån NV Munkebäck hade ett IPS-index motsvarande måttlig status. Stödparametern TDI visade mycket stark påverkan av näringsämnen och %PT betydande påverkan av organisk förorening. Kiselalgsamhället dominerades helt av näringskrävande arter. De vanligaste var artgrupperna *Achnanthes minutissimum* group III (breda former) och *Cocconeis placentula* samt *Planorbulina cavilanceolata*. Den sistnämnda finns inte på den svenska kiselalgslistan utan benämns som *Planorbulina* cf. *frequentissimum*, eftersom den tillhör den gruppen av arter. Ekologin är sannolikt liknade den för *P. frequentissimum*, men osäkert vad gäller föroreningstolerans.

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

Andelen missbildade kiselalgsstal var mindre än 1,0 %, vilket innebär att endast en försumbar påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande, kan påvisas med hjälp av kiselalgsanalysen.

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

Si145M. Bråån, Pärup

Datum: 2022-09-08

Stations EU-CD: SE620338-138397

Koordinater: 6184993 / 421650 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA88362826

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Vattendragsbredd: 3,2 m

Medeldjup provyta: 0,06 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: klart

Vattentemperatur: 12,5 °C

Beskuggning: 5-50%

Provplats: nedströms valvbro



Resultat index och klassning

IPS: 14,3 (måttlig)

Antal räknade taxa: 45

EK (IPS): 0,73 (måttlig)

Diversitet: 3,24

TDI: 91,4 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 2,7 (betydande)

% PT: 8,5 (försumbar/svag)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 8,27 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

nära god

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Bråån vid Pärup motsvarade måttlig status. Indexvärdet hamnade nära gränsen mot god status, men eftersom stödparametern TDI var mycket hög och visade mycket stark påverkan av näringsämnen bör måttlig status stämma. %PT visade svag, dock nära betydande, påverkan av organisk förorening. Den näringskrävande *Amphora pediculus* dominerade (44 %) följt av det näringskrävande artkomplexet *Achnanthes minutissimum* group III (breda former, 19 %).

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

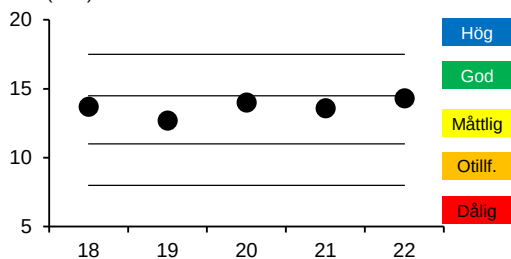
Andelen missbildade kiselalgsskal var 2,7 %, vilket motsvarar en betydande påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening. Andelar över 2 % medför en **riskflaggning** av lokalen.

Jämförelse med tidigare undersökningar

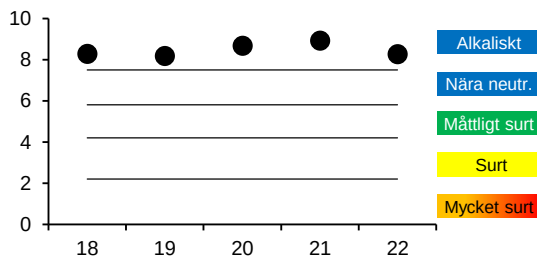
Treårsmedelvärden

År	IPS Status	TDI Påverkan	%PT Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
20-22	14,0 måttlig	86,8 stark/mkt. stark	12,1 betydande	Måttlig	8,63	Alkaliskt

IPS (1-20)



ACID



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2018-2021 och visade då, liksom 2022, måttlig status och med en stark/mycket stark påverkan av näringsämnen (TDI). %PT var lägre 2022 (svag påverkan) än övriga år som visade betydande påverkan av lättnedbrytbar organisk förorening (precis över gränsen till stark påverkan 2018).

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

Andelen missbildade kiselalgsskal tydde på svag miljögiftspåverkan 2018. Åren 2019, 2021 och 2022 var missbildningsfrekvensen större och indikerade betydande påverkan och den var betydligt större 2020 (stark påverkan), vilket medförde att lokalen riskflaggades dessa år. Treårsmedelvärdet 2020-2022 (4,3 %) visar stark påverkan (relativt nära gränsen mot betydande påverkan).

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

Si76M. Bråån, SO Åkarp

Datum: 2022-09-08

Stations EU-CD: SE618792-136451

Koordinater: 6184803 / 415036 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA88362826

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Provplats: -

Vattendragsbredd: 3,1 m

Medeldjup provyta: 0,07 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: klart

Vattentemperatur: 14,3 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 14,3 (måttlig)

Antal räknade taxa: 42

EK (IPS): 0,73 (måttlig)

Diversitet: 3,25

TDI: 89,8 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 3,4 (betydande)

% PT: 10,7 (betydande)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 8,29 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

nära god

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

I Bråån vid Åkarp motsvarade IPS-indexet måttlig status. Indexvärdet ligger mycket nära gränsen mot god status, men eftersom stödparametern TDI indikerade mycket stark påverkan av näringsämnen och %PT betydande påverkan av organisk förorening, bör måttlig status stämma. De vanligast förekommande kiselalger *Amphora pediculus* och artgrupperna *Achnanthes minutissimum* group III (breda former) och *Cocconeis placentula* är alla näringskrävande.

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

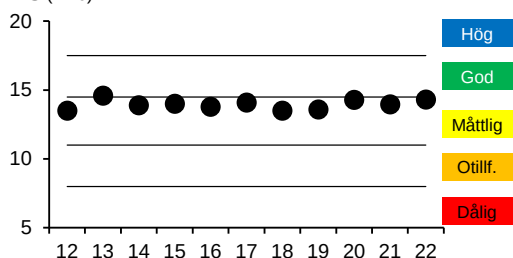
Andelen missbildade kiselalgs skal var 3,8 %, vilket bör innebära en betydande påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening och lokalen **riskflaggas**. Frekvensen ligger nära gränsen mot stark påverkan.

Jämförelse med tidigare undersökningar

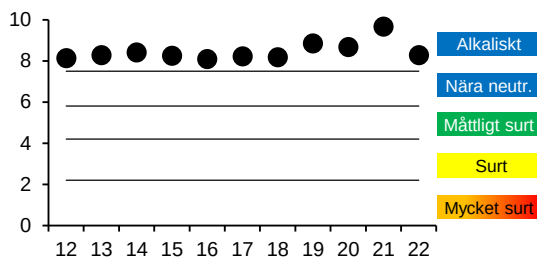
Treårsmedelvärden

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
20-22	14,2	måttlig	86,6	stark/mkt. stark	10,5	betydande	Måttlig	8,88	Alkaliskt

IPS (1-20)



ACID



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen i Bråån har tidigare undersökts 2012-2021 och efter omräkning (uppdatering) av indexvärdena (eftersom vissa arters känslighetsvärden ändrats genom åren) sänktes IPS något för åren 2012-2020 och innebär att IPS hamnade i måttlig status istället för god 2015 och 2020 (expertbedömningen till måttlig för 2020 behöver alltså ej göras längre). IPS-värdet har hela tiden legat mer eller mindre nära gränsen mellan god och måttlig status, men TDI har visat stark/mycket stark påverkan av näringsämnen och %PT betydande påverkan av organisk förorening varje år vilket bör tyda på att måttlig status är korrekt klassning.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden alla år.

Andelen missbildade kiselalgs skal visade försumbar miljögiftspåverkan 2013 (< 1,0 %), svag påverkan 2012, 2015 och 2019 (1,4-1,7%), betydande påverkan 2016-2018 och 2021-2022 (2,1-2,4 resp. 3,8 & 3,4 %) samt stark påverkan 2014 (4,3 %) och 2020 (7,6 %). Treårsmedelvärdet 2020-2022 blir 4,9 %. När andelen är över 2 % medför det att lokalen har riskflaggats.

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

Si29M. Bråån, Rövarekulan

Datum: 2022-09-08

Stations EU-CD: SE618706-135548

Koordinater: 6183829 / 406027 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA88362826

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Provplats: -

Vattendragsbredd: 7,8 m

Medeldjup provyta: 0,11 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: klart

Vattentemperatur: 13,3 °C

Beskuggning: >50%



Resultat index och klassning

IPS: 14,8 (god)

Antal räknade taxa: 25

EK (IPS): 0,75 (god)

Diversitet: 2,34

TDI: 88,0 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 9,2 (mkt. stark)

% PT: 6,5 (försumbar/svag)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 8,54 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

GOD

nära måttlig

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

Bråån vid Rövarekulan hade ett IPS-index som motsvarar god status, men indexvärdet ligger nära gränsen mot måttlig status. Stödparametern TDI var mycket hög och det pekar mot måttlig status. Det förekommer föroreningstoleranta arter (%PT), men andelen var relativt låg (svag påverkan). Antalet räknade taxa var relativt lågt, liksom diversiteten, vilket kan påverka klassningarna. Det var de näringskrävande kiselalger *Amphora pediculus* och *Achnanthes minutissimum* group III (breda former) som dominerade i samhället. Det var extremt lågt vattenstånd vid provtagningstillfället 2022 och det är möjligt att det var ännu lägre tidigare under sommaren. Det är möjligt att lokalen bör tillhöra måttlig status.

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

Andelen missbildade kiselalgsskal var mycket hög (9,2 %), vilket bör tyda på en mycket stark påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening och en **riskflaggning** utfärdas.

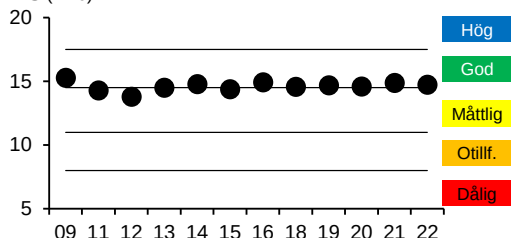
Jämförelse med tidigare undersökningar

Treårsmedelvärden

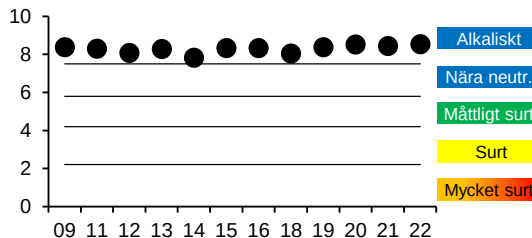
År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
20-22	14,7	god	88,8	stark/mkt. stark	5,8	försumbar/svag	God	8,50	Alkaliskt

nära måttlig

IPS (1-20)



ACID



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts 2009, 2011-2016 och 2018-2022. Efter omräkning av index sänktes IPS för 2009, 2011-2015 och innebär att 2015 hamnade i måttlig, istället för god status (2013 hamnade IPS precis på gränsen mellan god och måttlig). IPS-indexet visade måttlig status 2011-2012 och 2015, men god status 2009, 2013, 2014, 2016 samt 2018-2022. Indexvärdet har dock legat i gränslandet mellan dessa båda statusklasser alla år. Treårsmedelvärdet 2012-2022 ligger nära gränsen mot måttlig status. Att mängden näringskrävande kiselalger (TDI) varit mycket stor alla år pekar på måttlig status. Antalet räknade arter har dessutom varit relativt lågt eller lågt, liksom diversiteten de flesta åren, vilket kan ha betydelse för klassningarna.

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

Andelen missbildade kiselalgsskal har varit över 2 % varje år, vilket är en tydlig indikation på att lokalen påverkas av miljögifter (bekämpningsmedel, metaller e.dyl.) och innebär en riskflaggning. Påverkan bedöms som betydande 2012-2015, 2018, 2019 och 2021 samt stark 2009, 2011, 2016 och 2020. År 2022 var frekvensen rekordstor och tydde på en mycket stark miljögiftspåverkan.

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

Si92M. Tommarpsån, MÖV-lokal musslor

Datum: 2022-09-06

Stations EU-CD: SE615909-139491

Koordinater: 6156338 / 445756 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA88611708

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Provplats: -

Vattendragsbredd: - m

Medeldjup provyta: 0,31 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: klart

Vattentemperatur: 12,8 °C

Beskuggning: >50%



Resultat index och klassning

IPS: 14,3 (måttlig)

Antal räknade taxa: 66

EK (IPS): 0,73 (måttlig)

Diversitet: 3,94

TDI: 91,5 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 1,0 (försum./svag)

% PT: 8,0 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 8,13 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

nära god

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Tommarpsån (MÖV-lokal musslor) motsvarade måttlig status. Indexvärdet ligger nära gränsen mot god status, men eftersom stödparametern TDI indikerade mycket stark påverkan av näringsämnen bör måttlig status stämma. Andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) visade svag påverkan, men relativt nära gränsen mot betydande. Den näringskrävande *Amphora pediculus* utgjorde 45 % av kiselalgssamhället. Antalet räknade arter var högt.

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

Andelen missbildade kiselalgsskal låg precis på gränsen mellan försumbar och svag påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

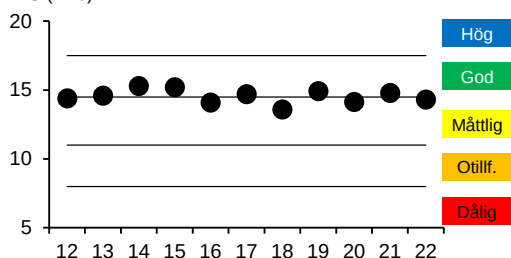
Jämförelse med tidigare undersökningar

Treårsmedelvärden

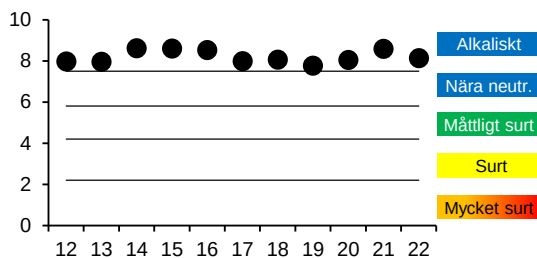
År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
20-22	14,4	måttlig	90,3	stark/mkt. stark	7,2	försumbar/svag	Måttlig	8,26	Alkaliskt

mycket nära god

IPS (1-20)



ACID



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

IPS-indexet hamnade 2012, 2016, 2018, 2020 samt 2022 i måttlig status och 2013-2015, 2017, 2019 samt 2021 i god status. Vid alla tillfällen har indexvärdet legat mer eller mindre nära gränsen mellan god och måttlig status. Treårsmedelvärdet 2020-2022 hamnar i måttlig status, men det ligger mycket nära gränsen mot god. Eftersom mängden näringskrävande kiselalger (TDI) varit stor, eller mycket stor alla år är det sannolikt måttlig status som är den korrekta klassningen. Andelen föroreningstoleranta arter (%PT) har dock inte varit anmärkningsvärt stor, men var relativt stor 2012 och 2018 (betydande påverkan). De flesta övriga år var andelen svagt förhöjd (svag påverkan), dock nära betydande påverkan 2016 och 2020. Diversiteten har vissa år varit relativt låg.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden (årsmedel-pH över 7,3) hela perioden 2012-2022.

Andelen missbildade kiselalgsskal motsvarade försumbar miljögiftspåverkan 2013, 2018-2019, försumbar/svag 2022 och svag påverkan 2017 och 2020. Frekvensen var större 2012 och 2021 (2,1-2,4 %) och indikerade en betydande påverkan samt 2014-2016 (4,7-5,8 %) då stark påverkan konstaterades. Vid andelar över 2 % riskflaggas lokalen.

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

Si194M. Mölleån, Vitemölla, uppströms väg 9

Datum: 2022-09-06

Stations EU-CD: SE617555-139886

Koordinater: 6172839 / 449518 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: NW617408-139681
Län: 12 Skåne
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne
Prov taget från: sten
Antal borstade stenar: 5
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Vattendragsbredd: - m
Medeldjup provyta: 0,14 m
Vattennivå: låg
Grumlighet: klart
Vattenfärg: klart
Vattentemperatur: 13,6 °C
Beskuggning: >50%



Provplats: uppströms cykelväg, uppströms tre alar i grupp på norra sidan

Resultat index och klassning

IPS: 14,7 (god) Antal räknade taxa: 37
EK (IPS): 0,75 (god) Diversitet: 2,98
TDI: 83,3 (stark/mkt. stark) Missbildningar (%): 2,4 (betydande)
% PT: 8,4 (försumbar/svag) Riskflaggning: risk föreligger
ACID: 7,76 (alkaliskt)

Statusklassning (näringsämnen och organisk förorening)

GOD nära måttlig

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

IPS-indexet i Mölleån visade god status, men indexvärdet ligger nära måttlig status. Stödparametern TDI indikerade stark/mycket stark påverkan av näringsämnen och %PT svag (relativt nära betydande) påverkan av organisk förorening. Detta tyder på att vattendraget huvudsakligen är påverkat av näringsbelastning. Diversiteten var något låg eftersom 49 % av kiselalgssamhället utgjordes av artkomplexet *Cocconeis placentula*. Den kan vara vanligt förekommande i olika typer av näringsrika vatten och eftersom det är en artgrupp är den inte en så bra indikator (IPS blir ganska "grovt" när den dominerar). Det är möjligt att lokalen bör tillhöra måttlig status, men bör åtminstone betraktas som ett gränsfall. Det noterades relativt mycket trasiga kiselalgsskal i provet.

Surhetsindexet ACID motsvarade alkaliska förhållanden, vilket pekar på att årsmedelvärdet för pH ligger 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 **riskflaggning** för lokalen.

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

Si195M. Klammersbäck, uppströms väg 9

Datum: 2022-09-06

Stations EU-CD: SE617662-139746

Koordinater: 6173893 / 448102 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: NW617647-139740
Län: 12 Skåne
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne
Prov taget från: sten
Antal borstade stenar: 5
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014
Provplats: uppströms cykelbro och al på södra sidan

Vattendragsbredd: - m
Medeldjup provyta: 0,28 m
Vattennivå: låg
Grumlighet: klart
Vattenfärg: klart
Vattentemperatur: 14,2 °C
Beskuggning: >50%



Resultat index och klassning

IPS: 14,4 (måttlig) Antal räknade taxa: 47
EK (IPS): 0,74 (måttlig) Diversitet: 4,05
TDI: 89,1 (stark/mkt. stark) Missbildningar (%): 2,2 (betydande)
% PT: 13,9 (betydande) Riskflaggning: risk föreligger
ACID: 7,54 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG mycket nära god

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

Klammersbäck hade ett IPS-index motsvarande måttlig status. Indexvärdet hamnade mycket nära gränsen mot god status, men stödpåverkan TDI visade mycket stark påverkan av näringsämnen och %PT betydande påverkan av organisk förorening, vilket styrker klassningen måttlig status. Kiselalgssamhället dominerades av den näringskrävande och alkalina arten *Amphora pediculus* följt av de också näringskrävande *Adafia langebertalotii*, *Encyonema reichardtii* och *Geissleria scaniae*. De vanligaste föroreningstoleranta arterna var *Navicula gregaria* och *Sellaphora nigri* s.lat (tidigare *Eolimna minima*).

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH över 7,3.

2,2 % missbildade skal observerades, vilket innebär att lokalen **riskflaggas** för att det kan finnas en betydande påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande. Frekvensen låg dock nära gränsen mot svag påverkan.

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

Si196M. Njura kanal, Kristamöllan

Datum: 2022-09-07

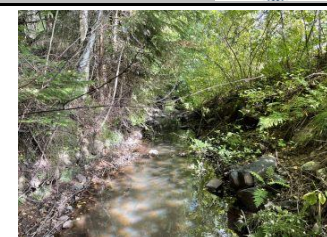
Stations EU-CD: SE624027-139298

Koordinater: 6237451 / 442887 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: NW624314-139345
Län: 12 Skåne
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne
Prov taget från: sten
Antal borstade stenar: 5
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014
Provplats: uppströms väg 2113 och liten murken träbro

Vattendragsbredd: - m
Medeldjup provyta: 0,19 m
Vattennivå: låg
Grumlighet: klart
Vattenfärg: färgat
Vattentemperatur: 9,6 °C
Beskuggning: >50%



Resultat index och klassning

IPS: 17,8 (hög) Antal räknade taxa: 69
EK (IPS): 0,91 (hög) Diversitet: 4,63
TDI: 30,2 (försumbar) Missbildningar (%): 2,5 (betydande)
% PT: 1,2 (försumbar/svag) Riskflaggning: risk föreligger
ACID: 5,06 (måttligt surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG nära god

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar

IPS-indexet i Njura kanal motsvarade hög status, men indexvärdet hamnade nära gränsen mot god status. Vissa mer eller mindre näringskrävande arter (TDI) förekom (t.ex. *Achnanthes minutissimum* group III, *Navicula cryptocephala*), men dominerade gjorde näringskänsliga (t.ex. *Psammodium abundans*) och måttligt näringskrävande (t.ex. *Platessa oblongella*) arter. Andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var mycket liten. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

Det fanns en hel del surhetsindikerande arter (ffa. inom släktet *Eunotia*, 26 %) och ACID-indexet visade 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.

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

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

Si197M. Glimån, SV Hembygdsgård

Datum: 2022-09-07

Stations EU-CD: SE624416-139769

Koordinater: 6241398 / 447545 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: NW624846-139957

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Vattendragsbredd: 2 m

Medeldjup provyta: 0,13 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 11,7 °C

Beskuggning: >50%



Resultat index och klassning

IPS: 19,8 (hög)

Antal räknade taxa: 40

EK (IPS): 1,01 (hög)

Diversitet: 3,94

TDI: 3,4 (försumbar)

Missbildningar (%): 2,4 (betydande)

% PT: 0,7 (försumbar/svag)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 2,07 (mkt. surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

MYCKET SURT

nära surt

Kommentar

I Glimån SV Hembygdsgård var IPS-indexet mycket högt och motsvarade hög status. Stödparametrarna TDI och %PT var mycket låga och visade försumbar påverkan av näringsämnen (TDI) respektive organisk förorening (%PT).

Det flesta arterna var näringskänsliga och surhetsindikerande och ACID-indexet hamnade i mycket sura förhållanden, vilket tyder på att årsmedelvärdet för pH är lägre än 5,5 och/eller att pH-minimum är under 4,8. Indexvärdet ligger dock nära gränsen mot sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,5-5,9 och/eller pH-minimum under 5,6). Dominerande arter i kiselalgssamhället var *Eunotia meisterioides*, *Eunotia minor*, *Eunotia tenella*, *Frustulia erifuga* och *Pinnularia subcapitata* (alla är surhetstoleranta).

En **riskflaggning** för att det kan finnas en betydande miljögiftspåverkan (t.ex. av bekämpningsmedel, metaller eller liknande) utfärdades, eftersom andelen missbildningar var 2,4 %.

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

Si198M. Glimån, Glimåkra industriområde

Datum: 2022-09-07

Stations EU-CD: SE624288-139622

Koordinater: 6240093 / 446095 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: NW624846-139957

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Vattendragsbredd: 4 m

Medeldjup provyta: 0,09 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 11,9 °C

Beskuggning: >50%



Provplats: nedströms kulvert

Resultat index och klassning

IPS: 17,9 (hög)

Antal räknade taxa: 53

EK (IPS): 0,92 (hög)

Diversitet: 4,33

TDI: 23,7 (försumbar)

Missbildningar (%): 1,9 (svag)

% PT: 2,2 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 4,98 (måttligt surt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar

I Glimån vid Glimåkra industriområde låg IPS-indexet i hög status, men indexvärdet hamnade relativt nära gränsen mot god status. Det finns ett litet näringspåslag, vilket indikeras genom förekomsten av t.ex. *Navicula cryptocephala*, och förekomst av organisk förorening, påvisades av t.ex. *Gomphonema parvulum*. Vanligast var dock mer eller mindre näringskänsliga (t.ex. *Psammothidium abundans*) och surhetstoleranta (t.ex. släktet *Eunotia*) arter. Dominerande art var *Platessa oblongella* (31 %) som enligt litteraturen anses trivas i framförallt i näringsfattiga, neutrala vatten. Den förekommer dock även under måttligt näringsrika till näringsrika förhållanden och är därför en tveksam indikatorart.

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.

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 (och därmed riskflaggning).

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

Si51M. Hovdalaån, Hovdala slott

Datum: 2022-09-08

Stations EU-CD: SE622145-136977

Koordinater: 6218373 / 419905 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA20617889

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Provplats: -

Vattendragsbredd: 7,4 m

Medeldjup provyta: 0,11 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: klart

Vattentemperatur: 13,4 °C

Beskuggning: >50%



Resultat index och klassning

IPS: 14,1 (måttlig)

Antal räknade taxa: 69

EK (IPS): 0,72 (måttlig)

Diversitet: 4,98

TDI: 76,3 (svag/betydande)

Missbildningar (%): 0,7 (försumbar)

% PT: 14,5 (betydande)

Riskflaggning: -

ACID: 7,80 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

nära god

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Hovdalaån vid Hovdala slott motsvarade måttlig status. Indexvärdet ligger nära gränsen mot god, men eftersom stödparametrarna TDI indikerade betydande, nära stark påverkan av näringsämnen och %PT betydande påverkan av organisk förorening, styrker det klassningen måttlig status. Kiselalgssamhället dominerades av de näringskrävande artgrupperna *Achnanthes minutissimum* group III (breda former) och *Amphora pediculus* följt av den näringskrävande *Fallacia subhamulata* och den föroreningstoleranta *Nitzschia sociabilis*. Antalet räknade taxa var högt, liksom diversiteten.

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

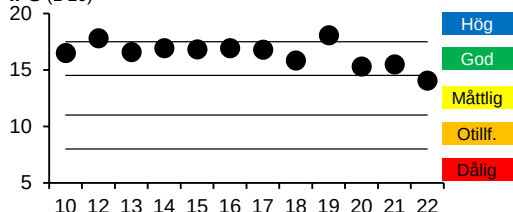
Andelen deformerade kiselalgsskal var 0,7 % (försumbar påverkan av bekämpningsmedel, metaller e.dyl.).

Jämförelse med tidigare undersökningar

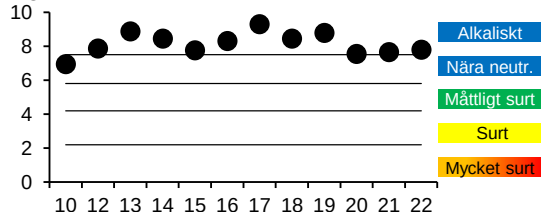
Treårsmedelvärden

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
20-22	15,0	god	73,1	svag/betydande	7,5	försumbar/svag	God	7,67	Alkaliskt

IPS (1-20)



ACID



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Hovdalaån hamnade i god status alla år, utom 2012 och 2019 då IPS motsvarade hög status (dock nära resp. relativt nära god status) samt 2022 då det visade måttlig status. Det verkar ha skett en försämring de tre senaste åren då IPS har hamnat i gränslandet mellan god och måttlig status. Treårsmedelvärdet 2020-2022 motsvarar god status, men det ligger relativt nära gränsen mot måttlig. Artsammansättningen har varierat en del, t.ex. 2020-2022 noterades *Achnanthes minutissimum* group III (breda former, mer näringskrävande), medan *A. minutissimum* group II (vanligast i näringsfattiga till måttligt näringsrika miljöer) förekom övriga år (dock nära ADM3 ett flertal av dessa), vilket bidragit till att IPS-indexet var lägre 2020-2022 än tidigare. Andra skillnader mellan åren är bland annat förekomsten av *Humidophila* (tidigare *Diademsis*) *perpusilla*, som var särskilt vanlig 2014, 2017-18 och 2020. Det är en luft/vattenart och kan indikera att substratet delvis befunnit sig ovanför vattenytan, vilket medför en viss osäkerhet till indexvärdena. Arten har nämligen värden som visar hög känslighet för näring, men den säger egentligen lite, eller inget, om vattenkvaliteten. Den samexisterar med *Humidophila contenta* (också luft/vattenart) som tvärtom anses näringskrävande. Dessa arters indexvärden bör egentligen nollas.

Treårsmedelvärdet av surhetsindexet ACID visar alkaliska förhållanden.

Missbildningsanalysen visade försumbar miljögiftspåverkan 2018, 2020-22, svag påverkan 2010, 2012-2016 och 2019 (1,0-1,7 %) samt betydande påverkan 2017 (2,4 %-riskflaggning).

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

Si199M. Grantingebäcken, NO Grantinge

Datum: 2022-09-07

Stations EU-CD: SE622913-137989

Koordinater: 6226163 / 429926 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: NW622825-137803

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: växt

Antal borstade stenar: -

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Vattendragsbredd: - m

Medeldjup provyta: 0,48 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 11 °C

Beskuggning: 0%

Provplats: uppströms bro väg 2023, uppströms balkar/vattenrör



Resultat index och klassning

IPS: 13,5 (måttlig)

Antal räknade taxa: 53

EK (IPS): 0,69 (måttlig)

Diversitet: 4,14

TDI: 64,8 (svag/betydande)

Missbildningar (%): 2,2 (betydande)

% PT: 16,2 (betydande)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 5,87 (nära neutralt)

Statusklassning (närlagsämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

mycket nära måttligt surt

Kommentar

Lokalen i Grantingebäcken är påverkad av både näringsämnen, organisk förorening och viss surhet.

IPS-indexet visade måttlig status. Stödparametern %PT indikerade betydande (relativt nära stark) påverkan av organisk förorening. TDI (mängden näringskrävande arter) är inte anmärkningsvärd för en lokal med måttlig status, eftersom andelen av mer eller mindre näringskänsliga och surhetstoleranta arter var relativt stor. Dominerande kiselalger var den näringskrävande artgruppen *Achnanthes minutissimum* group III (breda former, 27,5 %), den surhetståligen (men i viss mån även näringsstoleranta) *Eunotia minor* (10 %), de näringskrävande arterna *Encyonema ventricosum* (ca 7 %) och *Navicula cryptocephala* (ca 7 %) samt den föroreningstoleranta *Gomphonema parvulum* (ca 9 %).

