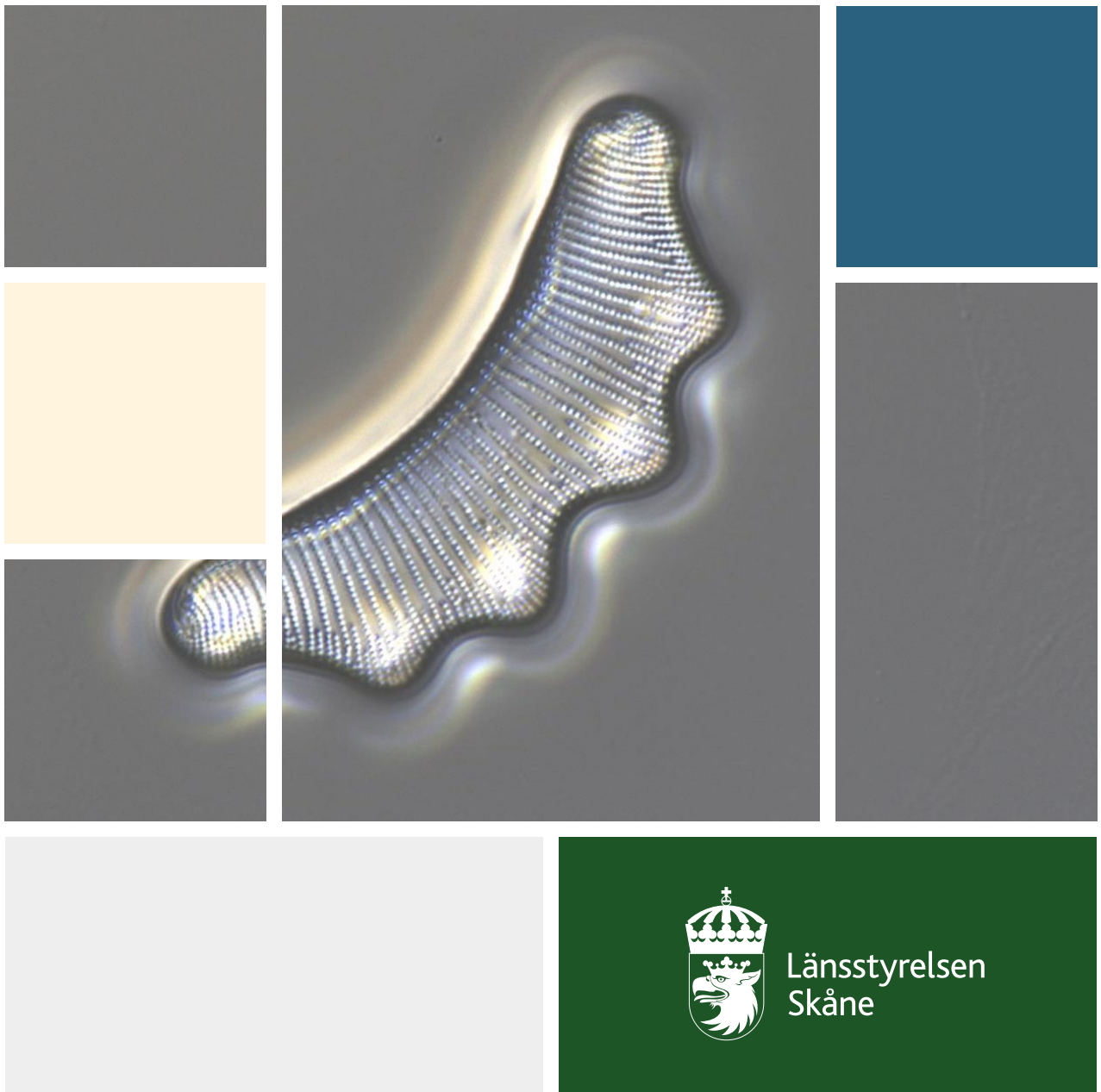


Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2023



Titel: Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2023

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: 502-926-2023

ISBN: 978-91-7675-341-5

Rapportnummer: 2023:35

Layout: Marie Eriksson

Tryckeri, upplaga: Länsstyrelsen Skåne, 5 ex

Tryckår: 2023

Omslagsbild Den stora, vackra och surhetstoleranta kiselalgen *Eunotia tetraodon* påträffades bara i Gårdsjön (Si129M) i 2023 års undersökning i Skåne (© Medins Havs och Vattenkonsulter AB).

Mikroskopfoton har tagits av Iréne Sundberg (© Medins Havs och Vattenkonsulter AB). Övriga foton samt lokalfoton är tagna i samband med provtagning av Marie Eriksson och Kim Berndt, Länsstyrelsen Skåne.

Förord

Föreliggande rapport redovisar den regionala övervakningen av kiselalger i Skåne län 2023. Totalt har 43 lokaler undersökts, varav 30 inom regional miljöövervakning (RMÖ) – tidsserier/screening samt 13 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 11 - 17 september 2023 av Marie Eriksson (RMÖ) respektive Kim Berndt (KEU), med hjälp av Monika Puch, Max van Meeningen och Ken Lundborg, samtliga vid Länsstyrelsen Skåne samt Joel Eriksson. Iréne Sundberg har analyserat kiselalgerna och bearbetat resultaten samt skrivit rapporten i samarbete med Marie Eriksson. Projektet har bekostats med medel från Havs- och vattenmyndigheten inom ramen för regional miljöövervakning, vattenförvaltningsarbetet och 1:11-anslaget Åtgärder för havs- och vattenmiljö.

Malmö december 2023

Marie Eriksson
Miljöavdelningen

Magnus Eckeskog

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.....	13
RESULTAT OCH DISKUSSION	15
IPS och statusklassning	15
ACID och surhetsklassning.....	20
Riskflaggning	24
Missbildade kiselalgsskal.....	24
Antal räknade taxa och diversitet	26
ÖVRIGT	30
TACK.....	33
REFERENSER.....	35
BILAGA 1. RESULTATSIDOR KISELALGER.....	37
BILAGA 2. ARTLISTOR.....	81
BILAGA 3. LOKALBESKRIVNINGAR.....	126
BILAGA 4. FÖRSURNINGSKLASSNINGAR.....	170
BILAGA 5. SAMMANVÄGD STATUS FÖR PÅVÄXT	172
Metodik.....	172
Resultat	172

Sammanfattning

På uppdrag av Länsstyrelsen Skåne har kiselalger år 2023 undersökts på 43 lokaler, varav 30 vattendrag inom regional miljöövervakning och 13 inom kalkeffektuppföljning (sju vattendrag och sex sjöar).

Av lokaler inom miljöövervakning visade IPS-indexet **hög status** i Snällersån (Si157M), Klingstorpabäcken (Si60M), Lärkerödsån-Snäckebäcken (Si210M), Röglaån (Si211M), Rössjöholmsån-Munka-Ljungby (Si26M), Döväbäck (Si58M) och Glimån (Si197M). Indexvärdet låg dock nära gränsen mot god status i Klingstorpabäcken och i nedre delen av klassintervallet i Lärkerödsån-Snäckebäcken och Snällersån. Glimån-SV Hembygdsgård bedömdes däremot vara **mycket sur** och riskflaggades dessutom för **stark miljögiftspåverkan**. En riskflaggning utfärdades även för Snällersån och Rössjöholmsån där andelen missbildningar indikerade en **betydande miljögiftspåverkan**. Vidare indikerade Röglaån **måttligt sura, mycket nära sura, förhållanden**.

IPS-indexet hamnade i **god status** i Kalebäck (Si204M), Billabäck (Si206M), Lilla Bäljane å-före utfl t Rönne å (Si208M), Lärkerödsån-Harbäcksån (Si209M), Gudebäcken (Si212M), Rössjöholmsån-Ärrarp (Si213M), Kåglebäcken (Si173M), Kågleån-nedströms Benmöllan (Si59M), Lerbäcken-V Lerbäckshult (Si215M), Tommarpsån (Si92M), Mölleån (Si194M), Hovdalaån (Si51M) och Vramsån (Si46M). En **expertbedömning till måttlig status** gjordes för Gudebäcken och Tommarpsån. Ytterligare sex av lokalerna ligger i riskzonen för att hamna i, eller expertbedömas till måttlig status. Dessa är Lilla Bäljane å, Rössjöholmsån, Lerbäcken, Mölleån, Hovdalaån och Vramsån. Vidare riskflaggades Kågleån för **mycket stark miljögiftspåverkan** samt Billabäck, Lärkerödsån-Harbäcksån, Rössjöholmsån, Tommarpsån och Mölleån för **betydande påverkan**.

Förutom i Gudebäcken (Si212M) och Tommarpsån (Si92M) konstaterades **Måttlig status** i Rönne å (Si205M), Lilla Bäljane å-Askamölla (Si207M), Kågleån-uppströms flygplats (Si214M), Lerbäcken-Toftakulla (Si216M), Kågleån-nedströms flygplats (Si217M), Rössjöholmsån-Östra kvarn (Si25M), Bråån-Pärup (Si145M), Bråån-SO Åkarp (Si76M), Bråån-Rövarekulan (Si29M) och Klammersbäck (Si195M). Av dessa hamnade IPS mycket nära gränsen mot god status i Rössjöholmsån och Bråån-SO Åkarp. Missbildningsanalysen indikerade **stark miljögiftspåverkan** i Bråån-SO Åkarp och Bråån-Rövarekulan och **betydande påverkan** i Klammersbäck, vilket innebar riskflaggning.

Inom kalkeffektuppföljningen 2023 visade kiselalgerna **hög status** i Nedre Århultsbäcken (Si65M), Rinn (Si67M), Faxerödsbäcken (Si80M), Vesljungasjön

(Si127M), Simontorpsån (Si82M), Drivån (Si123M), Gårdsjön (Si129M), Möllesjön (Si130M), Grösjön (Si131M), Ulkenesjön (Si126M) och Edre ström (Si120M). IPS-indexet hamnade dock nära god status i Grösjön och **betydande miljögiftspåverkan** noterades i Rinn samt i Drivån.

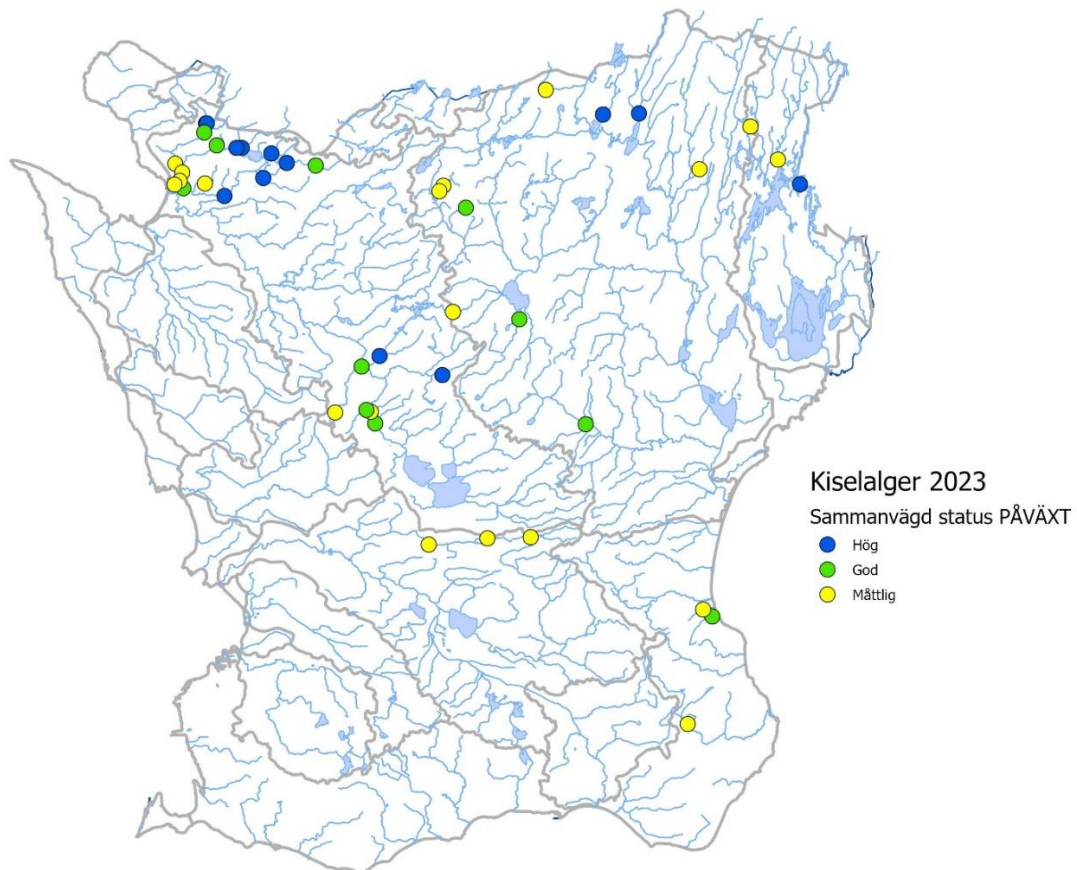
God status visade Humlesjön (Si128M) och Strönhultsbäcken (Si119M).

ACID-indexen visade **nära neutrala förhållanden** i Nedre Århultsbäcken (Si65M), Rinn (Si67M), Faxerödsbäcken (Si80M) och Edre ström (Si120M).

Måttligt sura förhållanden konstaterades i Simontorpsån (Si82M), Drivån (Si123M), Gårdsjön (Si129M), Humlesjön (Si128M) och Strönhultsbäcken (Si119M). Av dessa hamnade ACID-indexen nära gränsen mot nära neutralt i Simontorpsån.

ACID-indexet visade **sura förhållanden** i Vesljungasjön (Si127M), Möllesjön (Si130M), Grösjön (Si131M) och Ulkenesjön (Si126M). Det låg dock mycket nära gränsen mot måttligt surt i Grösjön.

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



Figur 1. Länskarta över slutlig statusklassning av påväxt – kiselalger, dvs. en sammanvägning av statusklassningen av IPS-indexet och försurningsklassningen utifrån ACID-indexet, i vattendrag och sjöar i Skåne län 2023.

Inledning

Medins Havs och Vattenkonsulter AB har på uppdrag av Länsstyrelsen analyserat kiselalger på 43 lokaler i Skåne län 2023: 30 i vattendrag inom regional miljöövervakning (varav 11 st. är nya lokaler), sju i vattendrag och fem i sjöar inom kalkeffektuppföljning.

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

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

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

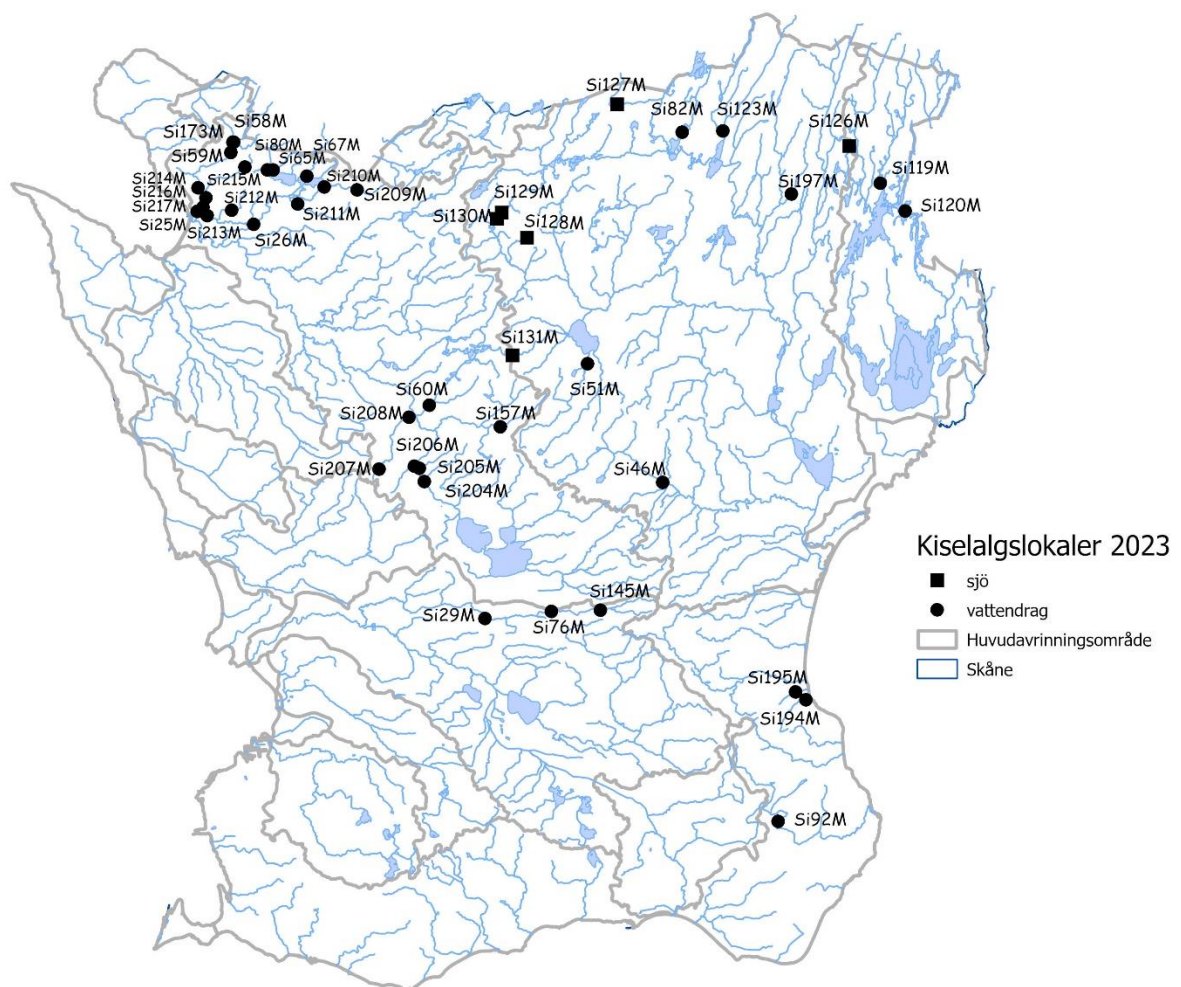


Figur 2. Två provtagningspunkter vid kiselalgsundersökningen i Skåne län 2023, Si209M Lärkerödsån-Harbäcksån (RMÖ; t.v.) och Si120M Edre ström (KEU; t.h.).

Metodik

Provtagning

Kiselalgsprovtagningen 2023 utfördes den 11 - 17 september av Marie Eriksson (RMÖ) respektive Kim Berndt (KEU), med hjälp av Monika Puch, Max van Meeningen 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 2023.

Tabell 1. Lokaler för kiselalgsprovtagning i vattendrag och sjöar inom regional miljöövervakning i Skåne län 2023. Koordinaterna är angivna i SWEREF 99 TM.

Nr	Vattendrag	Lokalnamn	Vatten-förekomst	Datum	N-koord.	E-koord.	Substrat
Si204M	Kolebäck	Bögerup	WA41746516	2023-09-17	6202429	397834	sten
Si205M	Rönne å	Billigemölla	WA69596085	2023-09-17	6204227	397157	sten
Si206M	Billabäck	Väntan	WA84620508	2023-09-17	6204511	396488	sten
Si207M	Lilla Bäljane å	Askamölla	WA76552323	2023-09-17	6204085	391709	sten
Si208M	Lilla Bäljane å	före utfl t Rönne å	WA76552323	2023-09-17	6211136	395727	växt
Si157M	Snällrödsån	N Rörum, Osinga hall	WA59827031	2023-09-12	6209812	408105	sten
Si60M	Klingstorpabäcken	Färingtofta	WA19283783	2023-09-15	6212736	398521	sten
Si209M	Lärkerödsån-Harbäcksån	Nissakäll	WA34152079	2023-09-11	6241952	388728	sten
Si210M	Lärkerödsån-Snäckebäcken	N Såghuset	WA34152079	2023-09-11	6242336	384268	sten
Si211M	Röglåån	Tåssjö	WA35767089	2023-09-11	6240035	380667	sten
Si26M	Rössjöholmsån	Munka-Ljungby	WA14976638	2023-09-11	6237267	374693	sten
Si212M	Gudebäcken	S Frigården, Gånarp	WA22238979	2023-09-14	6239207	371732	sten
Si213M	Rössjöholmsån	Ärrarp	WA14976638	2023-09-14	6238486	368405	sten
Si173M	Käglebäcken	uppströms Dövbäcks inflöde	WA72895414	2023-09-13	6248387	371915	sten
Si58M	Dövbäck	Lannamärket	WA44801972	2023-09-13	6248438	372005	sten
Si59M	Kägleån	ca 300 m nedströms Benmöllan	WA72895414	2023-09-13	6246981	371613	sten
Si214M	Kägleån	uppströms flygplats (Ängeltofta)	WA25636011	2023-09-13	6242206	367168	sten
Si215M	Lerbäcken	1 km V Lerbäckshult	WA57110972	2023-09-13	6245019	373516	sten
Si216M	Lerbäcken	Toftakulla	WA57110972	2023-09-13	6240859	368224	sten
Si217M	Kägleån	nedströms flygplats	WA25636011	2023-09-14	6239565	367854	sten
Si25M	Rössjöholmsån	Östra kvarn	WA57939111	2023-09-14	6239006	367066	sten
Si145M	Bråån	Pärup	WA88362826	2023-09-12	6184993	421650	sten
Si76M	Bråån	SO Åkarp	WA88362826	2023-09-12	6184803	415036	sten
Si29M	Bråån	Rövarekulan	WA88362826	2023-09-12	6183829	406027	sten
Si92M	Tommarpsån	MÖV-lokal musslor	WA88611708	2023-09-15	6156338	445756	sten
Si194M	Mölleån	Vitemölla, uppströms väg 9	WA24810983	2023-09-15	6172839	449518	sten
Si195M	Klammersbäck	uppströms väg 9	WA14239288	2023-09-15	6173893	448102	sten
Si197M	Glimån	SV Hembygdsgård	WA23999533	2023-09-14	6241398	447545	sten
Si51M	Hovdalaån	Hovdala slott	WA20617889	2023-09-12	6218373	419905	sten
Si46M	Vramsån	Ärröd	WA97181066	2023-09-12	6202292	430114	sten

Provtagningen utfördes enligt metod SS-EN 13946 (SIS 2014a) och Handledning för miljöövervakning, undersökningstyp ”Påväxt i sjöar och vattendrag – kiselalgsanalys” (Havs- och vattenmyndigheten 2022). På 38 lokaler insamlades prov från stenar (figur 4), medan växter användes som substrat på fem 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 2023. Koordinaterna är angivna i SWEREF 99 TM.

Nr	Vattendrag	Lokalnamn	Vatten-förekomst	Datum	N-koord.	E-koord.	Substrat
Si65M	Nedre Århultsbäcken	Nedre Århult	WA64566153	2023-09-11	6244629	377380	sten
Si67M	Rinn	Sofiedal	WA89823706	2023-09-11	6243814	381902	sten
Si80M	Faxerödsbäcken	ned dos	WA60460136	2023-09-11	6244647	376561	sten
Si127M	Vesljungasjön		WA84078133	2023-09-15	6253543	423956	växt
Si82M	Simontorpsån	uppströms Skeingesjön	WA67077118	2023-09-15	6249751	432778	sten
Si123M	Drivån	Osby	WA18796116	2023-09-15	6249947	438241	sten
Si129M	Gårdsjön	Änglarp	WA24840967	2023-09-12	6238863	408311	växt
Si130M	Möllesjön		WA76732692	2023-09-12	6238013	407687	växt
Si128M	Humlesjön		WA16008788	2023-09-12	6235455	411746	sten
Si131M	Grösjön		WA20301614	2023-09-12	6219519	409782	växt
Si126M	Ulkenesjön		WA88319638	2023-09-14	6247889	455383	växt
Si119M	Strönhultsbäcken	Strönhult	WA87719053	2023-09-14	6242819	459597	sten
Si120M	Edre ström		WA96308788	2023-09-14	6239079	462930	sten



Figur 4. Vid kiselalgsprovtagningen hämtas minst fem slumpvist valda stenar från en representativ sträcka av vattendraget eller litoralen i sjön. Ovasidan borstas ordentligt med en ren tandborste, varefter stenen sköljs av och påväxtmaterialet samlas upp i ett kärl. När alla stenar borstats blandas provet noga och hålls i burkar. 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, Medins Havs och Vattenkonsulter AB, enligt metod SS-EN 14407 (SIS 2014b) och Havs- och vattenmyndighetens Handledning för miljöövervakning, undersökningstyp ”Påväxt i sjöar och vattendrag – kiselalgsanalys” (Havs- och vattenmyndigheten 2022). Minst 400 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] (med undantag för några arter vars indexvärden reviderades av Medins 2023). För jämförbarhet har index för tidigare år uppdaterats genom att hämta data från SLUs webbtjänst Miljödata (MVM). Revideringar av indexvärden för olika kiselalgsarter utförs regelbundet av SLU i samarbete med Medins. Den senaste gjordes 2023 och uppdateringarna har utförts av Medins och använts i föreliggande rapport. I skrivande stund hade dock ändringarna ännu inte införts av SLU (planeras bli klart januari 2024). Det betyder att indexvärden för tidigare år kommer ändras för vissa lokaler, men förändringarna bedöms dock inte vara så stor att de kommer påverka statusklassningarna nämnvärt.

IPS och statusklassning

Statusklassningen av provtagningslokalerna gjordes med hjälp av kiselalgsindexet IPS. I gränsfall mellan klasser beaktades även stödparametrarna %PT och TDI. Utvärderingen av resultaten gjordes enligt tabell 3 (Havs- och vattenmyndigheten 2018).