Surhetsindexet ACID motsvarade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Värdet ligger dock mycket nära gränsen mot måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4). 18,6 % av samhället utgjordes av det surhetstoleranta släktet *Eunotia* (även enstaka andra surhetsindikerande arter noterades, t.ex. *Pinnularia brauniana*). Surhetspåverkan motsägs av att alkaliska arter som *Fragilaria famelica* och *Hippodonta capitata* förekom på lokalen. Möjlig påverkan på lokalen av att det finns omgivande surare marker uppströms. Det komplicerar utvärderingen då de surhetsindikerande arterna inte bara sänker ACID, utan även höjer IPS. Dessutom **riskflaggas** lokalen för att det kan finnas en betydande påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

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

Si200M. Fjärlövsån, Skogsbro

Datum: 2022-09-07

Stations EU-CD: SE622759-138027

Koordinater: 6224633 / 430325 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA52393154

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Provplats: nedströms vägbro

Vattendragsbredd: - m

Medeldjup provyta: 0,38 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: klart

Vattentemperatur: 12,6 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 14,9 (god)

Antal räknade taxa: 37

EK (IPS): 0,76 (god)

Diversitet: 3,47

TDI: 79,1 (svag/betydande)

Missbildningar (%): 1,2 (svag)

% PT: 9,0 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 8,48 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

GOD

relativt nära måttlig

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

IPS-indexet i Fjärlövsån visade god status, men värdet ligger relativt nära gränsen mot måttlig status. Stödparametern TDI visade betydande (mycket nära stark) påverkan av näringsämnen och %PT svag (nära betydande) påverkan av organisk förorening. Ett flertal arter som gynnas av elektrolytrikt (t.ex. kalkrika) vatten noterades, t.ex. *Amphora pediculus*, *Achnanthes pyrenaicum*, *Hippodonta costulata*, *Psammodium lauenburgianum*. Dessa arter visar även att miljön är mer eller mindre näringsrik. Vissa föroreningstoleranta arter förekom, den vanligaste var *Navicula gregaria*. Artgruppen *Gomphonema pumilum* sl. var näst vanligaste kiselalger (ca 15 %) och bestod uteslutande av en art som troligen är *G. cuneolus*, vars ekologi inte gått att utläsa i litteraturen (förutom att den verkar vara kalkgynnad), vilket ger en viss osäkerhet till IPS-indexet.

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

Andelen missbildade kiselalger var 1,2 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

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

Si201M. Sörbybäcken

Datum: 2022-09-07

Stations EU-CD: SE622153-138528

Koordinater: 6218630 / 435411 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: NW622345-138549

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: växt

Antal borstade stenar: -

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Provplats: uppströms markvägbro

Vattendragsbredd: - m

Medeldjup provyta: 0,17 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: klart

Vattentemperatur: 12 °C

Beskuggning: 0%



Resultat index och klassning

IPS: 11,4 (måttlig)

Antal räknade taxa: 72

EK (IPS): 0,58 (måttlig)

Diversitet: 5,01

TDI: 69,0 (svag/betydande)

Missbildningar (%): 0,0 (försumbar)

% PT: 35,0 (stark)

Riskflaggning: -

ACID: 7,51 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

relativt nära otillfreds.

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

Det var mycket oorganiskt material i provet, vilket försvårade analysen. Sörbybäcken hade ett IPS-index motsvarande måttlig status, men indexvärdet ligger relativt nära gränsen mot otillfredsställande status. Stödparametern %PT visade stark påverkan av organisk förorening. TDI (mängden näringskrävande kiselalger) var inte anmärkningsvärt hög beroende på att den måttligt näringskrävande arten *Achnanthes kranzi* dominerade. Andra vanliga arter var *Nitzschia adamata* och *Navicula gregaria* som båda anses föroreningstoleranta samt de mer eller mindre näringskrävande *Meridion circulare*, *Planorbulina lanceolata* och *Achnanthes minutissimum* group III.

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

Andelen missbildade kiselalger var 0 %.

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

Si202M. Lindebäck, O Ullarp

Datum: 2022-09-08

Stations EU-CD: SE620433-137975

Koordinater: 6201379 / 430085 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: NW620354-137685

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Vattendragsbredd: - m

Medeldjup provyta: 0,3 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 11,9 °C

Beskuggning: >50%



Provplats: Vid ställverk Ullarps gård, nedströms gårdsväg

Resultat index och klassning

IPS: 14,6 (god)

Antal räknade taxa: 55

EK (IPS): 0,75 (god)

Diversitet: 3,80

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

Missbildningar (%): 1,5 (svag)

% PT: 3,7 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 8,06 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD

mycket nära måttlig

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

Lindebäck hade ett IPS-index som motsvarar god status, men indexvärdet ligger mycket nära gränsen mot måttlig status. Stödparametern TDI indikerade stark/mycket stark påverkan av näringsämnen, men %PT visade försumbar/svag påverkan av organisk förorening. Detta tyder på att vattendraget huvudsakligen är påverkat av näringsbelastning, men lokalen bör betraktas som ett gränsfall till måttlig status. Dominerade gjorde de näringskrävande artgrupperna *Amphora pediculus* sl., *Achnanthes minutissimum* group III och *Cocconeis placentula* sl.

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

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

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

Si46M. Vramsån, Årröd

Datum: 2022-09-08

Stations EU-CD: SE620525-137980

Koordinater: 6202292 / 430114 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA20617889

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Vattendragsbredd: - m

Medeldjup provyta: 0,32 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 12,2 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 14,9 (god)

Antal räknade taxa: 34

EK (IPS): 0,76 (god)

Diversitet: 3,30

TDI: 82,0 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 1,0 (försum./svag)

% PT: 4,8 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 7,81 (alkaliskt)

Statusklassning (näringsämnen och organisk förorening)

GOD

relativt nära måttlig

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 påverkan av näringsämnen, men andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var liten och indikerade en svag påverkan. Detta tyder på att vattendraget huvudsakligen är påverkat av näringsbelastning. Dominerade gjorde artgruppen *Cocconeis placentula* (38 %) som kan vara allmänt vanlig i näringspåverkade miljöer. Även en annan artgrupp var vanlig, nämligen *Gomphonema pumilum*. Den kan liksom *Cocconeis placentula* bestå av ett flertal olika arter, vilket gör dess indexvärden relativt "grova". 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 deformerade kiselalgsskal var precis 1,0 %, vilket är gränsen mellan försumbar och svag påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening.

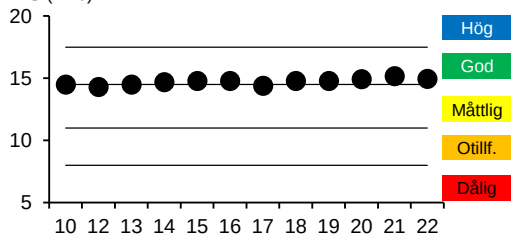
Jämförelse med tidigare undersökningar

Treårsmedelvärden

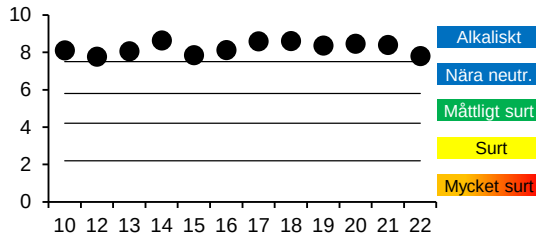
År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
20-22	15,0	god	81,8	stark/mkt. stark	4,3	försumbar/svag	God	8,23	Alkaliskt

relativt nära måttlig

IPS (1-20)



ACID



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts 2010 samt 2012-2022. IPS-indexet har legat mer eller mindre nära gränsen mellan god och måttlig status samtliga undersökningsår (ändrad statusklass från god till måttlig för år 2017 efter uppdatering av index). Treårsmedelvärdet 2020-2022 av IPS ligger i god status, men relativt nära gränsen mot måttlig status. Mängden näringskrävande arter (TDI) har varje år varit stor, medan andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) varit liten eller relativt liten (dock relativt stor 2010 och 2013). Flera artgrupper har dominerat, eller utgjort en betydande del av samhället alla år (*Cocconeis placentula* sl., *Gomphonema pumilum* sl., *Achnanthyrium minutissimum* group III), vilket gör IPS något "grovt" och det är möjligt att lokalen bör tillskrivas måttlig status, men bör åtminstone betraktas vara ett gränsfall.

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

Andelen missbildade skal visade försumbar påverkan 2010 och 2013 (< 1,0 %), svag påverkan 2012, 2015-2016 och 2018-2022 (1,0-1,9 %) samt betydande påverkan (och därmed riskflaggning) 2014 och 2017 (2,4-2,7 %). Treårsmedelvärdet blir 1,1 % (svag påverkan).

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

Si203M. Tolebäcken, uppströms Egesidevägen

Datum: 2022-09-06

Stations EU-CD: SE619504-139798

Koordinater: 6192303 / 448404 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: NW619556-139259

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: växt

Antal borstade stenar: -

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Provplats: ca 10 meter uppströms vägbro

Vattendragsbredd: - m

Medeldjup provyta: 0,27 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: klart

Vattentemperatur: 50 °C

Beskuggning: >50%



Resultat index och klassning

IPS: 14,4 (måttlig)

Antal räknade taxa: 52

EK (IPS): 0,74 (måttlig)

Diversitet: 3,87

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

Missbildningar (%): 0,7 (försumbar)

% PT: 5,8 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 7,69 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

mycket nära god

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

IPS-indexet i Tolebäcken motsvarade måttlig status, men värdet ligger mycket nära gränsen mot god status. Näringskrävande arter dominerade helt i kiselalgssamhället och stödparametern TDI visade stark/mycket stark påverka av näringsämnen. %PT indikerade en svag föroreningspåverkan (vanligaste föroreningstoleranta art var *Navicula gregaria*). Störst andel utgjorde artgrupperna *Achnanthes minutissimum* group III (breda former, 25,5 %) och *Cocconeis placentula* (23 %), vilka kan vara vanligt förekommande i näringsrika miljöer, men säger inget om påverkan av organisk förorening. Vissa mer eller mindre ovanliga arter noterades, t.ex. *Caloneis amphisbaena* och *Navicula viridula*.

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

Mindre än 1,0 % missbildade skal observerades, vilket innebär en försumbar påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

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

Si89M. Farlängen

Datum: 2022-09-12

Stations EU-CD: SE624248-140534

Koordinater: 6239807 / 455213 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA82493545

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Vattendragsbredd: - m

Medeldjup provyta: 0,38 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: klart

Vattentemperatur: 18,8 °C

Beskuggning: <5%



Provplats: Nedanför vindskydd

Resultat index och klassning

IPS: 18,6 (hög)

Antal räknade taxa: 63

EK (IPS): 0,95 (hög)

Diversitet: 4,80

TDI: 27,6 (försumbar)

Missbildningar (%): 0,9 (försumbar)

% PT: 0,2 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 5,42 (måttligt surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Farlängen motsvarade hög status. Vissa mer eller mindre näringskrävande arter förekom (TDI), men endast i relativt låga antal och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var mycket liten. Dominerande i kiselalgssamhället var *Aulacoseira tenella* och *Stauroforma exiguiiformis*, som trivs i näringsfattiga miljöer samt artgruppen *Achnanthydium minutissimum* (group II), som finns i näringsfattiga till måttligt näringsrika vatten. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

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, bättre, delen av klassintervallet. Vanliga surhetstoleranta arter var t.ex. *Aulacoseira tenella* och *Brachysira neoexilis*.

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 (närlingsämnen & org. föroren.)
2012	19,6	hög	9,0	försumbar	0,5	försumbar/svag	Hög status
2017	19,2	hög	17,9	försumbar	0,5	försumbar/svag	Hög status
2022	18,6	hög	27,6	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status

Treårsmedelvärdet

12/17/22	19,1	hög	18,2	försumbar	0,4	försumbar/svag	Hög status
----------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)	År	Missbildningar %	Påverkan
2012	2,80	Surt	2012	0,0	Försumbar
2017	5,80	Nära neutralt	2017	1,0	Försumbar/Svag
2022	5,42	Måttligt surt	2022	0,9	Försumbar

Treårsmedelvärde

12/17/22	4,67	Måttligt surt
----------	------	---------------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen är tidigare undersökt 2012 och 2017 och visade då, liksom 2022, hög status med avseende på påverkan av näringsämnen och organisk förorening.

Surhetsindexet ACID ökade från sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,5-5,9 och/eller pH-minimum under 5,6) 2012 till nära neutralt förhållanden (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3), dock på gränsen till måttligt surt 2017. Indexvärdet minskade något 2022 och låg i måttligt sura förhållanden. Treårsmedelvärdet ligger i den nedre delen av klassintervallet för måttligt sura förhållanden. Sedan 2016 genomförs årliga kalkningar i sjön (enligt uppgift i rapport 2017:29), vilket förklarar det bättre surhetstillståndet 2017 och 2022.

Andelen missbildade skal var 0 % respektive mindre än 1,0 % 2012 och 2022 (försumbar miljögiftspåverkan). År 2017 var frekvensen 1,0 %, vilket är gränsen mellan försumbar och svag påverkan av något miljögift.

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

Si184M. Gårdsjön, Örnanäs

Datum: 2022-09-12

Stations EU-CD: SE624423-140653

Koordinater: 6241570 / 456379 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA90038051

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Vattendragsbredd: - m

Medeldjup provyta: 0,28 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 17,4 °C

Beskuggning: 5-50%

Provplats: Söder om träbrygga



Resultat index och klassning

IPS: 18,7 (hög)

Antal räknade taxa: 56

EK (IPS): 0,96 (hög)

Diversitet: 4,86

TDI: 25,9 (försumbar)

Missbildningar (%): 0,0 (försumbar)

% PT: 1,5 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 5,35 (måttligt surt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar

IPS-indexet i Gårdsjön motsvarade hög status. Vissa mer eller mindre näringskrävande arter förekom (TDI), men endast i låga antal och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var mycket liten. Diversiteten var hög och antalet räknade arter var relativt högt. Kiselalgssamhället dominerades av mer eller mindre näringskänsliga arter.

Surhetsindexet ACID låg i den övre delen av klassintervallet för måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller ett pH-minimum under 6,4).

Inga missbildade kiselalgsskal noterades i provet.

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

Si71M. Ekeshultsån, Ekeshult

Datum: 2022-09-12

Stations EU-CD: SE624344-140742

Koordinater: 6240785 / 457280 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA44163407
Län: 12 Skåne
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne
Prov taget från: sten
Antal borstade stenar: 5
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Vattendragsbredd: 5 m
Medeldjup provyta: 0,31 m
Vattennivå: låg
Grumlighet: grumligt
Vattenfärg: färgat
Vattentemperatur: 12,7 °C
Beskuggning: >50%



Provplats: direkt uppströms raserad betongfördämning

Resultat index och klassning

IPS: 18,9 (hög) Antal räknade taxa: 52
EK (IPS): 0,96 (hög) Diversitet: 4,35
TDI: 11,4 (försumbar) Missbildningar (%): 0,5 (försumbar)
% PT: 1,4 (försumbar/svag) Riskflaggning: -
ACID: 3,89 (surt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

SURT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Ekeshultsån motsvarade hög status. Få näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) arter noterades.

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 relativt nära gränsen mot måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4).

Andelen missbildade kiselalgsstal 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.)
2011	18,6	hög	22,1	försumbar	3,1	försumbar/svag	Hög status
2016	18,2	hög	18,0	försumbar	4,2	försumbar/svag	Hög status
2019	19,1	hög	11,9	försumbar	1,6	försumbar/svag	Hög status
2022	18,9	hög	11,4	försumbar	1,4	försumbar/svag	Hög status

Treårsmedelvärdet

16/19/22	18,7	hög	13,8	försumbar	2,4	försumbar/svag	Hög status
----------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)	År	Missbildningar %	Påverkan
2011	5,29	Måttligt surt	2011	2,4	Betydande
2016	4,52	Måttligt surt	2016	0,2	Försumbar
2019	4,04	Surt	2019	1,4	Svag
2022	3,89	Surt	2022	0,5	Försumbar

Treårsmedelvärde

16/19/22	4,15	Surt	16/19/22	0,7	Försumbar
----------	------	------	----------	-----	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen är tidigare undersökt 2011 och vart tredje år sedan 2016 och IPS har samtliga år visat hög status med avseende på påverkan av näringsämnen och organisk förorening. Andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var svagt förhöjd åren 2011 och 2016, men mycket liten 2019 och 2022.

Surhetsindexet ACID har minskat från måttligt surt 2011 och 2016 till surt 2019 och 2022. Treårsmedelvärdet (2016/19/22) av ACID indikerar sura förhållanden, men det ligger mycket nära gränsen mot måttligt sura förhållanden.

Andelen missbildade skal indikerade betydande miljögiftspåverkan 2011 (riskflaggning) och svag påverkan år 2019, men försumbar påverkan 2016 och 2022.

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

Si185M. Strönasjön

Datum: 2022-09-13

Stations EU-CD: SE625357-141288

Koordinater: 6250979 / 462613 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA90515588

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Provplats: Udde väster om sandstrand

Vattendragsbredd: - m

Medeldjup provyta: 0,16 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 16,4 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 19,2 (hög)

Antal räknade taxa: 36

EK (IPS): 0,98 (hög)

Diversitet: 2,66

TDI: 21,9 (försumbar)

Missbildningar (%): 0,7 (försumbar)

% PT: 0,7 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 7,52 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

mycket nära nära neutralt

Kommentar

I Strönasjön var IPS-indexet högt och motsvarade hög status. Stödparametern TDI visade försumbar påverkan av näringsämnen och %PT försumbar påverkan av organisk förorening. Kiselalgssamhället dominerades till 60 % av artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* (group II), som kan vara vanligt i näringsfattiga och måttligt näringsrika vatten som inte är surhetspåverkade. Relativt vanlig var *Brachysira neoexilis*, som är mer surhetstolerant.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärde för pH bör vara högre än 7,3. Värdet ligger dock mycket nära gränsen mot nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3).

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

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

Si186M. Ubbasjön

Datum: 2022-09-13

Stations EU-CD: SE625159-141157

Koordinater: 6248977 / 461329 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA56063993

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Provplats: öster om flat sten/block vid strandkanten

Vattendragsbredd: - m

Medeldjup provyta: 0,18 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 18,2 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 18,4 (hög)

Antal räknade taxa: 67

EK (IPS): 0,94 (hög)

Diversitet: 5,15

TDI: 30,6 (försumbar)

Missbildningar (%): 0,2 (försumbar)

% PT: 0,0 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 5,08 (måttligt surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar

I Ubbasjön motsvarade IPS-indexet hög status. Vissa mer eller mindre näringskrävande arter (TDI) förekom, men andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var 0 %. Diversiteten och antalet räknade taxa var högt. Kiselalgssamhället bestod till största delen av arter som trivs i näringsfattiga vatten.

Surhetsindexet ACID motsvarade måttligt sura förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärde för pH bör ligga mellan 5,9-6,5 och/eller att pH-minimum varit lägre än 6,4. En viss osäkerhet finns i indexvärdet, eftersom cirka 30 % av de räknade kiselalgsskalen är odefinierade ur surhetssynpunkt.

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

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

Si187M. Södra Kroksjön

Datum: 2022-09-12

Stations EU-CD: SE624559-141211

Koordinater: 6242995 / 461938 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA37395996

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: växt

Antal borstade stenar: -

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Vattendragsbredd: - m

Medeldjup provyta: 0,3 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 17,4 °C

Beskuggning: 5-50%



Provplats: Strax norr om bänk vid stranden

Resultat index och klassning

IPS: 19,1 (hög)

Antal räknade taxa: 52

EK (IPS): 0,97 (hög)

Diversitet: 4,79

TDI: 15,0 (försumbar)

Missbildningar (%): 0,0 (försumbar)

% PT: 0,5 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 3,94 (surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

SURT

Kommentar

I Södra Kroksjön var IPS-indexet högt och motsvarade hög status. Stödparametern TDI visade försumbar påverkan av näringsämnen och %PT försumbar/svag påverkan av organisk förorening. Diversiteten var hög och kiselalgssamhället dominerades av *Aulacoseira tenella* samt arter ur det surhetstålga släktet *Eunotia*.

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 dock relativt nära gränsen mot måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4).

Inga missbildade kiselalgsskal noterades i provet.

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

Si73M. Kättebodabäcken, Ulvshult

Datum: 2022-09-13

Stations EU-CD: SE625493-141603

Koordinater: 6252368 / 465744 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA69221141

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Provplats: direkt nedströms vägbro, ca. 20m nedströms stationen Si73M

Vattendragsbredd: 4,5 m

Medeldjup provyta: 0,1 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: grumligt

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 13,2 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 19,6 (hög) Antal räknade taxa: 12 (mkt. lågt)

EK (IPS): 1,00 (hög) Diversitet: 1,01 (mycket låg)

TDI: 25,5 (försumbar) Missbildningar (%): 1,7 (svag)

% PT: 0,2 (försumbar/svag) Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 9,25 (alkaliskt)

Statusklassning (näringsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

I Kättebodabäcken var IPS-indexet mycket högt och motsvarade hög status. Stödparametrarna TDI och %PT visade försumbar påverkan av näringsämnen respektive organisk förorening.

Även surhetsindexet ACID var mycket högt och visade alkaliska förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH över 7,3.

Resultatet riskflaggas dock på grund av att antalet räknade arter var mycket lågt, liksom diversiteten. Kiselalgssamhället dominerades helt (ca 82 %) av artkomplexet *Achnanthes minutissimum*. Denna artgrupp är visserligen en av de vanligaste kiselalgerna i olika typer av vatten (utom sura), men massförekomst kan vara ett tecken på störning eftersom dessa arter är snabba kolonisatörer av nya rena substrat. Det är möjligt att den låga vattenföringen medfört att stenarna inte helt befunnit sig under vattenytan tillräckligt länge för att ett stabilt kiselalgssamhälle hunnit bildas. Näst vanligaste art var *Platessa oblongella* (12 %), som även den misstänks av Medins vara en störningsindikator.

Det fanns dessutom en indikation på en svag miljögiftspåverkan då andelen missbildningar var 1,7 %. Miljögifter kan också påverka artantalet.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (näringsämnen & org. föroren.)
2011	19,6	hög	13,4	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status
2016	19,8	hög	24,8	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
2019	19,1	hög	21,6	försumbar	0,5	försumbar/svag	Hög status
2022	19,6	hög	25,5	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status

Treårsmedelvärden

16/19/22	19,5	hög	24,0	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status
----------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)	År	Missbildningar %	Påverkan
2011	5,10	Måttligt surt	2011	4,8	Stark
2016	7,40	Nära neutralt	2016	2,5	Betydande
2019	6,10	Nära neutralt	2019	1,4	Svag
2022	9,25	Alkaliskt	2022	1,7	Svag

Treårsmedelvärde

16/19/22	7,58	Alkaliskt	16/19/22	1,9	Svag
----------	------	-----------	----------	-----	------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2011, 2016 och 2019 och visade då, liksom 2022 (20 meter nedströms), hög status vad gäller påverkan av näringsämnen och organisk förorening.

ACID-indexet var relativt lågt 2011 och indikerade måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4) medan det åren 2016, 2019 och 2022 var betydligt högre och visade nära neutralt (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3) eller alkaliskt. Treårsmedelvärdet 2016/19/22 ligger i alkaliskt, men mycket nära gränsen mot nära neutralt tillstånd.

En riskflaggning utfärdas för åren 2016 och 2022 då artgruppen *Achnanthes minutissimum* dominerade helt i samhället och medförde ett mycket lågt antal räknade arter och en mycket låg diversitet. Detta kan ha orsakats av någon typ av störning (mest troligt stora variationer i vattenståndet) och kan ha påverkat resultatet.

En riskflaggning för stark respektive betydande miljögiftspåverkan utfärdas för 2011 och 2016. År 2019 och 2022 var missbildningsfrekvensen lägre och visade svag påverkan. Treårsmedelvärdet 2016/19/22 indikerar en svag, men nära betydande påverkan.

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

Si118M. Vilshultsån, SO S Rönhultsg

Datum: 2022-09-13

Stations EU-CD: SE625310-141660

Koordinater: 6250575 / 466354 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA69221141

Län: 10 Blekinge

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Provplats: vid husgrund strax uppströms vägbro

Vattendragsbredd: 4 m

Medeldjup provyta: 0,15 m

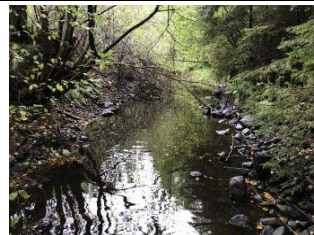
Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 13,7 °C

Beskuggning: >50%



Resultat index och klassning

IPS: 19,8 (hög)

Antal räknade taxa: 45

EK (IPS): 1,01 (hög)

Diversitet: 3,60

TDI: 12,0 (försumbar)

Missbildningar (%): 1,0 (försum./svag)

% PT: 0,2 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 4,85 (måttligt surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar årets undersökning

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.

Kiselagssamhället uppvisade dock viss surhet och ACID-indexet indikerade måttligt sura förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 5,9-6,5 och/eller ett pH-minimum under 6,4.

Kiselagssamhället dominerades av det surhetstoleranta släktet *Eunotia* (ca 40 %) följt av artgruppen *Achnanthydium minutissimum* (32 %), som är surhetskänslig. Det är möjligt att det tidigare under året varit surare, men att förhållandena var bättre vid provtillfället. Den dominerande arten (artgruppen) *Eunotia formica* sl. trivs främst i humösa, näringsfattiga till måttligt näringsrika och mer eller mindre sura miljöer.

Andelen missbildade kiselagsskal var 1,0 %, vilket är gränsen mellan försumbar och svag påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (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

Treårsmedelvärden

16/19/22	19,8	hög	20,1	försumbar	0,1	försumbar/svag	Hög status
----------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)	År	Missbildningar %	Påverkan
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

Treårsmedelvärde

16/19/22	6,82	Nära neutralt	16/19/22	0,3	Försumbar
----------	------	---------------	----------	-----	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Vilshultsån undersöktes även 2016 och 2019 och visade då samma resultat som 2022 vad gäller påverkan av näringsämnen och organisk förorening, dvs. hög status.

Surhetsindexet ACID-indexet var dock högre 2016 och 2019 och visade alkaliska förhållanden till skillnad från 2022 då det visade måttligt sura förhållanden. År 2019 riskflaggades dock resultatet på grund av att antalet räknade arter var mycket lågt, liksom diversiteten. Detta på grund av att kiselagssamhället helt dominerades av artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* (95 %), vilket kan tyda på att det förekommit någon typ av störning. Artgruppen är en primärkolonisator som snabbt kan kolonisera efter att hela eller delar av kiselagssamhället slagits ut, t.ex. efter torrläggning eller bortspolning, men även surstötter kan ge samma effekt. *Achnanthydium minutissimum* är surhetskänslig och kan slås ut av surstötter, men kan återkolonisera när förhållandena är gynnsamma igen. Även år 2016 dominerade *Achnanthydium minutissimum*, men andelen var då något lägre, dock ändå relativt hög (76 %) och orsakade låg diversitet. År 2022 var artantal och diversitet däremot relativt höga.

Inga missbildningar noterades 2016 och 2019, men 2022 var den svagt förhöjd och hamnade på gränsen mellan försumbar och svag miljögiftspåverkan.

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

Si121M. Rönnebodaån, Simontorp

Datum: 2022-09-13

Stations EU-CD: SE624758-140179

Koordinater: 6244861 / 451607 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA21736360
Län: 12 Skåne
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne
Prov taget från: sten
Antal borstade stenar: 5
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014
Provplats: västra naturfåran nedströms stendämme med öppet utskov (sättar borttagna)

Vattendragsbredd: 7 m
Medeldjup provyta: 0,17 m
Vattennivå: låg
Grumlighet: klart
Vattenfärg: starkt färgat
Vattentemperatur: 16,6 °C
Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 19,6 (hög) Antal räknade taxa: 44
EK (IPS): 1,00 (hög) Diversitet: 4,32
TDI: 8,8 (försumbar) Missbildningar (%): 0,7 (försumbar)
% PT: 1,0 (försumbar/svag) Riskflaggning: -
ACID: 4,30 (måttligt surt)

Statusklassning (näringsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

nära surt

Kommentar årets undersökning

Lokalen flyttades ca 15 meter uppströms jämfört med tidigare år.
I Rönnebodaån var IPS-indexet mycket högt och motsvarade hög status. Stödparametrarna TDI och %PT hade mycket låga värden och visade försumbar påverkan av näringsämnen 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 nära gränsen mot sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,5-5,9 och/eller pH-minimum under 5,6). Kiselalgsamhället dominerades av de surhetstålga släktet *Eunotia* och *Brachysira neoexilis* samt de mer surhetskänsliga *Achnanthes minutissimum* group II och *Psammodium abundans*.