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

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

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

Tabell 3. Klassgränser för kiselalgsindexet IPS, nationellt referensvärde för IPS samt EK-värden (ekologisk kvot, dvs. IPS-värde/referensvärde). Vidare anges bedömd påverkan utifrån stödparametrarna %PT och TDI. Metodbundet mått på osäkerhet: felmarginal 0,5 enheter om IPS > 13 samt 1 enhet om IPS < 13.

Status	IPS-värde	EK-värde	Bedömd påverkan	%PT	TDI
Referensvärde	19,6				
Hög	≥ 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):

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

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

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

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

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

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

Tabell 4. Bedömning av surhet i vattendrag med hjälp av kiselalgsindexet ACID; indelning i fem surhetsklasser. Klasserna visar olika stadier av surhet – inte om eventuell surhet har naturligt eller antropogent ursprung. För varje surhetsklass anges motsvarande medel- och minimum-pH. Metodbundet mått på osäkerhet: felmarginal $\pm 10\%$.

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) enligt Havs- och vattenmyndigheten 2018. Metodik och resultat redovisas i Bilaga 5. I Bilaga 4 redovisas hur försurningsstatusen har tagits fram.

Riskflaggning

Med hjälp av de tre stödparametrarna missbildningsfrekvens, antal räknade taxa och diversitet kan andra typer av påverkan ibland fångas upp, än de som IPS och ACID är utvecklade för att visa. Det kan dock finnas naturliga orsaker till avvikelser, varför dessa i sig inte är skäl nog till en ändrad statusklassificering. Däremot bör vatten som

klassas till hög eller god status, men där en eller flera av dessa stödparametrar indikerar en störning enligt nedan, kontrolleras närmare innan den sammanvägda statusen fastställs (Havs- och vattenmyndigheten 2018).

Missbildade kiselalgsskal

Missbildningar (figur 11) på kiselalgsskal kan orsakas av andra typer av föroreningsbelastning än näringsämnen och lättnedbrytbart organiskt material, t.ex. bekämpningsmedel eller metaller (Falasco et al. 2009, Eriksson & Jarlman 2011, Kahlert 2012) och är därför ett bra verktyg för att identifiera miljögiftspåverkan.

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

Gräns för riskflaggning enligt Havs- och vattenmyndigheten 2018:

- Missbildningsfrekvens över 2 %

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

Bedömd påverkan	Missbildningsfrekvens
Försumbar	<1 %
Svag	1-2 %
Betydande	2-4 %
Stark	4-8 %
Mycket stark	> 8 %

Antal räknade taxa och diversitet

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

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

Gränser för riskflaggning enligt Havs- och vattenmyndigheten 2018:

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

Resultat och diskussion

Beräknade indexvärden samt status- och surhetsklassningar finns presenterade i tabeller och figurer, liksom riskflaggningsparametrarna andelen missbildade kiselalgs skal, antal räknade taxa och diversitet. Två-/treårsmedelvärden för de punkter där prov tagits vid mer än ett tillfälle finns i Bilaga 1 där man vidare kan läsa om varje lokal för sig. Artlistor och index för varje lokal finns i Bilaga 2 och lokalbeskrivningar i Bilaga 3. Vattennivån var låg till medelhög på samtliga lokaler vid provtillfället 2023, men föregicks av en period med höga till mycket höga flöden.

IPS och statusklassning

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

Av miljöövervakningslokalerna 2023 visade IPS-indexen **hög status** i Snällersåsen (Si157M), Klingstorpabäcken (Si60M), Lärkersåsen-Snäckebäcken (Si210M), Röglåsen (Si211M), Rössjöholmsåsen-Munka-Ljungby (Si26M), Dövbäck (Si58M) och Glimåsen (Si197M). Indexvärdet hamnade nära gränsen mot god status i Klingstorpabäcken och i nedre delen av klassintervallet i Lärkersåsen-Snäckebäcken och Snällersåsen (figur 5). Glimåsen bedömdes däremot vara mycket sur (se kap. ACID och surhetsklassning).

På 13 lokaler hamnade IPS-indexet i **god status**. Av dessa låg Kägglåsen-nedströms Benmöllan (Si59M) nära gränsen mot hög status, men eftersom kiselalgsamhället visade en tydlig påverkan av näringsämnen (TDI) bör god status stämma (Bilaga 1). Nio lokaler hamnade mer eller mindre nära gränsen mot måttlig status (figur 5), nämligen Billabäck (Si206M), Lilla Bäljane å-före utfl t Rönne å (Si208M), Gudebäcken (Si212M), Rössjöholmsåsen-Ärrarp (Si213M), Lerbäcken-V Lerbäckshult (Si215M), Tommarpsåsen (Si92M), Mölleåsen (Si194M), Hovdalaåsen (Si51M) och Vramsåsen (Si46M). En **expertbedömning till måttlig status** gjordes för Gudebäcken och Tommarpsåsen. Detta motiverades främst med att Gudebäcken hade ett högt %PT-värde, vilket visar stark påverkan av organisk förorening och Tommarpsåsen hade ett mycket högt TDI-värde som indikerar en mycket stark näringspåverkan (Bilaga 1). I Tommarpsåsen var dessutom antalet räknade arter lågt, diversiteten relativt låg och det fanns indikationer på miljögiftspåverkan (se kap. Riskflaggning). Ytterligare sex av lokalerna ligger i riskzonen för att hamna i, eller expertbedömas till, måttlig status. Dessa är Lilla Bäljane å, Rössjöholmsåsen, Lerbäcken, Mölleåsen, Hovdalaåsen och Vramsåsen (Bilaga 1).

Tabell 6a. Kiselalgsindexen IPS, TDI och %PT med statusklassning respektive påverkansgrad enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) på lokaler inom miljöövervakning i Skåne 2023. * = expertbedömning

Nr	Vattendrag	IPS	Status IPS	TDI	Påverkan TDI	%PT	Påverkan %PT	Status
Si204M	Kolebäck	15,4	god	55,3	svag/betyd.	6,6	försum./svag	God
Si205M	Rönne å	12,9	måttlig	86,1	stark/mkt. stark	22,2	stark	Måttlig
Si206M	Billabäck	15,0	god	82,2	stark/mkt. stark	1,9	försum./svag	God
Si207M	Lilla Bäljane å-Askamölla	12,5	måttlig	86,8	stark/mkt. stark	13,4	betydande	Måttlig
Si208M	Lilla Bäljane å-före utfll t Rönne å	14,8	god	74,5	svag/betyd.	7,7	försum./svag	God
Si157M	Snällerödsån	18,3	hög	29,1	försumbar	0,5	försum./svag	Hög
Si60M	Klingstorpabäcken	17,8	hög	26,6	försumbar	0,5	försum./svag	Hög
Si209M	Lärkerödsån-Harbäcksån	16,8	god	45,1	svag/betyd.	5,1	försum./svag	God
Si210M	Lärkerödsån-Snäckebacken	18,0	hög	31,9	försumbar	2,7	försum./svag	Hög
Si211M	Röglåån	19,8	hög	7,8	försumbar	0,5	försum./svag	Hög
Si26M	Rössjöholmsån-Munka-Ljungby	19,2	hög	24,5	försumbar	0,2	försum./svag	Hög
Si212M	Gudebäcken	15,2	god	41,9	svag/betyd.	30,1	stark	Måttlig*
Si213M	Rössjöholmsån-Ärrarp	14,8	god	67,3	svag/betyd.	6,6	försum./svag	God
Si173M	Käglebäcken	16,1	god	60,6	svag/betyd.	4,4	försum./svag	God
Si58M	Dövbäck	18,6	hög	26,9	försumbar	1,2	försum./svag	Hög
Si59M	Kägleån-nedströms Benmöllan	17,2	god	42,9	svag/betyd.	4,4	försum./svag	God
Si214M	Kägleån-uppströms flygplats	13,5	måttlig	82,1	stark/mkt. stark	20,2	stark	Måttlig
Si215M	Lerbäcken-V Lerbäckshult	14,6	god	73,8	svag/betyd.	6,6	försum./svag	God
Si216M	Lerbäcken-Toftakulla	13,6	måttlig	82,7	stark/mkt. stark	16,9	betydande	Måttlig
Si217M	Kägleån-nedströms flygplats	13,1	måttlig	81,5	stark/mkt. stark	24,1	stark	Måttlig
Si25M	Rössjöholmsån-Östra kvarn	14,3	måttlig	83,0	stark/mkt. stark	13,9	betydande	Måttlig
Si145M	Bråån-Pärup	13,6	måttlig	85,5	stark/mkt. stark	14,0	betydande	Måttlig
Si76M	Bråån-SO Åkarp	14,3	måttlig	82,4	stark/mkt. stark	8,2	försum./svag	Måttlig
Si29M	Bråån-Rövarekulan	13,9	måttlig	89,4	stark/mkt. stark	16,5	betydande	Måttlig
Si92M	Tommarpsån	14,8	god	89,0	stark/mkt. stark	3,4	försum./svag	Måttlig*
Si194M	Mölleån	14,8	god	86,3	stark/mkt. stark	6,6	försum./svag	God
Si195M	Klammersbäck	13,3	måttlig	90,3	stark/mkt. stark	21,1	stark	Måttlig
Si197M	Glimån	19,6	hög	2,7	försumbar	0,0	försum./svag	Hög
Si51M	Hovdalaån	14,8	god	79,6	svag/betyd.	3,6	försum./svag	God
Si46M	Vramsån	14,9	god	75,5	svag/betyd.	1,7	försum./svag	God

Förutom Gudebäcken (Si212M) och Tommarpsån (Si92M) visade ytterligare nio lokaler **måttlig status**. Av dessa låg Rössjöholmsån-Östra kvarn (Si25M) och Bråån-SO Åkarp (Si76M) mycket nära gränsen mot god status (figur 5). I Rössjöholmsån var

I Käglean ligger lokalen ”nedströms Benmöllan” (Si59M) högt upp i systemet och visade god, nära hög status. Dock visade missbildningsanalysen mycket stark miljögiftspåverkan. Längre nedströms – uppströms flygplatsen (Si214M) – visade IPS måttlig status, liksom i lokalen längst nedströms – nedströms flygplatsen (Si217), dock var miljögiftspåverkan försumbar respektive svag. IPS-indexet var något lägre och %PT något högre nedströms flygplatsen. Lerbäcken mynnar i Käglean mellan punkten uppströms flygplatsen och den nedströms. Lokalen vid Toftakulla (Si216M) ligger nära inflödet i Käglean och där visade IPS måttlig status. Lokalen V Lerbäckshult (Si215M) ligger högre upp i Lerbäcken och är inte lika jordbrukspåverkad som den vid Toftakulla och där hamnade IPS i god status, fast mycket nära måttlig. Lokaler i Käglean-uppströms flygplats (Si214M), Käglean-nedströms flygplats (Si217M) och Lerbäcken-Toftakulla (Si216M) undersöktes även 2012 och 2014 i samband med kontroll av Ängelholms flygplats (se Bilaga 1).

I Lilla Bäljane å respektive Lärkerödsån ligger två lokaler vardera i samma vattenförekomst, men samtliga lokaler är nya för i år (Bilaga 1) och lättare att utvärdera efter flera undersökningar. Lokalen längst uppströms i Lilla Bäljane å (Si207M) visade tydligt måttlig status, medan den längre nedströms (Si208M) hamnade i god status, dock nära gränsen mot måttlig och där var diversiteten betydligt lägre än uppströms (Bilaga 1). I Lärkerödsån visade uppströmslokalen (Harbäckså, Si209M) ett bättre resultat än nedströms (Snäckebacken, Si210M), hög respektive god status. IPS låg dock mer eller mindre nära gränsen mellan dessa klasser på båda lokalerna (Bilaga 1).

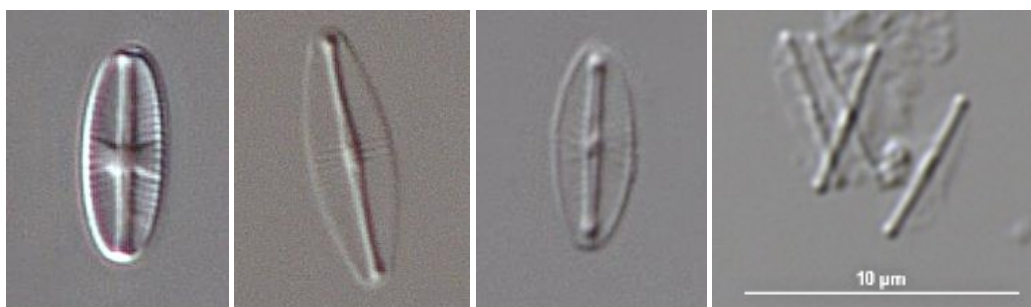
Ett flertal gränsfall mellan statusklasser noterades i undersökningen och de mest kritiska är de mellan god och måttlig. Det kan vara så att vissa lokaler befinner sig i gränzonen, men det finns ett antal faktorer att beakta vid slutlig klassning. Dit hör bland annat antal räknade taxa, diversitet och andel missbildade skal, vilka kan indikera störning i kiselalgssamhället (t.ex. vattenståndsfuktuationer, närings- och miljögiftspåverkan) och det kan i sin tur påverka IPS-indexet. Tolkning av resultatet bör därför ske med försiktighet framför allt på artfattiga lokaler där samhället som domineras av en, eller få arter/artgrupper och de som verkar vara påverkade av miljögifter. I proven från 2023 var det dessutom en betydande andel av lokalerna som innehöll mycket, bland extremt mycket, oorganiskt material. Orsaken kan vara de höga flödena före provtagningsperioden, som medfört att mycket material rörts upp i vattnet eller tillförts från omgivande marker och därefter sedimenterat på växter och stenar. Mycket oorganiskt material försvårar analysen av kiselalger då det inte går att ta bort i prepareringen. Proven behöver då spädas så att det blir glest med alger, men det kan ändå vara svårt att se små (ofta toleranta) arter (figur 6), vilket kan orsaka osäkerhet till klassningarna.

Inom kalkeffektuppföljningen 2023 uppvisade alla lokaler, utom två, **hög status** vad gäller påverkan av näringsämnen och organisk förorening (tabell 6b). Av dessa hamnade dock IPS-indexet nära god status i Grösjön (Si131M) och betydande miljögiftspåverkan noterades i Rinn (Si67M) och Drivån (Si123M).

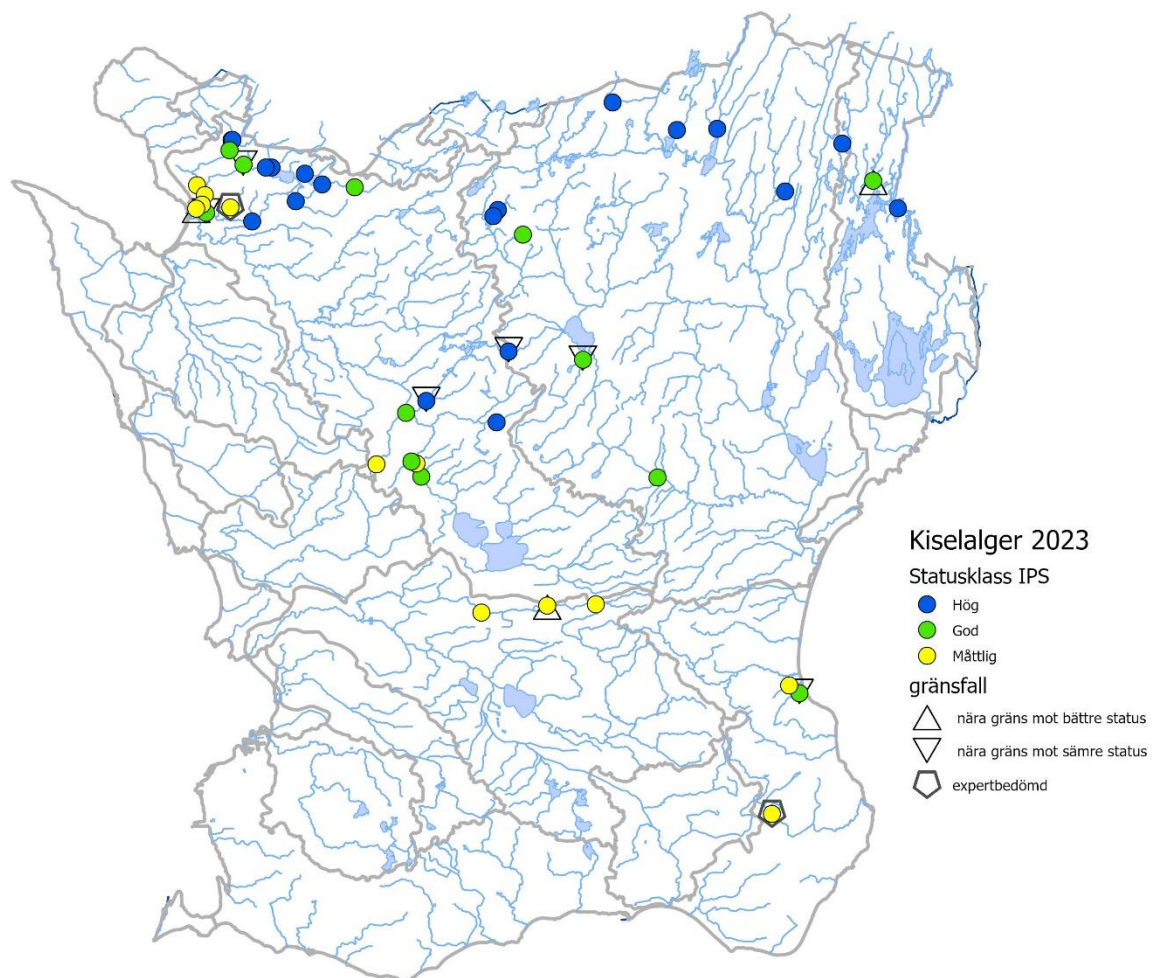
God status visade Humlesjön (Si128M) och Strönhultsbäcken (Si119M). IPS-indexet låg nära gränsen mot hög i Strönhultsbäcken, men eftersom mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var något förhöjd, liksom i Humlesjön, bör god status stämma. Andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var mycket liten på alla lokaler, men kan sägas var svagt förhöjd i Humlesjön (tabell 6b).

Tabell 6b. Kiselalgsindexen IPS, TDI och %PT med statusklassning respektive påverkansgrad enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) på lokaler inom kalkeffektuppföljning i Skåne 2023.

Nr	Vattendrag	IPS	Status IPS	TDI	Påverkan TDI	%PT	Påverkan %PT	Status
Si65M	Nedre Ärhultsbäcken	19,4	hög	24,0	försumbar	0,5	försum./svag	Hög
Si67M	Rinn	19,1	hög	23,6	försumbar	1,2	försum./svag	Hög
Si80M	Faxerödsbäcken	19,3	hög	22,5	försumbar	0,5	försum./svag	Hög
Si127M	Vesljugasjön	19,9	hög	4,0	försumbar	0,2	försum./svag	Hög
Si82M	Simontorpsån	19,1	hög	27,4	försumbar	0,5	försum./svag	Hög
Si123M	Drivån	18,5	hög	21,0	försumbar	0,7	försum./svag	Hög
Si129M	Gårdsjön	18,6	hög	18,1	försumbar	0,0	försum./svag	Hög
Si130M	Möllesjön	19,0	hög	12,5	försumbar	0,0	försum./svag	Hög
Si128M	Humlesjön	16,6	god	48,0	svag/betyd.	3,6	försum./svag	God
Si131M	Grösjön	17,8	hög	24,9	försumbar	0,0	försum./svag	Hög
Si126M	Ulkenesjön	19,4	hög	11,3	försumbar	0,2	försum./svag	Hög
Si119M	Strönhultsbäcken	17,1	god	45,9	svag/betyd.	1,0	försum./svag	God
Si120M	Edre ström	18,4	hög	28,0	försumbar	1,5	försum./svag	Hög



Figur 6. Kiselalgerna *Sellaphora nigri* s.lat (tidigare *Eolimna minima*), *Craticula molestiformis*, *Mayamaea permitis* och *Fistulifera saprophila* (flera skal på bilden) indikerar påverkan organisk förorening. De är små och vissa är tunnskaliga, vilket gör att de är svåra att upptäcka i prov med t.ex. mycket oorganiskt material. Bilderna är inte skalenliga.



Figur 7. Statusklassning utifrån kiselalgsindexet IPS, som visar närings- och föroreningspåverkan, i Skåne 2023.

ACID och surhetsklassning

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

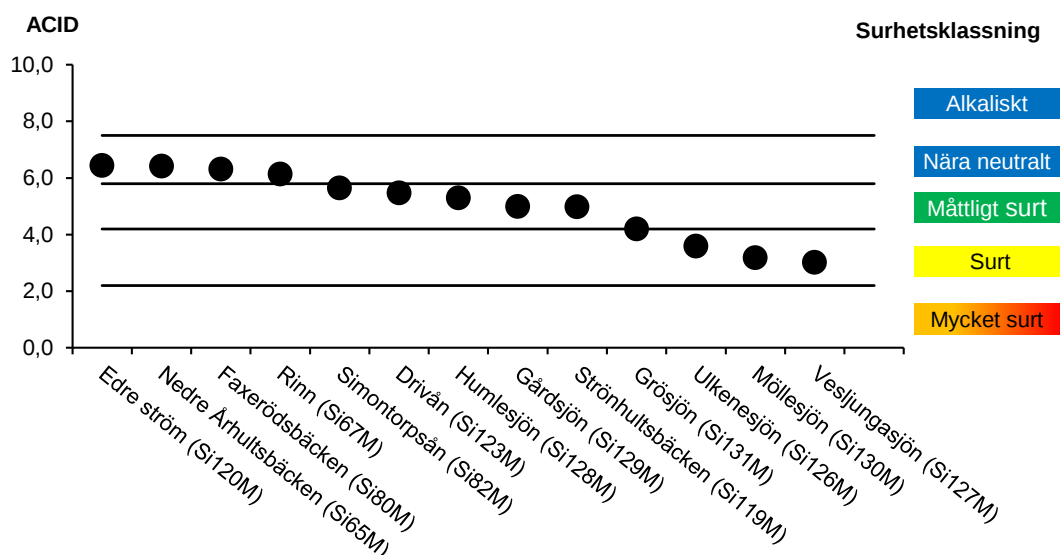
De flesta lokaler inom miljöövervakning hade 2023 ACID-värden som motsvarar **alkaliska** (årsmedelvärdet för pH över 7,3) eller **nära neutrala förhållanden** (årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3), vilket innebär att ingen, eller ingen tydlig surhetspåverkan föreligger.

I **måttligt sura förhållanden** hamnade Röglåån (Si211M) och ACID-indexet låg mycket nära gränsen mot sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,5-5,9 och/eller pH-minimum under 5,6).

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 i den övre delen av klassintervallet. Drygt 93 % av kiselalgsamhället bestod av acidobiont och acidofila arter, dvs. de som förekommer respektive i huvudsak förekommer vid pH lägre än 7. Av dessa utgjorde de surhetsindikerande släktet *Eunotia* 77 % (figur 9).

I kalkeffektuppföljningen visade ACID-indexen i Nedre Århultsbäcken (Si65M), Rinn (Si67M), Faxerödsbäcken (Si80M) och Edre ström (Si120M) **nära neutrala förhållanden** (årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3). Nedre Århultsbäcken var nära att riskflaggas för mycket lågt antalet räknade arter och diversiteten var relativt låg. Även tidigare år (bilaga 1) har samhället varit artfattigt och diversiteten låg/relativt låga, vilket kan vara en indikation på någon typ av störning som skulle kunna vara kortvariga surstötter eller stora variationer i vattenstånd.

Surhetsindexet motsvarade **måttligt sura förhållanden** i Simontorpsån (Si82M), Drivån (Si123M), Gårdsjön (Si129M), Humlesjön (Si128M) och Strönhultsbäcken (Si119M). Detta tyder på att årsmedelvärdet för pH ligger mellan 5,9-6,5 och/eller att pH-minimum varit lägre än 6,4. ACID-indexet i Simontorpsån hamnade nära gränsen mot nära neutralt (figur 8). Humlesjön och Strönhultsbäcken visar även viss påverkan av näringsämnen.



Figur 8. Surhetsklassning utifrån kiselalgsindexet ACID på lokaler tagna inom kalkeffektuppföljningen i Skåne 2023. Lokaler är sorterade från högsta till lägsta ACID-värde. Linjerna representerar gräns mellan surhetsklasserna.

Tabell 7a. Surhetsindexet ACID samt surhetsklassning enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) inom regional miljöövervakning i Skåne 2023. I tabellen redovisas också parametrar som ingår i uträkningen av indexet.

Nr	Vattendrag	ADMI (%)	EUNO (%)	acidobiont (‰)	acidofil (‰)	circumneutral (‰)	alkalifil (‰)	alkalibiont (‰)	odefinierad (‰)	ACID	Surhetsklass
Si204M	Kolebäck	18,1	2,4	0	32	494	384	0	90	7,31	Nära neutralt
Si205M	Rönne å	3,2	0,2	0,0	2,4	278,0	629,3	22,0	68,3	8,69	Alkaliskt
Si206M	Billabäck	45,9	0,0	0,0	0,0	468,2	461,2	16,5	54,1	8,64	Alkaliskt
Si207M	Lilla Bäljane å-Askamölla	18,5	0,0	0,0	0,0	399,0	523,1	38,9	38,9	8,25	Alkaliskt
Si208M	Lilla Bäljane å-före utfli t Rönne å	48,2	1,4	0,0	14,5	561,4	424,1	0,0	0,0	8,36	Alkaliskt
Si157M	Snällerödsån	46,8	8,0	0,0	107,3	714,6	109,8	0,0	68,3	6,65	Nära neutralt
Si60M	Klingstorpabäcken	18,9	6,6	0,0	77,7	810,7	65,5	0,0	46,1	6,51	Nära neutralt
Si209M	Lärkerödsån-Harbäcksån	10,0	5,1	0,0	131,7	531,7	256,1	0,0	80,5	6,07	Nära neutralt
Si210M	Lärkerödsån-Snäckebäcken	29,5	11,1	0,0	152,5	678,0	87,2	0,0	82,3	6,12	Nära neutralt
Si211M	Rögleån	2,2	5,5	79,5	563,9	257,8	9,6	0,0	89,2	4,22	Måttligt surt
Si26M	Rössjöholmsån-Munka-Ljungby	62,0	8,3	0,0	125,9	795,7	33,3	7,1	38,0	6,70	Nära neutralt
Si212M	Gudebäcken	43,8	2,7	0,0	58,7	535,5	347,2	0,0	58,7	7,39	Nära neutralt
Si213M	Rössjöholmsån-Ärrarp	60,1	2,0	0,0	34,2	757,9	149,1	2,4	56,2	7,91	Alkaliskt
Si173M	Käglebäcken	22,0	9,0	2,4	114,9	555,0	271,4	0,0	56,2	6,23	Nära neutralt
Si58M	Dövbäck	42,9	9,6	0,0	107,9	772,2	95,9	0,0	24,0	6,56	Nära neutralt
Si59M	Kägleån-nedströms Benmöllan	44,0	6,6	0,0	70,9	625,9	283,6	2,4	17,1	6,93	Nära neutralt
Si214M	Kägleån-uppströms flygplats	14,1	0,2	0,0	2,4	204,9	780,5	2,4	9,8	9,37	Alkaliskt
Si215M	Lerbäcken-V Lerbäckshult	70,5	0,7	0,0	9,8	863,4	95,1	0,0	31,7	8,98	Alkaliskt
Si216M	Lerbäcken-Toftakulla	24,9	0,0	0,0	0,0	308,1	633,3	0,0	58,7	8,37	Alkaliskt
Si217M	Kägleån-nedströms flygplats	14,3	0,2	0,0	2,5	234,0	716,7	12,3	34,5	9,36	Alkaliskt
Si25M	Rössjöholmsån-Östra kvarn	7,8	2,7	0,0	34,1	150,9	785,9	0,0	29,2	6,90	Nära neutralt
Si145M	Bråån-Pärup	18,1	1,0	0,0	9,7	287,4	666,7	16,9	19,3	8,28	Alkaliskt
Si76M	Bråån-SO Åkarp	51,0	0,0	0,0	0,0	601,4	388,9	4,8	4,8	8,71	Alkaliskt
Si29M	Bråån-Röwarekulan	31,5	0,0	0,0	0,0	336,6	646,5	7,3	9,7	8,49	Alkaliskt
Si92M	Tommarpsån	36,2	0,0	0,0	0,0	400,5	565,9	2,4	31,2	8,55	Alkaliskt
Si194M	Mölleån	9,5	0,0	0,0	0,0	246,3	673,2	19,5	61,0	7,95	Alkaliskt
Si195M	Klammersbäck	3,9	0,0	0,0	2,5	149,5	742,6	39,2	66,2	8,17	Alkaliskt
Si197M	Glimån	1,0	77,2	14,9	920,8	52,0	0,0	0,0	12,4	1,97	Mycket surt
Si51M	Hovdalaån	41,6	1,0	0,0	9,6	535,9	378,0	0,0	76,6	8,62	Alkaliskt
Si46M	Vramsån	21,2	0,0	0,0	0,0	219,3	672,3	2,4	106,0	8,28	Alkaliskt

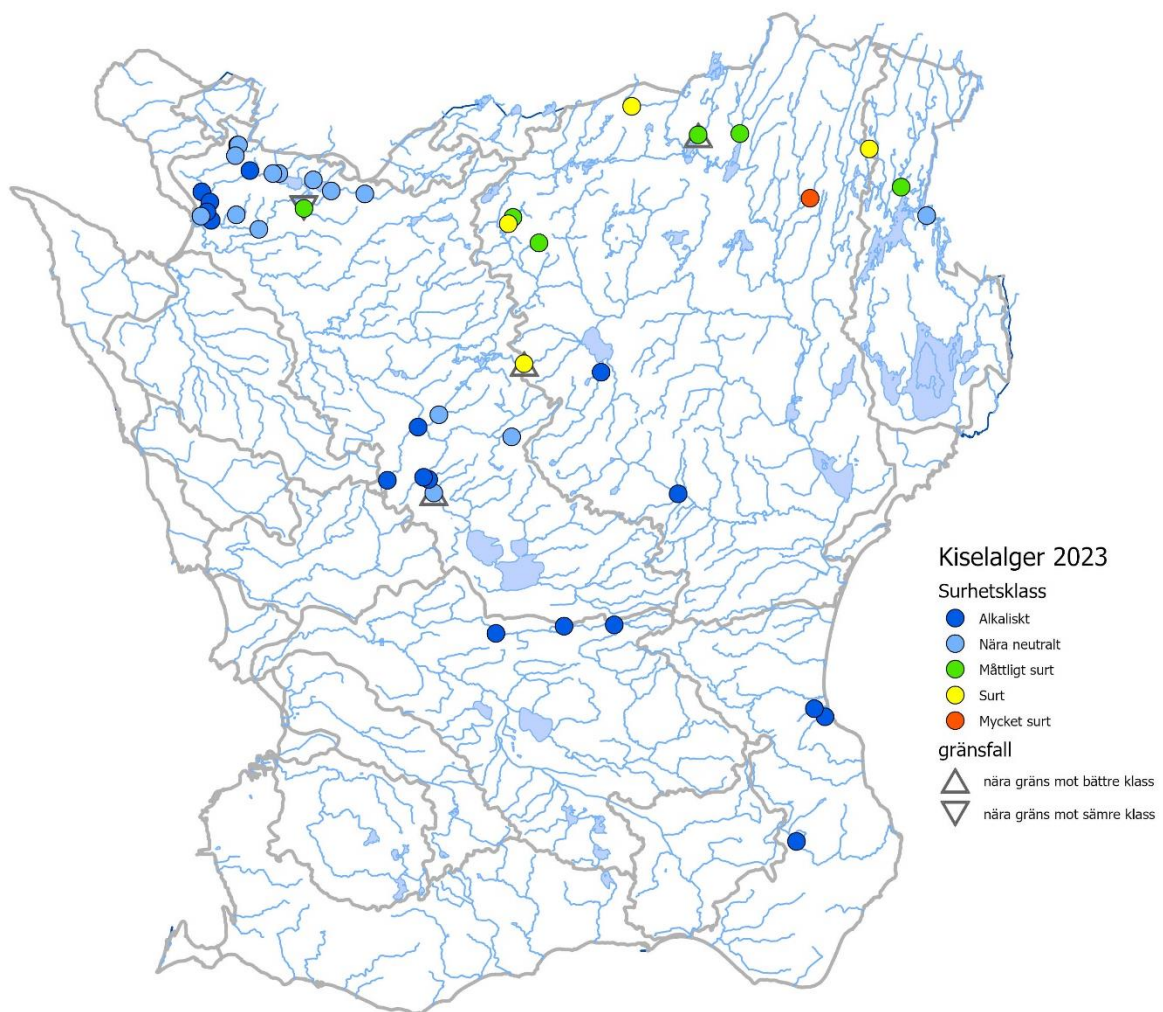
I Vesljangasjön (Si127M, figur 9), Möllesjön (Si130M), Grösjön (Si131M) och Ulkenesjön (Si126M) visade ACID-indexet **sura förhållanden**, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,5-5,9 och/eller att pH-minimum varit lägre än 5,6. Grösjön låg mycket nära gränsen mot måttligt surt (figur 8).

Tabell 7b. Surhetsindexet ACID samt surhetsklassning enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) inom kalkeffektuppföljning i Skåne 2023. I tabellen redovisas också parametrar som ingår i uträkningen av indexet.

Nr	Vattendrag	ADMI (%)	EUNO (%)	acidobiont (‰)	acidofil (‰)	circumneutral (‰)	alkalifil (‰)	alkalibiont (‰)	odefinierad (‰)	ACID	Surhetsklass
Si65M	Nedre Århultsbäcken	53,7	12,7	0,0	139,0	848,8	7,3	0,0	4,9	6,42	Nära neutralt
Si67M	Rinn	39,7	11,8	7,4	188,7	750,0	34,3	0,0	19,6	6,13	Nära neutralt
Si80M	Faxerödsbäcken	54,6	11,2	2,5	184,5	735,7	42,4	0,0	34,9	6,31	Nära neutralt
Si127M	Vesljangasjön	6,6	73,9	4,9	831,7	92,7	0,0	0,0	70,7	3,02	Surt
Si82M	Simontorpsån	19,8	12,4	0,0	246,3	639,0	39,0	0,0	75,6	5,64	Måttligt surt
Si123M	Drivån	16,6	19,5	0,0	222,0	722,0	43,9	0,0	12,2	5,47	Måttligt surt
Si129M	Gårdsjön	17,5	27,9	19,8	348,1	565,4	12,3	0,0	54,3	5,00	Måttligt surt
Si130M	Möllesjön	1,0	47,7	7,3	547,4	340,6	21,9	0,0	82,7	3,19	Surt
Si128M	Humlesjön	1,7	3,4	2,4	157,0	487,9	144,9	0,0	207,7	5,30	Måttligt surt
Si131M	Grösjön	1,9	18,7	2,4	330,1	449,8	40,7	0,0	177,0	4,19	Surt
Si126M	Ulkenesjön	2,4	18,3	14,7	643,0	185,8	0,0	0,0	156,5	3,59	Surt
Si119M	Strönhultsbäcken	3,4	6,3	0,0	264,4	360,6	101,0	0,0	274,0	4,98	Måttligt surt
Si120M	Edre ström	35,6	6,3	0,0	140,4	586,0	101,7	0,0	171,9	6,44	Nära neutralt



Figur 9. Glimån (Si197M) och Vesljangasjön (Si127M) hade de största andelarna av det surhetstoleranta släktet *Eunotia*. I Glimån var *Eunotia meisterioides* (t.v.) vanligaste art och i Vesljangasjön *Eunotia incisa* (mitten) och *Eunotia implicata* (t.h.).



Figur 10. Statusklassning utifrån surhetsindexet ACID i Skåne 2023.

Riskflaggning

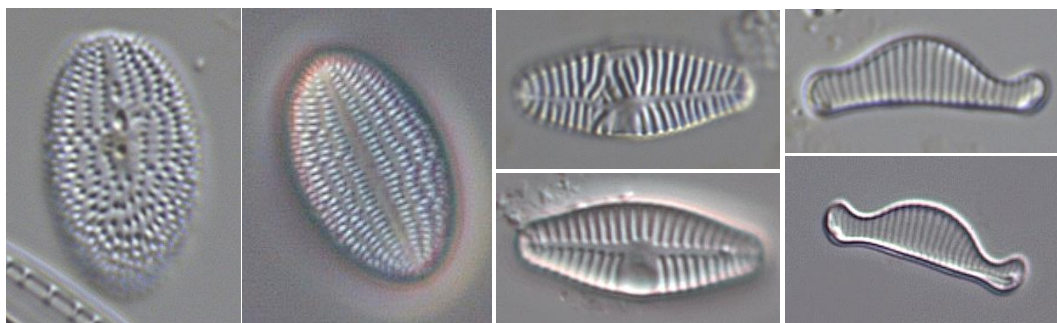
Med hjälp av de tre stödparametrarna missbildningsfrekvens, antal räknade taxa och diversitet kan andra typer av påverkan, än vad IPS och ACID visar, ibland fångas upp (t.ex. miljögiftspåverkan eller betydande störningar i vattenföringen). Resultatet redovisas i tabell 8 (a & b) och figur 13.

Missbildade kiselalgsskal

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

Det var påfallande många lokaler inom miljöövervakningen som uppvisade tecken på miljögiftspåverkan (figur 13). En riskflaggning för **mycket stark** miljögiftspåverkan (nära stark) utfärdades i Kågeån-nedströms Benmöllan (Si59M; figur 11) och för **stark påverkan** i Bråån-SO Åkarp (Si76M), Bråån-Röwarekulan (Si29M) och Glimån (Si197M). Åtta lokaler riskflaggades för **betydande** påverkan, nämligen Billabäck (Si206M), Snällersåsån (Si157M), Lärkerödsån-Harbäcksån (Si209M), Rössjöholmsån-Munka-Ljungby (Si26M), Rössjöholmsån-Ärrarp (Si213M), Tommarpsån (Si92M), Mölleån (Si194M) och Klammersbäck (Si195M). Missbildningsfrekvensen hamnade på gränsen mellan svag och betydande påverkan i Lärkerödsån-Harbäcksån.

En **svag** påverkansgrad noterades på 16 lokaler, där Dövbäck (Si58M), Rössjöholmsån-Östra kvarn (Si25M) och Bråån-Pärup (Si145M) hamnade nära gränsen mot betydande påverkan medan Lilla Bäljane å-före utfl t Rönne å (Si208M), Gudebäcken (Si212M), Kågebäcken (Si173M), Lerbäcken-Toftakulla (Si216M) och Vramsån (Si46M) låg på eller nära gränsen mot försumbar påverkan. Bara i Rönne å (Si205M) och Kågeån-uppströms flygplats (Si214M) var andelen mindre än 1,0 %, vilket innebär att ingen eller endast en **försumbar** påverkan av miljögifter kunde påvisas med hjälp av kiselalger.



Figur 11. Bilden visar missbildning genom onormalt mönster (avvikande striering) på artgruppen *Cocconeis placentula* (t.v.) och *Planorhizium lanceolatum* (mitten) samt onormal form (asymmetri) på ett skal av *Eunotia meisteri* från Kågeån-nedströms Benmöllan (Si59M) i Skåne län 2023. Bredvid eller under ligger en bild på ett normalt skal av samma art.

Inom kalkeffektuppföljningen var det två lokaler som visade **betydande** påverkan, Rinn (Si67M) och Drivån (Si123M). **Svag** påverkansgrad hade Nedre Århultsbäcken (Si65M), Faxerödsbäcken (Si80M), Simontorpsån (Si82M), Humlesjön (Si128M), Grösjön (Si131M) och Edre ström (Si120M), dock på eller nära gränsen mot försumbar i Simontorpsån, Humlesjön och Edre ström. Missbildningsfrekvensen var mindre än 1,0 %, dvs. **försumbar** miljögiftspåverkan, i

Vesljugasjön (Si127M), Gårdsjön (Si129M), Möllesjön (Si130M), Ulkenesjön (Si126M) och Strönhultsbäcken (Si119M).

Antal räknade taxa och diversitet

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

Ingen lokal inom vare sig miljöövervakning, eller kalkeffektuppföljning riskflaggades för mycket låga värden. Vissa hade dock låga, eller relativt låga värden, vilket kan ha orsakats av någon typ av störning i närtid. I bland annat Tommarpsån (Si92M) och Nedre Århultsbäcken (Si65M) noterades både lågt (nära mycket lågt) artantal och låg diversitet. Även Billabäck (Si206M) hade relativt låga värden. Det bör nämnas att om den dominerande arten, eller arterna inte är tydliga indikatorer riskerar klassningar inte bli lika säkra som i ett artrikt och väl varierat kiselalgssamhälle.

Det förekom ovanliga arter i undersökningen och nedan följer exempel på några. Den näringskänsliga *Chamaepinnularia witkowskii* (figur 12), som noterades i Strönhultsbäcken (Si119M), Gårdsjön (Si129M), Ulkenesjön (Si126M) och Humlesjön (Si128M). Bara i Röglaån (Si211M) upptäcktes den näringskänsliga *Microcostatus naumannii* (figur 12) och dessutom i relativ stor mängd, vilket är ovanligt. De mer eller mindre näringskrävande *Hippodonta olofjarlmanii* och *Geissleria scaniae* (figur 12) är två beskrivna arter från Sverige (Van de Vjiver et al 2012) och den förstnämnda fanns i Rönne å (Si205M) och Mölleån (Si194M) och den sistnämnda i Klammersbäck (Si195M). *Hippodonta lesmonensis* (figur 12) är mycket ovanlig och har av Medins bara noterats i Mölleån (Si194M). Den kalkkrävande och näringskrävande *Navicula oppugnata* (figur 12) hittades i Bråån (Si145M), Mölleån (Si194M) och Klammersbäck (Si195M).

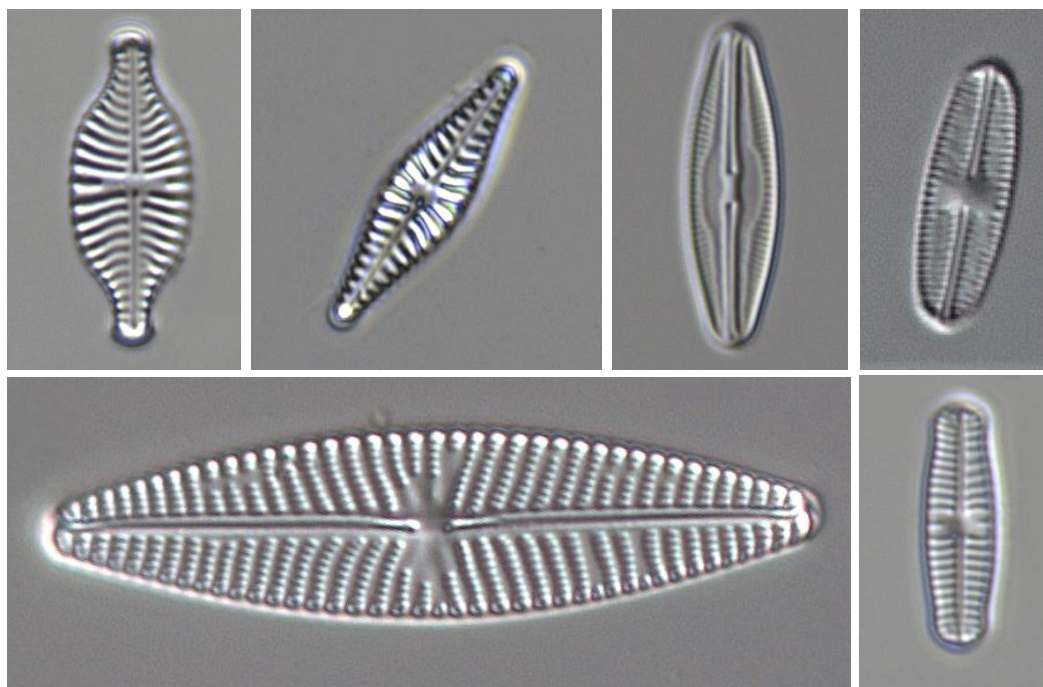
På vissa lokaler var planktiska arter vanliga (t.ex. släktena *Aulacoseira*, *Discostella*), dvs. sådana som främst lever frilevande i sjöar, men som också kan leva på botten i sjöar och vattendrag (ofta strax nedströms sjöar, eller i lugnflytande delar). År 2023 var de flest i Gårdsjön (Si129M), Möllesjön (Si130M), Strönhultsbäcken (Si119M) och Edre ström (Si120M).

Tabell 8a. Antalet räknade taxa och diversitet samt missbildningsfrekvens med ungefärlig påverkan enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) inom miljöövervakning i Skåne 2023. En riskflaggning görs om antalet räknade taxa är < 20, om diversiteten är < 1,50 och/eller om andelen missbildade skal är > 2 %.

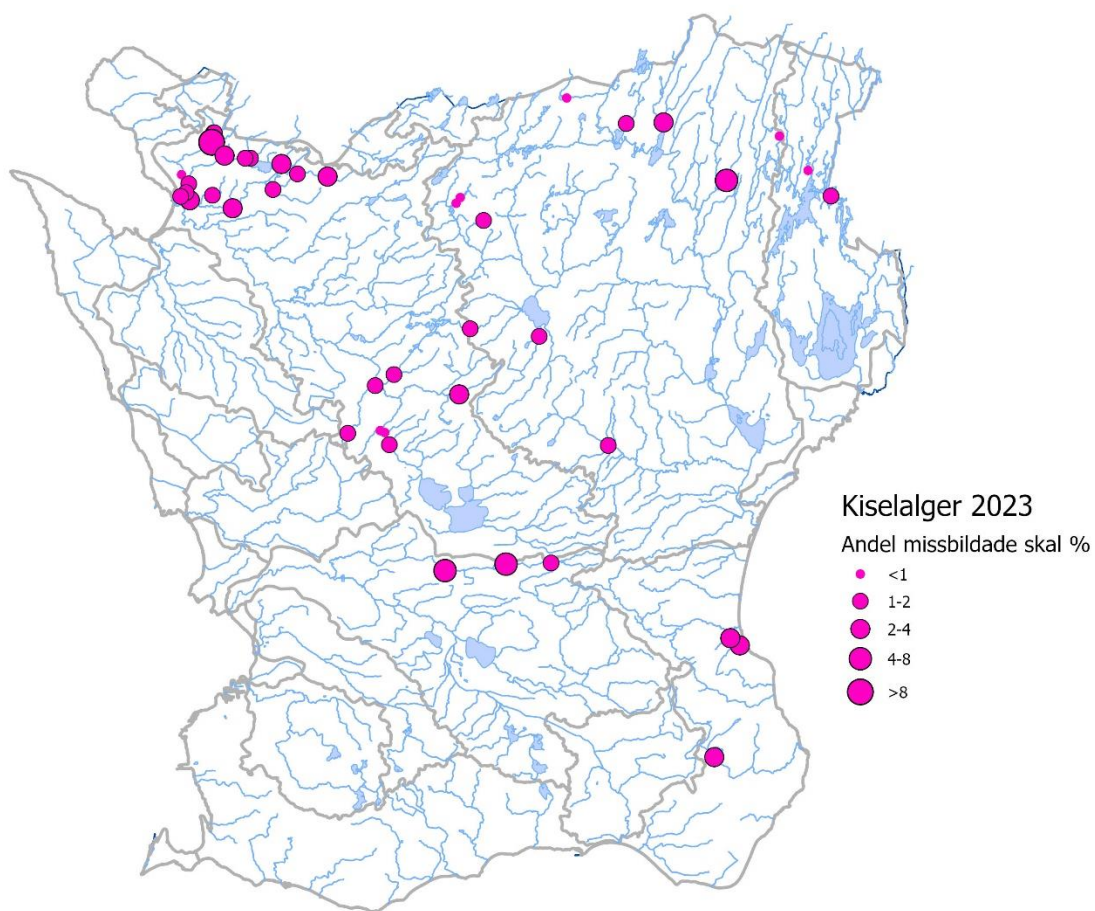
Nr	Vattendrag	Antal räknade taxa	Diversitet	Anmärkning	Missbildningar (%)	Ungefärlig påverkan	Anmärkning
Si204M	Kolebäck	43	4,31		1,5	Svag	
Si205M	Rönne å	68	4,80		0,0	Försumbar	
Si206M	Billabäck	24	2,34	relativt låga värden	3,8	Betydande	riskflaggning
Si207M	Lilla Bäljane å-Askamölla	59	4,32		1,7	Svag	
Si208M	Lilla Bäljane å-före utfloppet Rönne å	33	2,33	relativt låg diversitet	1,0	Försumbar/Svag	gränsfall
Si157M	Snällersåsen	54	3,64		3,4	Betydande	riskflaggning
Si60M	Klingstorpabäcken	40	2,82		1,7	Svag	
Si209M	Lärkerödsåsen-Harbäcksåsen	73	4,96		2,0	Svag/Betydande	gränsfall riskflaggning
Si210M	Lärkerödsåsen-Snäckebäcken	62	4,26		1,5	Svag	
Si211M	Röglåsen	40	3,38		1,4	Svag	
Si26M	Rössjöholmsåsen-Munka-Ljungby	38	2,54	relativt låg diversitet	3,3	Betydande	riskflaggning
Si212M	Gudebäcken	42	2,86		1,2	Svag	nära försumbar
Si213M	Rössjöholmsåsen-Ärrarp	48	2,91		2,9	Betydande	riskflaggning
Si173M	Käglebäcken	76	4,88		1,2	Svag	nära försumbar
Si58M	Dövbäck	43	3,28		1,9	Svag	nära betydande
Si59M	Kägleåsen-nedströms Benmöllan	57	3,80		8,1	Mycket stark	riskflaggning
Si214M	Kägleåsen-uppströms flygplats	45	3,52		0,7	Försumbar	
Si215M	Lerbäcken-V Lerbäckshult	34	2,09	relativt låg diversitet	1,7	Svag	
Si216M	Lerbäcken-Toftakulla	49	4,26		1,2	Svag	nära försumbar
Si217M	Kägleåsen-nedströms flygplats	64	4,24		1,5	Svag	
Si25M	Rössjöholmsåsen-Östra kvarn	52	3,62		1,9	Svag	nära betydande
Si145M	Brååsen-Pärup	68	4,55		1,9	Svag	nära betydande
Si76M	Brååsen-SO Åkarp	38	2,84		6,8	Stark	riskflaggning
Si29M	Brååsen-Rövarekulan	31	2,55	relativt låg diversitet	5,3	Stark	riskflaggning
Si92M	Tommarpsåsen	21	2,06	lågt artantal, relativt låg diversitet	3,8	Betydande	riskflaggning
Si194M	Mölleåsen	46	3,69		2,7	Betydande	riskflaggning
Si195M	Klammersbäck	66	4,40		2,2	Betydande	riskflaggning
Si197M	Glimåsen	31	3,67		5,2	Stark	riskflaggning
Si51M	Hovdalaåsen	45	3,58		1,7	Svag	
Si46M	Vramsåsen	23	3,17	lågt artantal	1,2	Svag	nära försumbar

Tabell 8b. Antalet räknade taxa och diversitet samt missbildningsfrekvens med ungefärlig påverkan enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) inom kalkeffektuppföljning i Skåne 2023. En riskflaggning görs om antalet räknade taxa är < 20, om diversiteten är < 1,50 och/eller om andelen missbildade skal är > 2 %.