Andelen missbildade kiselalgskal 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 (näringsämnen & org. föroren.)
2016	19,9	hög	6,1	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status
2020	19,9	hög	7,5	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
2022	19,6	hög	8,8	försumbar	1,0	försumbar/svag	Hög status

Treårsmedelvärdet

16/20/22	19,8	hög	7,5	försumbar	0,4	försumbar/svag	Hög status
----------	------	-----	-----	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)	År	Missbildningar %	Påverkan
2016	4,00	Surt	2016	2,0	Svag/Betydande
2020	4,40	Måttligt surt	2020	0,0	Försumbar
2022	4,30	Måttligt surt	2022	0,7	Försumbar

Treårsmedelvärde

16/20/22	4,23	Måttligt surt	16/20/22	0,9	Försumbar
----------	------	---------------	----------	-----	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen är tidigare undersökt 2016 och 2020 och visade då, liksom 2022 (ca 15 m uppströms) hög status vad gäller påverkan av näringsämnen och organisk förorening.

Surhetsindexet ACID visade surt (dock nära måttligt surt) 2016, men ökade till måttligt surt 2020 och 2022 (dock mer eller mindre nära surt båda åren). Treårsmedelvärdet hamnade i måttligt surt, men det ligger mycket nära gränsen mot surt.

2020 noterades inga missbildade skal och 2022 var andelen mindre än 1,0 %, men 2016 var frekvensen 2,0 % vilket är gränsen mellan svag och betydande påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

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

Si122M. Rönnebodaån nedre, Hylta

Datum: 2022-09-14

Stations EU-CD: SE623545-140059

Koordinater: 6232718 / 450549 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA21736360

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Vattendragsbredd: 7 m

Medeldjup provyta: 0,13 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 14,4 °C

Beskuggning: >50%



Resultat index och klassning

IPS: 18,7 (hög)

Antal räknade taxa: 83

EK (IPS): 0,96 (hög)

Diversitet: 5,47

TDI: 14,4 (försumbar)

Missbildningar (%): 0,7 (försumbar)

% PT: 1,9 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 4,38 (måttligt surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

nära surt

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Rönnebodaån nedre motsvarade hög status. Vissa mer eller mindre näringskrävande arter förekom (TDI), men endast i låga antal och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var mycket liten.

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 nära gränsen mot sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,5-5,9 och/eller pH-minimum under 5,6). Kiselalgsamhället dominerades av näringskänsliga och surhetstoleranta arter, t.ex. *Brachysira neoexilis*, *Encyonema neogracile*, *Eunotia implicata* och *Pinnularia subcapitata* var. *subcapitata*. Antalet räknade arter var mycket högt, liksom diversiteten.

Andelen missbildade kiselalgsstal 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 (närlingsämnen & 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

Treårsmedelvärdet

16/19/22	18,9	hög	15,9	försumbar	1,8	försumbar/svag	Hög status
----------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2016	5,15	Måttligt surt
2019	4,75	Måttligt surt
2022	4,38	Måttligt surt

nära surt

Treårsmedelvärde

16/19/22	4,76	Måttligt surt
----------	------	---------------

År	Missbildningar %	Påverkan
2016	0,2	Försumbar
2019	0,7	Försumbar
2022	0,7	Försumbar

Treårsmedelvärde

16/19/22	0,5	Försumbar
----------	-----	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2016 och 2019 och visade då samma resultat som 2022, dvs. hög status, måttligt sura förhållanden och försumbar påverka av miljögifter. Antalet räknade arter och diversitet hade höga värden 2016 och 2019 samt mycket högt värden 2022.

ACID-indexet har minskat från närmare nära neutralt till nära surt. Andelen av den surhetskänsliga artgruppen *Achnanthes minutissimum* har minskat medan andelen av det surhetstoleranta släktet *Eunotia* har ökat (kvoten av dessa ingår i uträkningen av ACID).

Alla tre åren var andelen missbildningar mindre än 1,0 %, innebär att ingen eller endast en försumbar påverkan av miljögifter (t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande) kan påvisas med hjälp av kiselalger.

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

Si188M. Rammsjön, Sibbhult

Datum: 2022-09-14

Stations EU-CD: SE623498-140240

Koordinater: 6232269 / 452362 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA63543821

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: växt

Antal borstade stenar: -

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Provplats: väster om badbrygga

Vattendragsbredd: - m

Medeldjup provyta: 0,2 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 17,3 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 19,7 (hög)

Antal räknade taxa: 36

EK (IPS): 1,01 (hög)

Diversitet: 3,48

TDI: 5,9 (försumbar)

Missbildningar (%): 0,0 (försumbar)

% PT: 0,0 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 4,39 (måttligt surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

nära surt

Kommentar

I Rammsjön var IPS-indexet mycket högt och motsvarade hög status. Stödparametern TDI var mycket låg och visade försumbar påverkan av näringsämnen och inga föroreningstoleranta kiselalger (%PT) noterades.

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 nära gränsen mot sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,5-5,9 och/eller pH-minimum under 5,6).

Kiselalgssamhället dominerades av surhetstålga arter som t.ex. *Brachysira neoexilis* (troligen *B. microcephala*-typ), *Eunotia implicata* och *Peronia fibula*. Den surhetskänsliga artgruppen *Achnanthes minutissimum* group II utgjorde cirka 14 % av samhället. Den minskar i antal med ökande surhet.

Inga missbildade kiselalgsskal noterades i provet.

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

Si189M. Kroksjön, Sibbhult

Datum: 2022-09-14

Stations EU-CD: SE623750-140164

Koordinater: 6234782 / 451569 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA18467697

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Provplats: lokal belägen på ömse sidor om flat sten söder om stort block på udden

Vattendragsbredd: - m

Medeldjup provyta: 0,28 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 17,5 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 18,3 (hög)

Antal räknade taxa: 60

EK (IPS): 0,93 (hög)

Diversitet: 4,48

TDI: 32,3 (försumbar)

Missbildningar (%): 0,0 (försumbar)

% PT: 0,7 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 5,29 (måttligt surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar

IPS-indexet i Kroksjön vid Sibbhult motsvarade hög status. Vissa mer eller mindre näringskrävande arter förekom (TDI), men andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var mycket liten.

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, bättre delen av klassintervallet.

Kiselalgssamhället dominerades av de centriska arterna *Aulacoseira ambigua*, *Aulacoseira tenella* och *Discostella stelligera* tillsammans med *Stauroforma exiguiiformis*, *Brachysira brebissonii* och *Brachysira neoexilis*. *A. ambigua* och *Discostella stelligera* kan indikera viss näringspåverkan, medan övriga föredrar näringsfattigt vatten. *A. tenella* och *Brachysira*-arterna är surhetstoleranta.

Inga missbildade kiselalgsskal noterades i provet.

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

Si156M. Kilingaån, Hemlinge

Datum: 2022-09-14

Stations EU-CD: SE624359-139626

Koordinater: 6240807 / 446127 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA67597769

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: sten

Antal borstade stenar: 5

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Provplats: lokal belägen direkt uppströms stennacke ca 25 m uppströms vägbro

Vattendragsbredd: 6,5 m

Medeldjup provyta: 0,53 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 15 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 19,2 (hög)

Antal räknade taxa: 78

EK (IPS): 0,98 (hög)

Diversitet: 5,28

TDI: 11,3 (försumbar)

Missbildningar (%): 0,7 (försumbar)

% PT: 1,0 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 3,91 (surt)

Statusklassning (näringsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

SURT

Kommentar årets undersökning

I Kilingaån var IPS-indexet högt och motsvarade hög status. Stödparametern TDI visade försumbar påverkan av näringsämnen och %PT försumbar påverkan av organisk förorening. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

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).

Mindre än 1,0 % missbildade skal observerades, 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 (näringsämnen & org. föroren.)
2019	19,6	hög	17,7	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
2022	19,2	hög	11,3	försumbar	1,0	försumbar/svag	Hög status

Tvåårsmedelvärden

19/22	19,4	hög	14,5	försumbar	0,5	försumbar/svag	Hög status
-------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2019	5,09	Måttligt surt
2022	3,91	Surt

Tvåårsmedelvärde

19/22	4,50	Måttligt surt
-------	------	---------------

År	Missbildningar %	Påverkan
2019	1,4	Svag
2022	0,7	Försumbar

Tvåårsmedelvärde

19/22	1,1	Svag
-------	-----	------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2019 och visade då samma resultat som 2022 vad gäller påverkan av näringsämnen och organisk förorening, dvs. hög status.

ACID-indexet var dock högre 2019 och visade måttligt sura förhållanden, medan det 2022 indikerade sura förhållanden. Andelen av det surhetsålliga släktet *Eunotia* var större 2022 än 2019, medan andelen av den surhetskänsliga artgruppen *Achnanthes minutissimum* var betydligt mindre (kvoten ingår i uträkningen av ACID). Tvåårsmedelvärdet av ACID ligger i måttligt surt, men relativt nära gränsen mot surt.

Andelen missbildade kiselalgs skal var 1,4 % år 2019, vilket kan tyda på en svag påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande. År 2022 var dock frekvensen mindre än 1,0 %, dvs. försumbar påverkan.

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

Si69M. Krusån, Källedal

Datum: 2022-09-15

Stations EU-CD: SE625262-138806

Koordinater: 6249731 / 437825 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA79688645
Län: 12 Skåne
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne
Prov taget från: sten
Antal borstade stenar: 5
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014
Provplats: lokal belägen uppströms gångbro (trä) och dammrest (öppet utskov med bottenstock)

Vattendragsbredd: 3,5 m
Medeldjup provyta: 0,21 m
Vattennivå: låg
Grumlighet: grumligt
Vattenfärg: starkt färgat
Vattentemperatur: 12,7 °C
Beskuggning: >50%



Resultat index och klassning

IPS: 19,0 (hög) Antal räknade taxa: 83
EK (IPS): 0,97 (hög) Diversitet: 5,56
TDI: 15,7 (försumbar) Missbildningar (%): 0,2 (försumbar)
% PT: 1,4 (försumbar/svag) Riskflaggning: -
ACID: 3,99 (surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

SURT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Krusån visade hög status. Vissa mer eller mindre näringskrävande arter (TDI) noterades (t.ex. *Navicula cryptocephala*), men i liten mängd, och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var mycket liten. Antalet räknade arter var mycket högt, liksom diversiteten.

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 relativt nära gränsen mot måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4). Vanliga surhetsindikerande arter i provet var t.ex. *Eunotia botuliformis*, *Frustulia crassinervia*, *Frustulia erifuga* och *Neidium alpinum*.

Mindre än 1,0 % missbildade skal observerades, 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 (närlingsämnen & org. föroren.)
2011	19,2	hög	17,9	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
2016	19,6	hög	12,5	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
2019	19,6	hög	12,8	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status
2022	19,0	hög	15,7	försumbar	1,4	försumbar/svag	Hög status

Treårsmedelvärdet

16/19/22	19,4	hög	13,7	försumbar	0,5	försumbar/svag	Hög status
----------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)	År	Missbildningar %	Påverkan
2011	3,67	Surt	2011	0,4	Försumbar
2016	4,88	Måttligt surt	2016	1,4	Svag
2019	4,03	Surt	2019	0,7	Försumbar
2022	3,99	Surt	2022	0,2	Försumbar

Treårsmedelvärde

16/19/22	4,30	Måttligt surt	16/19/22	0,8	Försumbar
----------	------	---------------	----------	-----	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2011, 2016 och 2019 och visade då samma resultat som 2022 vad gäller påverkan av näringsämnen och organisk förorening, dvs. hög status.

Surhetsindexet ACID sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,5-5,9 och/eller pH-minimum under 5,6) 2011, 2019 och 2022, men det var högre 2016 och hamnade i måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4). Treårsmedelvärdet (2016/19/22) ligger i måttligt surt, men nära gränsen mot surt.

Andelen missbildningar var mindre än 1,0 % (försumbar miljögiftspåverkan) 2011, 2019 och 2022, men något större 2016 och indikerade en svag miljögiftspåverkan.

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

Si54M. Lillån, uppströms Visseltofta sågverk

Datum: 2022-09-15

Stations EU-CD: SE625706-137914

Koordinater: 6254064 / 428851 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA39484521
Län: 12 Skåne
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014
Provtagning: Länsstyrelsen Skåne
Prov taget från: sten
Antal borstade stenar: 5
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014
Provplats: vid ett stort block i norra kanten nedströms gångbro (tre ingjutna trummor)

Vattendragsbredd: 3,5 m
Medeldjup provyta: 0,15 m
Vattennivå: låg
Grumlighet: klart
Vattenfärg: färgat
Vattentemperatur: 12,1 °C
Beskuggning: >50%



Resultat index och klassning

IPS: 19,7 (hög) Antal räknade taxa: 43
EK (IPS): 1,01 (hög) Diversitet: 4,25
TDI: 10,4 (försumbar) Missbildningar (%): 1,4 (svag)
% PT: 0,5 (försumbar/svag) Riskflaggning: -
ACID: 3,58 (surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

SURT

Kommentar årets undersökning

I Lillån uppströms Visseltofta sågverk var IPS-indexet mycket 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 surhetstoleranta släktet *Eunotia* dominerade (38 %), men även mer surhetkänsliga arter var vanliga, t.ex. *Psammothidium abundans* och *Gomphonema exilissimum* sl.

Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,4 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (närlingsämnen & org. föroren.)
2010	19,7	hög	6,0	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
2016	19,9	hög	6,6	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
2019	19,7	hög	8,4	försumbar	0,5	försumbar/svag	Hög status
2022	19,7	hög	10,4	försumbar	0,5	försumbar/svag	Hög status

Treårsmedelvärdet

16/19/22	19,8	hög	8,5	försumbar	0,3	försumbar/svag	Hög status
----------	------	-----	-----	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)	År	Missbildningar %	Påverkan
2010	2,73	Surt	2010	0,0	Försumbar
2016	2,71	Surt	2016	1,0	Försumbar/Svag
2019	4,03	Surt	2019	0,2	Försumbar
2022	3,58	Surt	2022	1,4	Svag

Treårsmedelvärde

16/19/22	3,44	Surt	16/19/22	0,9	Försumbar
----------	------	------	----------	-----	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts 2010, 2016, 2019 och 2022 och har samtliga år haft mycket högt IPS-index (hög status) samt försumbar påverkan av näringsämnen och organisk förorening.

Surhetsindexet ACID har alla fyra åren visat sura förhållanden. Indexvärdet var högst 2019 då det hamnade nära gränsen mot måttligt surt, medan det var lägst 2010 och 2016 och närmade sig sura förhållanden.

Inga missbildningar noterades 2010 och endast enstaka 2019 (försumbar miljögifts påverkan), medan frekvensen var något större 2016 och 2022 och indikerade försumbar/svag respektive svag påverkan av miljögifter.

Bilaga 2. Artlistor

Förklaring till artlistor för kiselalger

Det. = person som utfört artbestämning och räkning

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

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

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

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

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

Index och hjälpparametrar:

IPS = Indice de Polluo-sensibilité Spécifique

TDI = Trophic Diatom Index

% PT = % Pollution Tolerante valves

ACID = ACidity Index for Diatoms

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

Diversitet = Shannon-indexet H'

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

Följande parametrar används för att räkna ut ACID:

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

EUNO (%) = släktet *Eunotia*

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

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

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

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

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

Odefinierad (‰) = arter med odefinierat pH-optimum

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

Si157M. Snällersån, N Rörum, Osinga hall

2022-09-05

Lokalkoordinater: 6209812 / 408105 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal		
Achnanthyrium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	36		8,8			
Achnanthyrium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	78		19,1	2		
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			
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	3		0,7			
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	4		1,0			
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	1		0,2			
Eunotia ambivalens Lange-Bertalot & Tagliaventi	EAMB	5,0	1	3	9	1	2,2			
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	10		2,4			
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	9		2,2			
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	6		1,5			
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	1		0,2	1		
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	1		0,2			
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	20	3	4,9	2		
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	1		0,2			
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	10		2,4			
Fragilaria capucina Desmazières s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	17		4,2			
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	10		2,4			
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	1		0,2			
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	18		4,4	1		
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	1		0,2			
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	7		1,7			
Gomphonema productum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt	GPRO	3,8	2	3	1		0,2			
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	18		4,4			
Gomphonema sphenovertex Lange-Bertalot & Reichardt	GSPV	0,0	0	0	5	5	1,2			
Gomphonema subclavatum Grunow	GSCL	5,0	1	3	24		5,9			
Gomphonema varioreducum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	8	1	2,0			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	17		4,2			
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	2		0,5			
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	1		0,2	1		
Meridion constrictum Ralfs	MCON	4,5	1	4	1		0,2			
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2		0,5			
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2			
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	4		1,0			
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2		0,5			
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	1		0,2			
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	1	1	0,2			
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	2		0,5			
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	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 rectiformis Hustedt	NRFO	3,0	2	0	2	2	0,5			
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	1	1	0,2			
Pinnularia schoenfelderi Krammer	PSHO	4,5	1	3	3		0,7			
Pinnularia sinistra Krammer	PSIN	3,0	2	3	2		0,5			
Planorthis frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	1		0,2			
Planorthis lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	1		0,2			
Planorthis rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot	PRST	4,4	1	4	2	2	0,5			
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	23		5,6			
Psammodictyon abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	3		0,7			
Psammodictyon bioretii (H. Germain) Bukhtiyarova & Round	PBIO	5,0	1	3	2		0,5			
Psammodictyon daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	4,5	1	3	1		0,2			
Psammodictyon helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	6		1,5			
Psammodictyon scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	1	1	0,2			
Psammodictyon subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	2		0,5			
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	1		0,2			
Stauroforma exiguiiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	1		0,2			
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	1		0,2			
Staurosira dubia Grunow	SRDU	4,0	1	4	2		0,5			
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	1		0,2			
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	4		1,0			
Surirella amphioxys W. Smith	SAPH	5,0	1	4	3		0,7			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2		0,5	1		
SUMMA (antal skal):					409			8		
SUMMA (antal taxa):					65					
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	65	TDI (0-100):	30,1	ADMI (%):	19,1	Acidofil (%):	169	Alkalibiont (%):	0	
Diversitet:	4,81	% PT:	2,9	EUNO (%):	16,9	Circumneutral (%):	645	Odefinierad (%):	64	
IPS (1-20):	17,7	ACID:	5,71	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	122	Missbildade (%):	2,0	
								Medelbredd	ADMI (µm):	2,66

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

Si60M. Klingstorpabäcken, Färingtofta

2022-09-05

Lokalkoordinater: 6212736 / 398521 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal
Achnanthyidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	4		1,0	
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	61		14,9	2
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	2		0,5	
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	12		2,9	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	3		0,7	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	3		0,7	
Brachysira sp.	BRCS	5,0	1	0	4		1,0	
Cavinula pseudoscutiformis (Hustedt) Mann & Stickler	CPSE	5,0	2	4	1		0,2	
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	6		1,5	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	1		0,2	
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	5		1,2	
Eunotia bidens Ehrenberg	EUBI	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	5		1,2	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	6		1,5	
Eunotia curtagrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	6		1,5	1
Eunotia myrmica Lange-Bertalot	EMYR	5,0	1	2	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	9		2,2	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	2		0,5	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	1		0,2	
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	1		0,2	
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	11	11	2,7	
Gomphonema cymbellinulum Reichardt & Lange-Bertalot	GCBC	3,8	2	4	2	2	0,5	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	11		2,7	
Gomphonema minusculum Krasske	GMIS	5,0	1	0	1		0,2	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	1		0,2	
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	10		2,4	
Gomphonema subclavatum Grunow	GSCL	5,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema truncatum Ehrenberg	GTRU	4,0	1	4	1		0,2	
Gomphonema varioeriduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	5		1,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	10		2,4	
Hantzschia amphioxys (Ehrenberg) Grunow	HAMP	1,5	3	3	1		0,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	5		1,2	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1	1	0,2	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	1		0,2	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	3		0,7	
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	3		0,7	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	3		0,7	
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis	NLIN	3,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	2		0,5	
Nupela impexifomis (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NUIF	0,0	0	0	1		0,2	
Pinnularia marchica Ilka Schönfelder	PMCH	4,0	1	3	1		0,2	
Pinnularia perirorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	1	1	0,2	
Pinnularia schoenfelderii Krammer	PSHO	4,5	1	3	1		0,2	
Pinnularia sinistra Krammer	PSIN	3,0	2	3	1		0,2	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	142		34,6	7
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	2		0,5	
Psammothidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	4,5	1	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	1		0,2	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	2		0,5	
Reimeria sp.	REIS	4,8	1	0	1		0,2	
Skabitschewskia peragalloi (Brun & Hérilbaud) Kuliskovskiy & Lange-Bertalot	SPRG	5,0	2	3	1		0,2	
Stauroforma exiguiiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	7		1,7	1
Stauroneis intricans Van de Vijver & Lange-Bertalot	SITC	0,0	0	0	1	1	0,2	
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	2		0,5	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	18		4,4	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	5		1,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2		0,5	

SUMMA (antal skal):						410	11			
SUMMA (antal taxa):						66				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	66	TDI (0-100):	32,1	ADMI (%):	14,9	Acidofil (‰):	88	Alkalibiont (‰):	0	Medelbredd ADMI (µm): 2,59
Diversitet:	4,16	% PT:	1,0	EUNO (%):	5,9	Circumneutral (‰):	720	Odefinierad (‰):	78	
IPS (1-20):	17,3	ACID:	6,38	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	115	Missbildade (%):	2,7	

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

Si26M. Rössjöholmsån, Munka-Ljungby

2022-09-05

Lokalkoordinater: 6237267 / 374693 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	185		44,3	2
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	1		0,2	
Aulacoseira granulata var. granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	1		0,2	
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUPD	4,7	1	3	1		0,2	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	4		1,0	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	8		1,9	1
Brachysira sp.	BRCS	5,0	1	0	3		0,7	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	12		2,9	
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	3		0,7	
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	1	0	1		0,2	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	1		0,2	
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	2		0,5	
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	1		0,2	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	5		1,2	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	23		5,5	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	8		1,9	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	26	2	6,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	9		2,2	
Eunotia myrmica Lange-Bertalot	EMYR	5,0	1	2	5		1,2	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	17		4,1	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	3		0,7	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	4		1,0	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	2		0,5	
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	1		0,2	
Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing	GAUR	5,0	1	0	5	5	1,2	
Gomphonema exilisimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	11		2,6	
Gomphonema insigniforme Reichardt & Lange-Bertalot	GISF	0,0	0	0	2	2	0,5	
Gomphonema olivaceoides Hustedt	GOLD	4,5	1	3	1		0,2	
Gomphonema pseudoboehemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	1		0,2	
Gomphonema varioeduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	2		0,5	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	5		1,2	
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	1		0,2	
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	2		0,5	
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	1		0,2	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	2		0,5	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	1		0,2	
Navicula scaniae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NSNE	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2		0,5	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia rectiformis Hustedt	NRFO	3,0	2	0	1	1	0,2	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	1		0,2	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	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	30		7,2	
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	2		0,5	
Pseudostaurosira robusta (Fusey) Williams & Round	PRBS	4,8	1	0	2		0,5	
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky	SPUP	2,6	2	3	1		0,2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	6		1,4	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	1		0,2	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	1	1	0,2	
SUMMA (antal skal):					418			3
SUMMA (antal taxa):					56			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	56	TDI (0-100):	22,2	ADMI (%):	44,3	Acidofil (%):	213	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	3,67	% PT:	0,5	EUNO (%):	18,4	Circumneutral (%):	636	Odefinierad (%): 91
IPS (1-20):	18,8	ACID:	5,90	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	60	Missbildade (%): 0,7
								Medelbredd ADMI (µm): 2,70

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

Si173M. Kägbleåcken, uppströms Dövbåcks inflöde

2022-09-05

Lokalkoordinater: 6248387 / 371915 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthidiaceae	AC	0,0	0	0	1		0,2	
Achnanthidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	18		4,4	1
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	164		39,8	3
Adlafia minuscula (Grunow) Lange-Bertalot	ADMS	3,0	1	4	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	26		6,3	
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	3		0,7	
Diploneis sp.	DIPS	4,0	1	0	1		0,2	
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1		0,2	
Encyonema minutum (Hilse) Mann	ENMI	4,0	2	3	3	1	0,7	
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	2		0,5	
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	1		0,2	
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	2		0,5	
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	9		2,2	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	4		1,0	
Eunotia impicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	5		1,2	1
Fragilaria capucina Desmazieres s. lat.	FCAPsl	4,5	1	3	3		0,7	
Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	6	6	1,5	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	8		1,9	1
Fragilaria mesolepta s. lat. Rabenhorst	FMESsl	4,0	1	4	1		0,2	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	3	3	0,7	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s. lat.	GEXLsl	5,0	1	3	4		1,0	
Gomphonema olivaceoides Hustedt	GOLD	4,5	1	3	1		0,2	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	5		1,2	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s. lat.	GPUMsl	4,5	1	4	5		1,2	
Gomphonema varioreducum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	2		0,5	
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1		0,2	
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	2		0,5	
Humidophila contenta (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot	HUCO	4,0	1	4	1		0,2	
Humidophila sp.	HUMI	3,3	2	0	2		0,5	
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	4		1,0	1
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	7		1,7	
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	2		0,5	
Meridion constrictum Ralfs	MCON	4,5	1	4	4		1,0	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	5		1,2	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	1		0,2	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	5		1,2	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	13		3,2	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	2		0,5	
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	1		0,2	
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Naviculadicta sp.	NDSP	3,4	2	0	3		0,7	
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	3		0,7	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	8		1,9	1
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	2		0,5	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	2		0,5	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1		0,2	
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	10		2,4	
Psammothidium bioretii (H. Germain) Bukhtiyarova & Round	PBIO	5,0	1	3	1		0,2	
Psammothidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	4,5	1	3	7		1,7	
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	1	3	3		0,7	
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	
Pseudostaurosira brevistriata (Grunow) Williams & Round	PSBR	3,0	1	4	1	1	0,2	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	1		0,2	
Rossithidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	1		0,2	
Sellaphora nigri s. lat.	SNIGsl	2,2	1	4	8		1,9	
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	4		1,0	
Staurosira pinnata Ehrenberg s. lat.	SRPsl	4,0	1	4	12		2,9	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	3	2	0,7	
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	1		0,2	
SUMMA (antal skal):					412			8
SUMMA (antal taxa):					64			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
<i>Antal taxa:</i>	64	TDI (0-100):	44,9	ADMI (%):	39,8	Acidofil (%):	36	Alkalibiont (%): 0
<i>Diversitet:</i>	4,20	% PT:	7,5	EUNO (%):	2,7	Circumneutral (%):	648	Odefinierad (%): 29
<i>IPS (1-20):</i>	17,0	ACID:	7,58	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	286	Missbildade (%): 1,9
								Medelbredd ADMI (µm): 2,74

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

Si58M. Döväbäck, Lannamärket

2022-09-05

Lokalkoordinater: 6248438 / 372005 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal
Achnanthyrium gracillimum (Meister) Lange-Bertalot	ADGL	5,0	1	4	5		1,2	
Achnanthyrium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	1		0,2	
Achnanthyrium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	201		48,2	1
Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing	APEL	4,0	1	4	3		0,7	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	4		1,0	
Caloneis tenuis (Gregory) Krammer	CATE	5,0	2	3	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	2		0,5	
Cymbella cymbiformis Agardh	CCYM	4,0	3	3	7		1,7	
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	4,0	2	4	10		2,4	
Cymbella sp.	CYMS	4,0	1	0	4		1,0	
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	3		0,7	
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	5		1,2	
Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt	ECPM	4,0	2	4	5		1,2	
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	1		0,2	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	2		0,5	
Fragilaria capucina Desmazieres s. lat.	FCAPsl	4,5	1	3	9		2,2	
Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1	1	0,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	18	10	4,3	1
Fragilaria mesolepta Rabenhorst	FMES	4,0	1	4	13		3,1	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	38	28	9,1	
Fragilaria spinarum Lange-Bertalot & Metzeltin	FSPN	0,0	0	0	1	1	0,2	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	2		0,5	
Frustulia quadrisinuata Lange-Bertalot	FQDS	5,0	2	2	1		0,2	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	5		1,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1		0,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	2		0,5	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	4	4	1,0	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	6		1,4	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Nitzschia acicularis (Kützing) W.M. Smith	NACI	2,0	2	4	2		0,5	
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	2		0,5	
Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot	NIAR	3,8	2	3	5	5	1,2	
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	5		1,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	4		1,0	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	7		1,7	
Nitzschia recta Hantzsch	NREC	3,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia subacicularis Hustedt	NSUA	3,0	3	4	1		0,2	
Platessa oblongella (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	10		2,4	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	2		0,5	
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	1	1	0,2	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	1		0,2	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	1		0,2	
Rosithidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	3		0,7	
Sellaphora stroemii (Hustedt) Mann	SSTM	5,0	1	4	9	9	2,2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXS	5,0	2	3	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s. lat.	SRPsl	4,0	1	4	2		0,5	
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	1		0,2	
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	UULN	3,0	1	4	1		0,2	
SUMMA (antal skal):					417			2
SUMMA (antal taxa):					50			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
<i>Antal taxa:</i>	50	TDI (0-100):	33,5	ADMI (%):	48,2	Acidofil (%):	22	Alkalibiont (%): 0
<i>Diversitet:</i>	3,50	% PT:	6,0	EUNO (%):	0,5	Circumneutral (%):	789	Odefinierad (%): 29
<i>IPS (1-20):</i>	17,2	ACID:	8,65	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	161	Missbildade (%): 0,5
								<i>Medelbredd ADMI (µm):</i> 2,77