Nr	Vattendrag	Antal räknade taxa	Diversitet	Anmärkning	Missbildningar (%)	Ungefärlig påverkan	Anmärkning
Si65M	Nedre Århultsbäcken	20	2,33	relativt låga värden	1,7	Svag	
Si67M	Rinn	58	3,88		3,4	Betydande	riskflaggning
Si80M	Faxerödsbäcken	48	3,25		1,5	Svag	
Si127M	Vesljungasjön	31	3,35		0,0	Försumbar	
Si82M	Simontorpsån	58	4,16		1,2	Svag	nära försumbar
Si123M	Drivån	32	3,09		2,4	Betydande	riskflaggning
Si129M	Gårdsjön	44	4,30		0,2	Försumbar	
Si130M	Möllesjön	46	4,56		0,7	Försumbar	
Si128M	Humlesjön	59	4,66		1,2	Svag	nära försumbar
Si131M	Grösjön	44	4,15		1,7	Svag	
Si126M	Ulkenesjön	64	5,05		0,7	Försumbar	
Si119M	Strönhultsbäcken	53	4,44		0,2	Försumbar	
Si120M	Edre ström	57	4,00		1,0	Försumbar/Svag	gränsfall



Figur 12. Några av de ovanliga eller relativt ovanliga arterna som noterades i undersökningen i Skåne län 2023. Övre bilderna visar *Hippodonta lesmonensis*, *Hippodonta olofjarlmanii*, *Microcostatus naumannii* och *Chamaepinnularia witkowskii*. Nedre bilderna visar *Navicula oppugnata* och *Geissleria scaniae*.



Figur 13. Andelen missbildade kiselalgsskal i vattendrag och sjöar i Skåne 2023.



Figur 14. Andelen missbildade skal, som visar att det finns någon form av påverkan från miljögifter eller annan påverkan, var som allra störst (mycket stark påverkan) på lokalen i Hålebäckseröds naturreservat i Käggleån (t.v.). I tre lokaler, en i Glimån och de två nedre lokalerna i Bråån, varav den nedersta ligger i Naturreservatet Rövarekulan (t.h.), var påverkan stark.

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 fortsatt den drive med att undersöka kiselalger i ett 10-tal vatten per år under en 4-årsperiod 2022 - 2025. I årets undersökning prioriterades nya preliminära vattenförekomster i Rönneåns vattensystem.

Vanligtvis tas proven i de preliminära vattenförekomsterna på en lokal så långt nedströms som möjligt, för att kiselalgssamhället ska spegla den samlade påverkan från omgivningen. I en av de preliminära vattenförekomsterna Gudebäck var detta inte möjligt då det inte fanns några lämpliga substrat i den nedre delen av bäcken innan sammanflödet med Rönne å. Den lokal Gudebäck (Si212M; figur 15 t.h.) som därefter valdes är belägen relativt högt upp och speglar därför det mer opåverkade området i den övre delen, snarare än det mer utbredda och intensiva jordbrukslandskapet som förekommer i den nedre delen av bäcken (figur 15 t.v.).



Figur 15. I Gudebäckens nedre del, innan inflödet till Rönne å, präglas det omgivande landskapet av ett intensivt jordbruk (t.v.). Lokalen Gudebäck (Si212M) (t.h.) är belägen högre uppströms i ett mindre jordbrukspåverkat område och är därför inte representativ för hela den nya preliminära vattenförekomsten.

I Käggleån och biflödet Lerbäcken har Ängelholms flygplats AB genomfört kiselalgsundersökningar 2012 och 2014. Tre av sammanlagt fyra lokaler valdes ut för provtagning inom denna undersökning och har fått nya lokal-ID för motsvarande

lokal: Kägla REF1= Si214M Käglaån-uppströms flygplats, LER= Si216M Lerbäcken Toftakulla och Kägla REF2= Si217M Käglaån-nedströms flygplats. Lokalerna är i stort sett desamma som tidigare, men den sistnämnda lokalen flyttades en bit uppströms på grund av de höga flödena, dvs närmre bron vid stearinfabriken.

Vid årets provtagning, på de lokaler som tas regelbundet, noterades större fysiska förändringar ha skett i omgivning, närmiljö och vattenmiljö framför allt på lokalen Bråån, Rövarekulan (Si29M) sedan föregående tillfälle. I själva lokalen har naturvårdsåtgärder genomförts i form av utrivet dämme, återföring av block samt en anlagd kulvert. Via kulverten leds vatten in i en nygrävd åfåra som löper över ett grönområde, som är tänkt att svämmas, vidare utmed den motsatta lövskogsbranten och därefter tillbaka in i Bråån nere vid rastplatsen (figur 16). Enligt utsago är detta Brååns tidigare naturliga sträckning.



Figur 16. Naturvårdsåtgärder har genomförts i Naturreservatet Rövarekulan sedan föregående års provtagning, vilket har påverkat kiselalgslokalen Bråån, Rövarekulan (Si29M) väsentligt. Lokalen 2022 före (ovan t.v.) och 2023 efter åtgärd i form av utrivet dämme samt återföring av block (ovan t.h.). En kulvert har anlagts på lokalen (nedan t.v.) som ansluter till ett nygrävt omlöp som enligt utsago i princip ska följa åns tidigare naturliga sträckning (nedan t.h.).

I övrigt har fler träd fallit sedan föregående provtagningstillfälle, på lokalerna Århultsbäcken, Nedre Århult (Si65M), Rössjöholmsån, Munka-Ljungby (Si26M) och Hovdalaån (Si51M) där träden kapats och i några fall dragits till sidan, vilket innebär en viss förändring i vattenmiljön. På lokalen Rössjöholmsån, Östra kvarn (Si25M) har närmiljön delvis rensats och träd har tagits bort sedan 2009.

Årets provtagning föregicks av en mycket torr och varm sommar fram till juli som innebar att vattenstånd och flöden till en början var mycket låga i både sjöar och vattendrag i stora delar av Skåne. Därefter började regnen och vid provtagningstillfället i mitten av september var flöden och vattenstånd mycket höga. Trots att en hel del av vattnet hade sjunkit undan blev provtagningen besvärlig i några lokaler som var djupare än väntat. Då räckte inte vadare till, utan vi blev tvungna att bada bland annat på lokalen Rössjöholmsån vid Ärrap (Si213M).

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

I slutet av augusti bräddade avloppsreningsverket i Älmhult, då 4800 m³ orenat spillvatten rann ut i recipienten Getabäcken. Recipienten mynnar i Drivån, varför kiselalgssamhället kan ha påverkats av påslaget i lokalen Drivån, Osby (Si123M) innan utflödet i Osbysjön.

Tack

Ett stort tack till Iréne Sundberg 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 hjälpt till med att ta fram pH-referensvärden till försurningsklassningen.

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





Referenser

- Andrén, C. & Jarlman, A. (2008). Benthic diatoms as indicators of acidity in streams. *Fundamental and Applied Limnology* 173(3):237-253.
- Bengtsson, B. och Jarlman, A. (2012). Bottenfauna och kiselalger i Käggleån, upp- och nedströms Ängelholms flygplats 2012. Ekologgruppen.
- Cemagref (1982). Etude des méthodes biologiques d'appréciation quantitative de la qualité des eaux. Rapport Q.E. Lyon-A.F. Bassin Rhône-Méditerranée-Corse: 218 p.
- Eriksson, M. & Jarlman, A. (2011). Kiselalgsundersökning i vattendrag i Skåne 2010 - statusklassning samt en studie av kopplingen mellan deformerade skal och förekomst av Bekämpningsmedel i skånska vattendrag-regional miljöövervakning 2011
- Eriksson, M. & Jarlman, A. (2014). Kiselalgsundersökning i vattendrag i Skåne 2013. Rapport 2014:42, Länsstyrelsen Skåne.
- Eriksson, M. & Jarlman, A. (2016a). Kiselalgsundersökning i vattendrag i Skåne 2014. Rapport 2016:19, Länsstyrelsen Skåne.
- Eriksson, M. & Jarlman, A. (2016b). Kiselalgsundersökning i vattendrag i Skåne 2015. Rapport 2016:21, Länsstyrelsen Skåne.
- Falasco, E., Bona, F., Badion, G., Hoffmann, L. & Ector, L. (2009). Diatom teratological forms and environmental alterations: a review. *Hydrobiologia*, 623, 1-35.
- Havs- och vattenmyndigheten 2018. Kiselalger i sjöar och vattendrag. Vägledning för statusklassificering. Rapport 2018:38 (<https://www.havochvatten.se/hav/uppdrag--kontakt/publikationer/publikationer/2018-12-10-kiselalger-i-sjoar-och-vattendrag---vagledning-for-statusklassificering.html>)
- Havs- och vattenmyndigheten 2022. Handledning för miljöövervakning: Programområde Sötvatten, Undersökningstyp "Påväxt i sjöar och vattendrag – kiselalgsanalys" Version 4:2, 2022-11-02. (<https://www.havochvatten.se/hav/vagledning-lagar/vagledningar/ovriga-vagledningar/undersokningstyper-for-miljoovervakning.html>).
- Jarlman, A. (2014). Kiselalgsundersökning i Käggleån och Lerbäcken vid Ängelholms flygplats 2014. Ekologgruppen.
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2010). Kiselalgsundersökning i västra Skånes vattendrag 2009. Länsstyrelsen i Skåne län, rapport 2010:2.
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2017a). Kiselalgsundersökning i vattendrag i Skåne 2016. Länsstyrelsen i Skåne län, rapport 2017:28.
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2017b). Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2017. Länsstyrelsen i Skåne län, rapport 2017:29.
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2019a). Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2018. Länsstyrelsen i Skåne län, rapport 2019:1.
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2019b). Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2019. Länsstyrelsen i Skåne län, rapport 2019:38.
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2020). Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2020. Länsstyrelsen i Skåne län, rapport 2020:29.
- Jarlman, A. & Eriksson, M. (2021). Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2021. . Länsstyrelsen i Skåne län, rapport 2021:40.
- Kahlert, M. (2012). Utveckling av en miljögiftsindikator – kiselalger i rinnande vatten. Rapport 2012:12, Länsstyrelsen Blekinge län.

- Kelly, M.G. (1998). Use of the trophic diatom index to monitor eutrophication in rivers. *Water Research* 32: 236-242.
- Kiselalger i svenska sötvatten. (<https://miljodata.slu.se/mvm/DataContents/Omnidia>)
Miljödata MVM. En webbtjänst med mark-, vatten- och miljödata. Sveriges lantbruksuniversitet (SLU). <http://www.slu.se/miljodata-MVM>
- Shannon, C. E. 1948. A mathematical theory of communication. *The Bell System Technical Journal* 27: 379-423 and 623-656.
- SIS (2014a). Svensk Standard, SS-EN 13946:2014, Water quality - Guidance for the routine sampling and preparation of benthic diatoms from rivers and lakes.
- SIS (2014b). Svensk Standard, SS-EN 14407:2014, "Water quality – Guidance for the identification and enumeration of benthic diatom samples from rivers and lakes".
- Sundberg, I. & Eriksson, M. (2022). Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2022. Rapport 2022:35, Länsstyrelsen Skåne.
- van Dam, H., Mertens, A. & Sinkeldam, J. (1994). A coded checklist and ecological indicator values of freshwater diatoms from The Netherlands. 28(1): 117-133.
- Van de Vijver et al 2012. New and interesting diatom species (Bacillariophyceae) from Swedish rivers. *Nova Hedwigia*, Beiheft 141, 237–254.
- Zelinka, M. & Marwan, P. (1961). Zur Präzisierung der biologischen Klassifikation der Reinheit fliessender Gewässer. *Arch. Hydrobiol.* 57: 159-174.

Kartor i rapporten:

© Länsstyrelsen Skåne

© Lantmäteriet Geodatasamverkan – GSD Fastighetskartan raster

Bilaga 1. Resultatsidor kiselalger

Förklaring till resultatsidor – kiselalger

Lokaluppgifter

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

Index och hjälpparametrar:

IPS = Indice de Polluo-sensibilité Spécifique

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

TDI = Trophic Diatom Index

% PT = % Pollution Tolerant valves

ACID = ACidity Index for Diatoms

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

Si204M. Kolebäck, Bögerup

Datum: 2023-09-17

Stations EU-CD: SE620576-134750

Koordinater: 6202429 / 397834 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA41746516

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: 2,4 m

Medeldjup provyta: 0,1 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 12,4 °C

Beskuggning: >50%



Provplats: nedströms vägbro

Resultat index och klassning

IPS: 15,4 (god)

Antal räknade taxa: 43

EK (IPS): 0,79 (god)

Diversitet: 4,31

TDI: 55,3 (svag/betydande)

Missbildningar (%): 1,5 (svag)

% PT: 6,6 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 7,31 (nära neutralt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

nära alkaliskt

Kommentar

Kolebäck hade ett IPS-index som motsvarar god status. Indexvärdet ligger dock i den nedre delen av klassintervallet. Stödparametrarna TDI och %PT var något förhöjda. Kiselalgssamhället dominerades av artgruppen *Achnanthydium minutissimum* group II (medelbreda former), *Achnanthydium kranzii* och *Eucoconeis laevis*, som föredrar näringsfattiga till måttligt näringsrika, ej sura vatten. Det noterades dock även tydligt näringskrävande arter (t.ex. *Gomphonema micropus*, *Fragilaria capucina* var. *vaucheriae*, *Nitzschia dissipata*) och föroreningstoleranta (t.ex. *Sellaphora nigri* s.lat) i betydande mängder. För övrigt var det mycket oorganiskt/organiskt material i provet och glest med alger. Det noterades rikligt med oidentifierade "nålar" i provet, möjligen från någon svamp, eller växt (se bild ovan).

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket motsvarar ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Indexvärdet ligger relativt nära gränsen mot alkaliska förhållanden (årsmedelvärde för pH över 7,3).

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

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si205M. Rönne å, Billingsmölla

Datum: 2023-09-17

Stations EU-CD: SE620757-134684

Koordinater: 6204227 / 397157 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA69596085

Vattendragsbredd: 13,5 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,46 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: medel

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: klart

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 18,1 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: 5-50%



Provplats: uppströms bro, udde där åfåran delar sig

Resultat index och klassning

IPS: 12,9 (måttlig)

Antal räknade taxa: 68

EK (IPS): 0,66 (måttlig)

Diversitet: 4,80

TDI: 86,1 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 0,0 (försumbar)

% PT: 22,2 (stark)

Riskflaggning: -

ACID: 8,69 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

I Rönne å vid Billingsmölla motsvarade IPS-indexet måttlig status. Båda stödparametrarna TDI och %PT styrker klassningen genom att visa mycket stark påverkan av näringssämnen respektive stark påverkan av organisk förorening. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten. Kiselalgssamhället dominerades av de näringskrävande *Amphora pediculus* och artgruppen *Cocconeis placentula* samt den föroreningstoleranta *Nitzschia sociabilis*. Mer eller mindre ovanliga arter noterades, t.ex. *Karayevia ploenensis*, *Hippodonta olofjarlmanii* och *Diploneis calcilacustris*. Den sistnämnda finns inte på de svenska kiselalgslistan och bestämdes därför bara till släkte.

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

Inga missbildade kiselalgsskal noterades i provet.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si206M. Billabäck, Vantan

Datum: 2023-09-17

Stations EU-CD: SE620786-134618

Koordinater: 6204511 / 396488 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA84620508

Vattendragsbredd: 3,3 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,16 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: medel

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: klart

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 13,6 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: >50%



Provplats: uppströms väg och mötesplats, 3m uppströms täckdike norra sidan

Resultat index och klassning

IPS: 15,0 (god)

Antal räknade taxa: 24

EK (IPS): 0,77 (god)

Diversitet: 2,34

TDI: 82,2 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 3,8 (betydande)

% PT: 1,9 (försumbar/svag)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 8,64 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

Det var mycket oorganiskt material och kalkavlagring i provet, vilket försvårade analysen.

IPS-indexet visade god status, men indexvärdet ligger i den nedre, dvs. sämre delen av klassintervallet. Stödparametern TDI visade stark/mycket stark påverkan av näringsämnen, men %PT svag påverkan av organisk förorening. Detta tyder på att vattendraget huvudsakligen är påverkat av näringsbelastning. Antalet räknade taxa var lågt och diversiteten relativt låg, vilket kan bero på någon störning och det kan påverka klassningen. Det var de näringskrävande kiselalgerna *Achnanthes minutissimum* group III (46 %) och *Amphora pediculus* (39 %) som dominerade i samhället. *Amphora pediculus* trivs i vatten med hög alkalinitet och det noterades andra kalkgynnade arter som *Achnanthes pyrenaicum* och *Psammodium lauenburgianum*. Lokalen **ligger i riskzonen för att hamna i måttlig status**.

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

3,8 % missbildade skal observerades, vilket innebär att lokalen **riskflaggas** för att det kan finnas en betydande påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si207M. Lilla Bäljane å, Askamölla

Datum: 2023-09-17

Stations EU-CD: SE620749-134139

Koordinater: 6204085 / 391709 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA76552323

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: 2,4 m

Medeldjup provyta: 0,14 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: klart

Vattentemperatur: 18,2 °C

Beskuggning: >50%



Provplats: nedströms väg och naturligt vandringshinder

Resultat index och klassning

IPS: 12,5 (måttlig)

Antal räknade taxa: 59

EK (IPS): 0,64 (måttlig)

Diversitet: 4,32

TDI: 86,8 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 1,7 (svag)

% PT: 13,4 (betydande)

Riskflaggning: -

ACID: 8,25 (alkaliskt)

Statusklassning (näringsämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

Lilla Bäljane å vid Askamölla hade ett IPS-index motsvarande måttlig status. Bedömningen stöds av att stödparametrarna TDI och %PT visade mycket stark påverkan av näringsämnen respektive betydande påverkan av lättnedbrytbar organisk förorening. Samhället dominerades av de näringskrävande kiselalgerna *Amphora pediculus* och artgruppen *Achnanthes minutissimum* group III (flera mycket breda) följt av *Gomphonema gracile* s.lat., *Navicula cryptocephala* (även de näringskrävande) och den föroreningstoleranta *Sellaphora nigri* s.lat.

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

1,7 % missbildade skal observerades, vilket kan tyda på att det finns en svag påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si208M. Lilla Bäljane å, före utfl t Rönne å

Datum: 2023-09-17

Stations EU-CD: SE621450-134550

Koordinater: 6211136 / 395727 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA76552323

Län: 12 Skåne

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Prov taget från: växt

Antal borstade stenar: -

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Vattendragsbredd: 4,5 m

Medeldjup provyta: 0,6 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: klart

Vattentemperatur: 15,4 °C

Beskuggning: 0%



Provplats: ca 5 m uppströms vägbro, i kanten på södra sidan

Resultat index och klassning

IPS: 14,8 (god)

Antal räknade taxa: 33

EK (IPS): 0,75 (god)

Diversitet: 2,33

TDI: 74,5 (svag/betydande)

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

% PT: 7,7 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 8,36 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD

nära måttlig

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

Lilla Bäljane å före utflödet i Rönne å hade ett IPS-index som motsvarar god status. Indexvärdet ligger dock nära gränsen mot måttlig status. Diversiteten var relativt låg och kan bero på någon form av störning, som kan påverka klassningarna. Kiselalgssamhället dominerades av de näringskrävande artgrupperna *Achnanthes minutissima* group III (48 %) och *Cocconeis placentula* (33 %). Dessa kan vara allmänt förekommande i näringsrika vatten, men eftersom de är artgrupper ger de ett grovt mått på näringspåverkan och säger inget om det är föroreningspåverkat. Det noterades vissa taxa (om än relativt få) som är bra indikatorer för organisk förorening, t.ex. *Fistulifera saprophila* och *Mayamaea peritidis*, vilket talar för måttlig status. Det är möjligt att lokalen bör expertbedöms till måttlig status, men ska åtminstone betraktas som ett gränsfall. Lokalen bör undersökas igen för att säkerställa statusklass.

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

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

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si157M. Snällerödsån, N Rörum, Osinga hall

Datum: 2023-09-12

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: 0,13 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 13,5 °C

Beskuggning: >50%



Resultat index och klassning

IPS: 18,3 (hög)

Antal räknade taxa: 54

EK (IPS): 0,93 (hög)

Diversitet: 3,64

TDI: 29,1 (försumbar)

Missbildningar (%): 3,4 (betydande)

% PT: 0,5 (försumbar/svag)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 6,65 (nära neutralt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar årets undersökning

Snällerödsån vid N. Rörum hade ett IPS-index som motsvarar hög status. Indexvärdet hamnade relativt nära gränsen mot god status. Det förekom enstaka näringskrävande kiselalger (t.ex. *Navicula rhynchocephala*, *Prestauroneis integra*, *Stauroneis smithii*) och en föroreningstolerant art noterades (*Gomphonema parvulum*). Artgruppen *Achnanthis minutissimum* group II var vanligast förekommande (47 %) tillsammans med andra näringskänsliga till måttligt näringskrävande arter.

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

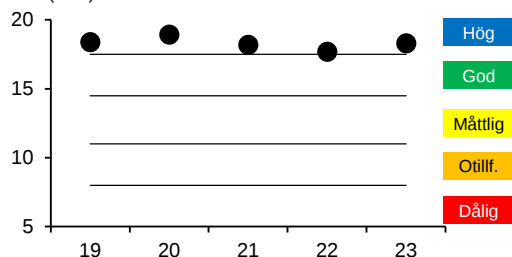
3,4 % missbildade skal observerades, vilket innebär att lokalen **riskflaggas** för att det kan finnas en betydande påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

Jämförelse med tidigare undersökningar

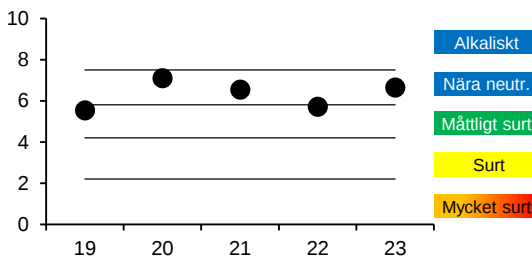
Treårsmedelvärden

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
21-23	18,1	hög	29,3	försumbar	1,2	försumbar/svag	Hög	6,31	Nära neutralt

IPS (1-20)



ACID



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts 2019-2023 och IPS-indexet visade hög status alla fem åren. Indexvärdet låg dock mer eller mindre nära gränsen mot god status alla år utom 2020. Treårsmedelvärdet (2021-2023) av IPS ligger i den nedre, dvs. sämre delen av klassintervallet för hög status.

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 och 2023. Treårsmedelvärdet ligger i den nedre delen av klassintervallet för nära neutralt (årsmedel-pH 6,5-7,3).

Andelen missbildade kiselalgsskal har varit förhöjd varje år — på gränsen mellan svag och betydande påverkan 2019 och 2022, betydande påverkan 2020 och 2023 samt svag påverkan 2021. Treårsmedelvärdet ligger i betydande påverkan (riskflaggning), men nära gränsen mot svag påverkan.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si60M. Klingstorpabäcken, Färingtofta

Datum: 2023-09-15

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

Provplats: nedströms vägbro

Vattendragsbredd: 3,5 m

Medeldjup provyta: 0,39 m

Vattennivå: hög

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 16,3 °C

Beskuggning: >50%



Resultat index och klassning

IPS: 17,8 (hög)

Antal räknade taxa: 40

EK (IPS): 0,91 (hög)

Diversitet: 2,82

TDI: 26,6 (försumbar)

Missbildningar (%): 1,7 (svag)

% PT: 0,5 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 6,51 (nära neutralt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Klingstorpabäcken vid Färingtofta motsvarade hög status. Indexvärdet ligger dock nära gränsen mot god status men kiselalgssamhället dominerades av *Platessa oblongella* (52 %) följt av artgruppen *Achnanthes minutissimum* group II (19 %). Båda finns främst i näringsfattiga till måttligt näringsrika vatten, men *P. oblongella* verkar ha en komplicerad ekologi eftersom den även kan uppnå betydande mängder i mer näringsrika och alkaliska vatten. Möjligen indikerar stor andel någon form av störning (t.ex. varierande fosforhalter).

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

Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,7 %, vilket tyder på en svag påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening.

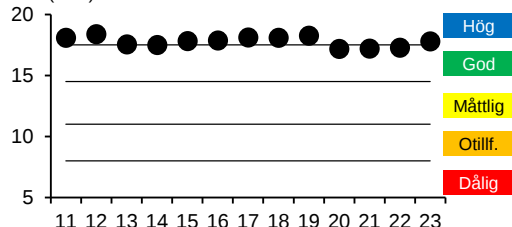
Jämförelse med tidigare undersökningar

Treårsmedelvärden

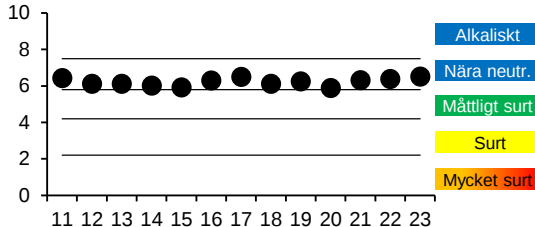
År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
21-23	17,4	god	31,3	försumbar	0,9	försumbar/svag	God	6,40	Nära neutralt

mkt nära hög

IPS (1-20)



ACID



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts varje år sedan 2011. Perioden 2011-2019 samt 2023 motsvarade IPS-indexet hög status, men indexvärdena har hela tiden legat mer eller mindre nära gränsen mot god status. Åren 2020-2022 hamnade IPS i god status, dock nära gränsen mot hög. Stödparametern TDI har de flesta åren legat mer eller mindre nära gränsen mot svag/betydande påverkan av näringsämnen, vilket styrker klassningen god status som treårsmedelvärdet (2021-23) av IPS visar. Lokalen har varje år varit mer eller mindre sjöpåverkad (förekomst av planktiska arter). Andelen av *Platessa oblongella* har ökat under senare år.