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

Si59M. Käggleån, ca 300 m nedströms Benmöllan

2022-09-05

Lokalkoordinater: 6246981 / 371613 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	5		1,2	
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	259		60,2	4
Adlafia bryophila (Petersen) Lange-Bertalot	ABRY	4,7	1	3	2		0,5	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	40		9,3	
Diatoma tenuis Agardh	DITE	4,0	1	4	1		0,2	
Encyonema leibleinii (Agardh) Silva, Jahn, Veiga & Menezes	ELEI	4,0	3	4	1		0,2	
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	4		0,9	
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	1		0,2	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	11		2,6	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	6	4	1,4	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	4	3	0,9	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	7	4	1,6	
Fragilariforma virescens (Ralfs) Williams & Round	FFVS	5,0	2	3	1		0,2	
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	1		0,2	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	6	3	1,4	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	2		0,5	
Gomphonema varioeduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	1	1	0,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4		0,9	
Humidophila sp.	HUMI	3,3	2	0	1		0,2	
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	2		0,5	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	19		4,4	
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	4		0,9	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	5		1,2	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	1		0,2	
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	4		0,9	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	2		0,5	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2	
Navicula scaniae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NSNE	4,0	1	4	1		0,2	
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	5		1,2	
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	
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	6		1,4	
Psammothidium bioretii (H. Germain) Bukhtiyarova & Round	PBIO	5,0	1	3	2		0,5	
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	2		0,5	1
Pseudostaurosira brevistriata (Grunow) Williams & Round	PSBR	3,0	1	4	1	1	0,2	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat.	SNIGsl	2,2	1	4	2		0,5	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	2		0,5	
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	1		0,2	
SUMMA (antal skal):					430			5
SUMMA (antal taxa):					45			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
<i>Antal taxa:</i>	45	<i>TDI (0-100):</i>	39,2	<i>ADMI (%):</i>	60,2	<i>Acidofil (%):</i>	9	<i>Alkalibiont (%):</i> 0
<i>Diversitet:</i>	2,76	<i>% PT:</i>	3,3	<i>EUNO (%):</i>	0,5	<i>Circumneutral (%):</i>	747	<i>Odefinierad (%):</i> 12
<i>IPS (1-20):</i>	17,9	<i>ACID:</i>	9,13	<i>Acidobiont (%):</i>	0	<i>Alkalifil (%):</i>	233	<i>Missbildade (%):</i> 1,2
								<i>Medelbredd ADMI (µm):</i> 2,60

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

Si190M. Vege å, Knutstorp

2022-09-09

Lokalkoordinater: 6205627 / 383861 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal	
Achnanthyidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	5		1,2		
Achnanthyidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	20		4,9	3	
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2		
Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat.	APEDsl	4,0	1	4	163		39,9		
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	6		1,5		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	11		2,7		
Cyclostephanos invisitatus (Hohn & Hellerman) Theriot, Stoermer & Håkansson	CINV	2,6	1	0	3		0,7		
Encyonema minutum (Hilse) Mann	ENMI	4,0	2	3	1	1	0,2		
Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann	ESLE	4,8	1	3	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		0,7		
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	8	3	2,0		
Fragilariforma virescens (Ralfs) Williams & Round	FFVS	5,0	2	3	1		0,2		
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	3		0,7		
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	3		0,7		
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	2	1	0,5		
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	40		9,8		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	11		2,7		
Humidophila contenta (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot	HUCO	4,0	1	4	2		0,5		
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	2		0,5		
Mayamaea perinitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	3		0,7		
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	5		1,2		
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2		
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1		0,2		
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	30		7,3		
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	5		1,2		
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	2		0,5		
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	1		0,2		
Navicula vilaplana (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	2		0,5		
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	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 parvula W.M.Smith	NPAR	2,8	1	4	1	1	0,2		
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	1		0,2		
Pinnularia marchica Ilka Schönfelder	PMCH	4,0	1	3	2		0,5		
Pinnularia obscura Krasske	POBS	3,0	1	3	1		0,2		
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	7		1,7		
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	6		1,5		
Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	1		0,2		
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales var. subconstricta (Grunow) Morales	PPSC	4,0	1	4	1		0,2		
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	7		1,7		
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	15		3,7		
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky	SPUP	2,6	2	3	4		1,0		
Stauroneis parathermicola Lange-Bertalot	SPTH	5,0	2	0	2		0,5		
Stauroneis smithii Grunow	SSMI	4,0	1	4	2		0,5		
Staurosira dubia Grunow	SRDU	4,0	1	4	4		1,0		
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	6		1,5		
Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	1		0,2		
Tryblionella debilis Arnott ex O'Meara	TDEB	2,0	2	4	3		0,7		
SUMMA (antal skal):					409			3	
SUMMA (antal taxa):					52				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	52	TDI (0-100):	87,7	ADMI (%):	4,9	Acidofil (%):	2	Alkalibiont (%):	5
Diversitet:	3,81	% PT:	11,2	EUNO (%):	0,2	Circumneutral (%):	134	Odefinierad (%):	71
IPS (1-20):	14,3	ACID:	8,88	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	787	Missbildade (%):	0,7
									Medelbredd ADMI (µm): 2,97

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

Si191M. Svalövssjön, sjöns utlopp

2022-09-09

Lokalkoordinater: 6199051 / 381992 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	30		7,3	
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	5		1,2	
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA	3,0	1	4	1		0,2	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	7		1,7	
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen var. angustissima (O. Müller) Simonsen	AUGA	2,8	1	4	2		0,5	
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	1		0,2	
Aulacoseira subborealis (Nygaard) Denys, Muylaert & Krammer	AUSB	4,0	1	0	26		6,3	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	2		0,5	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	42		10,2	1
Cyclostephanos dubius (Hustedt) Round	CDUB	3,0	2	5	62		15,0	
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee	DPST	4,0	1	3	5	4	1,2	
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	1		0,2	
Fragilaria capucina Desmazières var. distans (Grunow) Lange-Bertalot	FCDI	4,8	2	0	2		0,5	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	5	3	1,2	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	1		0,2	
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	14	8	3,4	
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh	GMIN	4,0	1	3	12	9	2,9	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	18	4	4,4	
Gomphonema pratense Lange-Bertalot & Reichardt	GPAR	0,0	0	0	1		0,2	
Gomphonema subclavatum Grunow	GSCL	5,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	13		3,1	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	6		1,5	
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	3,0	2	4	22		5,3	
Navicula caterva Hohn & Hellerman	NCTV	3,0	1	4	3		0,7	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	4		1,0	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	24		5,8	
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	NCTO	3,5	1	4	3		0,7	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	4		1,0	
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	2		0,5	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	14		3,4	
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	7		1,7	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	13		3,1	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	1		0,2	
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	2		0,5	
Nitzschia recta Hantzsch	NREC	3,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	1		0,2	
Nitzschia supralitoria Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	2		0,5	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2	
Pseudostaurosira brevistriata (Grunow) Williams & Round	PSBR	3,0	1	4	1		0,2	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	26		6,3	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	17		4,1	
Stephanodiscus hantzschii Grunow	SHAN	1,8	1	5	3		0,7	
Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	2		0,5	
SUMMA (antal skal):					413			1
SUMMA (antal taxa):					46			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	46	TDI (0-100):	87,6	ADMI (%):	7,3	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%): 162
Diversitet:	4,53	% PT:	10,7	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	220	Odefinierad (%): 109
IPS (1-20):	12,4	ACID:	7,81	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	508	Missbildade (%): 0,2
								Medelbredd ADMI (µm): 3,04

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

Si192M. Svalövsbäcken, Källs Nöbbelöv

2022-09-09

Lokalkoordinator: 6195190 / 379888 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	97		23,5	3
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	48		11,7	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	4		1,0	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	32		7,8	
Craticula subminuscule (Manguin) Wetzell & Ector	CSNU	2,0	1	4	1		0,2	
Cyclostephanos dubius (Hustedt) Round	CDUB	3,0	2	5	1		0,2	
Cyclotella atomus Hustedt	CATO	2,0	1	4	1		0,2	
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	31		7,5	
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	18		4,4	
Encyonema minutum (Hilse) Mann	ENMI	4,0	2	3	1	1	0,2	
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	2,0	1	3	2		0,5	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	6		1,5	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	11	5	2,7	
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV	4,0	1	5	1		0,2	
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh	GMIN	4,0	1	3	10		2,4	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	8		1,9	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5	
Mayamaea perititis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	6		1,5	
Mayamaea alcimonia (Reichardt) Wetzell, Barragán & Ector	MALC	4,0	1	0	1		0,2	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	9		2,2	
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	3,0	2	4	52		12,6	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	11		2,7	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	9		2,2	
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	5		1,2	
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV	2,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia acula Hantzsch	NACU	4,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	4		1,0	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	2		0,5	
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	1		0,2	
Nitzschia supralittorea Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	3		0,7	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	2		0,5	
Planorhynchium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	4		1,0	
Pseudofallacia monoculata (Hustedt) Liu, Kociolek & Wang	PMOC	3,0	2	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	5		1,2	
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	1		0,2	
Thalassiosira weissflogii (Grunow) Fryxell & Hasle	TWEI	2,0	2	4	1		0,2	
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	UULN	3,0	1	4	2		0,5	
SUMMA (antal skal):					412			3
SUMMA (antal taxa):					41			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
<i>Antal taxa:</i>	41	TDI (0-100):	84,0	ADMI (%):	23,5	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%): 5
<i>Diversitet:</i>	4,00	% PT:	12,1	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	371	Odefinierad (%): 12
<i>IPS (1-20):</i>	12,4	ACID:	8,37	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	612	Missbildade (%): 0,7
								Medelbredd ADMI (µm): 2,94

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

Si193M. Braån, NV Munkeböck

2022-09-09

Lokalkoordinater: 6194293 / 371605 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	103		25,0	1
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	2		0,5	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	34		8,3	
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	2		0,5	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	42		10,2	
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	1		0,2	
Craticula subminuscule (Manguin) Wetzell & Ector	CSNU	2,0	1	4	2		0,5	1
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	3		0,7	
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	2		0,5	
Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt	ECPM	4,0	2	4	2	1	0,5	
Fistulifera saprophila (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	1	0,2	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	9		2,2	
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI	3,5	1	4	2		0,5	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5	
Lemnicola hungarica (Grunow) Round & Basson	LHUN	2,0	3	4	2		0,5	
Mayamaea perititis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	12		2,9	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	10		2,4	
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	4,0	1	4	3		0,7	
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	3,0	2	4	4		1,0	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	2		0,5	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	7		1,7	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	6		1,5	
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	2		0,5	
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV	2,0	3	4	1		0,2	
Neidionomorpha binodiformis (Krammer) Cantonati, Lange-Bertalot & Angeli	NDBF	4,0	2	0	1		0,2	
Nitzschia acula Hantzsch	NACU	4,0	3	4	2		0,5	
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia capitellata Hustedt	NCPL	1,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia draveillensis Coste & Ricard	NDRA	3,0	2	0	1		0,2	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	1		0,2	
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis	NLIN	3,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	5		1,2	
Nitzschia recta Hantzsch	NREC	3,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	1		0,2	
Nitzschia supralitoria Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	3		0,7	
Nitzschia subtilis Grunow	NISU	3,0	3	0	1		0,2	
Planorhynchium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	116	110	28,2	
Planorhynchium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	1		0,2	
Pseudofallacia monoculata (Hustedt) Liu, Kociolek & Wang	PMOC	3,0	2	4	1		0,2	
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales	PPRS	4,0	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	4		1,0	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	1		0,2	
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzell & Mann	SSGE	1,5	2	3	2		0,5	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	3		0,7	
Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	1		0,2	
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot SBKU	SBKU	3,0	2	4	1		0,2	
SUMMA (antal skal):					412			2
SUMMA (antal taxa):					50			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
<i>Antal taxa:</i>	50	TDI (0-100):	89,3	ADMI (%):	25,0	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%): 2
<i>Diversitet:</i>	3,59	% PT:	13,6	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	316	Odefinierad (%): 19
<i>IPS (1-20):</i>	12,5	ACID:	8,39	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	663	Missbildade (%): 0,5
								<i>Medelbredd ADMI (µm):</i> 2,90

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

Si145M. Bråån, Pärup

2022-09-08

Lokalkoordinater: 6184993 / 421650 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	78		18,9	4
Adlafia langebortalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	1		0,2	
Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing	APEL	4,0	1	4	3		0,7	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	182		44,2	5
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	4,0	2	4	10		2,4	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	5		1,2	
Cymbella neolanceolata W. Silva	CNLC	4,0	2	4	1		0,2	
Encyonema leibleinii (Agardh) Silva, Jahn, Veiga & Menezes	ELEI	4,0	3	4	1		0,2	
Encyonema minutum (Hilse) Mann	ENMI	4,0	2	3	1	1	0,2	
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	20		4,9	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1		0,2	1
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	1		0,2	
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	1		0,2	
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	1	1	0,2	
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh	GMIN	4,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	2	2	0,5	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5	
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1		0,2	
Mayamaea permissis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	1		0,2	
Mayamaea alcomonica (Reichardt) Wetzell, Barragán & Ector	MALC	4,0	1	0	1		0,2	
Navicula antonioides Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NXAN	4,0	1	4	3		0,7	
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	14		3,4	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	10		2,4	
Navicula upsaliensis (Grunow) Peragallo	NUSA	4,0	2	4	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Nitzschia acula Hantzsch	NACU	4,0	3	4	2		0,5	
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	2		0,5	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	4		1,0	
Nitzschia dubia W. Smith	NDUB	2,0	3	3	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 palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	1		0,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. tenuirostris Grunow	NPAT	1,0	3	3	2		0,5	
Nitzschia subtilis Grunow	NISU	3,0	3	0	1		0,2	
Planorhynchium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	2		0,5	
Planorhynchium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	5		1,2	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	1		0,2	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	15		3,6	1
Sellaphora nigri s.lat	SNIGSl	2,2	1	4	6		1,5	
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzell & Mann	SSGE	1,5	2	3	2		0,5	
Stauroneis smithii Grunow	SSMI	4,0	1	4	1		0,2	
Stauroneis dubia Grunow	SRDU	4,0	1	4	5		1,2	
Stauroneis pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPISl	4,0	1	4	8		1,9	
SUMMA (antal skal):					412			11
SUMMA (antal taxa):					45			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	45	TDI (0-100):	91,4	ADMI (%):	18,9	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	3,24	% PT:	8,5	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	277	Odefinierad (%): 15
IPS (1-20):	14,3	ACID:	8,27	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	709	Missbildade (%): 2,7
							Medelbredd	ADMI (µm): 2,92

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

Si76M. Bråån, SO Åkarp

2022-09-08

Lokalkoordinater: 6184803 / 415036 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	81		19,7	6
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	2		0,5	
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	4		1,0	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	146		35,5	3
Caloneis sp.	CALS	4,0	2	4	2		0,5	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	59		14,4	3
Encyonema reichardtii (Krammer) Mann	ENRE	4,0	1	5	1		0,2	
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	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	
Geissleria decussis (Ostrup) Lange-Bertalot & Metzeltin	GDEC	4,5	2	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	1		0,2	
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	1		0,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1		0,2	
Hippodonta olofjarlmanii Van de Vijver & Jarlman	HOLO	4,0	1	4	2		0,5	
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	2		0,5	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula antonioides Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NXAN	4,0	1	4	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	10		2,4	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	11		2,7	
Navicula trophicatrix Lange-Bertalot	NTCX	3,5	1	4	1		0,2	
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	2		0,5	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	1		0,2	
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis	NLIN	3,0	2	4	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	3		0,7	
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	2		0,5	1
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	4		1,0	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	3		0,7	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	13		3,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	29		7,1	
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzell & Mann	SSGE	1,5	2	3	2		0,5	
Staurosira dubia Grunow	SRDU	4,0	1	4	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	5		1,2	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	2		0,5	
Staurosirella sp.	SSSP	0,0	0	0	3		0,7	1
SUMMA (antal skal):					411			14
SUMMA (antal taxa):					42			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	42	TDI (0-100):	89,8	ADMI (%):	19,7	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%): 5
Diversitet:	3,25	% PT:	10,7	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	241	Odefinierad (%): 12
IPS (1-20):	14,3	ACID:	8,29	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	742	Missbildade (%): 3,4
								Medelbredd ADMI (µm): 2,85

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

Si29M. Bråån, Rövarekulan

2022-09-08

Lokalkoordinater: 6183829 / 406027 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	143		34,6	30
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	3		0,7	1
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2	
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA	3,0	1	4	2		0,5	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	171		41,4	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	3		0,7	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	38		9,2	3
Encyonema reichardtii (Krammer) Mann	ENRE	4,0	1	5	2		0,5	
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	1		0,2	
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV	4,0	1	5	1		0,2	
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	1		0,2	
Mayamaea perititis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	11		2,7	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	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	1		0,2	
Navicula upsaliensis (Grunow) Peragallo	NUSA	4,0	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	1		0,2	
Planorthis frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	1		0,2	
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	3		0,7	
Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	3		0,7	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	3		0,7	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	4		1,0	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	15		3,6	4
SUMMA (antal skal):					413			38
SUMMA (antal taxa):					25			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	25	TDI (0-100):	88,0	ADMI (%):	34,6	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%): 15
Diversitet:	2,34	% PT:	6,5	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	370	Odefinierad (%): 2
IPS (1-20):	14,8	ACID:	8,54	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	613	Missbildade (%): 9,2
								Medelbredd ADMI (µm): 2,97

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

Si92M. Tommarpsån, MÖV-lokal musslor

2022-09-06

Lokalkoordinater: 6156338 / 445756 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	14		3,4	
Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing	APEL	4,0	1	4	1		0,2	
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA	3,0	1	4	2		0,5	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat.	APEDsl	4,0	1	4	185		45,0	
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	1		0,2	
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	4,0	2	4	2		0,5	
Caloneis minuscula Van de Vijver, Ector & Jarlman	CMIS	0,0	0	0	4	4	1,0	
Caloneis sp.	CALS	4,0	2	4	5		1,2	
Chamaepinnularia submuscolica (Krasske) Lange-Bertalot	CSMU	4,0	3	0	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	6		1,5	
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1		0,2	
Diploneis oculata (Brébisson) Cleve	DOCU	4,0	1	3	1		0,2	
Diploneis sp.	DIPS	4,0	1	0	5		1,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	2		0,5	
Fallacia lenzii (Hustedt) Lange-Bertalot	FLEN	4,0	1	4	13		3,2	
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	21		5,1	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	6		1,5	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	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	1		0,2	
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV	4,0	1	5	3		0,7	
Gomphonema affine Kützing	GAFF	4,0	3	4	1	1	0,2	
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh	GMIN	4,0	1	3	1		0,2	
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	1		0,2	
Gomphosphenia lingulatiformis (Lange-Bertalot & Reichardt) Lange-Bertalot	GPLI	2,0	3	0	3		0,7	
Gyrosigma sciotoense (Sullivan & Wormley) Cleve	GSCI	4,0	3	4	3		0,7	
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	5		1,2	1
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	1		0,2	
Mayamaea perititis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	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	3		0,7	
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	5		1,2	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	2		0,5	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	3		0,7	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	14		3,4	
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV	2,0	3	4	1		0,2	
Navicula vilaplanii (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Naviculadicta sp.	NDSP	3,4	2	0	1		0,2	1
Nitzschia capitellata Hustedt	NCPL	1,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	3		0,7	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	3	1	0,7	
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis	NLIN	3,0	2	4	3		0,7	
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 recta Hantzsch	NREC	3,0	2	4	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	5		1,2	
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	14		3,4	2
Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	3		0,7	
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	
Reimeria sp.	REIS	4,8	1	0	1		0,2	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	11		2,7	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	6		1,5	
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzell & Mann	SSGE	1,5	2	3	2		0,5	
Stauroneis smithii Grunow	SSMI	4,0	1	4	1		0,2	
Stauroneis dubia Grunow	SRDU	4,0	1	4	1		0,2	
Stauroneis pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	6		1,5	
Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	1		0,2	
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	1		0,2	

SUMMA (antal skal): 411 4

SUMMA (antal taxa): 66

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

Antal taxa:	66	TDI (0-100):	91,5	ADMI (%):	3,4	Acidofil (%):	17	Alkalibiont (%):	17	Medelbredd ADMI (µm): 2,92
Diversitet:	3,94	% PT:	8,0	EUNO (%):	0,5	Circumneutral (%):	156	Odefinierad (%):	49	
IPS (1-20):	14,3	ACID:	8,13	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	774	Missbildade (%):	1,0	

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

Si194M. Mölleån, Vitemölla, uppströms väg 9

2022-09-06

Lokalkoordinater: 6172839 / 449518 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal
Achnanthidiaceae	AC	0,0	0	0	1		0,2	1
Achnanthidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	1		0,2	
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	25		6,0	3
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	37		8,9	1
Adlafia minuscula (Grunow) Lange-Bertalot	ADMS	3,0	1	4	1		0,2	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	36		8,7	
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	4,0	2	4	1		0,2	
Chamaepinnularia submuscosa (Krasske) Lange-Bertalot	CSMU	4,0	3	0	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	205		49,3	3
Cyclotella atomus Hustedt	CATO	2,0	1	4	1		0,2	
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	1	0	2		0,5	
Encyonema reichardtii (Krammer) Mann	ENRE	4,0	1	5	1		0,2	1
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	2,0	1	3	2		0,5	
Fragilaria capittelata (Grunow) J.B. Petersen	FCPL	4,0	1	3	1		0,2	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1		0,2	
Gomphonema innocens Reichardt	GINN	3,0	1	4	2		0,5	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	11		2,6	
Hippodonta lesmonensis (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HLES	0,0	0	0	1		0,2	
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	1		0,2	
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	2		0,5	
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	3		0,7	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	9		2,2	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	8		1,9	
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	2		0,5	
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	1		0,2	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	30		7,2	
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2		0,5	
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	2,8	1	4	2		0,5	
Nitzschia valdestriata Aleem & Hustedt	NIVA	2,0	2	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	6		1,4	
Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	1		0,2	
Pseudofallacia monoculata (Hustedt) Liu, Kociolek & Wang	PMOC	3,0	2	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	9		2,2	1
Sellaphora seminulum (Grunow) Mann	SSEMss	3,0	2	3	1		0,2	
SUMMA (antal skal):					416			10
SUMMA (antal taxa):					37			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
<i>Antal taxa:</i>	37	TDI (0-100):	83,3	ADMI (%):	6,0	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%): 5
<i>Diversitet:</i>	2,98	% PT:	8,4	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	161	Odefinierad (%): 43
<i>IPS (1-20):</i>	14,7	ACID:	7,76	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	791	Missbildade (%): 2,4
								<i>Medelbredd</i> ADMI (µm): 3,00
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.								

Si195M. Klammersbäck, uppströms väg 9

2022-09-06

Lokalkoordinater: 6173893 / 448102 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthidiaceae	AC	0,0	0	0	2		0,5	
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	15		3,6	
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	36		8,8	
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	2		0,5	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	126		30,7	
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	2		0,5	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	20		4,9	1
Cocconeis pseudothumensis Reichardt	COPS	4,0	1	0	1		0,2	
Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	DOBL	4,0	2	4	1	1	0,2	
Encyonema minutum (Hilse) Mann	ENMI	4,0	2	3	2		0,5	
Encyonema reichardtii (Krammer) Mann	ENRE	4,0	1	5	31		7,5	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	4		1,0	
Geissleria acceptata (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC	4,5	1	0	7		1,7	1
Geissleria scaniae Van de Vijver, Ector & Jarlman	GSCN	4,0	1	4	26		6,3	
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	3		0,7	
Hippodonta costulata (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCOS	4,0	2	4	3		0,7	
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	7		1,7	
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	7		1,7	
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	7		1,7	
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 cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	19		4,6	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1		0,2	
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	2	1	0,5	
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	1		0,2	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	4		1,0	
Navicula vilaplanii (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	1		0,2	
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	1		0,2	
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	2,8	1	4	2		0,5	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	2		0,5	
Pinnularia sinistra Krammer	PSIN	3,0	2	3	2		0,5	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2	
Planorhynchium dauv (Foged) Lange-Bertalot	PDAU	4,8	2	3	1		0,2	1
Planorhynchium dubium (Grunow) Round & Bukhtiyarova	PTDU	4,0	1	4	1		0,2	
Planorhynchium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	10		2,4	
Planorhynchium 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	
Psammodictyon lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	7		1,7	1
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	5		1,2	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	7		1,7	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	24		5,8	5
Staurosira dubia Grunow	SRDU	4,0	1	4	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	4		1,0	
SUMMA (antal skal):					411			9
SUMMA (antal taxa):					47			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	47	TDI (0-100):	89,1	ADMI (%):	3,6	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%): 92
Diversitet:	4,05	% PT:	13,9	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	173	Odefinierad (%): 41
IPS (1-20):	14,4	ACID:	7,54	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	693	Missbildade (%): 2,2
								Medelbredd ADMI (µm): 3,06

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

Si196M. Njura kanal, Kristamöllan

2022-09-07

Lokalkoordinater: 6237451 / 442887 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthyrium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	68		16,7	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	2		0,5	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	2		0,5	
Brachysira sp.	BRCS	5,0	1	0	1		0,2	
Cavinula pseudoscutiformis (Hustedt) Mann & Stickle	CPSE	5,0	2	4	1		0,2	
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	8		2,0	
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	2		0,5	
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	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	
Encyonopsis sp.	ENCP	5,0	1	0	1		0,2	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	6		1,5	3
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	4		1,0	1
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	30		7,4	1
Eunotia curtagrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	2		0,5	
Eunotia exigua (Brébisson ex Kützing) Rabenhorst	EEXI	5,0	2	1	2		0,5	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	8		2,0	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	8		2,0	1
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	7	1	1,7	1
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	11		2,7	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	6	2	1,5	
Eunotia neofallax Nörpel	ENFA	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia paratridentula Lange-Bertalot & Kulikovskiy	EPTD	5,0	3	2	3	3	0,7	
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	15		3,7	2
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	1		0,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	2		0,5	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	1		0,2	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	4		1,0	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	5		1,2	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	1	1	0,2	
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	15		3,7	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	3		0,7	
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1		0,2	
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	2		0,5	
Humidophila contenta (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot	HUCO	4,0	1	4	1		0,2	
Humidophila sp.	HUMI	3,3	2	0	2		0,5	
Hygropetra balfouriana (Grunow ex Cleve) Krammer & Lange-Bertalot	HYBA	4,0	2	0	2		0,5	
Microcostatus krasskei (Hustedt) Johansen & Sray	MKRA	5,0	2	2	1		0,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	5		1,2	1
Navicula obsoleta Hustedt	NAOB	4,0	1	0	1	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	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	3		0,7	
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	2		0,5	
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	1		0,2	
Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot	NUVI	5,0	1	3	1		0,2	
Pinnularia marchica Ilka Schönfelder	PMCH	4,0	1	3	1		0,2	
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	1	1	0,2	
Pinnularia schoenfelderii Krammer	PSHO	4,5	1	3	3		0,7	
Pinnularia sinistra Krammer	PSIN	3,0	2	3	1		0,2	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	1		0,2	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	4		1,0	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	75		18,4	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	32		7,8	
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	1		0,2	
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales var. subconstricta (Grunow) Morales	PPSC	4,0	1	4	2		0,5	
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	
Stauroneis smithii Grunow	SSMI	4,0	1	4	1		0,2	
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	7		1,7	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	14		3,4	
Staurosira pseudoconstruens (Marciniak) Lange-Bertalot	SPCO	4,0	1	3	3		0,7	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	1		0,2	
Surirella amphioxys W. Smith	SAPH	5,0	1	4	1		0,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	5		1,2	
SUMMA (antal skal):					408			10
SUMMA (antal taxa):					69			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa: 69	TDI (0-100): 30,2	ADMI (%): 16,7	Acidofil (%): 333	Alkalibiont (%): 0				
Diversitet: 4,63	% PT: 1,2	EUNO (%): 26,0	Circumneutral (%): 539	Odefinierad (%): 56				
IPS (1-20): 17,8	ACID: 5,06	Acidobiont (%): 5	Alkalifil (%): 66	Missbildade (%): 2,5				
							Medelbredd	ADMI (µm): 2,82

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

Si197M. Glimån, SV Hembygdsgård

2022-09-07

Lokalkoordinater: 6241398 / 447545 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal	
Achnantheium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	3		0,7		
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1		0,2		
Brachysira procera Lange-Bertalot & Moser	BPRO	5,0	1	2	1	1	0,2		
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	7		1,7		
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	21	2	5,1	3	
Eunotia circumborealis Lange-Bertalot & Nörpel	ECIR	5,0	3	2	1		0,2		
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	24	1	5,9		
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	3		0,7		
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	67		16,4	3	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	54	10	13,2	1	
Eunotia mucophila (Lange-Bertalot, Nörpel Schempp & Alles) Lange-Bertalot	EMUC	5,0	2	2	1		0,2		
Eunotia neofallax Nörpel	ENFA	5,0	1	2	1		0,2		
Eunotia paratridentula Lange-Bertalot & Kulikovskiy	EPTD	5,0	3	2	1		0,2		
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	3		0,7		
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	4		1,0		
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	48		11,7	1	
Eunotia ursamaioris Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp	EURS	5,0	1	2	2		0,5		
Eunotia valida Hustedt	EVAL	4,0	2	2	2	2	0,5		
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	8		2,0		
Fallacia vitrea (Østrup) Mann	FVTR	5,0	1	2	1		0,2		
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	1		0,2		
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	7		1,7		
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	43		10,5		
Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing	GAUR	5,0	1	0	1	1	0,2		
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLSl	5,0	1	3	5		1,2		
Gomphonema varioeduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	7		1,7		
Meridion constrictum Ralfs	MCON	4,5	1	4	2		0,5		
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	1		0,2		
Neidium ampliatus (Ehrenberg) Krammer	NEAM	5,0	1	3	1		0,2		
Nitzschia sublinearis Hustedt	NSBL	5,0	2	0	3	3	0,7		
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	20	20	4,9		
Pinnularia silvatica Petersen	PSIL	5,0	3	2	2	2	0,5		
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	50		12,2		
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	1		0,2		
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	1		0,2		
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	6		1,5	2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXF	5,0	2	3	2		0,5		
Stauroneis borrichii (Petersen) Lund	SBOR	4,8	2	3	1		0,2		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1		0,2		
SUMMA (antal skal):					409			10	
SUMMA (antal taxa):					40				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	40	TDI (0-100):	3,4	ADMI (%):	0,7	Acidofil (%):	902	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	3,94	% PT:	0,7	EUNO (%):	60,6	Circumneutral (%):	64	Odefinierad (%):	10
IPS (1-20):	19,8	ACID:	2,07	Acidobiont (%):	17	Alkalifil (%):	5	Missbildade (%):	2,4
								Medelbredd	
								ADMI (µm):	2,50
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.									

Si198M. Glimån, Glimåkra industriområde

2022-09-07

Lokalkoordinater: 6240093 / 446095 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthyrium catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	ADCT	4,5	2	4	2		0,5	
Achnanthyrium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	3		0,7	
Achnanthyrium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	24		5,8	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	6	6	1,4	
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	1		0,2	
Cymbopyleura sp.	CBPS	0,0	0	0	1		0,2	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	3		0,7	
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	3		0,7	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	15		3,6	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	5		1,2	
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	10		2,4	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	6		1,4	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	9		2,2	
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	7		1,7	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	11		2,7	
Eunotia ursamaioris Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp	EURS	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	6		1,4	1
Fallacia vitrea (Østrup) Mann	FVTR	5,0	1	2	2		0,5	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	20		4,8	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	29		7,0	
Fragilaria nanana Lange-Bertalot	FNAN	5,0	2	3	3		0,7	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	8	6	1,9	
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	5		1,2	1
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	1		0,2	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	6		1,4	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	7		1,7	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	8		1,9	
Gomphonema pseudoboehemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	10	1	2,4	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	11		2,7	
Gomphonema varioreduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	15		3,6	
Humidophila schmassmannii (Hustedt) Buczkó & Wojtal	HSMA	4,5	1	3	2		0,5	
Humidophila sp.	HUMI	3,3	2	0	1		0,2	
Luticola mutica (Kützing) Mann	LMUT	2,0	2	3	1		0,2	
Luticola sp.	LUSP	2,9	2	0	1		0,2	
Meridion constrictum Ralfs	MCON	4,5	1	4	2		0,5	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	3		0,7	
Navicula obsoleta Hustedt	NAOB	4,0	1	0	1	1	0,2	
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	2		0,5	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	1		0,2	
Pinnularia marchica Ilka Schönfelder	PMCH	4,0	1	3	1		0,2	
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	4	4	1,0	
Pinnularia sinistra Krammer	PSIN	3,0	2	3	1		0,2	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	1		0,2	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	2		0,5	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	128		30,8	6
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	17		4,1	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	2		0,5	
Stauroneis anceps Ehrenberg s.lat.	STANSI	5,0	3	3	1		0,2	
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPISI	4,0	1	4	2		0,5	
Staurosira pseudoconstruens (Marciniak) Lange-Bertalot	SPCO	4,0	1	3	1		0,2	
SUMMA (antal skal):					415			8
SUMMA (antal taxa):					53			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	53	TDI (0-100):	23,7	ADMI (%):	5,8	Acidofil (%):	248	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	4,33	% PT:	2,2	EUNO (%):	17,1	Circumneutral (%):	680	Odefinierad (%): 53
IPS (1-20):	17,9	ACID:	4,98	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	19	Missbildade (%): 1,9
							Medelbredd	ADMI (µm): 2,50
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.								

Si51M. Hovdalaån, Hovdala slott

2022-09-08

Lokalkoordinater: 6218373 / 419905 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthidiaceae	AC	0,0	0	0	3		0,7	
Achnanthidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	2		0,5	
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	60		14,5	1
Amphipleura pellucida (Kützing) Kützing	APEL	4,0	1	4	2		0,5	
Amphora inariensis Krammer	AINA	5,0	1	0	4		1,0	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat.	APEDsl	4,0	1	4	54		13,0	
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	3		0,7	
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	2		0,5	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	7		1,7	1
Diploneis oculata (Brébisson) Cleve	DOCU	4,0	1	3	1		0,2	
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee	DPST	4,0	1	3	2		0,5	
Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann	ESLE	4,8	1	3	1		0,2	
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	1		0,2	
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	1		0,2	
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	6		1,4	
Eunotia glacialis Lange-Bertalot	EGFA	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	3	3	0,7	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2	
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	28		6,8	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	4		1,0	
Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	10	3	2,4	
Fragilaria crotonensis Kitton	FCRO	4,0	1	4	1		0,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	7	4	1,7	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	3	2	0,7	
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	1		0,2	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	4		1,0	1
Frustulia amphipleuroides (Grunow) Cleve-Euler	FAPP	5,0	2	2	1		0,2	
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	11	11	2,7	
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	8		1,9	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	11		2,7	
Gomphosphenia stoermeri Kociolek & Thomas	GPSM	4,5	1	4	1		0,2	
Gomphosphenia sp.	GPPS	2,2	2	0	4		1,0	
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	2		0,5	
Humidophila perpusilla (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot	HDPER	5,0	1	3	7		1,7	
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	6		1,4	
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	10		2,4	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	2		0,5	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	5		1,2	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	5		1,2	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	6		1,4	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	6		1,4	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	1		0,2	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2	
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV	2,0	3	4	1		0,2	
Navicula trophicatrix Lange-Bertalot	NTCX	3,5	1	4	3		0,7	
Nitzschia acula Hantzsch	NACU	4,0	3	4	14		3,4	
Nitzschia adamata Hustedt	NZAD	2,8	2	4	1	1	0,2	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	13		3,1	
Nitzschia heufferiana Grunow	NHEU	4,0	1	4	2		0,5	
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis	NLIN	3,0	2	4	2		0,5	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	2		0,5	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. tenuirostris Grunow	NPAT	1,0	3	3	1	1	0,2	
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	35		8,5	
Nitzschia subacicularis Hustedt	NSUA	3,0	3	4	3		0,7	
Nitzschia subtilis Grunow	NISU	3,0	3	0	5		1,2	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	4		1,0	
Planothidium dau (Foged) Lange-Bertalot	PDAU	4,8	2	3	1		0,2	
Psammothidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	4,5	1	3	2		0,5	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	1		0,2	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	1		0,2	
Sellaphora disjuncta (Hustedt) Mann	SDIS	4,5	3	3	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	2		0,5	
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2	
Stauroneis pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	4		1,0	
Stauroneis venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	4	4	1,0	
Surirella helvetica Brun	SHEL	5,0	3	3	8	8	1,9	
Surirella linearis W. Smith	SLIN	5,0	2	3	1	1	0,2	
Surirella sp.	SURS	4,0	1	0	1		0,2	
SUMMA (antal skal):					414			3
SUMMA (antal taxa):					69			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
<i>Antal taxa:</i>	69	<i>TDI (0-100):</i>	76,3	<i>ADMI (%):</i>	14,5	<i>Acidofil (%):</i>	17	<i>Alkalibiont (%):</i> 0
<i>Diversitet:</i>	4,98	<i>% PT:</i>	14,5	<i>EUNO (%):</i>	1,2	<i>Circumneutral (%):</i>	512	<i>Odefinierad (%):</i> 89
<i>IPS (1-20):</i>	14,1	<i>ACID:</i>	7,80	<i>Acidobiont (%):</i>	0	<i>Alkalifil (%):</i>	382	<i>Missbildade (%):</i> 0,7
								<i>Medelbredd</i> <i>ADMI (µm):</i> 2,84

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

Si199M. Grantingebäcken, NO Grantinge

2022-09-07

Lokalkoordinator: 6226163 / 429926 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	114		27,5	
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	1		0,2	
Ctenophora pulchella (Ralfs ex Kützing) Williams & Round	CTPU	3,0	3	4	1		0,2	1
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	1		0,2	
Diadesmis sp. Kützing	DDSP	3,0	1	0	1		0,2	
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	29		7,0	
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	4		1,0	
Eunotia ambivalens Lange-Bertalot & Tagliaventi	EAMB	5,0	1	3	14		3,4	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	10		2,4	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	7		1,7	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	42	9	10,1	2
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	4		1,0	1
Fragilaria famelica (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	FFAM	4,0	1	4	8	2	1,9	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	2	2	0,5	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	5	5	1,2	
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	4		1,0	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	1		0,2	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	38		9,2	5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	12		2,9	
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	2		0,5	
Hippodonta hungarica (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HHUN	4,0	1	4	1		0,2	
Luticola mutica (Kützing) Mann	LMUT	2,0	2	3	1		0,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	31		7,5	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	2		0,5	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	2		0,5	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	2		0,5	
Navicula rhynchotella Lange-Bertalot	NRHT	3,0	2	4	1		0,2	
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	1		0,2	
Navicula vilaplani (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	1		0,2	
Nitzschia adamata Hustedt	NZAD	2,8	2	4	1		0,2	
Nitzschia capitellata Hustedt	NCPL	1,0	3	4	2		0,5	
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	2		0,5	
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	5		1,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. tenuirostris Grunow	NPAT	1,0	3	3	3		0,7	
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	1		0,2	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2	
Pinnularia brauniana (Grunow) Mills	PBRN	5,0	3	1	1		0,2	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	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	15		3,6	
Psammothidium bioretii (H. Germain) Bukhtiyarova & Round	PBIO	5,0	1	3	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 saugerresii (Desm.) Wetzel & Mann	SSGE	1,5	2	3	1		0,2	
Stauroneis gracilis Ehrenberg	SGRC	5,0	2	0	1		0,2	
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPlsl	4,0	1	4	5		1,2	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	1		0,2	
Ulnaria acus (Kützing) Aboal	UACU	4,0	1	4	1		0,2	
Ulnaria biceps (Kützing) Compère	UBIC	3,0	1	4	1		0,2	
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	UULN	3,0	1	4	10		2,4	
SUMMA (antal skal):					414			9
SUMMA (antal taxa):					53			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	53	TDI (0-100):	64,8	ADMI (%):	27,5	Acidofil (%):	155	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	4,14	% PT:	16,2	EUNO (%):	18,6	Circumneutral (%):	628	Odefinierad (%): 53
IPS (1-20):	13,5	ACID:	5,87	Acidobiont (%):	2	Alkalifil (%):	162	Missbildade (%): 2,2
							Medelbredd	ADMI (µm): 3,02
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.								

Si200M. Fjärlövsån, Skogsbro

2022-09-07

Lokalkoordinater: 6224633 / 430325 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthyrium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	127		30,9	4
Achnanthyrium pyrenaicum (Hustedt) H. Kobayasi	ADPY	4,5	1	4	8		1,9	
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	31		7,5	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	28		6,8	1
Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	DOBL	4,0	2	4	1		0,2	
Fallacia lenzii (Hustedt) Lange-Bertalot	FLEN	4,0	1	4	2		0,5	
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	2		0,5	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	63		15,3	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	3		0,7	
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	25		6,1	
Hippodonta sp.	HIPS	4,0	1	0	1		0,2	
Mayamaea perititis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	1		0,2	
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula antonioides Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NXAN	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	3		0,7	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	22		5,4	
Navicula kotschy Grunow	NKOT	3,0	3	0	1		0,2	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	2		0,5	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2		0,5	
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia bergii Cleve-Euler	NBRG	2,0	2	0	3		0,7	
Nitzschia parvula W.M.Smith	NPAR	2,8	1	4	4	4	1,0	
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	2		0,5	
Placoneis sp.	PLAS	4,3	2	4	1		0,2	
Planorhynchium delicatulum (Kützing) Round & Bukhtiyarova	PTDE	3,0	3	5	3		0,7	
Planorhynchium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	4		1,0	
Planorhynchium sp.	PTDS	0,0	0	0	2		0,5	
Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	3		0,7	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	51		12,4	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	3		0,7	
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	1		0,2	
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE	3,0	2	4	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	4		1,0	
SUMMA (antal skal):					411			5
SUMMA (antal taxa):					37			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	37	TDI (0-100):	79,1	ADMI (%):	30,9	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%): 15
Diversitet:	3,47	% PT:	9,0	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	328	Odefinierad (%): 29
IPS (1-20):	14,9	ACID:	8,48	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	628	Missbildade (%): 1,2
								Medelbredd ADMI (µm): 2,84
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.								

Si201M. Sörbybäcken

2022-09-07

Lokalkoordinater: 6218630 / 435411 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthyidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	58		14,1	
Achnanthyidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	23		5,6	
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	2		0,5	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	1		0,2	
Caloneis sp.	CALS	4,0	2	4	1		0,2	
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	5		1,2	
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	3		0,7	
Fragilariforma virescens (Ralfs) Williams & Round	FFVS	5,0	2	3	1		0,2	
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	4	1	1,0	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	1	1	0,2	
Gomphonema pratense Lange-Bertalot & Reichardt	GPRA	0,0	0	0	1		0,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	7		1,7	
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	12		2,9	
Hippodonta costulata (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCOS	4,0	2	4	1		0,2	
Hippodonta coxiae Lange-Bertalot	HCOX	4,3	2	4	3		0,7	
Humidophila contenta (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot	HUCO	4,0	1	4	5	1	1,2	
Humidophila sp.	HUMI	3,3	2	0	2		0,5	
Luticola mutica (Kützing) Mann	LMUT	2,0	2	3	18		4,4	
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot	MAAT	2,2	1	4	1		0,2	
Mayamaea permitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	7		1,7	
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	27		6,6	
Meridion constrictum Ralfs	MCON	4,5	1	4	2		0,5	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2	
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	2		0,5	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	30		7,3	
Navicula harderi Hustedt	NHRD	3,1	1	0	5		1,2	
Navicula obsoleta Hustedt	NAOB	4,0	1	0	8	8	1,9	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	6		1,5	
Navicula slesvicensis Grunow	NSLE	3,0	3	4	4		1,0	
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	2		0,5	
Navicula upsaliensis (Grunow) Peragallo	NUSA	4,0	2	4	5	5	1,2	
Navicula vilaplani (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	5		1,2	
Neidiomorpha binodiformis (Krammer) Cantonati, Lange-Bertalot & Angeli	NDBF	4,0	2	0	1		0,2	
Nitzschia adamata Hustedt	NZAD	2,8	2	4	45		10,9	
Nitzschia agnita Hustedt	NAGN	3,2	1	4	1		0,2	
Nitzschia bremensis Hustedt	NBMS	2,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia capitellata Hustedt	NCPL	1,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia hamburgiense Lange-Bertalot	NHOM	5,0	1	3	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	2		0,5	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	5		1,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	3		0,7	
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAA	2,5	1	4	2		0,5	
Nitzschia parvula W.M.Smith	NPAR	2,8	1	4	2	2	0,5	
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	3		0,7	
Nitzschia supralittorea Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	1		0,2	
Nitzschia valdestriata Aleem & Hustedt	NIVA	2,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia vermicularis (Kützing) Hantzsch	NVER	4,0	1	4	1	1	0,2	
Nitzschia subtilis Grunow	NISU	3,0	3	0	1		0,2	
Nitzschia tenuis W.Smith	NITE	3,0	2	3	1		0,2	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	18		4,4	
Parlibellus protractoides (Hustedt) Witkowski & Lange-Bertalot	PAPR	2,6	1	3	3		0,7	
Pinnularia marchica Ilka Schönfelder	PMCH	4,0	1	3	2		0,5	
Pinnularia nodosa (Ehrenberg) W. Smith s.lat.	PNODsl	5,0	2	2	1		0,2	
Placoneis sp.	PLAS	4,3	2	4	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	18		4,4	
Pseudofallacia monocolata (Hustedt) Liu, Kociolek & Wang	PMOC	3,0	2	4	2		0,5	
Pseudostaurosira brevistriata (Grunow) Williams & Round	PSBR	3,0	1	4	1		0,2	
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales var. subconstricta (Grunow) Morales	PPSC	4,0	1	4	2		0,5	
Sellaphora hustedtii (Krasske) Lange-Bertalot & Werum	SHUS	3,0	1	2	5		1,2	
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 smithii Grunow	SSMI	4,0	1	4	1		0,2	
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	5		1,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	1		0,2	
Staurosirella sp.	SSSP	0,0	0	0	6		1,5	
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	3		0,7	
Surirella minuta Brébisson	SUMI	3,0	1	4	2		0,5	

SUMMA (antal skal): 412 0

SUMMA (antal taxa): 72

Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	72	TDI (0-100):	69,0	ADMI (%):	5,6	Acidofil (‰):	15	Alkalibiont (‰):	0
Diversitet:	5,01	% PT:	35,0	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (‰):	313	Odefinierad (‰):	133
IPS (1-20):	11,4	ACID:	7,51	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	539	Missbildade (%):	0,0
								Medelbredd	ADMI (µm): 2,93

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

Si202M. Lindebäck, O Ullarp

2022-09-08

Lokalkoordinater: 6201379 / 430085 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthidiaceae	AC	0,0	0	0	2		0,5	
Achnanthidium catenatum (Bily & Marvan) Lange-Bertalot	ADCT	4,5	2	4	1		0,2	
Achnanthidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	2		0,5	
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	91		22,2	3
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	11		2,7	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat.	APEDsl	4,0	1	4	123		30,1	
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	9		2,2	
Cavinula variostrata (Krasske) Mann & Stickler	CVVA	5,0	2	2	1		0,2	
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	2		0,5	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	41		10,0	3
Cyclotephanos invisitatus (Hohn & Hellerman) Theriot, Stoermer & Håkansson	CINV	2,6	1	0	1		0,2	
Encyonema caespitosum Kützing	ECAE	4,0	2	0	2		0,5	
Encyonema reichardtii (Krammer) Mann	ENRE	4,0	1	5	3		0,7	
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	3		0,7	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	3		0,7	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	10	5	2,4	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	1		0,2	
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	1		0,2	
Geissleria scaniae Van de Vijver, Ector & Jarlman	GSCN	4,0	1	4	11		2,7	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	1		0,2	
Gomphonema olivaceoides Hustedt	GOLD	4,5	1	3	5		1,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5	
Humidophila perpusilla (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot	DPER	5,0	1	3	2		0,5	
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	13		3,2	
Luticola mutica (Kützing) Mann	LMUT	2,0	2	3	1		0,2	
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	2		0,5	
Meridion constrictum Ralfs	MCON	4,5	1	4	4		1,0	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	3		0,7	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	3		0,7	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2	
Navicula vilaplani (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	2		0,5	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	2		0,5	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	3		0,7	
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	7		1,7	
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	5		1,2	
Planothidium sp.	PTDS	0,0	0	0	1		0,2	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	3		0,7	
Rosithidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	6		1,5	
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky	SPUP	2,6	2	3	1		0,2	
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2	
Stauroneis dubia Grunow	SRDU	4,0	1	4	4	4	1,0	
Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	6		1,5	
Ulnaria danica (Kützing) Compère & Bukhtiyarova	UDAN	4,0	1	4	1		0,2	
SUMMA (antal skal):					409			6
SUMMA (antal taxa):					55			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
<i>Antal taxa:</i>	55	<i>TDI (0-100):</i>	82,3	<i>ADMI (%):</i>	22,2	<i>Acidofil (%):</i>	15	<i>Alkalibiont (%):</i> 22
<i>Diversitet:</i>	3,80	<i>% PT:</i>	3,7	<i>EUNO (%):</i>	1,2	<i>Circumneutral (%):</i>	355	<i>Odefinierad (%):</i> 56
<i>IPS (1-20):</i>	14,6	<i>ACID:</i>	8,06	<i>Acidobiont (%):</i>	0	<i>Alkalifil (%):</i>	553	<i>Missbildade (%):</i> 1,5
								<i>Medelbredd ADMI (µm):</i> 2,81

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

Si46M. Vramsån, Årröd

2022-09-08

Lokalkoordinater: 6202292 / 430114 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal
Achnanthyrium exiguum (Grunow) Czarnecki	ADEG	3,0	2	4	1		0,2	
Achnanthyrium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	27		6,5	
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	1		0,2	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	42		10,1	
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	1		0,2	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1		0,2	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	2		0,5	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	159		38,4	2
Cyclostephanos dubius (Hustedt) Round	CDUB	3,0	2	5	1		0,2	
Encyonema leibleinii (Agardh) Silva, Jahn, Veiga & Menezes	ELEI	4,0	3	4	1		0,2	
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	4		1,0	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1		0,2	
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	1		0,2	
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	1		0,2	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	39		9,4	
Hippodonta costulata (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCOS	4,0	2	4	1		0,2	
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	1	1	0,2	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	8		1,9	
Navicula antonioides Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NXAN	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	5	2	1,2	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	6		1,4	
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	NCTO	3,5	1	4	25		6,0	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	11		2,7	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	17		4,1	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	4		1,0	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	4		1,0	
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	1		0,2	
Planorthisium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	2		0,5	
Psammodium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	4,5	1	3	1		0,2	
Psammodium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	1		0,2	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	38		9,2	2
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	4		1,0	
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky	SPUP	2,6	2	3	1		0,2	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	1	1	0,2	

SUMMA (antal skal):

414

4

SUMMA (antal taxa):

34

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

Antal taxa:	34	TDI (0-100):	82,0	ADMI (%):	6,5	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%):	5	Medelbredd ADMI (µm): 2,83
Diversitet:	3,30	% PT:	4,8	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	99	Odefinierad (%):	5	
IPS (1-20):	14,9	ACID:	7,81	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	891	Missbildade (%):	1,0	

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

Si203M. Tolebäcken, uppströms Egesidevägen

2022-09-06

Lokalkoordinater: 6192303 / 448404 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthidiaceae	AC	0,0	0	0	1		0,2	
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	105		25,5	1
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	2		0,5	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	26		6,3	
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	5		1,2	
Caloneis amphisbaena (Bory) Cleve f. amphisbaena	CAMP	2,0	3	4	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	94		22,8	2
Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	DOBL	4,0	2	4	1		0,2	
Diploneis oculata (Brébisson) Cleve	DOCU	4,0	1	3	1		0,2	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	2		0,5	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	7	7	1,7	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1		0,2	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	2	2	0,5	
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	6		1,5	
Geissleria acceptata (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC	4,5	1	0	3		0,7	
Gomphonella olivacea (Homemann) Rabenhorst	GLOV	4,0	1	5	2		0,5	
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	1		0,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5	
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	8		1,9	
Hippodonta hungarica (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HHUN	4,0	1	4	2		0,5	
Hippodonta lueneburgensis(Grunow) Lange-Bertalot Metzeltin & Witkowski	HLUE	4,0	2	0	1	1	0,2	
Hippodonta olofjarmanii Van de Vijver & Jarlman	HOLO	4,0	1	4	2		0,5	
Hippodonta sp.	HIPS	4,0	1	0	2		0,5	
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	1		0,2	
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	3,0	2	4	2		0,5	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	4		1,0	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	18		4,4	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	3		0,7	
Navicula moskalii Witkowski & Lange-Bertalot	NMOK	3,0	1	0	1		0,2	
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	6		1,5	
Navicula rhynchotella Lange-Bertalot	NRHT	3,0	2	4	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	6		1,5	
Navicula upsaliensis (Grunow) Peragallo	NUSA	4,0	2	4	2	2	0,5	
Navicula viridula (Kützing) Ehrenberg	NVIR	3,0	3	4	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2		0,5	
Nitzschia acicularis (Kützing) W.M. Smith	NACI	2,0	2	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 sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	1		0,2	
Parlibellus protractoides (Hustedt) Witkowski & Lange-Bertalot	PAPR	2,6	1	3	3		0,7	
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	43		10,4	
Planothidium rostratoholarticum Lange-Bertalot & Båk	PROH	3,4	1	4	5		1,2	
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	1		0,2	
Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	1		0,2	
Pseudostaurosira brevistriata (Grunow) Williams & Round	PSBR	3,0	1	4	1		0,2	
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky	SPUP	2,6	2	3	2		0,5	
Stauroneis smithii Grunow	SSMI	4,0	1	4	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	12		2,9	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	5		1,2	
Staurosirella sp.	SSSP	0,0	0	0	4		1,0	
SUMMA (antal skal):					412			3
SUMMA (antal taxa):					52			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	52	TDI (0-100):	82,7	ADMI (%):	25,5	Acidofil (%):	22	Alkalibiont (%): 7
Diversitet:	3,87	% PT:	5,8	EUNO (%):	2,2	Circumneutral (%):	299	Odefinierad (%): 51
IPS (1-20):	14,4	ACID:	7,69	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	621	Missbildade (%): 0,7
							Medelbredd	ADMI (µm): 2,94

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

Si89M. Farlängen

2022-09-12

Lokalkoordinater: 6239807 / 455213 (SWEREF99 TM)

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

Det. Ylva Meissner, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	51		11,6	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	17		3,9	
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUPD	4,7	1	3	7		1,6	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	60		13,6	
Aulacoseira "tenuistriata" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUTT	5,0	1	0	3		0,7	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	10		2,3	
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	2		0,5	
Brachysira intermedia (Oestrup) Lange-Bertalot	BINT	5,0	1	2	3		0,7	
Brachysira neoxilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	26		5,9	
Cavinula jaernefeltii (Hustedt) Mann & Stickle	CJAR	5,0	2	2	5		1,1	
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	3		0,7	
Chamaepinnularia witekowskii (Lange-Bertalot & Metzeltin) Kulikovskiy & Lange-Bertalot	CWIT	5,0	1	0	3		0,7	
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	2		0,5	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	5		1,1	
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	5		1,1	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	1		0,2	
Encyonema perpusillum (A. Cleve) Mann	ENPE	5,0	2	2	1		0,2	
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	5		1,1	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia circumborealis Lange-Bertalot & Nörpel	ECIR	5,0	3	2	1		0,2	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	3		0,7	
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	8		1,8	
Eunotia rhynchocephala Hustedt var. rhynchocephala	ERHY	5,0	1	0	5		1,1	
Eunotia ursamaioris Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp	EURS	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	4		0,9	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	7		1,6	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	5		1,1	
Fragilaria karelica Mölder	FKAR	0,0	0	0	1		0,2	
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	4		0,9	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	
Frustulia quadrisinuata Lange-Bertalot	FQDS	5,0	2	2	2		0,5	
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	2		0,5	
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	2	2	0,5	
Gomphonema coronatum Ehrenberg	GCOR	5,0	2	3	1		0,2	
Humidophila schmassmannii (Hustedt) Buczkó & Wojtal	HSMA	4,5	1	3	26		5,9	
Kobayasiella micropunctata (Germain) Lange-Bertalot	KOMI	5,0	1	1	2	2	0,5	
Navicula angusta Grunow	NAAN	5,0	3	2	2		0,5	
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	4		0,9	
Navicula notha Wallace	NNOT	4,8	1	2	9		2,0	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	19		4,3	
Naviculadicta Iconogr. 2, Taf. 27:17-18	NVD1	4,7	1	3	3		0,7	
Naviculadicta sp.	NDSP	3,4	2	0	2		0,5	
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia bavarica Hustedt	NBAV	4,0	1	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	5		1,1	
Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot	NUVI	5,0	1	3	3		0,7	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	7		1,6	
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	1		0,2	
Psammothidium bioretii (H. Germain) Bukhtiyarova & Round	PBIO	5,0	1	3	1		0,2	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	3		0,7	
Psammothidium kuelbsii (Lange-Bertalot) Bukhtiyarova & Round	PKUE	5,0	1	0	1		0,2	
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	2		0,5	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	7		1,6	
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	6		1,4	2
Rossthidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova	RPUS	5,0	1	3	2		0,5	
Sellaphora sp.	SELS	4,5	2	0	4		0,9	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXS	5,0	2	3	59		13,4	
Staurosira opacolineata (Lange-Bertalot) Witon, Lange-Bertalot & Witkowski	SOPA	5,0	1	3	2	2	0,5	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	1		0,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	3		0,7	
SUMMA (antal skal):					440			4
SUMMA (antal taxa):					63			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
<i>Antal taxa:</i>	63	TDI (0-100):	27,6	ADMI (%):	11,6	Acidofil (%):	366	Alkalibiont (%): 0
<i>Diversitet:</i>	4,80	% PT:	0,2	EUNO (%):	5,9	Circumneutral (%):	484	Odefinierad (%): 132
<i>IPS (1-20):</i>	18,6	ACID:	5,42	Acidobiont (%):	7	Alkalifil (%):	11	Missbildade (%): 0,9
								Medelbredd ADMI (µm): 2,44

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

Si184M. Gårdsjön, Örnans

2022-09-12

Lokalkoordinater: 6241570 / 456379 (SWEREF99 TM)