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).

Miljögiftspåverkan verkar ha ökat sett över hela perioden. Andelen missbildade skal var mindre än 1,0 % åren 2011-2013 och 2018 (försumbar miljögiftspåverkan), 1,0-1,9 % 2014-2017, 2019, 2020 och 2023 (svag påverkan, dock gränsfall 2017 & 2019) samt 2,0-2,7 % 2021 och 2022 (betydande påverkan, dock gränsfall 2021). Treårsmedelvärdet ligger i betydande påverkan och innebär riskflaggning.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si209M. Lärkerödsån/Harbäcksån, Nissakäll

Datum: 2023-09-11

Stations EU-CD: SE624541-133885

Koordinater: 6241952 / 388728 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA34152079

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, vid nacke

Vattendragsbredd: 3,1 m

Medeldjup provyta: 0,24 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 13,9 °C

Beskuggning: >50%



Resultat index och klassning

IPS: 16,8 (god)

Antal räknade taxa: 73

EK (IPS): 0,86 (god)

Diversitet: 4,96

TDI: 45,1 (svag/betydande)

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

% PT: 5,1 (försumbar/svag)

Riskflaggning: viss risk föreligger

ACID: 6,07 (nära neutralt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar

IPS-indexet i Lärkerödsån/Harbäcksån motsvarade god status. Vissa näringskrävande och föroreningstoleranta kiselalgarter förekom, vilket visas av något förhöjda värden på TDI (mängden näringskrävande arter) och %PT (andelen föroreningstoleranta arter). Förekomsten av *Sellaphora nigri* s.lat och *Gomphonema parvulum* ger en indikation på att ett i övrigt mer eller mindre rent vatten påverkas av någon lokal tillförsel av lättnedbrytbart organiskt material. Kiselalgssamhället bestod av en blandning av mer eller mindre näringskänsliga, måttligt näringskrävande och näringskrävande arter (några främst sjölevande), varav vissa surhetstoleranta, men andra surhetskänsliga. Ett par relativt ovanliga arter noterades, *Aulacoseira valida* (planktisk), *Psammothidium rechtense*. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

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

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

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si210M. Lärkerödsån-Snäckebäcken, N Såghuset

Datum: 2023-09-11

Stations EU-CD: SE624584-133439

Koordinater: 6242336 / 384268 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA34152079

Vattendragsbredd: 4,8 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,3 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: medel

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: grumligt

Prov taget från: sten

Vattenfärg: starkt färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 15 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: 5-50%



Provplats: nedströms vägbro, vid större bifurkation

Resultat index och klassning

IPS: 18,0 (hög)

Antal räknade taxa: 62

EK (IPS): 0,92 (hög)

Diversitet: 4,26

TDI: 31,9 (försumbar)

Missbildningar (%): 1,5 (svag)

% PT: 2,7 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 6,12 (nära neutralt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

HÖG

relativt nära god

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

relativt nära måttligt surt

Kommentar

I Lärkerödsån-Snäckebäcken låg IPS-indexet i hög status, men det hamnade relativt nära gränsen mot god status. I ett annars mer eller mindre näringsfattigt vatten noterades vissa näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) kiselalger, vilket indikerar att det finns någon lokal tillförsel av näringsämnen och/eller lättnedbrytbart organiskt material. Kiselalgssamhället var artrikt och väl varierat, men dominerades av *Achnanthes minutissimum* group II följt av *Platessa oblongella* (båda näringskänsliga till måttligt näringskrävande) och *Eunotia minor* (surhetstolerant, men verkar även i viss mån vara näringsstolerant). Antalet räknade arter var högt.

Surhetsindexet ACID motsvarade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Värdet ligger relativt nära gränsen mot måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4).

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

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si211M. Röglåån, Tåssjö

Datum: 2023-09-11

Stations EU-CD: SE624358-133076

Koordinater: 6240035 / 380667 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA35767089

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 30 m nedströms vägbro

Vattendragsbredd: 2,4 m

Medeldjup provyta: 0,2 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: grumligt

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 15,4 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 19,8 (hög)

Antal räknade taxa: 40

EK (IPS): 1,01 (hög)

Diversitet: 3,38

TDI: 7,8 (försumbar)

Missbildningar (%): 1,4 (svag)

% PT: 0,5 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 4,22 (måttligt surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

mycket nära surt

Kommentar

I Röglåån var IPS-indexet mycket högt och motsvarade hög status. Stödparametrarna TDI och %PT 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. Observera dock att indexvärdet ligger mycket nära gränsen mot sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,5-5,9 och/eller pH-minimum under 5,6). Kiselalgssamhället dominerades av de surhetstoleranta arterna *Brachysira neoexilis* cf. och *Frustulia erifuga* följt av *Fragilaria gracilis* cf., som inte anses vara lika surhetstål. Den surhetsindikerande *Frustulia crassinervia* var relativt vanlig tillsammans med den ovanliga *Microcostatus naumannii*.

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

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si26M. Rössjöholmsån, Munka-Ljungby

Datum: 2023-09-11

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

Vattendragsbredd: 13,1 m

Medeldjup provyta: 0,2 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 19,6 °C

Beskuggning: >50%



Provplats: ca 100 m nedströms daghem

Resultat index och klassning

IPS: 19,2 (hög)

Antal räknade taxa: 38

EK (IPS): 0,98 (hög)

Diversitet: 2,54

TDI: 24,5 (försumbar)

Missbildningar (%): 3,3 (betydande)

% PT: 0,2 (försumbar/svag)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 6,70 (nära neutralt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar årets undersökning

Rössjöholmsån vid Munka-Ljungby hade ett IPS-index som motsvarar hög status. Vissa näringskrävande kiselalger (TDI) noterades, men mängden var liten och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var mycket liten. Kiselalgssamhället dominerades av artgruppen *Achnanthes minutissimum* group II (62 %), som främst föredrar näringsfattigt till måttligt näringsrikt vatten. Noterbart är att medelbredden av artgruppen dock hamnade mycket nära gränsen mot den näringskrävande formen group III, vilket kan vara en indikation på näringspåslag. *Platessa oblongella* var relativt vanlig (11,6 %).

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

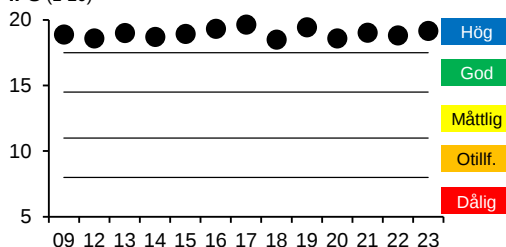
3,3 % missbildade skal observerades, vilket innebär att lokalen **riskflaggas** för att det kan finnas en betydande påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

Jämförelse med tidigare undersökningar

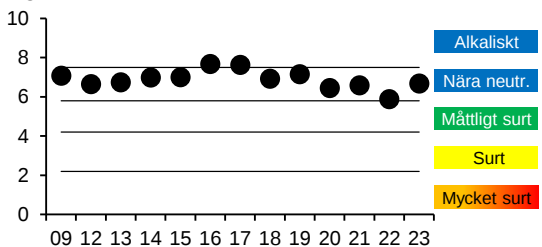
Treårsmedelvärden

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
21-23	19,0	hög	23,9	försumbar	0,6	försumbar/svag	Hög	6,40	Nära neutralt

IPS (1-20)



ACID



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts 2009 (dock längre uppströms) och 2012-2023. IPS-indexet har visat hög status samtliga år. Vissa näringskrävande och ibland föroreningstoleranta kiselalger förekommer, men i små/relativt små mängder. Medelbredden av artgruppen *Achnanthes minutissimum* har varje år hamnat i group II, men värt att nämna är att den sedan 2014 har legat mer eller mindre nära gränsen group III, vilket indikerar ett visst näringspåslag. Det är möjligt att lokalen bör ses som ett gränsfall till god status. Diversiteten var mycket låg 2017 och låg 2019, vilket kan ha berott på någon typ av störning och det kan i vissa fall påverka resultatet (dominans av störningsindikatorn *Achnanthes minutissimum* 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 2010-2023 hamnar i den nedre delen av klassintervallet för nära neutralt.

År 2009 gjordes ingen analys av missbildningar. 2012 och 2018-2019, 2022 motsvarade andelen missbildade skal försumbar miljögiftspåverkan. 2013-2014, 2016 och 2020-2021 var frekvensen större och visade svag påverkan (1,0-1,7 %) samt ännu större 2015 (2,7 %), 2017 (3,6 %) och 2023 (3,3 %) vilket indikerade en betydande påverkan och därmed riskflaggning. Treårsmedelvärdet ligger i försumbar.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si212M. Gudebäcken, S Frigården, Gånarp

Datum: 2023-09-14

Stations EU-CD: SE624286-132182

Koordinater: 6239207 / 371732 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA22238979

Vattendragsbredd: 2 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,14 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: medel

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

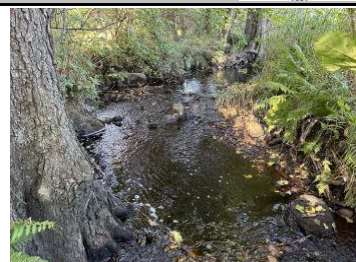
Vattenfärg: starkt färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 14,8 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: >50%



Provplats: i kurva från al och uppströms till två "portalträd"

Resultat index och klassning

IPS: 15,2 (god)

Antal räknade taxa: 42

EK (IPS): 0,77 (god)

Diversitet: 2,86

TDI: 41,9 (svag/betydande)

Missbildningar (%): 1,2 (svag)

% PT: 30,1 (stark)

Riskflaggning: -

ACID: 7,39 (nära neutralt)

Status näring & org. föroren.

Expertbedömning

GOD

MÅTTLIG

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

nära alkaliskt

Kommentar

Gudebäcken hade ett IPS-index motsvarande god status, men eftersom stödparametern %PT visade stark påverkan av organisk förorening gjordes en expertbedömning till måttlig status. Kiselalgssamhället dominerades av artkomplexet *Achnanthes minutissimum* group II (44 %) och den föroreningståliga arten *Sellaphora nigri* sl. (29 %). *A. minutissimum* group II är medelbreda arter som främst förekommer i näringsfattiga till måttligt näringsrika miljöer. Detta tillsammans med att det noterades vissa näringskänsliga arter (om än få till antalet) kan spegla att vattenkvaliteten är bättre uppströms. Medelbredden av artgruppen hamnade dock nära gränsen mot group III, dvs. den mer näringskrävande formen och med den gruppen skulle IPS ha hamnat i måttlig status. Värdet på %PT är dock avgörande för expertbedömningen.

Surhetsindexet ACID motsvarade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Indexvärdet ligger nära gränsen mot alkaliskt (årsmedelvärde för pH över 7,3).

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

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si213M. Rössjöholmsån, Ärrarp

Datum: 2023-09-14

Stations EU-CD: SE624218-131848

Koordinater: 6238486 / 368405 (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

Vattendragsbredd: 13 m

Medeldjup provyta: 0,9 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 16,2 °C

Beskuggning: 5-50%



Provplats: ca 4m nedströms gångbro (södra sidan)

Resultat index och klassning

IPS: 14,8 (god)

Antal räknade taxa: 48

EK (IPS): 0,76 (god)

Diversitet: 2,91

TDI: 67,3 (svag/betydande)

Missbildningar (%): 2,9 (betydande)

% PT: 6,6 (försumbar/svag)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 7,91 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

GOD

nära måttlig

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

IPS-indexet i Rössjöholmsån vid Ärrarp motsvarade god status, men indexvärdet ligger nära gränsen mot måttlig. Kiselalgssamhället dominerades av arter som är vanliga i näringsrika miljöer och vissa som tål organisk förorening. Det noterades dock även arter som framför allt trivs i mer eller mindre näringsfattiga vatten. Möjligen bidrar träridåer och dammar till att minska näringstillgången i vattnet. Antalet räknade arter var relativt högt, men diversiteten relativt låg pga. dominans av artgruppen *Achnanthes minutissimum* (60 %). Näst vanligast var *Platessa oblongella* följt av den föroreningståliga *Sellaphora nigri* s.lat. och den näringskrävande artgruppen *Cocconeis placentula* (övriga arter var enstaka).

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

Andelen missbildade kiselalgsskal var 2,9 %, vilket bör tyda på en betydande påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande och innebär en **riskflaggning** av lokalen.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si173M. Käglebäcken, uppströms Dövbäckens inflöde

Datum: 2023-09-13

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: 5,7 m

Medeldjup provyta: 0,22 m

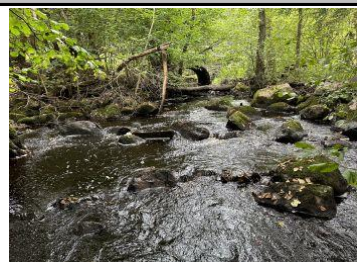
Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 13,2 °C

Beskuggning: >50%



Provplats: nedströms landsväg

Resultat index och klassning

IPS: 16,1 (god)

Antal räknade taxa: 76

EK (IPS): 0,82 (god)

Diversitet: 4,88

TDI: 60,6 (svag/betydande)

Missbildningar (%): 1,2 (svag)

% PT: 4,4 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 6,23 (nära neutralt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

GOD

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar årets undersökning

I Käglebäcken uppströms Dövbäckens inflöde motsvarade IPS-indexet god status. Stödparametrarna TDI och %PT var något förhöjda, vilket styrker klassningen god status. Kiselalgssamhället bestod av en blandning arter med olika ekologi. Dominerade gjorde *Achnanthes minutissimum* group III (22 %, dock nära group II), som framför allt finns i näringsrika vatten följt av *Achnanthes kranzii* och *Staurosira pinnata* s.lat. som föredrar måttligt näringsrika till näringsrika miljöer samt *Eunotia minor* som är surhetstolerant. Till andra näringskrävande arter som noterades på lokalen hör *Cocconeis placentula* sl., *Navicula cryptocephala* och *Navicula lanceolata*. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

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

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

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 status
2022	17,0	god	44,9	svag/betydande	7,5	försumbar/svag	God status	
2023	16,1	god	60,6	svag/betydande	4,4	försumbar/svag	God status	

Treårsmedelvärden

21-23	16,9	god	50,0	svag/betydande	5,3	försumbar/svag	God status
-------	------	-----	------	----------------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2021	7,65	Alkaliskt
2022	7,58	Alkaliskt
2023	6,23	Nära neutralt

Treårsmedelvärde

21-23	7,16	Nära neutralt
-------	------	---------------

År	Missbildningar %	Påverkan
2021	1,7	Svag
2022	1,9	Svag
2023	1,2	Svag

Treårsmedelvärde

21-23	1,6	Svag
-------	-----	------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts 2021-23 och bedömts ha god status alla tre åren (expertbedömning 2021). Treårsmedelvärdet av IPS ligger i övre delen av klassintervallet för god status.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden 2021 och 2022, men en viss surhetspåverkan gjorde att indexvärdet var lägre 2023 och hamnade i nära neutralt. Även treårsmedelvärdet ligger i nära neutrala förhållanden.

Missbildningsanalysen visade en svag påverkan av miljögifter alla tre åren. Frekvensen hamnade mer eller mindre nära gränsen mot betydande påverkan 2021 och 2022, men nära försumbar 2023.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si58M. Döwabäck, Lannamärket

Datum: 2023-09-13



Stations EU-CD: SE625209-132220

Koordinater: 6248438 / 372005 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA44801972

Vattendragsbredd: 3,1 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,21 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: medel

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: starkt färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 14,4 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: 5-50%

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



Resultat index och klassning

IPS: 18,6 (hög) Antal räknade taxa: 43
 EK (IPS): 0,95 (hög) Diversitet: 3,28
 TDI: 26,9 (försumbar) Missbildningar (%): 1,9 (svag)
 % PT: 1,2 (försumbar/svag) Riskflaggning: -
 ACID: 6,56 (nära neutralt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar årets undersökning

I Döwabäck vid Lannamärket visade IPS-index hög status. Det finns dock en viss näringspåverkan som visade sig främst genom förekomsten av artgruppen *Cocconeis placentula*. Artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* group II (medelbreda former) dominerade i kiselalgsamhället (43 %) följt av arten *Platessa oblongella* (16,8 %) som båda anses föredrar näringsfattigt till måttligt näringsrikt vatten.

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

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.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (närlingsämnen & org. föroren.)
2011	18,6	hög	26,2	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
2023	18,6	hög	26,9	försumbar	1,2	försumbar/svag	Hög status

nära hög status

Treårsmedelvärdet

21-23	17,2	god	41,5	svag/betydande	2,6	försumbar/svag	God status
-------	------	-----	------	----------------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2011	6,26	Nära neutralt
2021	8,40	Alkaliskt
2022	8,65	Alkaliskt
2023	6,56	Nära neutralt

År	Missbildningar %	Påverkan
2011	0,5	Försumbar
2021	0,5	Försumbar
2022	0,5	Försumbar
2023	1,9	Svag

Treårsmedelvärde

21-23	7,87	Alkaliskt
-------	------	-----------

Treårsmedelvärde

21-23	1,0	Försumbar
-------	-----	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2011, 2021 och 2022. År 2011 och 2023 var IPS högre än framför allt 2021, men även 2022, och motsvarade hög status. År 2021 och 2020 visade indexvärdet god status (nära hög 2022) Artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* group II (medelbreda former) och *Platessa oblongella* dominerade kiselalgsamhället 2011 och 2023. Anledningen till att IPS var betydligt lägre 2021 berodde till stor del på att artgruppen *Achnanthydium minutissimum* hamnade i group III (breda, dvs. näringskrävande former) till skillnad från övriga år då den hamnade i group II (medelbreda, dvs. näringskänsliga till måttligt näringskrävande former). Medelbredden låg mer eller mindre nära gränsen mot group III år 2011 och 2022, men visade tydligt group II år 2023. År 2021 indikerade kiselalgsamhället vidare en störning då andelen av *A. minutissimum* var stor (72,9 %) och orsakade låg diversitet. En förklaring till variation i näringspåverkan skulle kunna vara avverkning.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden 2011 och 2023 (årsmedel-pH bör 6,5-7,3), men motsvarade alkaliska förhållanden (årsmedel-pH över 7,3) 2021 och 2022. År 2011 och 2023 utgjorde det surhetstålga släktet *Eunotia* 13 % resp. 9,6 % av samhället medan andelen var mindre än 1,0 % 2021 och 2022.

Andelen missbildade kiselalgska var mindre än 1,0 % de tre första åren (försumbar miljögiftspåverkan), men betydligt större 2023 och visade svag påverkan och låg nära riskflaggningsgränsen på 2 %.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si59M. Kågleån, ca 300 m nedströms Benmöllan

Datum: 2023-09-13

Stations EU-CD: SE625064-132179

Koordinater: 6246981 / 371613 (SWEREF99 TM)



Vattenförekost: WA72895414

Vattendragsbredd: 8,6 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,22 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: medel

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: starkt färgat

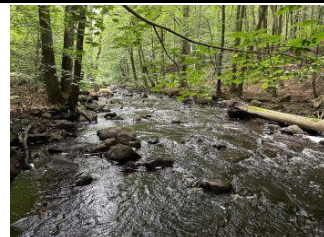
Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 13,4 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: >50%

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



Resultat index och klassning

IPS: 17,2 (god) Antal räknade taxa: 57
 EK (IPS): 0,88 (god) Diversitet: 3,80
 TDI: 42,9 (svag/betydande) Missbildningar (%): 8,1 (mkt. stark)
 % PT: 4,4 (försumbar/svag) Riskflaggning: risk föreligger
 ACID: 6,93 (nära neutralt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

GOD

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Kågleån nedströms Benmöllan motsvarade god status, Stödparametrarna TDI och %PT visar att det finns en påverkan av näringsämnen och organisk förorening. Tecken på näringspåverkan visas genom förekomsten av t.ex. *Cocconeis placentula* och *Nitzschia dissipata*. Även vissa föroreningstoleranta kiselalger (%PT) förekom (t.ex. *Navicula gregaria*, *Navicula veneta*, *Gomphonema parvulum*, *Sellaphora nigri* s.lat.). Dominerade gjorde dock artkomplexet *Achnanthes minutissimum* group II (44 %), som framför allt föredrar näringsfattiga och måttligt näringsrika vatten. Medelbredden låg dock nära gränsen mot den näringsrika formen group III. Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3. Andelen missbildade kiselalgsskal var stor (8,1 %), vilket bör tyda på en mycket stark påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening och lokalen **riskflaggas**. Frekvensen ligger mycket nära gränsen mot stark påverkan.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (närlingsämnen & org. föroren.)	Expertbed.
2011	18,4	hög	35,2	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
2023	17,2	god	42,9	svag/betydande	4,4	försumbar/svag	God status	

Treårsmedelvärdet

21-23	18,2	hög	36,8	försumbar	2,9	försumbar/svag	Hög status	God
-------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------	-----

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2011	8,03	Alkaliskt
2021	8,86	Alkaliskt
2022	9,13	Alkaliskt
2023	6,93	Nära neutralt

År	Missbildningar %	Påverkan
2011	2,8	Betydande
2021	2,7	Betydande
2022	1,2	Svag
2023	8,1	Mycket stark

Treårsmedelvärde

21-23	8,31	Alkaliskt
-------	------	-----------

Treårsmedelvärde

21-23	4,0	Betydande
-------	-----	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts 2011 och 2021-2023. De tre första åren hamnade lokalen i hög status, men IPS-indexet var lägre 2022 och hamnade relativt nära god status samtidigt som TDI samt %PT var högre och medförde att en expertbedömning till god status gjordes. År 2023 hamnade IPS i god status och TDI och %PT var ytterligare något större än 2022. Lokalen och därmed klassningarna riskflaggades 2021 pga. mycket lågt antal räknade taxa och mycket låg diversitet. Artkomplexet *Achnanthes minutissimum* utgjorde då 88 % av samhället, vilket kan vara tecken på någon form av störning (t.ex. stora variationer i vattenstånd). Artgruppen är en primärkolonisator och kan snabbt återväxa efter att hela, eller delar av kiselalgssamhället slagits ut (t.ex. efter en uttorkning, eller bortspolning av substratet). Övriga år var andelen av *Achnanthes minutissimum* lägre (65%, 60 % resp. 44 %). År 2021 genomfördes ett dammbygge uppströms. Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden (årsmedel-pH över 7,3) de tre första åren, men hamnade i nära neutralt 2023. Treårsmedelvärdet (2021-23) ligger i alkaliskt. Andelen missbildade kiselalgsskal var förhöjd vid alla fyra tillfällena och indikerade en betydande miljögiftspåverkan 2011 och 2021, en svag påverkan 2022, men 2023 var frekvensen betydligt större och visade en mycket stark påverkan. Vid andelar över 2 % införs en riskflaggning.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si214M. Käggleån, uppströms flygplats (Ängeltofta)

Datum: 2023-09-13

Stations EU-CD: SE624592-131729

Koordinater: 6242206 / 367168 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA25636011

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, från ask och 10 m nedströms

Vattendragsbredd: 4 m

Medeldjup provyta: 0,43 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 16 °C

Beskuggning: <5%



Resultat index och klassning

IPS: 13,5 (måttlig)

Antal räknade taxa: 45

EK (IPS): 0,69 (måttlig)

Diversitet: 3,52

TDI: 82,1 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 0,7 (försumbar)

% PT: 20,2 (stark)

Riskflaggning: -

ACID: 9,37 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

Det var mycket oorganiskt material i provet, vilket försvårade analysen något. I Käggleån uppströms flygplats motsvarade IPS-indexet måttlig status. Båda stödparametrarna TDI och %PT hade höga värden och visade en stark påverkan av näringsämnen respektive organisk förorening, vilket stärker klassningen måttlig status. Kiselalgssamhället dominerades av artgrupperna *Cocconeis placentula* och *Achnanthes minutissimum* group III som kan vara allmänt förekommande i näringspåverkad vatten, följt av den näringskrävande *Amphora pediculus* och den föroreningstoleranta *Sellaphora nigri* s.lat. (tidigare *Eolimna minima*).

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

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (näringssämnen & org. föroren.)
2012	12,9	måttlig	86,5	stark/mkt. stark	48,9	mycket stark	Måttlig status
2014	10,3	otillfreds.	90,6	stark/mkt. stark	61,2	mycket stark	Otillfredsställande status
2023	13,5	måttlig	82,1	stark/mkt. stark	20,2	stark	Måttlig status

Treårsmedelvärdet

12/14/23	12,2	måttlig	86,4	stark/mkt. stark	43,4	mkt. stark	Måttlig status
----------	------	---------	------	------------------	------	------------	----------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2012	8,00	Alkaliskt
2014	7,82	Alkaliskt
2023	9,37	Alkaliskt

Treårsmedelvärde

12/14/23	8,40	Alkaliskt
----------	------	-----------

År	Missbildningar %	Påverkan
2012	1,7	Svag
2014	1,9	Svag
2023	0,7	Försumbar

Treårsmedelvärde

12/14/23	1,4	Svag
----------	-----	------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2012 och 2014 (provtagning av Ängelholms flygplats) och uppdatering av index innebär framför allt att IPS sänktes något för båda åren. IPS-indexet visade måttlig status 2012 och 2023, men var lägre, dvs. sämre och hamnade i otillfredsställande status 2014. Stödparametern %PT var dock mycket hög både 2012 och 2014 och visade mycket stark påverkan av organisk förorening (vilket egentligen pekar mot otillfredsställande status även för år 2012), men var betydligt lägre 2023 och indikerade stark, nära betydande påverkan av organisk förorening. Provet innehöll mycket oorganiskt material år 2023, vilket kan ha påverkat något. Dock tyder resultatet 2023 på en förbättring av framför allt föroreningssituationen.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden alla tre åren.