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

Det. Ylva Meissner, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	42		10,4	
Adlafia suchlandtii (Hustedt) Moser, Lange-Bertalot & Metzeltin	ADLS	5,0	1	3	1		0,2	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	40		9,9	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	4		1,0	
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	28		6,9	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	25		6,2	
Cavinula jaernefeltii (Hustedt) Mann & Stickle	CJAR	5,0	2	2	20		5,0	
Cavinula pseudoscutiformis (Hustedt) Mann & Stickle	CPSE	5,0	2	4	6		1,5	
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	8		2,0	
Chamaepinnularia witkowskii (Lange-Bertalot & Metzeltin) Kulikovskiy & Lange-Bertalot	CWIT	5,0	1	0	4		1,0	
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	2		0,5	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	1		0,2	
Encyonema neogratile Krammer	ENNG	5,0	2	2	7		1,7	
Encyonopsis cesatii (Rabenhorst) Krammer	ECES	5,0	2	3	1		0,2	
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	3		0,7	
Eunotia ambivalens Lange-Bertalot & Tagliaventi	EAMB	5,0	1	3	1		0,2	
Eunotia arcubus Nörpel & Lange-Bertalot	EARB	5,0	3	3	1		0,2	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	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	2		0,5	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	2		0,5	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	4		1,0	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2	
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	3		0,7	
Eunotia rhynchocephala Hustedt var. rhynchocephala	ERHY	5,0	1	0	1		0,2	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2		0,5	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	1		0,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	1		0,2	
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	4		1,0	
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	1		0,2	
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	1		0,2	
Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing	GAUR	5,0	1	0	4	4	1,0	
Gomphonema hebridense Gregory	GHEB	5,0	1	3	2		0,5	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	3		0,7	
Navicula angusta Grunow	NAAN	5,0	3	2	3		0,7	
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	5		1,2	
Navicula notha Wallace	NNOT	4,8	1	2	2		0,5	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	5		1,2	
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	1	1	0,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith f. major Rabenhorst	NPMA	1,0	3	3	1		0,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	5		1,2	
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	8		2,0	
Nupela fennica (Hustedt) Lange-Bertalot	NUFE	5,0	2	0	3		0,7	
Peronia fibula (Brébisson ex Kützing) Ross	PFIB	5,0	3	2	1		0,2	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	31		7,7	
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	13		3,2	
Psammothidium levanderi (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLVD	4,0	1	3	13		3,2	
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	15		3,7	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	26		6,5	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	10		2,5	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	6		1,5	
Staurosirella oldenburgiana (Hustedt) Morales	SOLD	4,5	2	2	10		2,5	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	12		3,0	
SUMMA (antal skal):					403			0
SUMMA (antal taxa):					56			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	56	TDI (0-100):	25,9	ADMI (%):	10,4	Acidofil (%):	419	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	4,86	% PT:	1,5	EUNO (%):	5,7	Circumneutral (%):	454	Odefinierad (%): 65
IPS (1-20):	18,7	ACID:	5,35	Acidobiont (%):	2	Alkalifil (%):	60	Missbildade (%): 0,0
								Medelbredd ADMI (µm): 2,44

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

Si71M. Ekeshultsån, Ekeshult

2022-09-12

Lokalkoordinater: 6240785 / 457280 (SWEREF99 TM)

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

Det. Ylva Meissner, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	15		3,5	
Aulacoseira islandica (O. Müller) Simonsen	AUIS	5,0	1	3	2		0,5	
Aulacoseira perglabra (Østrup) Haworth	AUPE	4,0	1	0	4	4	0,9	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	2		0,5	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	5		1,2	
Cymboplectura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	20		4,7	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	24		5,7	
Eunotia ambivalens Lange-Bertalot & Tagliaventi	EAMB	5,0	1	3	1		0,2	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	7		1,7	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	19		4,5	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	24		5,7	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia meisteri Hustedt s.lat	EMEI	5,0	3	2	5		1,2	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	10		2,4	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	4		0,9	
Eunotia paratridentula Lange-Bertalot & Kulikovskiy	EPTD	5,0	3	2	2		0,5	
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	15		3,5	
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	7		1,7	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	6		1,4	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	1		0,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	16		3,8	1
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	2		0,5	
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	3		0,7	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	11		2,6	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	11		2,6	
Gomphonema varioreduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	7		1,7	
Hippodonta sp.	HIPS	4,0	1	0	2		0,5	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2	
Neidium alpinum Hustedt	NALP	5,0	2	2	3		0,7	
Neidium sp.	NESP	4,5	1	0	3		0,7	
Nitzschia bavarica Hustedt	NBAV	4,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	3		0,7	
Nitzschia recta Hantzsch	NREC	3,0	2	4	3		0,7	
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	9	9	2,1	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	94		22,2	1
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	4		0,9	
Placoneis sp.	PLAS	4,3	2	4	1		0,2	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	7		1,7	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	37		8,7	
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 perpusillum (Oestrup) Lange-Bertalot	PPEP	5,0	1	3	1		0,2	
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	4		0,9	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	6		1,4	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	4		0,9	
Staurosira pseudoconstruens (Marciniak) Lange-Bertalot	SPCO	4,0	1	3	1		0,2	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	3		0,7	
Staurosirella oldenburgiana (Hustedt) Morales	SOLD	4,5	2	2	1		0,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2		0,5	
SUMMA (antal skal):					423			2
SUMMA (antal taxa):					52			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	52	TDI (0-100):	11,4	ADMI (%):	3,5	Acidofil (%):	603	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	4,35	% PT:	1,4	EUNO (%):	24,8	Circumneutral (%):	286	Odefinierad (%): 69
IPS (1-20):	18,9	ACID:	3,89	Acidobiont (%):	7	Alkalifil (%):	35	Missbildade (%): 0,5
								Medelbredd ADMI (µm): 2,50

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

Si185M. Strönasjön

2022-09-13

Lokalkoordinator: 6250979 / 462613 (SWEREF99 TM)

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

Det. Ylva Meissner, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal	
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	247		60,8	2	
Amphipleura kriegieriana (Krasske) Hustedt	AKRI	5,0	3	2	3		0,7		
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	1		0,2		
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	3		0,7		
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	41		10,1		
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		
Cymbella cymbiformis Agardh	CCYM	4,0	3	3	7		1,7		
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	3		0,7		
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	3		0,7		
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	11		2,7		
Fragilaria amphicephaloides Lange-Bertalot	FAPO	4,0	1	4	5		1,2		
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	1		0,2		
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	10		2,5		
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	10		2,5		
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	2	2	0,5		
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	1		0,2		
Gomphonema hebridense Gregory	GHEB	5,0	1	3	6		1,5		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	5		1,2		
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	1		0,2		
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	3		0,7		
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	2		0,5		
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	3		0,7		
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	2		0,5		
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	6		1,5		
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	1		0,2		
Psammothidium didymum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PDID	5,0	1	3	2		0,5		
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	2		0,5		
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	2		0,5		
Rossthidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova	RPUS	5,0	1	3	3		0,7		
Sellaphora stroemii (Hustedt) Mann	SSTM	5,0	1	4	3		0,7		
Stauroforma exiguiiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXF	5,0	2	3	4		1,0		
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	1		0,2		
Staurosirella oldenburgiana (Hustedt) Morales	SOLD	4,5	2	2	1		0,2		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	6		1,5	1	
Ulnaria danica (Kützing) Compère & Bukhtiyarova	UDAN	4,0	1	4	1		0,2		
SUMMA (antal skal):					406			3	
SUMMA (antal taxa):					36				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	36	TDI (0-100):	21,9	ADMI (%):	60,8	Acidofil (%):	153	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	2,66	% PT:	0,7	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	798	Odefinierad (%):	20
IPS (1-20):	19,2	ACID:	7,52	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	30	Missbildade (%):	0,7
								Medelbredd	
								ADMI (µm):	2,50

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

Si186M. Ubbasjön

2022-09-13

Lokalkoordinater: 6248977 / 461329 (SWEREF99 TM)

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

Det. Ylva Meissner, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	25		6,0	
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	4		1,0	
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUPD	4,7	1	3	3		0,7	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	8		1,9	
Aulacoseira valida (Grunow) Krammer	AUVA	4,7	1	2	3		0,7	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	6		1,4	
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	2		0,5	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	10		2,4	
Cavinula pseudoscutiformis (Hustedt) Mann & Stickle	CPSE	5,0	2	4	1		0,2	
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	3		0,7	
Chamaepinnularia witkowskii (Lange-Bertalot & Metzeltin) Kulikovskiy & Lange-Bertalot	CWIT	5,0	1	0	1		0,2	
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1		0,2	
Diploneis sp.	DIPS	4,0	1	0	1		0,2	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	31		7,5	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	4		1,0	
Encyonopsis descripta (Hustedt) Krammer	EDES	5,0	2	0	1		0,2	
Eunotia ambivalens Lange-Bertalot & Tagliaventi	EAMB	5,0	1	3	1		0,2	
Eunotia biconstricta (Grunow) Lange-Bertalot	EBCS	4,8	1	2	3		0,7	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	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	2		0,5	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	6		1,4	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	2		0,5	
Eunotia zasuminensis (Cabejszekowna) Körner	EZAS	0,0	0	0	9		2,2	
Fallacia vitrea (Østrup) Mann	FVTR	5,0	1	2	1	1	0,2	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	5		1,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	33		7,9	
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	1		0,2	
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	5		1,2	
Fragilariforma lata (A. Cleve-Euler) Williams & Round	FFLA	0,0	0	0	1		0,2	
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	3		0,7	
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	1		0,2	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	4		1,0	
Navicula aboensis (Cleve) Hustedt	NABO	4,0	3	0	16	12	3,8	
Navicula angusta Grunow	NAAN	5,0	3	2	2		0,5	
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	4		1,0	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	4		1,0	
Naviculadicta elorantana Lange-Bertalot	NELO	0,0	0	0	5		1,2	
Naviculadicta Iconogr. 2, Taf. 28:21-23	NVD3	5,0	1	0	2		0,5	
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	4		1,0	
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	5	5	1,2	
Nupela impexiformis (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NUIF	0,0	0	0	3		0,7	
Nupela sp.	NUPS	0,0	0	0	6		1,4	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	5		1,2	
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	4		1,0	
Psammothidium didymum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PDID	5,0	1	3	9		2,2	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	4		1,0	
Psammothidium kuelbsii (Lange-Bertalot) Bukhtiyarova & Round	PKUE	5,0	1	0	1		0,2	
Psammothidium levanderi (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLVD	4,0	1	3	7		1,7	
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	1	3	2		0,5	
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	3		0,7	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	32		7,7	
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	4		1,0	
Rosithidium anastasiae (Kaczmarska) Potapova	RANA	5,0	1	3	2		0,5	1
Sellaphora tridentula (Krasske) Wetzel	SETR	5,0	3	2	1		0,2	
Sellaphora sp.	SELS	4,5	2	0	41		9,9	
Skabitschewskia peragalloi (Brun & Héribaldi) Kulikovskiy & Lange-Bertalot	SPRG	5,0	2	3	1		0,2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	31		7,5	
Stauroneis leguminiformis Lange-Bertalot & Krammer	SLGF	5,0	2	2	1		0,2	
Staurosira opacolineata (Lange-Bertalot) Witon, Lange-Bertalot & Witkowski	SOPA	5,0	1	3	2		0,5	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	3		0,7	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	8		1,9	
Staurosirella oldenburgiana (Hustedt) Morales	SOLD	4,5	2	2	1		0,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	11		2,6	
SUMMA (antal skal):					416			1
SUMMA (antal taxa):					67			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	67	TDI (0-100):	30,6	ADMI (%):	6,0	Acidofil (%):	279	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	5,15	% PT:	0,0	EUNO (%):	7,0	Circumneutral (%):	351	Odefinierad (%): 320
IPS (1-20):	18,4	ACID:	5,08	Acidobiont (%):	7	Alkalifil (%):	43	Missbildade (%): 0,2
								Medelbredd ADMI (µm): 2,52

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

Si187M. Södra Kroksjön

2022-09-12

Lokalkoordinater: 6242995 / 461938 (SWEREF99 TM)

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

Det. Ylva Meissner, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	17		4,2	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	16		3,9	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	72		17,7	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	7		1,7	
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	2		0,5	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	28		6,9	
Brachysira sp.	BRCS	5,0	1	0	1		0,2	
Chamaepinnularia hassiaca (Krasske) Cantonati & Lange-Bertalot	CHHA	5,0	1	2	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	14		3,4	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	17		4,2	
Encyonema pergracile Krammer	EPRG	5,0	1	2	3		0,7	
Eunotia ambivalens Lange-Bertalot & Tagliaventi	EAMB	5,0	1	3	6		1,5	
Eunotia biconstricta (Grunow) Lange-Bertalot	EBCS	4,8	1	2	19		4,7	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	17		4,2	
Eunotia flexuosa (Brébisson) Kützing	EFLE	5,0	2	2	1	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	7		1,7	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	ESEO	5,0	1	2	3		0,7	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	14		3,4	
Eunotia naegelii Migula	ENAE	5,0	2	2	4		1,0	
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2	
Fallacia vitrea (Østrup) Mann	FVTR	5,0	1	2	3	3	0,7	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	7		1,7	
Frustulia crassivervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	2		0,5	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	20		4,9	
Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing	GAUR	5,0	1	0	1		0,2	
Gomphonema coronatum Ehrenberg	GCOR	5,0	2	3	3		0,7	
Gomphonema hebridense Gregory	GHEB	5,0	1	3	2		0,5	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1		0,2	
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	7		1,7	
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	8		2,0	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Naviculadicta litos (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	NVDI	5,0	1	0	1		0,2	
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	4		1,0	
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	5		1,2	
Nitzschia nana Grunow	NNAN	4,0	2	3	2		0,5	
Nitzschia paleaeformis Hustedt	NIPF	3,0	2	1	1		0,2	
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	7		1,7	
Peronia fibula (Brébisson ex Kützing) Ross	PFIB	5,0	3	2	1		0,2	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	6		1,5	
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	2		0,5	
Psammothidium kuelbsii (Lange-Bertalot) Bukhtiyarova & Round	PKUE	5,0	1	0	1		0,2	
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	2		0,5	
Rossthidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	4		1,0	
Stauroloma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SENG	5,0	2	3	9		2,2	
Stauroneis anceps Ehrenberg s.lat.	STANSI	5,0	3	3	1		0,2	
Stauroloma opacolineata (Lange-Bertalot) Witon, Lange-Bertalot & Witkowski	SOPA	5,0	1	3	1		0,2	
Stauroloma venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	15		3,7	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	25		6,1	
SUMMA (antal skal):					407			0
SUMMA (antal taxa):					52			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	52	TDI (0-100):	15,0	ADMI (%):	4,2	Acidofil (%):	663	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	4,79	% PT:	0,5	EUNO (%):	19,2	Circumneutral (%):	221	Odefinierad (%): 69
IPS (1-20):	19,1	ACID:	3,94	Acidobiont (%):	7	Alkalifil (%):	39	Missbildade (%): 0,0
								Medelbredd ADMI (µm): 2,45

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

Si73M. Kättebodabäcken, Ulvshult

2022-09-13

Lokalkoordinater: 6252368 / 465744 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal
Achnanthyrium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	344		81,7	2
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia minor (Kützting) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	4	2	1,0	
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	1		0,2	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	2		0,5	
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	1		0,2	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	51		12,1	3
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	13		3,1	2
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	1		0,2	
SUMMA (antal skal):					421			7
SUMMA (antal taxa):					12			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
<i>Antal taxa:</i> 12	TDI (0-100):	25,5	ADMI (%):	81,7	Acidofil (%):	10	Alkalibiont (%):	0
<i>Diversitet:</i> 1,01	% PT:	0,2	EUNO (%):	0,5	Circumneutral (%):	988	Odefinierad (%):	2
<i>IPS (1-20):</i> 19,6	ACID:	9,25	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	0	Missbildade (%):	1,7
							<i>Medelbredd</i>	<i>ADMI (µm):</i> 2,42

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

Si118M. Vilshultsån, SO S Rönhultsg

2022-09-13

Lokalkoordinater: 6250575 / 466354 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	134		32,1	1
Aulacoseira alpigena (Grunow) Krammer	AUAL	4,7	1	2	1	1	0,2	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	1		0,2	
Brachysira intermedia (Oestrup) Lange-Bertalot	BINT	5,0	1	2	1		0,2	
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	1		0,2	
Cymboplectra naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	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 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	12		2,9	1
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	101		24,2	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	6		1,4	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	6		1,4	
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	6		1,4	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	17		4,1	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	4		1,0	
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	2		0,5	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	5		1,2	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	3		0,7	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	1		0,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	11		2,6	
Fragilariforma virescens (Ralfs) Williams & Round	FFVS	5,0	2	3	1		0,2	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	16		3,8	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	11		2,6	
Gomphonema pseudoboehemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	3		0,7	
Gomphonema varioreducum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	14		3,3	
Nitzschia bavarica Hustedt	NBAV	4,0	1	3	7		1,7	
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	2		0,5	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1		0,2	
Pinnularia gentilis (Donkin) Cleve	PGEN	5,0	2	3	1	1	0,2	
Pinnularia silvatica Petersen	PSIL	5,0	3	2	1		0,2	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	1		0,2	
Pinnularia subgibba Krammer var. undulata Krammer	PSUN	0,0	0	0	2		0,5	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	3	3	0,7	
Platessa saxonica (Krasske) Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	PSXO	5,0	1	2	18	18	4,3	1
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	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	3		0,7	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	2		0,5	
Stenopterobia delicatissima (Lewis) Brebisson ex Van Heurck	STDE	5,0	3	2	2		0,5	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	7		1,7	1
Ulnaria danica (Kützing) Compère & Bukhtiyarova	UDAN	4,0	1	4	1		0,2	
SUMMA (antal skal):					418			4
SUMMA (antal taxa):					45			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	45	TDI (0-100):	12,0	ADMI (%):	32,1	Acidofil (%):	529	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	3,60	% PT:	0,2	EUNO (%):	39,7	Circumneutral (%):	457	Odefinierad (%): 12
IPS (1-20):	19,8	ACID:	4,85	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	2	Missbildade (%): 1,0
								Medelbredd ADMI (µm): 2,59

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

Si121M. Rönnebodaån, Simontorp

2022-09-13

Lokalkoordinator: 6244861 / 451607 (SWEREF99 TM)

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

Det. Ylva Meissner, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	56		14,0	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	55		13,7	
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	5		1,2	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	4		1,0	
Encyonema pergracile Krammer	EPRG	5,0	1	2	1		0,2	
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	1		0,2	
Eunotia bertrandii Lange-Bertalot & Tagliaventi	EBER	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	21		5,2	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	21		5,2	
Eunotia curtagrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	2		0,5	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	54		13,5	2
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	9		2,2	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	12		3,0	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	6		1,5	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	2		0,5	
Eunotia muscicola Krasske var. muscicola	EMUS	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia naegelii Migula	ENAE	5,0	2	2	3		0,7	
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	7		1,7	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	5		1,2	
Fallacia vitrea (Østrup) Mann	FVTR	5,0	1	2	2	1	0,5	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	2		0,5	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	17		4,2	1
Fragilaria nanana Lange-Bertalot	FNAN	5,0	2	3	2		0,5	
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	2		0,5	
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	19		4,7	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	7		1,7	
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	2		0,5	
Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing	GAUR	5,0	1	0	1		0,2	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	16		4,0	
Gomphonema hebridense Gregory	GHEB	5,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	8		2,0	
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	3		0,7	
Microcostatus naumannii (Hustedt) Lange-Bertalot	MNAU	5,0	2	0	1		0,2	
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	1		0,2	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	3		0,7	
Nitzschia recta Hantzsch	NREC	3,0	2	4	1	1	0,2	
Peronia fibula (Brébisson ex Kützing) Ross	PFIB	5,0	3	2	3		0,7	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	2		0,5	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	28		7,0	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	1		0,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	9		2,2	
SUMMA (antal skal):					401			3
SUMMA (antal taxa):					44			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	44	TDI (0-100):	8,8	ADMI (%):	14,0	Acidofil (%):	594	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	4,32	% PT:	1,0	EUNO (%):	36,4	Circumneutral (%):	327	Odefinierad (%): 27
IPS (1-20):	19,6	ACID:	4,30	Acidobiont (%):	47	Alkalifil (%):	5	Missbildade (%): 0,7
								Medelbredd ADMI (µm): 2,50

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

Si122M. Rönnebodaån nedre, Hylta

2022-09-14

Lokalkoordinater: 6232718 / 450549 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthyrium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	34		8,2	
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	3		0,7	
Aulacoseira "pseudodidans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUPD	4,7	1	3	1		0,2	
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	1		0,2	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	5		1,2	
Brachysira intermedia (Oestrup) Lange-Bertalot	BINT	5,0	1	2	1		0,2	1
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	21		5,1	
Cocconeis sp.	COCs	3,5	2	0	2		0,5	
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	2		0,5	
Cymbopyleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	12		2,9	
Diatoma tenuis Agardh	DITE	4,0	1	4	2	2	0,5	
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	14		3,4	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	9		2,2	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	9		2,2	
Eunotia circumborealis Lange-Bertalot & Nörpel	ECIR	5,0	3	2	1		0,2	
Eunotia exsecta (Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEXS	5,0	3	2	1		0,2	
Eunotia genulifera Nörpel-Schempp	EGEN	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	36		8,7	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	11		2,7	
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	5		1,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	11	4	2,7	
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPGS	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	2		0,5	
Eunotia ursamaioris Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp	EURS	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	2		0,5	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	3		0,7	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	11		2,7	1
Fragilaria nanana Lange-Bertalot	FNAN	5,0	2	3	1		0,2	
Fragilaria nanoides Lange-Bertalot	FNNO	5,0	2	3	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		1,9	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	8		1,9	
Frustulia sp.	FRSP	4,8	3	0	1		0,2	
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	1	1	0,2	
Gomphonema exilisimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	20		4,8	
Gomphonema hebridense Gregory	GHEB	5,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema pseudoboehemum 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	6		1,4	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5	
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	4		1,0	
Humidophila schmassmannii (Hustedt) Buczkó & Wojtal	HSMA	4,5	1	3	1		0,2	
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	6		1,4	
Microcostatus naumannii (Hustedt) Lange-Bertalot	MNAU	5,0	2	0	2		0,5	
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 radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	3		0,7	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2	
Naviculadicta stauroneioides Lange-Bertalot	NDSN	5,0	1	0	1		0,2	
Neidium bisulcatum (Lagerstedt) Cleve	NBIS	5,0	2	3	8		1,9	
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	2	2	0,5	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	4		1,0	
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	3		0,7	
Peronia fibula (Brébisson ex Kützing) Ross	PFIB	5,0	3	2	1		0,2	
Pinnularia brauniana (Grunow) Mills	PBRN	5,0	3	1	1		0,2	
Pinnularia macilenta Ehrenberg	PMAC	5,0	3	0	1		0,2	
Pinnularia microstauron (Ehrenberg) Cleve var. microstauron	PMIC	4,0	1	3	3	3	0,7	
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	2	2	0,5	
Pinnularia pisciculus Ehrenberg	PPIS	5,0	2	0	3		0,7	
Pinnularia stomatophora (Grunow) Cleve var. stomatophora	PSTO	5,0	2	2	2		0,5	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	35		8,5	
Pinnularia tirolensis (Metzeltin & Krammer) Krammer var. tirolensis	PTIR	5,0	1	0	2		0,5	

Forts. nästa sida

Forts. Si122M Rönnebodaån nedre

Si122M. Rönnebodaån nedre, Hylta

2022-09-14

Lokalkoordinater: 6232718 / 450549 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	8		1,9	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	3		0,7	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	1		0,2	
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	4		1,0	
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales	PPRS	4,0	1	4	1		0,2	
Sellaphora laevis (Kützinger) Mann	SELA	5,0	1	3	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	1		0,2	
Sellaphora pseudoventralis (Hustedt) Chudaev & Gololobova	SEPV	4,0	1	4	1		0,2	
Sellaphora pupula (Kützinger) Mereschowsky	SPUP	2,6	2	3	3		0,7	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	4		1,0	
Staurois sp.	STAU	0,0	0	0	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	7		1,7	
Staurosira pseudoconstruens (Marciniak) Lange-Bertalot	SPCO	4,0	1	3	5		1,2	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	2		0,5	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützinger	TFLO	5,0	1	2	11		2,7	1
SUMMA (antal skal):					414			3
SUMMA (antal taxa):					83			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	83	TDI (0-100):	14,4	ADMI (%):	8,2	Acidofil (%):	524	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	5,47	% PT:	1,9	EUNO (%):	24,4	Circumneutral (%):	338	Odefinierad (%): 68
IPS (1-20):	18,7	ACID:	4,38	Acidobiont (%):	22	Alkalifil (%):	48	Missbildade (%): 0,7
							Medelbredd	ADMI (µm): 2,51

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

Si188M. Rammsjön, Sibbhult

2022-09-14

Lokalkoordinater: 6232269 / 452362 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal	
Achnanthyidium caledonicum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ADCA	5,0	1	3	6		1,5		
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	57		13,8		
Aulacoseira "tenuistriata" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUTT	5,0	1	0	2	2	0,5		
Aulacoseira alpigena (Grunow) Krammer	AUAL	4,7	1	2	5	5	1,2		
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	6		1,5		
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	1		0,2		
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	162		39,2		
Brachysira sp.	BRCS	5,0	1	0	4		1,0		
Chamaepinnularia witkowskii (Lange-Bertalot & Metzeltin) Kulikovskiy & Lange-Bertalot	CWIT	5,0	1	0	1		0,2		
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1		0,2		
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	10		2,4		
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	3		0,7		
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	2		0,5		
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	15		3,6		
Eunotia arcus Ehrenberg var. arcus	EARC	5,0	3	3	6		1,5		
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	9		2,2		
Eunotia eurycephala (Grunow) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEUR	5,0	2	2	1		0,2		
Eunotia flexuosa (Brébisson) Kützing	EFLE	5,0	2	2	1	1	0,2		
Eunotia impunctata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	40		9,7		
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	1		0,2		
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	13		3,1		
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	9		2,2		
Eunotia mucophila (Lange-Bertalot, Nörpel Schempp & Alles) Lange-Bertalot	EMUC	5,0	2	2	1		0,2		
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	9		2,2		
Fragilaria nanana Lange-Bertalot	FNAN	5,0	2	3	4		1,0		
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	8		1,9		
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	5		1,2		
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	1		0,2		
Navicula ultratenuiloboides Lange-Bertalot	NULT	0,0	0	0	1		0,2		
Nitzschia paleaeformis Hustedt	NIPF	3,0	2	1	1		0,2		
Peronia fibula (Brébisson ex Kützing) Ross	PFIB	5,0	3	2	10		2,4		
Rosithidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	2		0,5		
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	5		1,2		
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	1	1	0,2		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	8		1,9		
Ulnaria danica (Kützing) Compère & Bukhtiyarova	UDAN	4,0	1	4	2	2	0,5		
SUMMA (antal skal):					413			0	
SUMMA (antal taxa):					36				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	36	TDI (0-100):	5,9	ADMI (%):	15,3	Acidofil (%):	678	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	3,48	% PT:	0,0	EUNO (%):	21,8	Circumneutral (%):	232	Odefinierad (%):	68
IPS (1-20):	19,7	ACID:	4,39	Acidobiont (%):	15	Alkalifil (%):	7	Missbildade (%):	0,0
								Medelbredd	
								ADMI (µm):	2,33

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

Si189M. Kroksjön, Sibbhult

2022-09-14

Lokalkoordinator: 6234782 / 451569 (SWEREF99 TM)

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

Det. Ylva Meissner, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	15		3,7	
Amphipleura kriegieriana (Krasske) Hustedt	AKRI	5,0	3	2	1		0,2	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	94		23,2	
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	2		0,5	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	26		6,4	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	11		2,7	
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	22		5,4	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	24		5,9	
Cavinula cocconeiformis (Gregory ex Greville) Mann & Stickler	CCOC	5,0	2	3	1		0,2	
Chamaepinnularia begeri (Krasske) Lange-Bertalot	CHBE	5,0	1	0	1		0,2	
Chamaepinnularia witkowskii (Lange-Bertalot & Metzeltin) Kulikovskiy & Lange-Bertalot	CWIT	5,0	1	0	1		0,2	
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	4		1,0	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	22		5,4	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	4		1,0	
Encyonema pergracile Krammer	EPRG	5,0	1	2	2		0,5	
Encyonema vulgare Krammer var. vulgare	EVUL	5,0	3	4	5		1,2	
Encyonopsis descripta (Hustedt) Krammer	EDES	5,0	2	0	3		0,7	
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	12		3,0	
Encyonopsis sp.	ENCP	5,0	1	0	2		0,5	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	2		0,5	
Eunotia faba Ehrenberg	EFAB	5,0	3	2	1		0,2	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	5		1,2	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	3		0,7	
Fallacia vitrea (Østrup) Mann	FVTR	5,0	1	2	2	2	0,5	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	1		0,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	7		1,7	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	2		0,5	
Fragilariforma lata (A. Cleve-Euler) Williams & Round	FFLA	0,0	0	0	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	
Frustulia saxonica Rabenhorst	FSAX	5,0	3	1	1		0,2	
Gomphonema gracile Ehrenberg s.lat.	GGRASl	4,2	1	3	1		0,2	
Gomphonema truncatum Ehrenberg	GTRU	4,0	1	4	1		0,2	
Humidophila schmassmannii (Hustedt) Buczkó & Wojtal	HSMA	4,5	1	3	2	2	0,5	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	4		1,0	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2		0,5	
Naviculadicta elorantana Lange-Bertalot	NELO	0,0	0	0	1		0,2	
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	2		0,5	
Nitzschia recta Hantzsch	NREC	3,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	3		0,7	
Nupela carolina Potapova & Clason	NUCA	0,0	0	0	2	2	0,5	
Nupela fennica (Hustedt) Lange-Bertalot	NUFE	5,0	2	0	2	2	0,5	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	3		0,7	
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	3		0,7	
Psammothidium levanderi (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLVD	4,0	1	3	3		0,7	
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	1		0,2	
Rosithidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	1		0,2	
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	1		0,2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	49		12,1	
Staurosira construens Ehrenberg var. exigua (W. Smith) Kobayasi	SCEX	0,0	0	4	2		0,5	
Staurosira opacolineata (Lange-Bertalot) Witon, Lange-Bertalot & Witkowski	SOPA	5,0	1	3	5		1,2	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	15		3,7	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	9		2,2	
SUMMA (antal skal):					405			0
SUMMA (antal taxa):					60			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	60	TDI (0-100):	32,3	ADMI (%):	3,7	Acidofil (%):	286	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	4,48	% PT:	0,7	EUNO (%):	3,7	Circumneutral (%):	501	Odefinierad (%): 126
IPS (1-20):	18,3	ACID:	5,29	Acidobiont (%):	12	Alkalifil (%):	74	Missbildade (%): 0,0
							Medelbredd	ADMI (µm): 2,38

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

Si156M. Kilingaån, Hemlinge

2022-09-14

Lokalkoordinater: 6240807 / 446127 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade 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	20		4,9	
Adlafia bryophila (Petersen) Lange-Bertalot	ABRY	4,7	1	3	1		0,2	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	8		2,0	
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUPD	4,7	1	3	1		0,2	
Aulacoseira tenella (Nygård) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	1		0,2	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	11		2,7	
Caloneis silicula (Ehrenberg) Cleve	CSIL	4,5	1	4	1		0,2	
Caloneis tenuis (Gregory) Krammer	CATE	5,0	2	3	3		0,7	
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	
Cymbopyleura naviculiformis (Auerwald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	7		1,7	
Encyonema neogratile Krammer	ENNG	5,0	2	2	15		3,7	
Encyonopsis cesatii (Rabenhorst) Krammer	ECES	5,0	2	3	1		0,2	
Encyonopsis descripta (Hustedt) Krammer	EDES	5,0	2	0	3		0,7	
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	17		4,1	
Eunotia curtagrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia eurycephala (Grunow) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEUR	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia exsecta (Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEXS	5,0	3	2	5		1,2	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	47		11,5	1
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	15		3,7	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	12		2,9	1
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia meisteri Hustedt	EMEIs	5,0	3	2	1		0,2	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	9		2,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	18		4,4	
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	6		1,5	
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia tetraodon Ehrenberg	ETET	5,0	3	2	3		0,7	
Eunotia ursamaioris Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp	EURS	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	4		1,0	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	1		0,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	1		0,2	
Fragilaria nanoides Lange-Bertalot	FNNO	5,0	2	3	1		0,2	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	2		0,5	
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	6		1,5	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	8		2,0	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	12		2,9	
Gomphonema pseudoboehemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	1		0,2	
Gomphonema varioreduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	6		1,5	
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	1		0,2	
Meridion constrictum Ralfs	MCON	4,5	1	4	1		0,2	
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	1		0,2	
Microcostatus naumannii (Hustedt) Lange-Bertalot	MNAU	5,0	2	0	1		0,2	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	2		0,5	
Naviculadicta stauroneioides Lange-Bertalot	NDSN	5,0	1	0	9		2,2	
Neidium bisulcatum (Lagerstedt) Cleve	NBIS	5,0	2	3	2		0,5	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia pura Hustedt	NIPR	4,0	1	0	1		0,2	
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	2		0,5	
Nupela imperfecta (Schimanski) Lange-Bertalot	NUIP	0,0	0	0	3		0,7	
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	18	18	4,4	1
Pinnularia stomatophora (Grunow) Cleve var. stomatophora	PSTO	5,0	2	2	1		0,2	
Pinnularia subcapitata Gregory var. elongata Krammer	PSEL	5,0	2	2	3		0,7	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	13		3,2	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subrostrata Krammer	PSSR	5,0	2	3	1		0,2	
Pinnularia tirolensis (Metzeltin & Krammer) Krammer var. tirolensis	PTIR	5,0	1	0	4		1,0	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	3		0,7	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	38	15	9,3	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	16		3,9	
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	1		0,2	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	2		0,5	
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	1	1	0,2	

Forts. nästa sida

Forts. Si156M Kilingaån

Si156M. Kilingaån, Hemlinge

2022-09-14

Lokalkoordinater: 6240807 / 446127 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal
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	
Rossithidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	1		0,2	
Sellaphora pupula (Kützinger) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	1		0,2	
Sellaphora sp.	SELS	4,5	2	0	1		0,2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXP	5,0	2	3	3		0,7	
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	1		0,2	
Staurosira pseudoconstruens (Marciniak) Lange-Bertalot	SPCO	4,0	1	3	2		0,5	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	2	1	0,5	
Surirella amphioxys W. Smith	SAPH	5,0	1	4	1		0,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützinger	TFLO	5,0	1	2	6		1,5	
SUMMA (antal skal):					410			3
SUMMA (antal taxa):					78			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
<i>Antal taxa:</i>	78	TDI (0-100):	11,3	ADMI (%):	4,9	Acidofil (%):	566	Alkalibiont (%): 0
<i>Diversitet:</i>	5,28	% PT:	1,0	EUNO (%):	36,1	Circumneutral (%):	324	Odefinierad (%): 80
<i>IPS (1-20):</i>	19,2	ACID:	3,91	Acidobiont (%):	15	Alkalifil (%):	15	Missbildade (%): 0,7
								Medelbredd ADMI (µm): 2,58

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

Si69M. Krusån, Källedal

2022-09-15

Lokalkoordinater: 6249731 / 437825 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthyrium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	15		3,6	
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 crassipunctata Krammer	AUCS	4,0	1	0	1		0,2	
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	3		0,7	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	6		1,4	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	5		1,2	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	12		2,9	
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	11		2,6	
Chamaepinnularia schaupiana Lange-Bertalot & Metzeltin	CHSN	0,0	0	0	2		0,5	
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	12		2,9	
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	2	2	0,5	
Encyonema neogratile Krammer	ENNG	5,0	2	2	23		5,5	
Encyonopsis cesatii (Rabenhorst) Krammer	ECES	5,0	2	3	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	25		6,0	
Eunotia faba Ehrenberg	EFAB	5,0	3	2	1		0,2	
Eunotia impicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	14		3,4	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	6	1	1,4	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	9		2,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	4		1,0	
Eunotia nymanniana Grunow	ENYA	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia paludosa Grunow var. paludosa	EUPA	5,0	1	1	1		0,2	
Eunotia paratridentula Lange-Bertalot & Kulikovskiy	EPTD	5,0	3	2	4		1,0	
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	5		1,2	
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	8		1,9	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	5		1,2	
Fallacia vitrea (Østrup) Mann	FVTR	5,0	1	2	1		0,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	2		0,5	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	3		0,7	
Fragilariforma sp.	FFSP	5,0	1	0	1		0,2	
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	25		6,0	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	19		4,6	
Frustulia quadrisinuata Lange-Bertalot	FQDS	5,0	2	2	1		0,2	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	9		2,2	
Gomphonema varioreduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	8		1,9	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5	
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	1		0,2	
Humidophila perpusilla (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot	DPER	5,0	1	3	1		0,2	
Luticola acidoclinata Lange-Bertalot	LACD	5,0	1	0	1		0,2	
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	2		0,5	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2		0,5	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	2		0,5	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Naviculadicta elorantana Lange-Bertalot	NELO	0,0	0	0	1		0,2	
Neidium alpinum Hustedt	NALP	5,0	2	2	23		5,5	
Neidium bisulcatum (Lagerstedt) Cleve	NBIS	5,0	2	3	2		0,5	
Nitzschia pseudofonticola Hustedt	NPSF	2,9	1	3	2	2	0,5	
Nitzschia sublinearis Hustedt	NSBL	5,0	2	0	3	3	0,7	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2	
Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot	NUVI	5,0	1	3	1		0,2	
Pinnularia borealis Ehrenberg var. borealis	PBOR	5,0	3	3	1		0,2	
Pinnularia interruptiformis Krammer	PITF	0,0	0	0	1	1	0,2	
Pinnularia marchica Ilka Schönfelder	PMCH	4,0	1	3	1	1	0,2	
Pinnularia microstauron (Ehrenberg) Cleve var. microstauron	PMIC	4,0	1	3	6		1,4	
Pinnularia neomajor Krammer var. neomajor	PNEO	5,0	2	0	1		0,2	
Pinnularia obscura Krasske	POBS	3,0	1	3	2		0,5	
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	4	4	1,0	
Pinnularia silvatica Petersen	PSIL	5,0	3	2	1		0,2	
Pinnularia subcapitata Gregory var. elongata Krammer	PSEL	5,0	2	2	4		1,0	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	15		3,6	
Pinnularia subgibba Krammer var. undulata Krammer	PSUN	0,0	0	0	1		0,2	
Pinnularia tirolensis (Metzeltin & Krammer) Krammer var. julma Krammer	PTJU	5,0	2	2	1	1	0,2	
Pinnularia tirolensis (Metzeltin & Krammer) Krammer var. tirolensis	PTIR	5,0	1	0	1		0,2	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	2		0,5	

Forts. nästa sida

Si69M. Krusån, Källedal

2022-09-15

Lokalkoordinater: 6249731 / 437825 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	1		0,2	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	18		4,3	
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	1		0,2	1
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	8		1,9	
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	
Sellaphora sp.	SELS	4,5	2	0	1		0,2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	8		1,9	
Stauroneis leguminopsis Lange-Bertalot & Krammer	SLGP	3,8	2	3	1	1	0,2	
Stauroneis producta Grunow	SPRO	5,0	2	4	1		0,2	
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	15		3,6	
Staurosira pseudoconstruens (Marciniak) Lange-Bertalot	SPCO	4,0	1	3	7		1,7	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	3	3	0,7	
Surirella roba Leclercq	SRBA	5,0	3	2	1		0,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	6		1,4	
SUMMA (antal skal):					416			1
SUMMA (antal taxa):					83			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	83	TDI (0-100):	15,7	ADMI (%):	3,6	Acidofil (‰):	534	Alkalibiont (‰): 0
Diversitet:	5,56	% PT:	1,4	EUNO (%):	20,7	Circumneutral (‰):	279	Odefinierad (‰): 75
IPS (1-20):	19,0	ACID:	3,99	Acidobiont (‰):	63	Alkalifil (‰):	50	Missbildade (‰): 0,2
								Medelbredd ADMI (µm): 2,51

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

Si54M. Lillån, uppströms Visseltofta sågverk

2022-09-15

Lokalkoordinater: 6254064 / 428851 (SWEREF99 TM)

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

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbild- ade skal
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	9		2,2	1
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	5		1,2	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	29		6,9	
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	8		1,9	
Cymbopyleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	1		0,2	
Encyonema lunatum (W. Smith) Van Heurck	ENLU	5,0	2	0	1		0,2	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	7		1,7	
Eunotia bertrandii Lange-Bertalot & Tagliaventi	EBER	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	6		1,4	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	73		17,5	
Eunotia chelonina Nörpel-Schempp, Lange-Bertalot & Metzeltin	ECHE	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	3		0,7	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	29		6,9	
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	12		2,9	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	3		0,7	
Eunotia mucophila (Lange-Bertalot, Nörpel Schempp & Alles) Lange-Bertalot	EMUC	5,0	2	2	1	1	0,2	
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	5		1,2	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	12		2,9	
Eunotia valida Hustedt	EVAL	4,0	2	2	2	2	0,5	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	10		2,4	
Fallacia vitrea (Østrup) Mann	FVTR	5,0	1	2	3	1	0,7	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	18		4,3	4
Fragilaria nanana Lange-Bertalot	FNAN	5,0	2	3	2		0,5	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	2		0,5	
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	8		1,9	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	14		3,3	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	54		12,9	
Gomphonema pseudoboehemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	1		0,2	
Gomphonema varioreduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	14		3,3	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4		1,0	
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	2		0,5	
Naviculadicta litos (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	NVDI	5,0	1	0	2		0,5	
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia pura Hustedt	NIPR	4,0	1	0	1	1	0,2	
Nitzschia sublinearis Hustedt	NSBL	5,0	2	0	1	1	0,2	
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	1	1	0,2	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	6		1,4	
Pinnularia tirolensis (Metzeltin & Krammer) Krammer var. tirolensis	PTIR	5,0	1	0	1		0,2	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	55		13,2	1
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	1		0,2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	2		0,5	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	6		1,4	
SUMMA (antal skal):					418			6
SUMMA (antal taxa):					43			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	43	TDI (0-100):	10,4	ADMI (%):	2,2	Acidofil (%):	577	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	4,25	% PT:	0,5	EUNO (%):	38,0	Circumneutral (%):	376	Odefinierad (%): 29
IPS (1-20):	19,7	ACID:	3,58	Acidobiont (%):	19	Alkalifil (%):	0	Missbildade (%): 1,4
								Medelbredd ADMI (µm): 2,46

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

Bilaga 3. Lokalbeskrivningar

Si157M. Snällersås, N Rörum, Osinga hall

Vattenområdesuppgifter

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

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-05	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	15 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2,4 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	2,8 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,14 m	Vattentemperatur:	11,5 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,3 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:	60%
Grus (0,2-6,3 cm):	20%	Stora block (2-4 m):	60%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	X	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

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

Strandmiljö 0-5 m

Yttäckning:		Dominerande art/miljö:	
Träd:	5-50 %	al	
Buskar:	<5 %	lön	
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

Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

Övrigt

Tidsserielokal. Ny träbro 2021. Genomförd biotopvård (2021) i vattendraget men vet ej exakt var. Lövskog är egentligen alsumpskog. Vid 2022 års provtagning var vattennivån extremt låg, ca 1/3-del av bottenytan torrlagd och sidofåran helt torr.

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:	2022-09-05	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3,2 m	Grumlighet:	klart	lugnt	5-50%
Vattendragsbredd (normal):	3,5 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,28 m	Vattentemperatur:	13,8 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,32 m			fors	saknas
Provlokalens 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):	1

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:	5-50 %	al
Buskar:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	<5 %	gräs
Annan vegetation:	>50 %	örtvegetation
Övrigt:	saknas	-
Beskuggning:	>50%	

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	<5 %
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

Tidsserielokal. Örtvegetation har rensats bort på en bit av lokalens vänstra sida 2021. Vid provtagningen 2022 fanns många flodpärlmusslor på lokalen, frågan om Life connects flyttat ihop musslor.

Si26M. Rössjöholmsån, Munka-Ljungby

Vattenområdesuppgifter

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

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-05	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	13,1 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	13,1 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,12 m	Vattentemperatur:	15 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,23 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

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	20%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	20%
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 %	-
Buskar:	<5 %	-
Gräs, halvgräs:	saknas	-
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	<5 %	gångstig
Beskuggning:	>50%	

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

Kanalisering/rensning - Kraftigt rensad

Övrigt

Tidsserielokal. Bottensubstrat osäkert, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3 samt %. Vattenfärg 2022 mycket svagt färgat. Vid 2022 års provtagning hade två stora askar fallit i ån.

Si173M. Käglebäcken, uppströms Döväbäcks inflöde

Vattenområdesuppgifter

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

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-05	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4,8 m	Grumlighet:	klart	lugnt	5-50%
Vattendragsbredd (normal):	5,2 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,11 m	Vattentemperatur:	11,2 °C	ström	<5%
Lokalens maxdjup:	0,24 m			fors	saknas
Provlokals läge:	nedströms landsväg				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	20%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	10%	Stora block (0,63-2 m):	20%	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):	1

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	20%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	20%
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:	<u>>50 %</u>	<u>Al</u>
Buskar:	<u>5-50 %</u>	<u>hassel</u>
Gräs, halvgräs:	<u>saknas</u>	<u>-</u>
Annan vegetation:	<u>saknas</u>	<u>-</u>
Övrigt:	<u><5 %</u>	<u>stenmur</u>
Beskuggning:	>50%	

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

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

Övrigt

Provtagen 2021. Fina grusbottenar (2-4mm) och sten upp till 6 cm. Fontinalis (dom), levermossa. Vattenfärg 2022 mycket svagt färgat.

Si58M. Döväbäck, Lannamärket

Vattenområdesuppgifter

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

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-05	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2,4 m	Grumlighet:	klart	lugnt	5-50%
Vattendragsbredd (normal):	2,9 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,13 m	Vattentemperatur:	11,8 °C	ström	<5%
Lokalens maxdjup:	0,24 m			fors	saknas
Provlokals läge:	vid nedre dammutlopp, Al vänster sida + 10 m nedströms				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	50%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	X	Stora block (0,63-2 m):	X	Findetritus:	50%
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:	30%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	X	Fontinalis el. likn. arter:	20%
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:	>50 %	Björk	
Buskar:	5-50 %	Björk (sly)	
Gräs, halvgräs:	saknas	-	
Annan vegetation:	<5 %	Örtvegetation	
Övrigt:	saknas	-	
Beskuggning:	5-50%		

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

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

Övrigt

Provtagen 2011 och 2021. Närmiljö =björksly på hygge planterad med gran. Vet inte vad jag ska sätta. Utlopp från damm mitt på lokal, inget flöde vid provtagning. Signalkräfta. Förgätmigej, vattenmynta, igelknopp, axslinga, Fontinalis, levermossa, trådalger, grönslick. Vattenfärg 2022 mycket svagt färgat. Vid provtagningen 2022, förekomst av utterbajs på sten.

Si59M. Käglean, ca 300 m nedströms Benmöllan

Vattenområdesuppgifter

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

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-05	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	5 m	Grumlighet:	klart	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	8 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Vattentemperatur:	11,8 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,2 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	vid den andra p-platsen, nedströms två träd intill varandra				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	40%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	20%	Stora block (0,63-2 m):	10%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	20%	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:	20%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	20%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	X
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	X
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:	5-50 %	Al	
Gräs, halvgräs:	saknas	-	
Annan vegetation:	saknas	-	
Övrigt:	saknas	-	
Beskuggning:	>50%		

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

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

Övrigt

Provtagen 2011 och 2021. Naturrestat. Bokskog i omgivande sluttningar. Landsväg går relativt nära utmed ån. Vattenfärg 2022 mycket svagt färgat.

Si190M. Vege å, Knutstorp

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	95 Vege å	Stations EU-CD:	SE620912-133356
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6205627 / 383861
Vattenförekomst:	WA69199310	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-09	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:	3,95 m	Grumlighet:	grumligt	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,46 m	Vattentemperatur:	12,6 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,63 m			fors	saknas
Provlokals läge:	uppströms åtgärd, nedströms vägbro				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	90%	Block (20-63 cm):	10%	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):	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:	>50 %
Buskar:	<5 %
Gräs, halvgräs:	saknas
Annan vegetation:	5-50 %
Övrigt:	<5 %
Beskuggning:	>50%

Närmiljö 0-30 m

Yttäckning:	
Lövskog	5-50 %
Barrskog	5-50 %
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

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

Övrigt

NY lokal 2022. Vattnet var både grumligt och mjölkigt. Svårt att hitta bra stenar, använde 3 stora och 4 små, vilket på ett ungefär motsvarar 5 lagom stora stenar. Nedströms lokalen har ån återmeandrats under året.

Si191M. Svalövssjön, sjöns utlopp

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	93 Saxån	Stations EU-CD:	SE620256-133161
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6199051 / 381992
Vattenförekomst:	NW620015-133007	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-09	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Lukas Österling	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	2 m	Vattennivå:	<u>låg</u>	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2 m	Grumlighet:	<u>grumligt</u>	lugnt	-
Vattendragsbredd (normal):	15 m	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	svag ström	-
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Vattentemperatur:	<u>15,6 °C</u>	ström	-
Lokalens maxdjup:	0,5 m			fors	-
Provlokals läge:	uppströms gångbro, höger sida i sjön				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

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

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	50%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	50%	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 %	al
Buskar:	5-50 %	sålg
Gräs, halvgräs:	>50 %	gräs
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	saknas	-
Beskuggning:	<5%	

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	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	>50 %
Annat	saknas

Påverkan

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

Övrigt

NY lokal 2022. Provet taget i Svalövssjön, anlagd sjö som är reglerad. Nedströms sjön i själva utloppet/åfåran pågick restaureringsarbete/grävande vid provtagningsstillfället. I sjön pågick bekämpning av sjögull. Sjön omges av samhället Svalöv (bebyggelse). I sjön på lokalen fanns kavelund och jättegröe (?). Vattnet var mjölkigt.

Si192M. Svalövsbäcken, Källs Nöbbelöv

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	93 Saxån	Stations EU-CD:	SE619873-132946
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6195190 / 379888
Vattenförekomst:	NW620015-133007	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-09	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:	2,7 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	3 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,36 m	Vattentemperatur:	15,3 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,42 m			fors	saknas
Provlokals läge:	uppströms väg och tomtmark				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	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):	100%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	10%
Sten (6,3-20 cm):	X	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

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

Strandmiljö 0-5 m

Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	saknas
Buskar:	saknas
Gräs, halvgräs:	>50 %
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
saknas
Annat
<5 %

Påverkan

Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

Övrigt

NY lokal 2022. Går genom öppen betesmark och åker. Annat är en pilbård 30 m från vattendraget. Än kan troligen svämma vid 100-års-flöden. I ån noterades igelknopp, svalting, förgätmigej.

Si193M. Braån, NV Munkeback

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	93 Saxån	Stations EU-CD:	SE619792-132116
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6194293 / 371605
Vattenförekomst:	WA55852069	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-09	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Lukas Österling	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	2 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	6 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	klart	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,72 m	Vattentemperatur:	14,2 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	1,23 m			fors	saknas
Provlokals läge:	nedströms åtgärd SV Norrenäs, vid brant, nedströms litet hus				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	20%	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):	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:	100%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	50%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	50%	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 %	Lövträd	
Buskar:	saknas	-	
Gräs, halvgräs:	<5 %	vass	
Annan vegetation:	5-50 %	örtvegetation	
Övrigt:	saknas	-	
Beskuggning:	5-50%		

Närmiljö 0-30 m

Yttäckning:	
Lövskog	<5 %
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

Övrig fysisk åtgärd - uppströms ; Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

Övrigt

NY lokal 2022. Uppströms lokalen har ån restaurerats och meanderslingor återställts. I ån noterades igelknopp, säv, andmat. Vattnet var lite mjölkigt. Jättebalsamin växer i området kring ån.

Si145M. Bråån, Pärup

Vattenområdesuppgifter

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

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-08	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Joel Eriksson	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalsuppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	1,7 m	Grumlighet:	klart	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	3,2 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,06 m	Vattentemperatur:	12,5 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,1 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	nedströms valvbro				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	X	Block (20-63 cm):	0%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	60%	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):	X	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

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

Strandmiljö 0-5 m

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

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

Övrigt

Tillfällig tidsserielokal. Nytt dagvattenrör ut på lokalen sedan förrförra året. Vid 2022 års provtagning var vattenståndet extremt lågt, var tvungen att ta alla stenar i övre delen av lokalen uppströms utgående rör och i anslutning till bron (lokalen borde kanske bedömts annorlunda den här gången?!).

Si76M. Bråån, SO Åkarp

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde: 92 Kävlingeån

Län: 12 Skåne

Vattenförekomst: WA88362826

Stations EU-CD: SE618792-136451

Lokalkoordinater: 6184803 / 415036

Koordinatsystem: SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum: 2022-09-08

Provtagare: Marie Eriksson/Joel Eriksson

Organisation: Länsstyrelsen Skåne

Metodik: SS-EN 13946:2014

Syfte: Regional miljöövervakning (RMÖ)

Lokaluppgifter

Lokalens längd: 10 m

Lokalens bredd: 2,1 m

Vattendragsbredd (normal): 3,1 m

Lokalens medeldjup: 0,07 m

Lokalens maxdjup: 0,17 m

Provlokals läge: -

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: klart

Vattentemperatur: 14,3 °C

Strömförhållanden:

lugnt >50%

svag ström saknas

ström saknas

fors saknas

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm): X

Sand (0,063-2 mm): 20%

Grus (0,2-6,3 cm): 70%

Sten (6,3-20 cm): 10%

Block (20-63 cm): X

Stora block (0,63-2 m): X

Stora block (2-4 m): X

Häll (>4 m): 0%

Artificiellt material: 0%

Findetritus: -

Grovdetritus: -

Grov död ved (antal): 0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total: 30%

Övervattensväxter: 30%

Flytbladsväxter: X

Friflytande växter: 0%

Undervattensväxter (hela blad): 0%

Undervattensv. (fingrenade blad): X

Rosettväxter: 0%

Fontinalis el. likn. arter: X

Övriga mossor: X

Trådalger: 0%

Övriga påväxtalger: 0%

Sötvattensvamp: 0%

Strandmiljö 0-5 m

Yttäckning:

Träd: <5 %

Buskar: <5 %

Gräs, halvgräs: saknas

Annan vegetation: >50 %

Övrigt: saknas

Beskuggning: 5-50%

Dominerande art/miljö:

al

hassel

-

örtvegetation

-

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

Tidsserielokal. Biotopskydd. Trädbevuxen kulturbetesmark. Myntha, stjärnlånke och igelknopp på lokalen. Extremt lågt vattenstånd vid provtagningen 2022.

Si29M. Bråån, Rövarekulan

Vattenområdesuppgifter

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

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-08	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:	4,7 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	7,8 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,11 m	Vattentemperatur:	13,3 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,17 m			fors	saknas
Provlokals läge:	-				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	X	Block (20-63 cm):	10%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	10%	Stora block (0,63-2 m):	X	Findetritus:	100%
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):	6

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	X	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	X
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	X
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:	<5 %	lön	
Gräs, halvgräs:	5-50 %	gräs	
Annan vegetation:	saknas	-	
Övrigt:	saknas	-	
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

Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

Övrigt

Tillfällig tidsserielokal. Naturresevat. En hel del död ved. Vid provtagningen 2022 var vattennivån extremt låg. Stora delar av botten torrlagd, fisk stod i hålor med stående vatten. Skal av tjockskalig målmussla, som ser ut att ha dött under sommaren, hittades. Fick ta stenar där det var djupare vatten och jag kan tro att det har funnits vatten hela sommaren.

Si92M. Tommarpsån, MÖV-lokal musslor

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde: Kustområde - SE88089

Län: 12 Skåne

Vattenförekomst: WA88611708

Stations EU-CD: SE615909-139491

Lokalkoordinater: 6156338 / 445756

Koordinatsystem: SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum: 2022-09-06

Provtagare: Marie Eriksson/Kim Berndt

Organisation: Länsstyrelsen Skåne

Metodik: SS-EN 13946:2014

Syfte: Regional miljöövervakning (RMÖ)

Lokaluppgifter

Lokalens längd: 10 m

Lokalens bredd: 3,7 m

Vattendragsbredd (normal): - m

Lokalens medeldjup: 0,31 m

Lokalens maxdjup: 0,37 m

Provlokals läge: -

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: klart

Vattentemperatur: 12,8 °C

Strömförhållanden:

lugnt 5-50%

svag ström >50%

ström saknas

fors saknas

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm): 70%

Sand (0,063-2 mm): 0%

Grus (0,2-6,3 cm): 20%

Sten (6,3-20 cm): 10%

Block (20-63 cm): X

Stora block (0,63-2 m): 0%

Stora block (2-4 m): 0%

Häll (>4 m): 0%

Artificiellt material: 0%

Findetritus: -

Grovdetritus: X

Grov död ved (antal): 0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total: 0%

Övervattensväxter: 0%

Flytbladsväxter: 0%

Friflytande växter: 0%

Undervattensväxter (hela blad): 0%

Undervattensv. (fingrenade blad): 0%

Rosettväxter: 0%

Fontinalis el. likn. arter: 0%

Övriga mossor: 0%

Trådalger: 0%

Övriga påväxtalger: 0%

Sötvattensvamp: 0%

Strandmiljö 0-5 m

Yttäckning:

Träd: 5-50 %

Buskar: saknas

Gräs, halvgräs: >50 %

Annan vegetation: <5 %

Övrigt: saknas

Beskuggning: >50%

Dominerande art/miljö:

al

-

-

örtvegetation

-

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

Övrigt

Tidsserielokal. Svagt färgat (fläderblomsaft). Annat=trädriddå. Flera träd hade fallit uppströms och på lokal 2021, vilket medförde dämning, mer lugnflytande och sedimentation på lokalen. Inga dämmande träd vid provtagningen 2022. Bottensubstrat osäkert, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3 samt %.

Si194M. Mölleån, Vitemölla, uppströms väg 9

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde: 88089 mellan Helge å och Nybroån

Län: 12 Skåne

Vattenförekomst: NW617408-139681

Stations EU-CD: SE617555-139886

Lokalkoordinater: 6172839 / 449518

Koordinatsystem: SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum: 2022-09-06

Provtagare: Marie Eriksson/Kim Berndt

Organisation: Länsstyrelsen Skåne

Metodik: SS-EN 13946:2014

Syfte: Statusbedömning

Lokalluppgifter

Lokalens längd: 10 m

Lokalens bredd: 1,6 m

Vattendragsbredd (normal): - m

Lokalens medeldjup: 0,14 m

Lokalens maxdjup: 0,18 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: klart

Vattentemperatur: 13,6 °C

Strömförhållanden:

lugnt <5%

svag ström >50%

ström <5%

fors saknas

Provlokals läge: uppströms cykelväg, uppströms tre alar i grupp på norra sidan

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm): X

Sand (0,063-2 mm): 60%

Grus (0,2-6,3 cm): X

Sten (6,3-20 cm): X

Block (20-63 cm): 30%

Stora block (0,63-2 m): 0%

Stora block (2-4 m): 0%

Häll (>4 m): 0%

Artificiellt material: 0%

Findetritus: 0%

Grovdetritus: X

Grov död ved (antal): 2

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total: 0%

Övervattensväxter: 0%

Flytbladsväxter: 0%

Friflytande växter: 0%

Undervattensväxter (hela blad): 0%

Undervattensv. (fingrenade blad): 0%

Rosettväxter: 0%

Fontinalis el. likn. arter: 0%

Övriga mossor: 0%

Trådalger: 0%

Övriga påväxtalger: 0%

Sötvattensvamp: 0%

Strandmiljö 0-5 m

Yttäckning:

Träd: 5-50 %

Buskar: saknas

Gräs, halvgräs: >50 %

Annan vegetation: saknas

Övrigt: saknas

Beskuggning: >50%

Dominerande art/miljö:

al

-

gräs (betesmark)

-

-

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

NY lokal 2022. OBS, tjurhage! Påverkan från kotramp. Lokalen är stenkantad i nedre del. Blockrensad. Längre uppströms finns äppelodlingar.