Andelen missbildningar indikerade en svag (mer eller mindre nära betydande) påverkan av miljögifter 2012 och 2014, men var försumbar 2023, vilket tyder på en förbättring även med avseende på påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller liknande förorening.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si215M. Lerbäcken, 1 km V Lerbäckshult

Datum: 2023-09-13

Stations EU-CD: SE624865-132367

Koordinater: 6245019 / 373516 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA57110972

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: 2,5 m

Medeldjup provyta: 0,13 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 15,4 °C

Beskuggning: <5%



Provplats: -

Resultat index och klassning

IPS: 14,6 (god)

Antal räknade taxa: 34

EK (IPS): 0,74 (god)

Diversitet: 2,09

TDI: 73,8 (svag/betydande)

Missbildningar (%): 1,7 (svag)

% PT: 6,6 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 8,98 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD

mycket nära måttlig

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar

Lerbäcken 1 km V Lerbäckshult hade ett IPS-index som motsvarar god status. Indexvärdet ligger dock mycket nära gränsen mot måttlig status. Diversiteten var låg, vilket berodde på dominans av den näringskrävande artgruppen *Achnanthes minutissimum* group III (70,5 %) och kan betyda att det förekommit någon typ av störning. Detta kan påverka klassningen och tolkning bör ske med försiktighet. Det är möjligt att lokalen bör tillhöra måttlig status. Den näringskrävande *Fragilaria capucina* var. *vaucheriae* och den föroreningstoleranta *Gomphonema parvulum* var relativt vanliga medan övriga arter var fåtaliga. Lokalen bör undersökas fler gånger för att säkerställa statusklass.

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

Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,7 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si216M. Lerbäcken, Toftakulla

Datum: 2023-09-13

Stations EU-CD: SE624456-131833

Koordinater: 6240859 / 368224 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA57110972

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: 0,27 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 15,4 °C

Beskuggning: >50%



Provplats: -

Resultat index och klassning

IPS: 13,6 (måttlig) Antal räknade taxa: 49
EK (IPS): 0,70 (måttlig) Diversitet: 4,26
TDI: 82,7 (stark/mkt. stark) Missbildningar (%): 1,2 (svag)
% PT: 16,9 (betydande) Riskflaggning: -
ACID: 8,37 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

Det var extremt mycket oorganiskt material i provet från Lerbäcken vid Toftakulla, vilket försvårade analysen och kan ha påverkat klassningarna (ffa. IPS) genom att små (ofta toleranta) arter var svåra att upptäcka. IPS-indexet motsvarade måttlig status. Stödparametern TDI visade stark påverkan av näringsämnen och %PT betydande påverkan av organisk förorening. Påväxtsamhället dominerades av de näringskrävande kiselalgerna *Achnanthes minutissimum* group III, *Gomphonema pumilum* var. *rigidum*, *Amphora pediculus*, *Cocconeis pediculus*, *Navicula tripunctata*, *Rhoicosphenia abbreviata* och den föroreningstoleranta *Navicula gregaria*.

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

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (närlingsämnen & org. föroren.)
2012	11,2	måttlig	83,9	stark/mkt. stark	14,7	betydande	Måttlig status
2014	13,2	måttlig	79,8	svag/betydande	46,9	mycket stark	Måttlig status
2023	13,6	måttlig	82,7	stark/mkt. stark	16,9	betydande	Måttlig status

nära otillfreds.

Treårsmedelvärden

12/14/23	12,7	måttlig	82,1	stark/mkt.stark	26,2	stark	Måttlig status
----------	------	---------	------	-----------------	------	-------	----------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2012	8,09	Alkaliskt
2014	9,56	Alkaliskt
2023	8,37	Alkaliskt

År	Missbildningar %	Påverkan
2012	0,7	Försumbar
2014	1,0	Försumbar/Svag
2023	1,2	Svag

Treårsmedelvärde

12/14/23	8,67	Alkaliskt	1,0	Försumbar
----------	------	-----------	-----	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2012 och 2014 (provtagning av Ängelholms flygplats) och uppdatering av index innebar framför allt att IPS sänktes något för år 2014 Resultatet var detsamma för alla tre åren, dvs. måttlig status och alkaliska förhållande. IPS-indexet var dock betydligt lägre 2012 än övriga år och hamnade nära gränsen mot otillfredsställande status. Däremot var stödparametern %PT inte anmärkningsvärt hög då, utan låg i nivå med 2023 och indikerade en betydande påverkan av organisk förorening. Istället var %PT mycket högre 2014 och visade mycket stark påverkan trots det relativt höga IPS-värdet, vilket tyder på punktsläpp av lättnedbrytbart organiskt material. År 2012 dominerade *Gomphonema micropus* och *Luticola mutica* var relativt vanlig. Båda är mycket näringskrävande, men måttligt tåliga mot organisk förorening. Förekomsten av *L. mutica* tyder vidare på variationer i konduktiviteten (mängden salter i vattnet). År 2014 var det dock arter toleranta mot organisk förorening som hörde till de dominerande. *L. mutica* noterades inte alls 2014 och i bara ett exemplar 2023.

Missbildningsanalyserna visar en liten ökning av miljögiftspåverkan från försumbar 2012, försumbar/svag 2014 till svag 2023 (dock nära försumbar).

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si217M. Käggleån, nedströms flygplats

Datum: 2023-09-14

Stations EU-CD: SE624326-131794

Koordinater: 6239565 / 367854 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA25636011

Vattendragsbredd: 6 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,4 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: medel

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: starkt färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 12,4 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: 0%

Provplats: ca 6m uppströms kulvert/rör ut på östra sidan



Resultat index och klassning

IPS: 13,1 (måttlig) Antal räknade taxa: 64
 EK (IPS): 0,67 (måttlig) Diversitet: 4,24
 TDI: 81,5 (stark/mkt. stark) Missbildningar (%): 1,5 (svag)
 % PT: 24,1 (stark) Riskflaggning: -
 ACID: 9,36 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

I provet från Käggleån nedströms flygplats var det extremt mycket oorganiskt material, vilket försvårade analysen. Ett mycket utspätt och glest prov räknades.
 IPS-indexet motsvarade måttlig status. Båda stödparametrarna TDI och %PT hade höga värden och visade en stark påverkan av näringsämnen respektive organisk förorening, vilket stärker klassningen måttlig status. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten. Dominerade gjorde de näringskrävande artgrupperna *Cocconeis placentula* och *Achnanthes minutissimum* group III följt av de föroreningstoleranta *Navicula gregaria*, *Mayamaea peritiss*, *Navicula lanceolata* och *Sellaphora nigri* s.lat.

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

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (närlingsämnen & org. föroren.)
2012	9,2	otillfreds.	79,5	svag/betydande	13,1	betydande	Otillfredsställande status
2014	12,8	måttlig	84,8	stark/mkt. stark	39,0	stark	Måttlig status
2023	13,1	måttlig	81,5	stark/mkt. stark	24,1	stark	Måttlig status

Treårsmedelvärden

12/14/23	11,7	måttlig	81,9	stark/mkt. stark	25,4	stark	Måttlig status
----------	------	---------	------	------------------	------	-------	----------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2012	8,68	Alkaliskt
2014	8,00	Alkaliskt
2023	9,36	Alkaliskt

Treårsmedelvärde

12/14/23	8,68	Alkaliskt
----------	------	-----------

År	Missbildningar %	Påverkan
2012	0,9	Försumbar
2014	0,7	Försumbar
2023	1,5	Svag

Treårsmedelvärde

12/14/23	1,0	Försumbar/Svag
----------	-----	----------------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2012 och 2014 (provtagning av Ängelholms flygplats). Uppdatering av indexvärden innebär framför allt en liten sänkning av IPS båda åren. IPS-indexet visade otillfredsställande status 2012, men var högre 2014 och 2023 och hamnade i måttlig status. Andelen föroreningstoleranta arter (%PT) var dock högre 2014 och 2023 än 2012 (stark resp. betydande påverkan). Anledningen till det lägre IPS-värdet 2012 var att arten *Luticola mutica* utgjorde 40 % av samhället. Den noterades endast i ett exemplar 2014 och inte alls 2023. Arten är näringskrävande, men anses inte tillräckligt föroreningstolerant för att få ett %PT-värde, därav det lägre värdet 2012 jämfört 2014 och 2023. *L. mutica* indikerar dock variationer i konduktivitet, dvs. mängden salter i vattnet. Treårsmedelvärdet av IPS ligger i den nedre delen av klassintervallet för måttlig status.

Surhetsindexet ACID motsvarade alkaliska förhållanden alla tre åren.

Missbildningsanalysen påvisade ingen eller endast en försumbar miljögiftspåverkan 2012 och 2014, men en svag påverkan 2023.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si25M. Rössjöholmsån, Östra kvarn

Datum: 2023-09-14

Stations EU-CD: SE624271-131715

Koordinater: 6239006 / 367066 (SWEREF99 TM)



Vattenförekost: WA57939111

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: 16,3 m

Medeldjup provyta: 0,29 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: grumligt

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 15,4 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 14,3 (måttlig)

Antal räknade taxa: 52

EK (IPS): 0,73 (måttlig)

Diversitet: 3,62

TDI: 83,0 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 1,9 (svag)

% PT: 13,9 (betydande)

Riskflaggning: -

ACID: 6,90 (nära neutralt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

mycket nära god

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar årets undersökning

I Rössjöholmsån nedströms Östra kvarn visade IPS-indexet måttlig status. Indexvärdet låg mycket nära gränsen mot god status, men eftersom stödparametern TDI och %PT visade stark/mycket stark påverkan av näringsämnen respektive betydande påverkan av organisk förorening, stärker det klassningen måttlig status. Kiselalgssamhället dominerades av de näringskrävande *Amphora pediculus* (26 %) och artgruppen *Cocconeis placentula* (30 %). Av föroreningstoleranta arter var andelen *Sellaphora nigri* s.lat (tidigare *Eolimna minima*) störst (7,5 %).

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3. Enstaka surhetstoleranta arter inom släktet *Eunotia* noterades.

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.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (närlingsämnen & org. föroren.)
2009	14,0	måttlig	87,0	stark/mkt. stark	23,9	stark	Måttlig status
2023	14,3	måttlig	83,0	stark/mkt. stark	13,9	betydande	Måttlig status

relativt nära god

mycket nära god

Tvåårsmedelvärden

09/23	14,2	måttlig	85,0	stark/mkt.stark	18,9	betydande	Måttlig status
-------	------	---------	------	-----------------	------	-----------	----------------

nära god

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2009	9,10	Alkaliskt
2023	6,90	Nära neutralt

År	Missbildningar %	Påverkan
2009	ingen analys	-
2023	1,9	Svag

Tvåårsmedelvärde

09/23	8,00	Alkaliskt
-------	------	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2009 och efter omräkning av index minskade IPS medan TDI och %PT ökade något. IPS-indexet visade måttlig status (mer eller mindre nära god) båda åren. Stödparametern %PT var högre 2009 och indikerade stark påverkan av lättnedbrytbar organisk förorening (betydande påverkan 2023). Diversiteten var betydligt större 2009, medan samhället dominerades av två kiselalger 2023. Tvåårsmedelvärdet av IPS ligger mycket nära gränsen mot god status, men %PT styrker klassningen måttlig status.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden 2009 och nära neutrala förhållanden 2023. Tvåårsmedelvärdet ligger i alkaliskt.

Andelen missbildningar beräknades inte 2009.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si145M. Bråån, Pärup

Datum: 2023-09-12



Stations EU-CD: SE618804-137112

Koordinater: 6184993 / 421650 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA88362826

Vattendragsbredd: 3,2 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,31 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: medel

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 15 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: 5-50%



Provplats: nedströms valvbro

Resultat index och klassning

IPS: 13,6 (måttlig) Antal räknade taxa: 68
 EK (IPS): 0,69 (måttlig) Diversitet: 4,55
 TDI: 85,5 (stark/mkt. stark) Missbildningar (%): 1,9 (svag)
 % PT: 14,0 (betydande) Riskflaggning: -
 ACID: 8,28 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Bråån vid Pärup motsvarade måttlig status. Stödparametern TDI visade mycket stark påverkan av näringsämnen och %PT betydande påverkan av organisk förorening, vilket styrker klassningen måttlig status. De näringskrävande kiselalger *Amphora pediculus* (21 %) och artgruppen *Achnanthyrium minutissimum* group III (18 %) dominerade i samhället följt av de också näringskrävande *Gomphonema pumilum* (*G. cuneolus*-typ, 6,3 %) och *Rhoicosphenia abbreviata* (5,8 %) samt den föroreningstoleranta *Sellaphora nigri* s.lat. (5,8 %). Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten

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

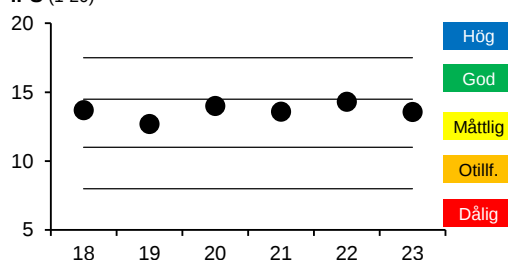
1,9 % missbildade skal observerades, vilket kan tyda på att det finns en svag påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande. Frekvensen ligger nära gränsen mot betydande påverkan (och därmed riskflaggning).

Jämförelse med tidigare undersökningar

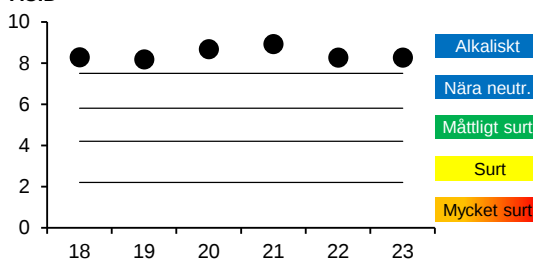
Treårsmedelvärden

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
21-23	13,8	måttlig	87,5	stark/mkt. stark	12,8	betydande	Måttlig	8,49	Alkaliskt

IPS (1-20)



ACID



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts 2018-2023 och IPS har hela tiden visat måttlig status och stödparametern TDI en stark/mycket stark påverkan av näringsämnen. %PT har visat betydande, eller stark (2018) påverkan av organisk förorening alla år utom 2022 då det var lägre och indikerade en svag påverkan.

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

Andelen missbildade kiselalgs skal har varit förhöjd alla år och tydde på svag miljögiftspåverkan 2018 och 2023 (dock nära betydande), betydande påverkan 2019, 2021 och 2022 samt mycket stark påverkan 2020. Detta betyder att åren 2019-22 riskflaggas. Även treårsmedelvärde 2021-2023 (2,4 %) hamnar över riskflaggningsgränsen.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si76M. Bråån, SO Åkarp

Datum: 2023-09-12

Stations EU-CD: SE618792-136451

Koordinater: 6184803 / 415036 (SWEREF99 TM)



Vattenförekost: 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: 3,1 m

Medeldjup provyta: 0,27 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 15,9 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 14,3 (måttlig)

EK (IPS): 0,73 (måttlig)

TDI: 82,4 (stark/mkt. stark)

% PT: 8,2 (försumbar/svag)

ACID: 8,71 (alkaliskt)

Antal räknade taxa: 38

Diversitet: 2,84

Missbildningar (%): 6,8 (stark)

Riskflaggning: risk föreligger

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

mycket 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 stark/mycket stark påverkan av näringsämnen bör måttlig status stämma. Andelen föroreningsoleranta arter (%PT) var endast svagt förhöjd, vilket kan tyda på att det främst är näringsämnen som påverkar lokalen, men det är också möjligt att andelen underskattas då diversiteten var reaktivt låg på grund av dominans av de näringskrävande kiselalgerna *Achnanthes minutissimum* group III (51 %) och *Amphora pediculus* (19 %). Miljögiftspåverkan kan också påverka klassningen.

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

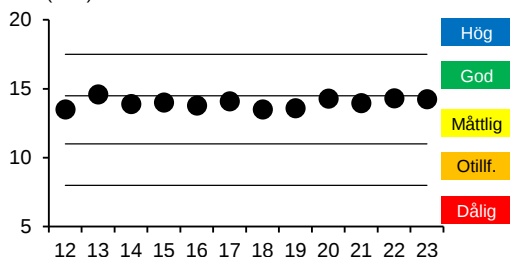
6,8 % missbildade skal observerades, vilket bör visa en stark påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande och lokalen **riskflaggas**.

Jämförelse med tidigare undersökningar

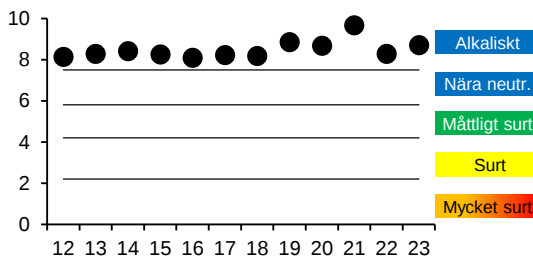
Treårsmedelvärdet

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
21-23	14,2	måttlig	86,0	stark/mkt. stark	9,9	försumbar/svag	Måttlig	8,89	Alkaliskt

IPS (1-20)



ACID



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen i Bråån har undersökts varje år sedan 2012. IPS-indexet har hela tiden legat mer eller mindre nära gränsen mellan god och måttlig status, men med tyngdpunkt på måttlig (god status endast 2013). Stödparametern TDI har visat stark/mycket stark påverkan av näringsämnen varje år och %PT främst betydande påverkan av organisk förorening, vilket bör tyda på att måttlig status är korrekt klassning.

Surhetsindexet ACID har motsvarat alkaliska förhållanden alla år.

Andelen missbildade kiselalgskal visade försumbar miljögiftspåverkan (< 1,0 %) endast 2013 och svag påverkan 2012, 2015 och 2019 (1,4-1,7%). Övriga år riksflaggas lokalen — betydande påverkan 2016-2018 (2,1-2,4 %) och 2021-2022 (3,8 & 3,4 %), stark påverkan 2014 (4,3 %), 2020 (7,6 %) och 2023 (6,8 %). Treårsmedelvärdet 2021-2023 blir 4,7 %, vilket motsvarar riskflaggning för stark påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller liknande miljögift.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si29M. Bråån, Rövarekulan

Datum: 2023-09-12

Stations EU-CD: SE618706-135548

Koordinater: 6183829 / 406027 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA88362826

Vattendragsbredd: 7,8 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,19 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: medel

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 17,4 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: >50%

Provplats: -



Resultat index och klassning

IPS: 13,9 (måttlig)

Antal räknade taxa: 31

EK (IPS): 0,71 (måttlig)

Diversitet: 2,55

TDI: 89,4 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 5,3 (stark)

% PT: 16,5 (betydande)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 8,49 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

Bråån vid Rövarekulan hade ett IPS-index som motsvarar måttlig status. Klassningen stöds av att stödparametern TDI visade mycket stark påverkan av näringsämnen och %PT betydande påverkan av organisk förorening. Vidare var diversiteten relativt låg pga. dominans av de näringskrävande kiselalger *Amphora pediculus* (41 %) och *Achnanthydium minutissimum* group III (breda former, 31,5 %), vilket kan påverka resultatet. Av föroreningstoleranta arter var *Mayamaea perinitis* och *Sellaphora nigri* s.lat vanligast.

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

Andelen missbildade kiselalgsskal var hög (5,3 %), vilket bör tyda på en stark påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller någon liknande förorening och en **riskflaggning** utfärdas.

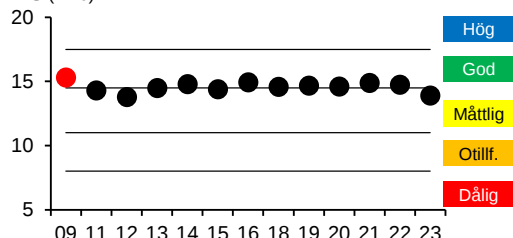
Jämförelse med tidigare undersökningar

Treårsmedelvärdet

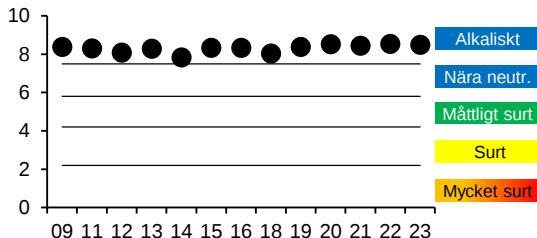
År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
21-23	14,5	god	89,4	stark/mkt. stark	9,1	försumbar/svag	God	8,49	Alkaliskt

Expertbedömning: **Måttlig**

IPS (1-20)



ACID



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts 2009, 2011-2016 (det finns även resultat från juli och aug. 2011, se MVM) och 2018-2023. IPS-indexet har legat i gränslandet mellan god och måttlig status alla år. Att mängden näringskrävande kiselalger (TDI) varit mycket stor alla år pekar på måttlig status. Påverkan av organisk förorening har varierat mellan svag och betydande. Diversiteten har varit låg, eller relativt låg de flesta åren, liksom antalet räknade arter, vilket kan tyda på störning och ha betydelse för klassningarna. Det är sannolikt måttlig status lokalen bör tillhöra och treårsmedelvärdet 2021-2023, som ligger på gränsen mellan god och måttlig status, expertbedöms till måttlig.

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

Andelen missbildade kiselalgsskal har legat över riskflaggningsgränsen 2 % varje år, vilket är en tydlig indikation på att lokalen påverkas av miljögifter. Påverkan bedöms som betydande 2012-2015, 2018, 2019 och 2021 samt stark 2009, 2011, 2016, 2020 och 2023. År 2022 var frekvensen rekordstor och indikerade en mycket stark miljögiftspåverkan.

Treårsmedelvärdet ligger i stark påverkan.

Not: IPS-indexet för 2009 kan vara fel. Om angiven medelbredd för *Achnanthydium minutissimum* (2,82) är korrekt, har den felaktigt rapporterats som group II istället för III. Alla övriga år har *A. minutissimum* hamnat i group III.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si92M. Tommarpsån, MÖV-lokal musslor

Datum: 2023-09-15

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: 4 m

Medeldjup provyta: 0,35 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: klart

Vattentemperatur: 13,6 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 14,8 (god)

Antal räknade taxa: 21

EK (IPS): 0,76 (god)

Diversitet: 2,06

TDI: 89,0 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 3,8 (betydande)

% PT: 3,4 (försumbar/svag)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 8,55 (alkaliskt)

Status näring & org. föroren.

GOD

Expertbedömning

MÅTTLIG

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Tommarpsån (MÖV-lokal musslor) motsvarade god status, men eftersom indexvärdet ligger nära gränsen mot måttlig status samtidigt som stödparametern TDI indikerade en mycket stark påverkan av näringsämnen gjordes en **expertbedömning** till måttlig status. Dessutom var diversiteten låg, liksom antalet räknade taxa (nära riskflaggning), vilket kan påverka klassningen. Kiselalgssamhället dominerades helt av de näringskrävande kiselalger *Amphora pediculus* (47,5 %) och *Achnanthes minutissimum* group III (36 %). Övriga arter var få till antalet, liksom de föroreningstoleranta (%PT) som endast utgjorde 3,4 % (svag påverkan).

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

3,8 % missbildade skal observerades, vilket innebär att lokalen **riskflaggas** för att det kan finnas en betydande påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande. Frekvensen ligger nära gränsen för stark påverkan.

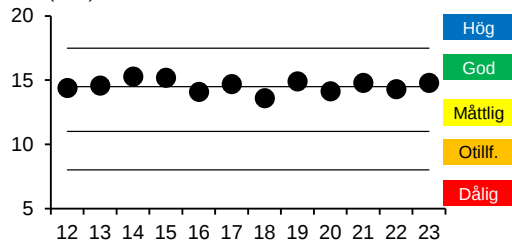
Jämförelse med tidigare undersökningar

Treårsmedelvärden

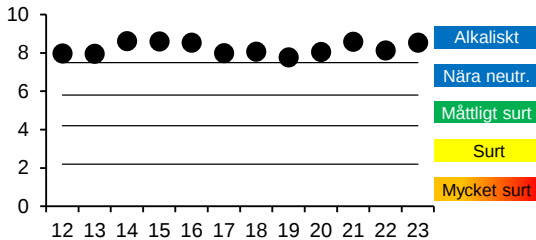
År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
21-23	14,6	god	88,8	stark/mkt. stark	5,0	försumbar/svag	God	8,43	Alkaliskt

Expertbedömning: Måttlig

IPS (1-20)



ACID



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts varje år sedan 2012. IPS-indexet har hela tiden legat i gränslandet mellan god och måttlig status (god 2013-2015, 2017, 2019, 2021 och 2023, måttlig 2012, 2016, 2018, 2020 och 2022). En expertbedömning till måttlig status gjordes 2023, liksom för treårsmedelvärdet 2021-23. Eftersom mängden näringskrävande kiselalger (TDI) varit stor, eller mycket stor alla år är det sannolikt att måttlig status är den korrekta klassningen för lokalen. Andelen föroreningstoleranta arter (%PT) har visserligen inte varit anmärkningsvärt stor, men var relativt stor 2012 och 2018 (betydande påverkan). Diversiteten har vissa år varit låg, eller relativt låg, vilket bör beaktas vid bedömningarna då det kan påverka klassningarna.