Si195M. Klammersbäck, uppströms väg 9

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde: Kustområde - SE88089

Län: 12 Skåne

Vattenförekomst: NW617647-139740

Stations EU-CD: SE617662-139746

Lokalkoordinater: 6173893 / 448102

Koordinatsystem: SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum: 2022-09-06

Provtagare: Marie Eriksson/Kim Berndt

Organisation: Länsstyrelsen Skåne

Metodik: SS-EN 13946:2014

Syfte: Statusbedömning

Lokaluppgifter

Lokalens längd: 10 m

Lokalens bredd: 1,7 m

Vattendragsbredd (normal): - m

Lokalens medeldjup: 0,28 m

Lokalens maxdjup: 0,52 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: klart

Vattentemperatur: 14,2 °C

Strömförhållanden:

lugnt >50%

svag ström saknas

ström saknas

fors saknas

Provlokals läge: uppströms cykelbro och al på södra sidan

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm): 30%

Sand (0,063-2 mm): 50%

Grus (0,2-6,3 cm): 20%

Sten (6,3-20 cm): 0%

Block (20-63 cm): X

Stora block (0,63-2 m): 0%

Stora block (2-4 m): 0%

Häll (>4 m): 0%

Artificiellt material: 0%

Findetritus: -

Grovdetritus: X

Grov död ved (antal): 0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total: X

Övervattensväxter: X

Flytbladsväxter: 0%

Friflytande växter: 0%

Undervattensväxter (hela blad): 0%

Undervattensv. (fingrenade blad): 0%

Rosettväxter: 0%

Fontinalis el. likn. arter: 0%

Övriga mossor: 0%

Trådalger: 0%

Övriga påväxtalger: 0%

Sötvattensvamp: 0%

Strandmiljö 0-5 m

Yttäckning:

Träd: 5-50 %

Buskar: saknas

Gräs, halvgräs: >50 %

Annan vegetation: <5 %

Övrigt: saknas

Beskuggning: >50%

Dominerande art/miljö:

al (ridå)

gräsmatta+betesmark

örtvegetation

-

Närmiljö 0-30 m

Yttäckning:

Lövskog <5 %

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

Sedimentation fint material - lokal + uppströms ;

Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

Övrigt

NY lokal 2022. Dåligt med sten för provtagning! Både upp- och nedströms lokalen är ån delvis torrlagd pga mycket låga flöden. Trädgård på södra och betesmark på norra sidan. Trädridå båda sidor. Endast en planta av igelknopp i ån. Jättebalsamin växer invid ån.

Si196M. Njura kanal, Kristamöllan

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE624027-139298
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6237451 / 442887
Vattenförekomst:	NW624314-139345	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-07	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:	1,8 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,19 m	Vattentemperatur:	9,6 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,28 m			fors	saknas
Provlokals läge:	uppströms väg 2113 och liten murken träbro				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	70%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	X	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	70%
Grus (0,2-6,3 cm):	10%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	50%
Sten (6,3-20 cm):	20%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	0%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	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:	>50 %	björk	
Buskar:	5-50 %	benved	
Gräs, halvgräs:	saknas	-	
Annan vegetation:	saknas	-	
Övrigt:	saknas	-	
Beskuggning:	>50%		

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

Övrigt

NY lokal 2022. Vattnet är inte grumligt, däremot mjölkigt! Svagt färgat. 2 PVC-rör (dagvatten?) ut på lokalen. Signalkräfta ca 10 cm. Inslag av al, gran, druvfläder i strandmiljön.

Si197M. Glimån, SV Hembygdsgård

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE624416-139769
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6241398 / 447545
Vattenförekomst:	NW624846-139957	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-07	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Kim Berndt	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	<u>låg</u>	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	1,7 m	Grumlighet:	<u>klart</u>	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	2 m	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,13 m	Vattentemperatur:	<u>11,7 °C</u>	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,24 m			fors	saknas
Provlokals läge:	nedströms krök				

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):	X	Findetritus:	100%
Grus (0,2-6,3 cm):	40%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	30%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

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

Strandmiljö 0-5 m

Yttäckning:		Dominerande art/miljö:	
Träd:	>50 %	al	
Buskar:	saknas	-	
Gräs, halvgräs:	saknas	-	
Annan vegetation:	5-50 %	örtvegetation	
Övrigt:	<5 %	Stenmur i kant	
Beskuggning:	>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	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	<5 %
Annat	5-50 %

Påverkan

Sedimentation fint material - lokal + uppströms ; Stensatta vattendragskanter - lokal ; Väg/bebyggelse - lokal + uppströms ; Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

Övrigt

NY lokal 2022. Vattnet är klart men ändå lite mjölkigt och färgat typ äpplejuice. Krust på stenar. Artificiell mark utgörs av gångstig och tomtmark. Annat är en lövträddbevuxen tidigare hagmark/öppen mark. Delvis blockrensad.

Si198M. Glimån, Glimåkra industriområde

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE624288-139622
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6240093 / 446095
Vattenförekomst:	NW624846-139957	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-07	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:	1,5 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	4 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,09 m	Vattentemperatur:	11,9 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,13 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	nedströms kulvert				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	20%	Artificiellt material:	X
Sand (0,063-2 mm):	10%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	70%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	X	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	1

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

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

Strandmiljö 0-5 m

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

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	<5 %
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

Kulverterat - uppströms ; Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

Övrigt

NY lokal 2022. Kulvert går under industriområde, vet ej påverkan. Sunkigt. Sidorör ut precis nedströms lokal. Lövridå. Väldigt lågt vattenstånd, >60 % torrlagd bottenyta. Björnlokor i anslutning till vattendraget.

Si51M. Hovdalaån, Hovdala slott

Vattenområdesuppgifter

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

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-08	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:	6,75 m	Grumlighet:	klart	lugnt	5-50%
Vattendragsbredd (normal):	7,4 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,11 m	Vattentemperatur:	13,4 °C	ström	5-50%
Lokalens maxdjup:	0,25 m			fors	saknas
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:	-
Grus (0,2-6,3 cm):	60%	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:	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:	0%

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:	>50%		

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

Bottenerosion - lokal ; Regleringspåverkad - lokal + uppströms ; Stranderosion - lokal + uppströms

Övrigt

Tidsserielokal. Lågt vattenstånd, flodpärlmusslor har dött och andra är på väg att stranda. Hölja i ena kanten på lokalen ökar i storlek. Ett träd har fallit och hänger över ån, räknas som död ved. Eventuellt har fler träd fallit, låg uppsågade stockar på land. Lövskog och alsumpskog. Bottensubstrat osäkert, taget från äldre protokoll med

Si199M. Grantingebäcken, NO Grantinge

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE622913-137989
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6226163 / 429926
Vattenförekomst:	NW622825-137803	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-07	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Kim Berndt	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	5 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	1,8 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,48 m	Vattentemperatur:	11 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,59 m			fors	saknas
Provlokals läge:	uppströms bro väg 2023, uppströms balkar/vattenrör				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

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

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

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

Strandmiljö 0-5 m

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

Påverkan

Igenväxt (ej naturligt) - uppströms ; Sedimentation grövre material - lokal + uppströms ; Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

Övrigt

NY lokal 2022. Biflöde till Fjälrvägsån. Rätad, 2-3m djupt nedgrävt åkerdike, branta kanter. Botten utgörs av sandblandad lera. Vattendraget är igenväxt (>90%) upp-och nedströms lokalen. Framförallt igelknopp och vass. Vattenvegetationen skuggar ån. Vattenuttag på lokalen utgörs av svart slang.

Si200M. Fjärlövsån, Skogsbro

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE622759-138027
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6224633 / 430325
Vattenförekomst:	WA52393154	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-07	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:	4,3 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	klart	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,38 m	Vattentemperatur:	12,6 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,57 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	nedströms vägbro				

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

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	X	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	X	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 %	björk
Buskar:	>50 %	hassel, fläder
Gräs, halvgräs:	saknas	-
Annan vegetation:	<5 %	örtvegetation
Övrigt:	saknas	-
Beskuggning:	5-50%	

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

Sedimentation fint material - lokal ; Stensatta vattendragskanter - uppströms ; Väg/bebyggelse - uppströms ; Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

Övrigt

NY lokal 2022. Biflöde till Almaån. Vattnet färglöst och klart, men däremot mjölkigt. Åfåran är djupt nere, rensvallar på båda sidor beväxna med buskar, branta kanter. Stensatta kanter är vägbrofästen.

Si201M. Sörbybäcken

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE622153-138528
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6218630 / 435411
Vattenförekost:	NW622345-138549	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-07	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Kim Berndt	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	5 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	1,8 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	klart	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,17 m	Vattentemperatur:	12 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,29 m			fors	saknas
Provlokals läge:	uppströms markvägbro				

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:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	0%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	100%
Sten (6,3-20 cm):	0%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

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

Strandmiljö 0-5 m

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

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

Igenväxt (ej naturligt) - lokal + uppströms ; Sedimentation fint material - lokal + uppströms ; Sedimentation grövre material - lokal + uppströms ; Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

Övrigt

NY lokal 2022. Biflöde till Vinne å. Rätat, 2-3m djupt nedgrävt åkerdike. Vattnet är mycket mjölkigt, men färglöst. Igenväxt, bara igelknopp. Ingen skuggning ab träd eller annat däremot skuggar vattenvegetationen vattenytan med >50%. Ca 22 cm djupt sedimentlager som man sjunker ner i. Mycket växtmaterial på botten.

Si202M. Lindebäck, O Ullarp

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE620433-137975
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6201379 / 430085
Vattenförekomst:	NW620354-137685	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-08	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:	3,1 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Vattentemperatur:	11,9 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,44 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	Vid ställverk Ullarps gård, nedströms gårdsväg				

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):	0%	Findetritus:	10%
Grus (0,2-6,3 cm):	80%	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:	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:	5-50 %	al, lönn	
Buskar:	<5 %	havtorn?	
Gräs, halvgräs:	5-50 %	gräs (betesmark)	
Annan vegetation:	<5 %	örtvegetation	
Övrigt:	saknas	-	
Beskuggning:	>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	5-50 %
Annat	<5 %

Påverkan

Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

Övrigt

NY lokal 2022. Djupt nedgrävd, rätad, rak åfåra. Annat i omgivningen är lövträddrå. Svagt färgat vatten.

Si46M. Vramsån, Årröd

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE620525-137980
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6202292 / 430114
Vattenförekomst:	WA20617889	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-08	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Joel Eriksson	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	8,9 m	Grumlighet:	klart	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,32 m	Vattentemperatur:	12,2 °C	ström	<5%
Lokalens maxdjup:	0,43 m			fors	saknas
Provlokals läge:	Uppströms träbro				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	X	Block (20-63 cm):	50%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	10%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	90%
Grus (0,2-6,3 cm):	20%	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:	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:	0%

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:
Lövskog	<5 %
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

Övrigt

Tidsserielokal. Låg vattennivå, har varit ännu lägre enligt boende! Dämt upp extra med sten vid nacke. Sju musselförsökslådor utplacerade av Life connects. Bottensubstrat osäkert, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3.

Si203M. Tolebäcken, uppströms Egesidevägen

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE619504-139798
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6192303 / 448404
Vattenförekomst:	NW619556-139259	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-06	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:	3,3 m	Grumlighet:	klart	lugnt	5-50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	klart	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,27 m	Vattentemperatur:	50 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,31 m			fors	saknas
Provlokals läge:	ca 10 meter uppströms vägbro				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

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

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	50%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	50%	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):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

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

Beskuggning: >50%

Dominerande art/miljö:

Pil
-
-
-
Rensvallar med örtvegetation

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	5-50 %
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	saknas
Annat	<5 %

Påverkan

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

Övrigt

NY lokal 2022. Igenväxt framförallt Igelknopp och bäckmärke samt lite andmat. Rensvallar.

Si89M. Farlången

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	87 Skräbeån	Stations EU-CD:	SE624248-140534
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6239807 / 455213
Vattenförekomst:	WA82493545	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-12	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	klart	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,38 m	Vattentemperatur:	18,8 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,6 m			fors	saknas
Provlokals läge:	Nedanföör vindskydd				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	20%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	50%	Stora block (0,63-2 m):	X	Findetritus:	80%
Grus (0,2-6,3 cm):	X	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	10%
Sten (6,3-20 cm):	20%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	1

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:	<u><5 %</u>	<u>Björk</u>
Buskar:	<u>saknas</u>	<u>-</u>
Gräs, halvgräs:	<u><5 %</u>	<u>Gräs</u>
Annan vegetation:	<u>saknas</u>	<u>-</u>
Övrigt:	<u>>50 %</u>	<u>Block/stenstrand</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>	

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

Övrigt

"Annat" i närmiljön motsvarar strandnära vindskydd med grillplats.

Si184M. Gårdsjön, Örnäs

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	87 Skräbeån	Stations EU-CD:	SE624423-140653
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6241570 / 456379
Vattenförekomst:	WA90038051	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-12	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	5 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3,3 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,28 m	Vattentemperatur:	17,4 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,6 m			fors	saknas
Provlokals läge:	Söder om träbrygga				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

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

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	30%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	30%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	<5 %	Björk
Buskar:	5-50 %	Pors
Gräs, halvgräs:	<5 %	Vass
Annan vegetation:	saknas	-
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	saknas

Påverkan

Övrigt

NY KEU-lokal 2022.

Si71M. Ekeshultsån, Ekeshult

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	87 Skräbeån	Stations EU-CD:	SE624344-140742
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6240785 / 457280
Vattenförekomst:	WA44163407	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-12	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	<u>låg</u>	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3,9 m	Grumlighet:	<u>grumligt</u>	lugnt	5-50%
Vattendragsbredd (normal):	5 m	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,31 m	Vattentemperatur:	12,7 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,44 m			fors	saknas
Provlokals läge:	direkt uppströms raserad betongfördämning				

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):	0%	Findetritus:	-
Grus (0,2-6,3 cm):	10%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	-
Sten (6,3-20 cm):	80%	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:	>50 %	AI
Buskar:	<5 %	Avenbok
Gräs, halvgräs:	saknas	-
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	5-50 %	Rensstensvallar
Beskuggning:	>50%	

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

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

Övrigt

-

Si185M. Strönasjön

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	87 Skräbeån	Stations EU-CD:	SE625357-141288
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6250979 / 462613
Vattenförekomst:	WA90515588	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-13	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,16 m	Vattentemperatur:	16,4 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,33 m			fors	saknas
Provlokals läge:	Udde väster om sandstrand				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	X	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	80%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	40%
Grus (0,2-6,3 cm):	10%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	X	Häll (>4 m):	10%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	X	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	X	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:	5-50 %	Pors	
Gräs, halvgräs:	<5 %	Halvgräs	
Annan vegetation:	saknas	-	
Övrigt:	saknas	-	
Beskuggning:	5-50%		

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

Övrigt

NY KEU-lokal 2022. "Annat" inom närområde motsvarar hygge (ej kalhygge)

Si186M. Ubbasjön

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	87 Skräbeån	Stations EU-CD:	SE625159-141157
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6248977 / 461329
Vattenförekomst:	WA56063993	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-13	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,18 m	Vattentemperatur:	18,2 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,37 m			fors	saknas
Provlokals läge:	öster om flat sten/block vid strandkanten				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

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

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	30%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	30%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

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

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

Övrigt

NY KEU-lokal 2022. Lokal belägen öster om stor, flat sten mellan höga björkar och höga alar.

Si187M. Södra Kroksjön

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	87 Skräbeån	Stations EU-CD:	SE624559-141211
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6242995 / 461938
Vattenförekomst:	WA37395996	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-12	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	5 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2,5 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Vattentemperatur:	17,4 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,44 m			fors	saknas
Provlokals läge:	Strax norr om bänk vid stranden				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	80%	Block (20-63 cm):	-	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	X	Stora block (0,63-2 m):	-	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	X	Stora block (2-4 m):	-	Grovdetritus:	90%
Sten (6,3-20 cm):	-	Häll (>4 m):	-	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	30%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	20%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	10%	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 %	Björk	
Buskar:	5-50 %	Sälg	
Gräs, halvgräs:	<5 %	Gräs	
Annan vegetation:	saknas	-	
Övrigt:	saknas	-	
Beskuggning:	5-50%		

Närmiljö 0-30 m

Yttäckning:	
Lövskog	saknas
Barrskog	>50 %
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

Övrigt

NY KEU-lokal 2022. Lokal belägen strax öster om grusad skogsväg.

Si73M. Kättebodabäcken, Ulvshult

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	87 Skräbeån	Stations EU-CD:	SE625493-141603
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6252368 / 465744
Vattenförekomst:	WA69221141	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-13	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	5 m	Vattennivå:	<u>låg</u>	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3,5 m	Grumlighet:	<u>grumligt</u>	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	4,5 m	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Vattentemperatur:	<u>13,2 °C</u>	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,13 m			fors	saknas
Provlokals läge:	direkt nedströms vägbro, ca. 20m nedströms stationen Si73M				

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:	40%
Grus (0,2-6,3 cm):	10%	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:	X	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	X	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 %	Vildapel
Buskar:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	5-50 %	Gräs
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	saknas	-
Beskuggning:	5-50%	

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	5-50 %
Annat	saknas

Påverkan

Väg/bebyggelse - uppströms

Övrigt

Stationen Si73M var vid provtagningsstillfället uttorkad till följd av låga flöden, vilket föranledde provtagning ca 20 m nedströms på ett vattendragssträcka vars vattennivå hålls uppe av en strömnacke. Stationerna bedöms vara jämförbara i de flesta avseenden.

Si118M. Vilshultsån, SO S Rönhultsg

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	87 Skräbeån	Stations EU-CD:	SE625310-141660
Län:	10 Blekinge	Lokalkoordinater:	6250575 / 466354
Vattenförekomst:	WA69221141	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-13	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2,7 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	4 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,15 m	Vattentemperatur:	13,7 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,22 m			fors	saknas
Provlokals läge:	vid husgrund strax uppströms vägbro				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	X	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	X	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	80%
Grus (0,2-6,3 cm):	X	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	20%
Sten (6,3-20 cm):	80%	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:	<u>>50 %</u>	<u>Asp</u>
Buskar:	<u>5-50 %</u>	<u>Oklart</u>
Gräs, halvgräs:	<u>saknas</u>	<u>-</u>
Annan vegetation:	<u>saknas</u>	<u>-</u>
Övrigt:	<u>>50 %</u>	<u>Kallmurad kant samt rensstensvallar</u>
Beskyggnng:	<u>>50%</u>	

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	saknas
Barrskog	saknas
Blandskog	>50 %
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

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

Övrigt

"Artificiell mark" inom närområde motsvarar landsväg (väster om vattendraget) och grusad skogsväg (öster om vattendraget)

Si121M. Rönnebodaån, Simontorp

Vattenområdesuppgifter

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

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-13	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	5 m	Grumlighet:	klart	lugnt	5-50%
Vattendragsbredd (normal):	7 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,17 m	Vattentemperatur:	16,6 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,3 m			fors	saknas
Provlokals läge:	västra naturfåran nedströms stendämme med öppet utskov (sättar borttagna)				

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):	50%	Findetritus:	20%
Grus (0,2-6,3 cm):	X	Stora block (2-4 m):	X	Grovdetritus:	40%
Sten (6,3-20 cm):	X	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	2

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

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

Strandmiljö 0-5 m

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

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	saknas
Barrskog	saknas
Blandskog	5-50 %
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

Damm - uppströms ; Stensatta vattendragskanter - lokal + uppströms ; Vandringshinder - uppströms ; Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

Övrigt

Provtagning flyttad ca 15 m uppströms stationen Si121M pga att denna var uttorkade till följd av låga flöden. Lokalerna bedöms vara jämförbara. Provtagen lokal återfinns i västra naturfåran öster om sågverket och nedströms partiellt vandringshinder i form av ett stendämme (partiellt avsånt damm pga att utskovets sättar avlägsnats).

Si122M. Rönnebodaån nedre, Hylta

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE623545-140059
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6232718 / 450549
Vattenförekomst:	WA21736360	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-14	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	<u>låg</u>	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	5,5 m	Grumlighet:	<u>klart</u>	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	7 m	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,13 m	Vattentemperatur:	<u>14,4 °C</u>	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,2 m			fors	saknas
Provlokals läge:	strax uppströms vägbro				

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:	60%
Grus (0,2-6,3 cm):	10%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	30%	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:	<u>5-50 %</u>	<u>AI</u>
Buskar:	<u>5-50 %</u>	<u>Avenbok</u>
Gräs, halvgräs:	<u>5-50 %</u>	<u>Gräs</u>
Annan vegetation:	<u><5 %</u>	<u>Majbräken</u>
Övrigt:	<u>>50 %</u>	<u>Rensstensvallar</u>
Beskuggning:	>50%	

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

Grävning i vattendraget - lokal + uppströms ; Stensatta vattendragskanter - lokal + uppströms ; Kanalisering/rensning - Kraftigt rensad

Övrigt

"Annat" inom närområdet motsvarar gräsbevuxen villatomt.

Si188M. Rammsjön, Sibbhult

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE623498-140240
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6232269 / 452362
Vattenförekomst:	WA63543821	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-14	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	5 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Vattentemperatur:	17,3 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,33 m			fors	saknas
Provlokals läge:	väster om badbrygga				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	40%	Block (20-63 cm):	10%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	40%	Stora block (0,63-2 m):	X	Findetritus:	30%
Grus (0,2-6,3 cm):	0%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	70%
Sten (6,3-20 cm):	10%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	20%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	0%
Flytbladsväxter:	20%	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 %	Björk	
Buskar:	5-50 %	Olvon	
Gräs, halvgräs:	5-50 %	Gräs	
Annan vegetation:	saknas	-	
Övrigt:	saknas	-	
Beskuggning:	5-50%		

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

Övrigt

NY KEU-lokal 2022. "Annat" inom närområdet motsvarar gräsbevuxen villatomt.

Si189M. Kroksjön, Sibbhult

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE623750-140164
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6234782 / 451569
Vattenförekomst:	WA18467697	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-14	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,28 m	Vattentemperatur:	17,5 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,56 m			fors	saknas
Provlokals läge:	lokal belägen på ömse sidor om flat sten söder om stort block på udden				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	20%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	0%	Stora block (0,63-2 m):	10%	Findetritus:	70%
Grus (0,2-6,3 cm):	30%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	30%
Sten (6,3-20 cm):	40%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

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

Strandmiljö 0-5 m

Yttäckning:		Dominerande art/miljö:	
Träd:	saknas	-	
Buskar:	5-50 %	Pors	
Gräs, halvgräs:	5-50 %	Gräs	
Annan vegetation:	saknas	-	
Övrigt:	5-50 %	Block/stenstrand	
Beskuggning:	5-50%		

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

Övrigt

NY KEU-lokal 2022. Lokal belägen på ömse sidor om flat sten söder om stort block på udden

Si156M. Kilingaån, Hemlinge

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE624359-139626
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6240807 / 446127
Vattenförekomst:	WA67597769	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-14	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4,5 m	Grumlighet:	klart	lugnt >50%	
Vattendragsbredd (normal):	6,5 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,53 m	Vattentemperatur:	15 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,9 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	lokal belägen direkt uppströms stennacke ca 25 m uppströms vägbro				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	60%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	10%	Stora block (0,63-2 m):	X	Findetritus:	70%
Grus (0,2-6,3 cm):	10%	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:	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 %
Buskar:	5-50 %
Gräs, halvgräs:	5-50 %
Annan vegetation:	saknas
Övrigt:	5-50 %
Beskuggning:	5-50%
	AI
	Pors
	Gräs
	-
	Renssten i kanterna

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

Stensatta vattendragskanter - lokal + uppströms ;
Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

Övrigt

Lokal belägen direkt uppströms stennacke ca 25 m uppströms vägbro. Stennacken tycks vara anlagd i syfte att hålla uppe vattennivån uppströms.

Si69M. Krusån, Källedal

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE625262-138806
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6249731 / 437825
Vattenförekomst:	WA79688645	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-15	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	<u>låg</u>	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2,7 m	Grumlighet:	<u>grumligt</u>	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	3,5 m	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,21 m	Vattentemperatur:	<u>12,7 °C</u>	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,38 m			fors	saknas
Provlokals läge:	lokal belägen uppströms gångbro (trä) och dammrest (öppet utskov med bottenstock)				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	40%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	20%	Stora block (0,63-2 m):	10%	Findetritus:	60%
Grus (0,2-6,3 cm):	10%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	20%
Sten (6,3-20 cm):	20%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	0%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	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:	>50 %	Lönn	
Buskar:	5-50 %	Lönn	
Gräs, halvgräs:	<5 %	Gräs	
Annan vegetation:	<5 %	Majbräken	
Övrigt:	saknas	-	
Beskuggning:	>50%		

Närmiljö 0-30 m

Yttäckning:	
Lövsog	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	5-50 %
Annat	<5 %

Påverkan

Indämt - lokal ; Stensatta vattendragskanter - uppströms ;
Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

Övrigt

Lokal belägen uppströms gångbro (trä) och dammrest (öppet utskov med bottenstock). Dammrest utgör partiellt vandringshinder. "Artificiell mark" resp. "Annat" i närområdet motsvarar asfalterad väg resp. gräsbevuxen mark.

Si54M. Lillån, uppströms Visseltofta sågverk

Vattenområdesuppgifter

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

Provtagningsuppgifter

Datum:	2022-09-15	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	5 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	3,5 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,15 m	Vattentemperatur:	12,1 °C	ström	5-50%
Lokalens maxdjup:	0,26 m			fors	saknas
Provlokals läge:	vid ett stort block i norra kanten nedströms gångbro (tre ingjutna trummor)				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	20%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	40%	Stora block (0,63-2 m):	X	Findetritus:	20%
Grus (0,2-6,3 cm):	X	Stora block (2-4 m):	X	Grovdetritus:	20%
Sten (6,3-20 cm):	30%	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:	<u>5-50 %</u>	<u>Asp</u>
Buskar:	<u>5-50 %</u>	<u>Rönn</u>
Gräs, halvgräs:	<u>saknas</u>	<u>-</u>
Annan vegetation:	<u><5 %</u>	<u>Ormbunk</u>
Övrigt:	<u>5-50 %</u>	<u>Renssten i kanterna</u>
Beskuggning:	>50%	

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	>50 %
Barrskog	saknas
Blandskog	5-50 %
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

Stensatta vattendragskanter - lokal + uppströms ;
Vandringshinder - uppströms ; Kanalisering/rensning -
Försiktigt rensad

Övrigt

Lokal belägen vid stort block i norra kanten nedströms gångbro med tre ingjutna trummor med fall. Trummorna utgör partiella vandringshinder. "Artificiell mark" i närområdet mptsvarar en grusad bilväg.

Bilaga 4. Försurningsklassningar

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

- 1/ pH_{ref} beräknas eller uppskattas det vill säga naturliga pH innan försurningen på lokalen (MAGIC, historiska data etc. enligt HVMFS 2013:19).
- 2/ $ACID_{ref}$ beräknas $= 2,9 * pH_{ref} - 13,1$
- 3/ $EK = ACID / ACID_{ref}$

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

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

för att få fram pH-värden för en okalkad, opåverkad förindustriell situation år 1860 (här kallad $pH_{okalk+dpH}$, 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 (rev 20190318)

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 5 *Klassgränser för EK-värde av ACID för alla svenska vattentyper* på sidan 13 i denna rapport får vi följande resultat:

Lokal	ACID	$pH_{okalk+dpH}$ median	$ACID_{ref}$	EK Status
Farlängen	5,42	6,60	6,0	0,90
Gårdsjön Örnanäs	5,35	Saknas	-	-
Ekeshultsån	3,89	6,28	5,1	0,76
Strönasjön	7,52	6,40	5,5	1,38
Ubbasjön	5,08	6,50	5,8	0,88
Södra Kroksjön	3,94	6,80	6,6	0,60
Kättebodabäcken	9,25	6,43	5,5	1,67
Vilshultsån	4,85	6,29	5,1	0,94
Rönnebodaån	4,3	6,20	4,9	0,88
Rönnebodaån nedre	4,38	6,20	4,9	0,90
Rammsjön Sibbhult	4,39	6,10	4,6	0,96
Kroksjön Sibbhult	5,29	6,80	6,6	0,80
Kilingaån	3,91	6,05	4,4	0,88
Krusån	3,99	6,00	4,3	0,93
Lillån	3,58	5,58	3,1	1,16
övriga vattendrag	-	Saknas	-	-



I SAMARBETE MED: MEDINS HAVS OCH VATTENKONSULTER AB