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

Andelen missbildade kiselalgsskal motsvarade försumbar miljögiftspåverkan 2013, 2018-2019, försumbar/svag 2022 och svag påverkan 2017 och 2020. Frekvensen var större 2012, 2021 och 2023 (2,1-3,8 %) och indikerade en betydande påverkan samt 2014-2016 (4,7-5,8 %) då stark påverkan konstaterades. Treårsmedelvärdet 2021-23 överstiger **riskflaggningsgränsen 2 %**.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si194M. Mölleån, Vitemölla, uppströms väg 9

Datum: 2023-09-15

Stations EU-CD: SE617555-139886

Koordinater: 6172839 / 449518 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA24810983

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: 0,11 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: klart

Vattentemperatur: 13,5 °C

Beskuggning: >50%



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

Resultat index och klassning

IPS: 14,8 (god)

Antal räknade taxa: 46

EK (IPS): 0,76 (god)

Diversitet: 3,69

TDI: 86,3 (stark/mkt. stark)

Missbildningar (%): 2,7 (betydande)

% PT: 6,6 (försumbar/svag)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 7,95 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

GOD

nära måttlig

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Mölleån visade god status, men indexvärdet ligger nära gränsen mot måttlig status. Stödparametern TDI indikerade mycket stark påverkan av näringsämnen och %PT svag påverkan av organisk förorening. Detta tyder på att vattendraget huvudsakligen är påverkat av näringsbelastning, men det är möjligt att lokalen bör tillskrivas måttlig status. Kiselalgssamhället dominerades av de näringskrävande *Amphora pediculus* (24 %) och *Cocconeis placentula* sl. (24 %) följt av de också näringskrävande *Achnanthes minutissimum* group III (9,5 %; de var mycket breda) och *Adlafia langebertalotii* (10,7 %). Den sistnämnda har fått ett ganska högt IPS-värde trots att den främst förekommer i näringsrika vatten. Klassningen av lokalen bör åtminstone betraktas som ett **gränsfall** till måttlig status. Värt att notera är att kalkkrävande kiselalger noterades och de ovanliga, eller reativt ovanliga arterna *Cocconeis pseudothumensis*, *Navicula oppugnata*, *Hippodonta olofjarlmanii* och *Hippodonta lesmonensis*. Den sistnämnda är av Medins bara funnen i Mölleån.

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

Andelen missbildade kiselalgsskal var 2,7 %, vilket bör tyda på en betydande påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande och innebär en **riskflaggning** för lokalen.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (närlingsämnen & org. föroren.)	
2022	14,7	god	83,3	stark/mkt. stark	8,4	försumbar/svag	God status	nära måttlig
2023	14,8	god	86,3	stark/mkt. stark	6,6	försumbar/svag	God status	nära måttlig
Tvåårsmedelvärden								
22/23	14,8	god	84,8	stark/mkt. stark	7,5	försumbar/svag	God status	nära måttlig

År	ACID	Statusklassning (surhet)	År	Missbildningar %	Påverkan
2022	7,76	Alkaliskt	2022	2,4	Betydande
2023	7,95	Alkaliskt	2023	2,7	Betydande
Tvåårsmedelvärde					
22/23	7,86	Alkaliskt	22/23	2,5	Betydande

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2022 och visade då samma resultat som 2023, dvs. god, nära måttlig status, alkaliska förhållanden och en betydande miljögiftspåverkan. Eftersom IPS ligger nära måttlig status och stödparametern TDI visar en stark/mycket stark näringspåverkan båda åren, ligger lokalen i riskzonen för att hamna i måttlig status. Det är möjligt att den bör expertbedömas till måttlig status med tanke på att artgrupper (som inte alltid är lika starka indikatorer) utgör en stor del av kiselalgssamhället och att det finns tecken på miljögiftspåverkan.

Not: den ovaniga *Hippodonta lesmonensis* noterades även 2022.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si195M. Klammersbäck, uppströms väg 9

Datum: 2023-09-15



Stations EU-CD: SE617662-139746

Koordinater: 6173893 / 448102 (SWEREF99 TM)

Vattenförekost: WA14239288

Vattendragsbredd: 1,7 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,19 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: låg

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

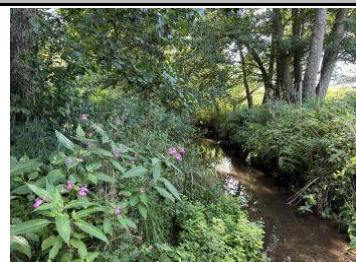
Vattenfärg: klart

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 14,2 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: >50%



Provplats: uppströms cykelbro och al på södra sidan

Resultat index och klassning

IPS: 13,3 (måttlig) Antal räknade taxa: 66
 EK (IPS): 0,68 (måttlig) Diversitet: 4,40
 TDI: 90,3 (stark/mkt. stark) Missbildningar (%): 2,2 (betydande)
 % PT: 21,1 (stark) Riskflaggning: risk föreligger
 ACID: 8,17 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

MÅTTLIG

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

Provet innehöll extremt mycket oorganiskt material, vilket försvårade analysen genom att små (ofta toleranta) arter var svåra att upptäcka. Klammersbäck hade ett IPS-index motsvarande måttlig status. Klassningen styrks av att stödparametern TDI visade mycket stark påverkan av näringsämnen och %PT stark påverkan av organisk förorening. Kiselalgssamhället dominerades av den näringskrävande och alkalina arten *Amphora pediculus* (32 %) följt bl.a. av de föroreningstoleranta *Navicula gregaria* och *Sellaphora nigri* s.lat (tidigare *Eolimna minima*). Flera ovanliga, eller relativt ovanliga arter noterades, t.ex. *Cocconeis pseudothumensis*, *Geissleria scaniae*, *Navicula oppugnata* och *Prestauroneis integra*. Det totala antalet räknade arter var högt.

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

Andelen missbildade kiselalgsskal var 2,2 %, vilket bör tyda på en betydande påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande, och innebär en **riskflaggning** av lokalen. Frekvensen låg dock nära gränsen mot svag påverkan.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (näringssämnen & org. föroren.)
2022	14,4	måttlig	89,1	stark/mkt. stark	13,9	betydande	Måttlig status
2023	13,3	måttlig	90,3	stark/mkt. stark	21,1	stark	Måttlig status

mkt nära god status

Tvåårsmedelvärden

22/23	13,9	måttlig	89,7	stark/mkt. stark	17,5	betydande	Måttlig status
-------	------	---------	------	------------------	------	-----------	----------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2022	7,54	Alkaliskt
2023	8,17	Alkaliskt

År	Missbildningar %	Påverkan
2022	2,2	Betydande
2023	2,2	Betydande

Tvåårsmedelvärde

22/23	7,86	Alkaliskt
-------	------	-----------

Tvåårsmedelvärde

22/23	2,2	Betydande
-------	-----	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2022 och visade samma resultat som 2023, dvs. måttlig status, alkaliska förhållanden och betydande miljögiftspåverkan. IPS-indexet var högre 2022 och hamnade nära gränsen mot god status, men eftersom TDI var mycket högt och %PT relativt högt bör måttlig status stämma.

Si197M. Glimån, SV Hembygdsgård

Datum: 2023-09-14



Stations EU-CD: SE624416-139769

Koordinater: 6241398 / 447545 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA23999533

Vattendragsbredd: 3,5 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,16 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: medel

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: grumligt

Prov taget från: sten

Vattenfärg: starkt färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 14,5 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: >50%



Provplats: nedströms krök

Resultat index och klassning

IPS: 19,6 (hög)

Antal räknade taxa: 31

EK (IPS): 1,00 (hög)

Diversitet: 3,67

TDI: 2,7 (försumbar)

Missbildningar (%): 5,2 (stark)

% PT: 0,0 (försumbar/svag)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 1,97 (mkt. surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

MYCKET SURT

Kommentar årets undersökning

I Glimån SV Hembygdsgård var IPS-indexet mycket högt och motsvarade hög status vad gäller påverkan av näringsämnen och organisk förorening, men surhetsindexet ACID visade 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 i den övre delen av klassintervallet. Dominerande arter i kiselalgsamhället var de surhetsindikerande *Eunotia meisterioides*, *Eunotia minor*, *Eunotia tenella*, *Eunotia implicata*, *Eunotia botuliformis*, *Frustulia erifuga* och *Pinnularia subcapitata*.

Vidare **riskflaggas** lokalen för att det kan finnas en stark miljögiftspåverkan t.ex. av bekämpningsmedel, metaller eller liknande), eftersom andelen missbildningar var 5,2 %.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (närlingsämnen & org. föroren.)
2022	19,8	hög	3,4	försumbar	0,7	försumbar/svag	Hög status
2023	19,6	hög	2,7	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status

Tvåårsmedelvärdet

22/23	19,7	hög	3,1	försumbar	0,4	försumbar/svag	Hög status
-------	------	-----	-----	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)	År	Missbildningar %	Påverkan
2022	2,07	Mycket surt	2022	2,4	Betydande
2023	1,97	Mycket surt	2023	5,2	Stark

Tvåårsmedelvärde

22/23	2,02	Mycket surt	22/23	3,8	Betydande
-------	------	-------------	-------	-----	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2022 och visade liksom 2023 hög status och mycket sura förhållanden. Tvåårsmedelvärdet ligger nära gränsen mot surt (årsmedelvärde för pH 5,5-5,9 och/eller pH-minimum under 5,6).

Andelen missbildningar var förhöjd båda åren, men frekvensen var större 2023 än 2022 (stark respektive betydande miljögiftspåverkan). Tvåårsmedelvärdet ger 3,8 % och innebär riskflaggning för betydande miljögiftspåverkan.

Si51M. Hovdalaån, Hovdala slott

Datum: 2023-09-12

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: 0,24 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 16,7 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 14,8 (god)

Antal räknade taxa: 45

EK (IPS): 0,76 (god)

Diversitet: 3,58

TDI: 79,6 (svag/betydande)

Missbildningar (%): 1,7 (svag)

% PT: 3,6 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 8,62 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD

nära måttlig

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Hovdalaån vid Hovdala slott motsvarade god status. Indexvärdet ligger dock nära gränsen mot måttlig status. Kiselalgssamhället dominerades av artgruppen *Achnanthes minutissimum* group III och arterna *Amphora pediculus* och *Amphora indistincta* (alla är näringskrävande).

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

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

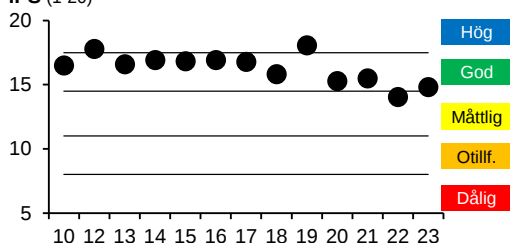
Jämförelse med tidigare undersökningar

Treårsmedelvärdet

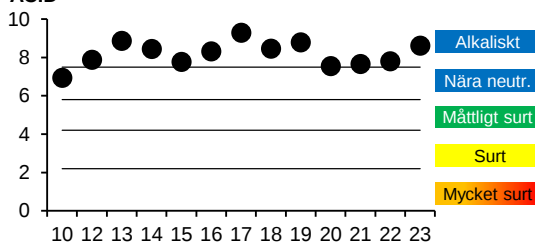
År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
21-23	14,8	god	74,5	svag/betydande	7,2	försumbar/svag	God	8,03	Alkaliskt

nära måttlig

IPS (1-20)



ACID



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Hovdalaån har undersökts 2010 och varje år sedan 2012. IPS har visat god status de flesta åren, men låg i hög status 2012 och 2019 och i måttlig status 2022. Treårsmedelvärdet 2021-2023 motsvarar god status, men det ligger nära gränsen mot måttlig. Medelbredden av artgruppen *Achnanthes minutissimum* har de flesta åren legat i gränslandet mellan den breda, mer näringskrävande formen (group III) och den medelbreda, näringskänsliga till måttligt näringskrävande formen (group II). När artgruppen utgör en betydande del av samhället får grupptillhörigheten en större betydelse för klassningen av IPS. Det betyder att de flesta åren med group II skulle kunna innebära att IPS är något för högt (eller möjligen tvärtom). Vidare var förekomsten av luft/vattenarten *Humidophila* (tidigare *Diademes*) *perpusilla* särskilt stor 2014, 2017-18 och 2020, vilket är en kiselalg som indikerar att substratet delvis befunnit sig ovanför vattenytan och det medför en viss osäkerhet till indexvärdena. Arten har nämligen värden som visar hög känslighet för näring även om den säger lite, eller inget, om vattenkvaliteten. Den samexisterar ofta med *Humidophila contenta* (också luft/vattenart) som tvärtom anses näringskrävande. Dessa arters indexvärden bör alltså egentligen nollas.

Treårsmedelvärdet av surhetsindexet ACID visar alkaliska förhållanden.

Missbildningsanalysen visade försumbar miljögiftspåverkan 2018, 2020-22, svag påverkan 2010, 2012-2016, 2019 och 2023 (1,0-1,7 %) samt betydande påverkan 2017 (2,4 %, dvs. riskflaggning). Treårsmedelvärdet ligger på gränsen mellan försumbar och svag.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si46M. Vramsån, Årröd

Datum: 2023-09-12

Stations EU-CD: SE620525-137980

Koordinater: 6202292 / 430114 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA97181066

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 träbro

Vattendragsbredd: 8,9 m

Medeldjup provyta: 0,37 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 16,8 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 14,9 (god)

Antal räknade taxa: 23

EK (IPS): 0,76 (god)

Diversitet: 3,17

TDI: 75,5 (svag/betydande)

Missbildningar (%): 1,2 (svag)

% PT: 1,7 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 8,28 (alkaliskt)

Statusklassning (närlingsämnen 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 betydande, nära stark påverkan av näringsämnen, men %PT försumbar påverkan av organisk förorening. Detta tyder på att vattendraget huvudsakligen är påverkat av näringsbelastning. Dominerade gjorde artgrupperna *Cocconeis placentula* (ca 28 %) och *Achnanthydium minutissimum* group III (21 %) som kan vara allmänt vanliga i näringspåverkade miljöer. Även en annan artgrupp var vanlig, nämligen *Gomphonema pumilum*. Den kan liksom *C. placentula* och *A. minutissimum* bestå av ett flertal olika arter (dock oftast med likande känslighetsvärden), vilket gör dess indexvärden relativt "grova", vilket medför viss osäkerhet i IPS-värdet. Dessutom var antalet räknade arter lågt. Lokalen bör betraktas som ett gränsfall till måttlig status.

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

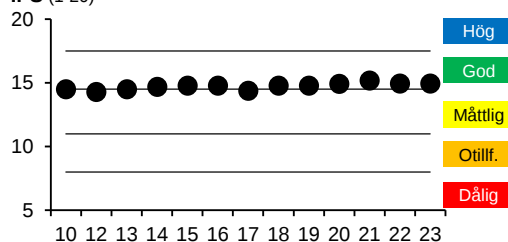
Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,2 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande. Frekvensen ligger dock nära gränsen mot försumbar påverkan.

Jämförelse med tidigare undersökningar

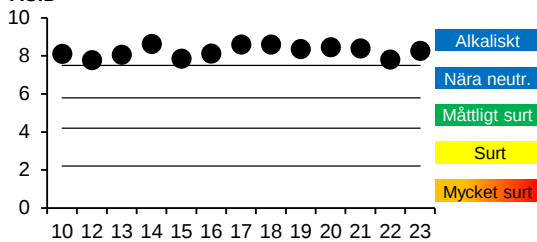
Treårsmedelvärdet

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
21-23	15,0	god	79,4	svag/betydande	2,8	försumbar/svag	God	8,16	Alkaliskt

IPS (1-20)



ACID



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts 2010 samt 2012-2023. 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 2022-2023 av IPS ligger i god status, men relativt nära gränsen mot måttlig. Mängden näringskrävande arter (TDI) har varje år varit stor, medan andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) 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., *Achnanthydium minutissimum* group III), vilket gör IPS något "grovt" och det är möjligt att lokalen bör tillskrivas ha måttlig status, men bör åtminstone betraktas som ett gränsfall.

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

Andelen missbildade skal visade försumbar påverkan bara 2010 och 2013 (< 1,0 %), men 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, mycket nära försumbar påverkan).

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si65M. Nedre Århultsbäcken, Nedre Århult

Datum: 2023-09-11

Stations EU-CD: SE624822-132753

Koordinater: 6244629 / 377380 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA64566153

Vattendragsbredd: 4,3 m

Län: 12 Skåne

Medeldjup provyta: 0,18 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: medel

Provtagning: Länsstyrelsen Skåne

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: starkt färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 17,6 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: 5-50%

Provplats: uppströms vägtrumma, målpunkt för kalkning



Resultat index och klassning

IPS: 19,4 (hög) Antal räknade taxa: 20
 EK (IPS): 0,99 (hög) Diversitet: 2,33
 TDI: 24,0 (försumbar) Missbildningar (%): 1,7 (svag)
 % PT: 0,5 (försumbar/svag) Riskflaggning: -
 ACID: 6,42 (nära neutralt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar årets undersökning

I Nedre Århultsbäcken var IPS-indexet högt och motsvarade hög status. Mängden näringskrävande arter (TDI) var liten och andelen föroreningstoleranta (%PT) mycket liten. Antalet räknade taxa var dock lågt (mycket nära mycket lågt och därmed riskflaggning) och diversiteten var relativt låg, vilket kan vara tecken på en nylig störning, t.ex. kraftiga flöden, torrläggning, miljögiftspåverkan, eller surstötter. Kiselalgsamhället utgjordes till största delen (ca 54 %) av artgruppen *Achnanthes minutissimum* som normalt kan vara vanlig i olika typer av vatten, men skyr sura miljöer. Vanlig var även *Psammodium abundans* (13,2 %), som indikerar näringsfattigt vatten, och *Platessa oblongella* (15 %), som misstänks vara en störningsindikator likt *A. minutissimum*. Udda inslag är den föroreningstoleranta *Sellaphora nigri* s.lat. Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket motsvarar ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Det noterades surhetsindikerande arter som t.ex. *Eunotia metamonodon*, *Eunotia rhomboidea* och *Eunotia implicata*, som skvallrar om att vattnet kan ha varit surare än vid provtillfället. 1,7 % missbildade skal observerades, vilket kan tyda på att det finns 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.)
2011	19,3	hög	24,0	försumbar	0,5	försumbar/svag	Hög status
2012	19,8	hög	22,9	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
2017	19,4	hög	21,4	försumbar	1,5	försumbar/svag	Hög status
2023	19,4	hög	24,0	försumbar	0,5	försumbar/svag	Hög status

Treårsmedelvärden

12/17/23	19,5	hög	22,8	försumbar	0,7	försumbar/svag	Hög status
----------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2011	6,90	Nära neutralt
2012	6,70	Nära neutralt
2017	6,10	Nära neutralt
2023	6,42	Nära neutralt

Treårsmedelvärde

12/17/23	6,41	Nära neutralt
----------	------	---------------

År	Missbildningar %	Påverkan
2011	1,0	Försumbar/Svag
2012	2,2	Betydande
2017	0,7	Försumbar
2023	1,7	Svag

Treårsmedelvärde

12/17/23	1,5	Svag
----------	-----	------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts 2011, 2012, 2017 och 2023. IPS-indexet har visat hög status och surhetsindexet ACID nära neutrala förhållanden varje år. ACID låg i den nedre delen av klassintervallet 2017. Antalet räknade taxa har varit lågt eller relativt lågt (riskflaggning mycket lågt 2012), liksom diversiteten, vid samtliga undersökningstillfällen, vilket indikerar någon typ av störning. Det skulle kunna vara kortvariga surstötter eftersom det varje år noterats surhetstålga arter och den kiselalg som dominerat har varit artgruppen *Achnanthes minutissimum*, som snabbt kan kolonisera när surhetsförhållandena är bra igen. Andra störningsfaktorer kan vara stora variationer i vattenstånd/vattenflöde.

Miljögiftspåverkan kan inte uteslutas som störningsparameter då kiselalgsanalysen tydde på betydande påverkan 2012 (riskflaggning) och svag påverkan 2023 av t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande förorening. År 2011 hamnade frekvensen på gränsen mellan försumbar och svag miljögiftspåverkan, men 2017 var den mindre än 1,0 %, dvs. försumbar påverkan.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si67M. Rinn, Sofiedal

Datum: 2023-09-11

Stations EU-CD: SE624735-133205

Koordinater: 6243814 / 381902 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA89823706

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 m

Medeldjup provyta: 0,24 m

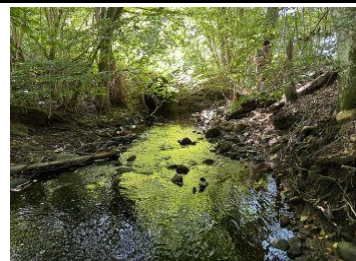
Vattennivå: låg

Grumlighet: grumligt

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 16,6 °C

Beskuggning: >50%



Provplats: uppströms vägbro, målpunkt för kalkning

Resultat index och klassning

IPS: 19,1 (hög) Antal räknade taxa: 58
 EK (IPS): 0,97 (hög) Diversitet: 3,88
 TDI: 23,6 (försumbar) Missbildningar (%): 3,4 (betydande)
 % PT: 1,2 (försumbar/svag) Riskflaggning: risk föreligger
 ACID: 6,13 (nära neutralt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar årets undersökning

I Rinn visade IPS-indexet hög status. Vissa mer eller mindre näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) arter noterades, men de var få till antalet. Kiselalgssamhället dominerades av artgruppen *Achnanthes minutissimum* group II (40 %) följt av *Platessa oblongella* (10 %), som framför allt föredrar näringsfattiga till måttligt näringsrika, ej sura miljöer.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket motsvarar ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Indexvärdet ligger i den nedre delen av klassintervall. Andelen av det surhetsindikerande släktet *Eunotia* var 11,8 %.

3,4 % missbildade skal observerades, vilket innebär att lokalen **riskflaggas** för att det kan finnas en betydande påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (närlingsämnen & org. föroren.)
2011	19,2	hög	25,4	försumbar	1,2	försumbar/svag	Hög status
2012	19,2	hög	19,1	försumbar	1,7	försumbar/svag	Hög status
2017	19,0	hög	21,5	försumbar	0,7	försumbar/svag	Hög status
2023	19,1	hög	23,6	försumbar	1,2	försumbar/svag	Hög status

Treårsmedelvärden

12/17/23	19,1	hög	21,4	försumbar	1,2	försumbar/svag	Hög status
----------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2011	6,80	Nära neutralt
2012	5,50	Måttligt surt
2017	6,00	Nära neutralt
2023	6,13	Nära neutralt

Treårsmedelvärde

12/17/23	5,88	Nära neutralt	mkt nära måttligt surt	12/17/23	1,9	Svag
----------	------	---------------	------------------------	----------	-----	------

År	Missbildningar %	Påverkan
2011	1,7	Svag
2012	1,5	Svag
2017	0,9	Försumbar
2023	3,4	Betydande

Treårsmedelvärde

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts 2011, 2012, 2017 och 2023 och IPS-indexet har visat hög status alla år. Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden 2011, 2017 och 2023 (dock mer eller mindre nära måttligt surt 2017 och 2023), men hamnade i måttligt surt 2012 (relativt nära nära neutralt). Treårsmedelvärdet (2012/17/23) av ACID ligger i nära neutralt, men mycket nära gränsen mot måttligt surt. Andelen av det surhetstoleranta släktet *Eunotia* utgjorde bara ca 5 % av samhället 2011, men 20 % 2012, 17 % 2017 och ca 12 % 2023.

Andelen missbildningar var låg 2017 och innebar en försumbar påverkan av miljögifter. Andelen indikerade en svag påverkan 2011 och 2012, men var betydligt större 2023 och visade en betydande påverkan (riskflaggning).

Si80M. Faxerödsbäcken, ned dos

Datum: 2023-09-11

Stations EU-CD: SE624825-132677

Koordinater: 6244647 / 376561 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA60460136

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: 4,8 m

Medeldjup provyta: 0,27 m

Vattennivå: låg

Grumlighet: klart

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 16,7 °C

Beskuggning: >50%



Provplats: nedströms väg, målpunkt för kalkning

Resultat index och klassning

IPS: 19,3 (hög)

Antal räknade taxa: 48

EK (IPS): 0,99 (hög)

Diversitet: 3,25

TDI: 22,5 (försumbar)

Missbildningar (%): 1,5 (svag)

% PT: 0,5 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 6,31 (nära neutralt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar årets undersökning

I Faxerödsbäcken visade IPS-indexet hög status. Mängden näringskrävande arter (TDI) var liten och andelen föroreningstoleranta (%PT) mycket liten. Kiselalgssamhället dominerades av artgruppen *Achnanthes minutissimum* group II (54,6 %) som kan vara vanlig näringsfattiga till måttligt näringsrika miljöer, följt av de mer eller mindre näringskänsliga *Psammodium abundans*, *Platessa oblongella*, *Fragilaria gracilis* och *Eunotia tenella* (den sistnämnda är även surhetsindikerande). Udda inslag är de näringskrävande (dock få) *Navicula cryptocephala*, *Navicula gregaria* och *Gomphonema parvulum* (de två sistnämnda även föroreningstoleranta), vilket visar viss påverkan.

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

1,5 % missbildade skal observerades, vilket kan tyda på att det finns 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.)
2012	19,8	hög	24,8	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
2017	19,3	hög	23,8	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status
2023	19,3	hög	22,5	försumbar	0,5	försumbar/svag	Hög status

Treårsmedelvärden

12/17/23	19,5	hög	23,7	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status
----------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2012	7,42	Nära neutralt
2017	6,44	Nära neutralt
2023	6,31	Nära neutralt

Treårsmedelvärde

12/17/23	6,72	Nära neutralt
----------	------	---------------

År	Missbildningar %	Påverkan
2012	1,2	Svag
2017	1,5	Svag
2023	1,5	Svag

Treårsmedelvärde

12/17/23	1,4	Svag
----------	-----	------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2012 och 2017 och visade då samma resultat som 2023, dvs. hög status med avseende på påverka av näringsämnen och organisk förorening, nära neutralt vad gäller surhet och svag påverkan gällande miljögiftspåverkan. År 2012 var antalet räknade arter lågt, liksom diversiteten (nära riskflaggning), vilket indikerade en störning i kiselalgssamhället och kan ha påverkat indexvärdena.

Si127M. Vesljugasjön

Datum: 2023-09-15



Stations EU-CD: SE625659-137423

Koordinater: 6253543 / 423956 (SWEREF99 TM)

Vattenförekomst: WA84078133

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: 0,2 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 16,9 °C

Beskuggning: 5-50%



Provplats: öster, strax söder badplats

Resultat index och klassning

IPS: 19,9 (hög)

Antal räknade taxa: 31

EK (IPS): 1,02 (hög)

Diversitet: 3,35

TDI: 4,0 (försumbar)

Missbildningar (%): 0,0 (försumbar)

% PT: 0,2 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 3,02 (surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

SURT

Kommentar årets undersökning

I Vesljugasjön var IPS-indexet mycket högt och motsvarade hög status. Stödparametrarna TDI och %PT var mycket låga, vilket indikerar mycket näringsfattiga förhållanden.

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. Släktet *Eunotia*, som är karakteristiskt för sura vatten, utgjorde drygt 74 % av kiselalgsamhället. Vanligaste arter var *Eunotia implicata* och *Eunotia incisa*.

Andelen missbildade kiselalgskal var 0 %. Detta innebär att ingen eller endast en försumbar påverkan av miljögifter som t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande kunde påvisas med hjälp av kiselalgsanalysen.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (närlingsämnen & org. föroren.)
2017	19,6	hög	19,1	försumbar	1,0	försumbar/svag	Hög status
2023	19,9	hög	4,0	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status

Tvåårsmedelvärden

17/23	19,8	hög	11,6	försumbar	0,6	försumbar/svag	Hög status
-------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2017	3,56	Surt
2023	3,02	Surt

Tvåårsmedelvärde

17/23	3,29	Surt
-------	------	------

År	Missbildningar %	Påverkan
2017	0,5	Försumbar
2023	0,0	Försumbar

Tvåårsmedelvärde

17/23	0,3	Försumbar
-------	-----	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2017 och visade samma resultat som 2023, dvs. hög status, sura förhållanden och försumbar miljögiftspåverkan. Artsammansättningen skilde sig dock mellan åren. *Tabellaria flocculosa* var dominerande (52 %) 2017, men noterades bara i få exemplar 2023. Släktet *Eunotia* var relativt vanligt 2017 (16 %), men mycket vanligt 2023 (74 %). Liksom de flesta arter inom släktet *Eunotia* är även *Tabellaria flocculosa* surhetstolerant.

Si82M. Simontorpsån, uppströms Skeingesjön

Datum: 2023-09-15

Stations EU-CD: SE625270-138302

Koordinater: 6249751 / 432778 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA67077118

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: 0,44 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 16,9 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 19,1 (hög)

Antal räknade taxa: 58

EK (IPS): 0,97 (hög)

Diversitet: 4,16

TDI: 27,4 (försumbar)

Missbildningar (%): 1,2 (svag)

% PT: 0,5 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 5,64 (måttligt surt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

nära nära neutralt

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Simontorpsån motsvarade hög status. Vissa mer eller mindre näringskrävande arter förekom (TDI), men endast i låga antal och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var mycket liten. Kiselalgssamhället dominerades av den näringskänsliga *Psammothidium abundans* (28 %) följt av den näringskänsliga till måttligt näringskrävande artgruppen *Achnanthes minutissimum* group II (19,8 %). Andra relativt vanliga mer eller mindre näringskänsliga arter var *Aulacoseira tenella*, *Chamaepinnularia mediocris*, *Eunotia implicata*, *Humidophila schmassmannii* och *Stauroforma exiguiiformis*. Planktiska kiselalger (dvs. vanligen frilevande i sjöar) förekom, t.ex. släktet *Aulacoseira* och *Discostella*.

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. Indexvärdet ligger dock nära gränsen mot nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3).

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (näringssämnen & org. föroren.)
2012	19,1	hög	24,1	försumbar	0,5	försumbar/svag	Hög status
2017	19,0	hög	33,7	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
2019	19,1	hög	22,0	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status
2023	19,1	hög	27,4	försumbar	0,5	försumbar/svag	Hög status

Treårsmedelvärden

17/19/23	19,1	hög	27,7	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status
----------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)	År	Missbildningar %	Påverkan
2012	4,75	Måttligt surt	2012	0,5	Försumbar
2017	5,26	Måttligt surt	2017	0,9	Försumbar
2019	4,49	Måttligt surt	2019	0,9	Försumbar
2023	5,64	Måttligt surt	2023	1,2	Svag

Treårsmedelvärde

17/19/23	5,13	Måttligt surt	17/19/23	1,0	Svag
----------	------	---------------	----------	-----	------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2012, 2017 och 2019 och visade då samma resultat som 2023, dvs. hög näringsstatus och måttligt sura förhållanden. Andelen missbildningar var mindre än 1,0 % de tre första åren (försumbar miljögiftspåverkan), men svagt förhöjd 2023 (svag påverkan). Frekvensen har legat i gränslandet mellan försumbar och svag miljögiftspåverkan de tre senaste åren.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si123M. Drivån, Osby

Datum: 2023-09-15

Stations EU-CD: SE625270-138850

Koordinater: 6249947 / 438241 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA18796116

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: 0,45 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: grumligt

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 13,3 °C

Beskuggning: >50%



Provplats: direkt uppströms gjuten tröskel vid parkbro i trä

Resultat index och klassning

IPS: 18,5 (hög)

Antal räknade taxa: 32

EK (IPS): 0,95 (hög)

Diversitet: 3,09

TDI: 21,0 (försumbar)

Missbildningar (%): 2,4 (betydande)

% PT: 0,7 (försumbar/svag)

Riskflaggning: risk föreligger

ACID: 5,47 (måttligt surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar årets undersökning

I Drivån motsvarade IPS-indexet hög status. Stödparametern TDI visade försumbar påverkan av näringsämnen och %PT försumbar påverkan av organisk förorening. Kiselalgssamhället dominerades (42 %) av *Platessa oblongella* (tidigare *Karayevia oblongella*) följt av *Achnanthydium minutissimum* group II (16,6 %). Båda anses trivas i näringsfattiga till måttligt näringsrika vatten. *Platessa oblongella* verkar dock ha en komplicerad ekologi då den även kan uppnå betydande (ibland massförekomst) även i näringsrika miljöer. Möjligen är den en störningsindikator.

Surhetsindexet ACID motsvarade måttligt sura förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,9-6,5 och/eller att pH-minimum varit lägre än 6,4. Indexvärdet ligger i den övre delen av klassintervallet.

2,4 % missbildade skal observerades, vilket innebär att lokalen **riskflaggas** för att det kan finnas en betydande påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (närlingsämnen & org. föroren.)
2016	19,0	hög	24,0	försumbar	0,5	försumbar/svag	Hög status
2020	18,8	hög	21,8	försumbar	0,7	försumbar/svag	Hög status
2021	18,8	hög	18,6	försumbar	1,0	försumbar/svag	Hög status
2023	18,5	hög	21,0	försumbar	0,7	försumbar/svag	Hög status

Treårsmedelvärdet

20/21/23	18,7	hög	20,5	försumbar	0,8	försumbar/svag	Hög status
----------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2016	6,76	Nära neutralt
2020	6,14	Nära neutralt
2021	4,89	Måttligt surt
2023	5,47	Måttligt surt

Treårsmedelvärde

20/21/23	5,50	Måttligt surt
----------	------	---------------

År	Missbildningar %	Påverkan
2016	1,4	Svag
2020	0,7	Försumbar
2021	1,5	Svag
2023	2,4	Betydande

Treårsmedelvärde

20/21/23	1,5	Svag
----------	-----	------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts 2016, 2020, 2021 (forskningsdata, SLU), och 2023. IPS-indexet har visat hög status varje år, men surhetsindexet ACID har minskat från nära neutrala förhållanden 2016 och 2020 till måttligt surt 2021 och 2023. Treårsmedelvärdet (2020/21/23) av ACID ligger i måttligt surt, men relativt nära gränsen mot nära neutralt.

Platessa oblongella och *Achnanthydium minutissimum* group II har dominerat i kiselalgssamhället varje år. Andelen av det surhetsindikerande släktet *Eunotia* har dock ökat de två senaste undersökningarna.

Missbildningsanalysen visade försumbar miljögiftspåverkan 2020, svag påverkan 2016 och 2021, men betydande påverkan 2023 och därmed riskflaggning (treårsmedelvärdet hamnar i svag påverkan).

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si129M. Gårdsjön, Änglarp

Datum: 2023-09-12

Stations EU-CD: SE624209-135841

Koordinater: 6238863 / 408311 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA24840967

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: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 20 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 18,6 (hög)

Antal räknade taxa: 44

EK (IPS): 0,95 (hög)

Diversitet: 4,30

TDI: 18,1 (försumbar)

Missbildningar (%): 0,2 (försumbar)

% PT: 0,0 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 5,00 (måttligt surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar årets undersökning

I Gårdsjön visade IPS-indexet hög status. Stödparametern TDI visade försumbar påverkan av näringsämnen och inga föroreningstoleranta kiselalger (%PT) noterades. Kiselalgssamhället dominerades av *Achnanthes minutissima* group II och de planktiska arterna *Aulacoseira ambigua* och *Aulacoseira subarctica*. Även andelen av det surhetstoleranta släktet *Eunotia* var relativt stor (17,5 %) och surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 5,9-6,5 och/eller ett pH-minimum under 6,4.

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (närlingsämnen & org. föroren.)
2017	19,3	hög	11,6	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
2023	18,6	hög	18,1	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status

Tvåårsmedelvärden

17/23	18,9	hög	14,9	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
-------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2017	4,18	Surt
2023	5,00	Måttligt surt

Tvåårsmedelvärde

17/23	4,59	Måttligt surt
-------	------	---------------

År	Missbildningar %	Påverkan
2017	0,2	Försumbar
2023	0,2	Försumbar

Tvåårsmedelvärde

17/23	0,2	Försumbar
-------	-----	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2017 och visade liksom 2023 hög status, men sura förhållanden. ACID-indexet låg dock mycket nära gränsen mot måttligt sura förhållanden som 2023 visade. Tvåårsmedelvärdet av ACID ligger i den nedre delen av klassintervall för måttligt surt. Andelen av släktet *Eunotia* var betydligt större 2017 än 2023 (45,6 % resp. 27,9 %).

Missbildningsanalysen visade försumbar påverkan av något miljögift båda åren.

Si130M. Möllesjön

Datum: 2023-09-12

Stations EU-CD: SE624125-135778

Koordinater: 6238013 / 407687 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA76732692

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: 0,37 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 19,6 °C

Beskuggning: 5-50%



Provplats: sydväst, utanför gammal flatbottnad eka

Resultat index och klassning

IPS: 19,0 (hög)

Antal räknade taxa: 46

EK (IPS): 0,97 (hög)

Diversitet: 4,56

TDI: 12,5 (försumbar)

Missbildningar (%): 0,7 (försumbar)

% PT: 0,0 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 3,19 (surt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

SURT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Möllesjön motsvarade hög status. Vissa mer eller mindre näringskrävande arter (TDI) förekom (främst planktiska arter), men andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var 0 %.

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. Kiselalgssamhället dominerades av det surhetstålige släktet *Eunotia* som utgjorde nära 48 %. Därefter var de centriska arterna *Aulacoseira ambigua* och *Aulacoseira subarctica* vanligast. Dessa förekommer framför allt i mer eller mindre näringsrika sjöars plankton snarare än i näringsfattiga sura, men det är möjligt att de kan tolerera viss surhet. Antalet räknade arter var relativt hög och diversiteten var hög. En ovanlig art noterades, *Eunotia marvanii*, som dock inte finns på den svenska kiselalgslistan ännu (bestämd till släkte).

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (näringssämnen & org. föroren.)
2017	18,0	hög	27,1	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
2023	19,0	hög	12,5	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status

Tvåårsmedelvärden

17/23	18,5	hög	19,8	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status
-------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)	
2017	4,25	Måttligt surt	mycket nära surt
2023	3,19	Surt	

Tvåårsmedelvärde

17/23	3,72	Surt
-------	------	------

År	Missbildningar %	Påverkan
2017	0,0	Försumbar
2023	0,7	Försumbar

Tvåårsmedelvärde

17/23	0,4	Försumbar
-------	-----	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2017 och visade hög status, likt 2023, men surhetsindexet ACID var högre och hamnade i måttligt sura förhållanden (dock mycket nära surt, som 2023 visade). Tvåårsmedelvärdet av ACID hamnar i den övre delen av klassen surt. Kiselalgssamhället utgjordes av en större andel planktiska arter och en mindre andel av släktet *Eunotia* år 2017 jämfört med 2023.

Andelen missbildningar var 0 % år 2017 och 0,7 % 2023, vilket innebär att ingen, eller endast en försumbar påverkan av miljögifter som t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande, kan påvisas med hjälp av kiselalgsanalysen.

Si128M. Humlesjön

Datum: 2023-09-12

Stations EU-CD: SE623864-136181

Koordinater: 6235455 / 411746 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA16008788
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: 0,48 m
Vattennivå: medel
Grumlighet: klart
Vattenfärg: starkt färgat
Vattentemperatur: 19,7 °C
Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 16,6 (god) Antal räknade taxa: 59
EK (IPS): 0,85 (god) Diversitet: 4,66
TDI: 48,0 (svag/betydande) Missbildningar (%): 1,2 (svag)
% PT: 3,6 (försumbar/svag) Riskflaggning: -
ACID: 5,30 (måttligt surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

GOD

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Humlesjön motsvarade god status. Vissa näringskrävande (t.ex. *Achnanthesidium exiguum*, *Aulacoseira ambigua*) och föroreningstoleranta (t.ex. *Sellaphora nigri* s.lat) kiselalgsarter förekom, vilket visas av något förhöjda värden på TDI (mängden näringskrävande arter) och %PT (andelen föroreningstoleranta arter). Dominerade gjorde den närings- och surhets känsliga *Psammodium abundans*. Ett par relativt ovanliga arter noterades, nämligen *Chamaepinnularia witkowskii* och *Pinnularia brauniana*. Antalet räknade arter var relativt högt och diversiteten var hög.

Surhetsindexet ACID motsvarade måttligt sura förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,9-6,5 och/eller att pH-minimum varit lägre än 6,4. Indexvärdet ligger i den övre delen av klassintervallet.

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (närlingsämnen & org. föroren.)
2017	18,4	hög	29,7	försumbar	0,5	försumbar/svag	Hög status
2023	16,6	god	48,0	svag/betydande	3,6	försumbar/svag	God status
Tvåårsmedelvärden							Expertbed.
17/23	17,5	hög	38,8	försumbar	2,1	försumbar/svag	Hög status
							God
År	ACID	Statusklassning (surhet)	År	Missbildningar %	Påverkan		
2017	6,08	Nära neutralt	2017	0,0	Försumbar		
2023	5,30	Måttligt surt	2023	1,2	Svag		
Tvåårsmedelvärde							Tvåårsmedelvärde
17/23	5,69	Måttligt surt	17/23	0,6	Försumbar		
							<i>nära nära neutralt</i>

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2017 och både IPS- och ACID-indexet var högre än 2023 och indikerade hög respektive nära neutrala förhållanden. Det noterades mer eller mindre näringskrävande kiselalger även 2017, men i mindre mängd än 2023 och andelen föroreningstoleranta var betydligt lägre. År 2017 dominerade artgruppen *Achnanthesidium minutissimum* group II, som bara noterades i ett fåtal exemplar 2023. Tvåårsmedelvärdet av IPS hamnar precis på gränsen mellan hög och god status och expertbedöms till god pga. artsammansättningen 2023. Tvåårsmedelvärdet av ACID ligger i måttligt surt (som 2023 visade), men hamnar nära gränsen mot nära neutralt.

Inga missbildningar noterades 2017, men några få 2023 och frekvensen hamnade i svag miljögiftspåverkan, dock nära försumbar.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si131M. Grösjön

Datum: 2023-09-12

Stations EU-CD: SE622272-135966

Koordinater: 6219519 / 409782 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA20301614

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: 0,52 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 21,5 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 17,8 (hög)

Antal räknade taxa: 44

EK (IPS): 0,91 (hög)

Diversitet: 4,15

TDI: 24,9 (försumbar)

Missbildningar (%): 1,7 (svag)

% PT: 0,0 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 4,19 (surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

nära god

Statusklassning (surhet)

SURT

mycket nära måttligt surt

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Grösjön motsvarade hög status. Indexvärdet ligger dock nära gränsen mot god status. Andelen planktiska arter (dvs. de som främst lever frilevande i sjöar) var stor och flera av dessa är mer eller mindre näringskrävande t.ex. *Aulacoseira ambigua* och *Aulacoseira subarctica*. I övrigt var andelen av det surhetstålsläktet *Eunotia* och *Tabellaria flocculosa* relativt stor (18,7, resp. 10,5 %). Det noterades en art ur släktet *Eunotia* som, till skillnad från övriga arter i släktet, framför allt lever fritt i sjöar, nämligen *Eunotia zasuminensis*. Osäkert om den är surhetstolerant.

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 dock mycket nära gränsen mot måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4). En ovanlig art noterades, *Eunotia marvanii*, som dock inte finns på den svenska kiselalgslistan ännu (bestämd till släkte).

1,7 % missbildade skal observerades, vilket kan tyda på att det finns 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.)
2017	16,0	god	62,4	svag/betydande	0,0	försumbar/svag	God status
2023	17,8	hög	24,9	försumbar	0,0	försumbar/svag	Hög status

nära god

Tvåårsmedelvärdet

17/23	16,9	god	43,6	svag/betydande	0,0	försumbar/svag	God status
-------	------	-----	------	----------------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)	År	Missbildningar %	Påverkan
2017	5,83	Nära neutralt	2017	0,0	Försumbar
2023	4,19	Surt	2023	1,7	Svag

Tvåårsmedelvärde

17/23	5,01	Måttligt surt	17/23	0,8	Försumbar
-------	------	---------------	-------	-----	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts 2017 och 2023 och resultaten skiljer sig mellan åren. IPS-indexet hamnade i god status 2017, men i hög status 2023 (dock nära god). Tvåårsmedelvärdet av IPS ligger i god status.

ACID-indexet visade nära neutralt 2017, men var betydligt lägre 2023 och hamnade i surt. Indexvärdet låg mycket nära gränsen mot måttligt sura förhållanden båda åren och det är måttligt surt som tvåårsmedelvärdet av ACID indikerar. Kiselalgsamhället utgjordes av en större andel planktiska arter år 2017, men den var betydande även 2023. Andelen av släktet *Eunotia* var betydligt mindre 2017 (2,6 %) jämfört med 2023 (18,7 %).

Missbildningsfrekvensen var 0 % år 2017 (försumbar miljögiftspåverkan), men större (1,7 %) år 2023, vilket kan tyda på en svag påverkan av miljögifter. Tvåårsmedelvärdet hamnar i försumbar påverkan.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si126M. Ulkenesjön

Datum: 2023-09-14

Stations EU-CD: SE625057-140561

Koordinater: 6247889 / 455383 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA88319638

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: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: starkt färgat

Vattentemperatur: 19,2 °C

Beskuggning: <5%



Provplats: strax söder stigs slut

Resultat index och klassning

IPS: 19,4 (hög)

Antal räknade taxa: 64

EK (IPS): 0,99 (hög)

Diversitet: 5,05

TDI: 11,3 (försumbar)

Missbildningar (%): 0,7 (försumbar)

% PT: 0,2 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 3,59 (surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

SURT

Kommentar årets undersökning

I Ulkenesjön var IPS-indexet högt och motsvarade hög status, vilket visar näringsfattiga förhållanden och klassningen stöds av att stödparametrarna TDI och %PT visade försumbar påverkan av näringsämnen respektive organisk förorening. Kiselalgssamhället dominerades av det framför allt näringskänsliga och surhetståligena släktena *Brachysira* och *Eunotia*. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten och några relativt ovanliga kiselalger noterades (t.ex. *Chamaepinnularia witkowskii*, *Psammothidium kuelbsii*, *Stenopterobia densestriata*).

Surhetsindexet ACID visade sura förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,5-5,9 och/eller att pH-minimum varit lägre än 5,6.

Andelen 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.)
2017	19,2	hög	20,1	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status
2023	19,4	hög	11,3	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status

Tvåårsmedelvärden

17/23	19,3	hög	15,7	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status
-------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2017	5,10	Måttligt surt
2023	3,59	Surt

År	Missbildningar %	Påverkan
2017	0,0	Försumbar
2023	0,7	Försumbar

Tvåårsmedelvärde

17/23	4,35	Måttligt surt	nära surt
-------	------	---------------	-----------

Tvåårsmedelvärde

17/23	0,4	Försumbar
-------	-----	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2017 och visade hög status, liksom 2023, men surhetsindexet ACID var högre och hamnade i måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4). Tvåårsmedelvärdet ligger i måttligt surt, men det hamnar nära gränsen mot sura förhållanden (som 2023 visade). Kiselalgssamhället var artrikt och väl varierat båda åren. Artsammansättningen var liknande, men det som främst skiljer åren åt är att andelen av det surhetståligena artkomplexet *Achnanthes minutissimum* var betydligt större 2017 (16,2 %) jämfört med 2023 (2,4 %). Andelen av det surhetstoleranta släktet *Eunotia* var dock ungefär lika stor (19 %, resp. 18,3 %).

Andelen missbildningar var 0 % 2017 och 0,7 % 2023, vilket visar att ingen, eller endast en försumbar påverkan av miljögifter (t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande) kunde påvisas med hjälp av kiselalger.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

Si119M. Strönhultsbäcken, Strönhult

Datum: 2023-09-14

Stations EU-CD: SE624545-140975

Koordinater: 6242819 / 459597 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA87719053

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: 0,28 m

Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 18,7 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 17,1 (god)

Antal räknade taxa: 53

EK (IPS): 0,87 (god)

Diversitet: 4,44

TDI: 45,9 (svag/betydande)

Missbildningar (%): 0,2 (försumbar)

% PT: 1,0 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 4,98 (måttligt surt)

Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)

GOD

nära hög

Statusklassning (surhet)

MÅTTLIGT SURT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Strönhultsbäcken motsvarade god status. Indexvärdet ligger nära gränsen mot hög status, men eftersom mängden näringskrävande kiselalger (TDI) var relativt stor bör god status stämma. Andelen föroreningstoleranta arter (%PT) var dock mycket liten. Nära 60 % av kiselalgsamhället utgjordes av så kallade centriska kiselalger (*Aulacoseira*, *Discostella*), som framför allt förekommer frilevande i sjöar (plankton) men som även kan vara vanliga i påväxtsamhället i vattendrag nedströms sjöar. Flera av de noterade arterna är mer eller mindre näringskrävande. Diversiteten var hög.

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.

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (närlingsämnen & org. föroren.)	
2016	17,8	hög	36,7	försumbar	0,5	försumbar/svag	Hög status	nära god status
2020	17,1	god	49,5	svag/betydande	0,0	försumbar/svag	God status	nära hög status
2023	17,1	god	45,9	svag/betydande	1,0	försumbar/svag	God status	nära hög status

Treårsmedelvärden

16/20/23	17,3	god	44,0	svag/betydande	0,5	försumbar/svag	God status	nära hög status
----------	------	-----	------	----------------	-----	----------------	------------	-----------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2016	4,89	Måttligt surt
2020	4,95	Måttligt surt
2023	4,98	Måttligt surt

Treårsmedelvärde

16/20/23	4,94	Måttligt surt
----------	------	---------------

År	Missbildningar %	Påverkan
2016	1,0	Försumbar/Svag
2020	0,5	Försumbar
2023	0,2	Försumbar

Treårsmedelvärde

16/20/23	0,6	Försumbar
----------	-----	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2016 och 2020 och visade samma, eller ett likande resultat som 2023. IPS-indexet hamnade i hög status 2016, men låg nära gränsen mot god. Indexvärdet låg i god status 2016 och 2023, men nära gränsen mot hög. Treårsmedelvärdet ligger i god, men nära hög status. ACID-indexet indikerade måttligt sura förhållanden alla tre åren. Planktiska kiselalger var dominerande alla tre åren.

Andelen missbildningar har minskat mellan åren, från gränsfall försumbar/svag miljögiftspåverkan 2016 till försumbar påverkan 2020 och 2023. Treårsmedelvärdet ligger i försumbar.

Si120M. Edre ström

Datum: 2023-09-14

Stations EU-CD: SE624169-141307

Koordinater: 6239079 / 462930 (SWEREF99 TM)



Vattenförekomst: WA96308788

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: 0,3 m

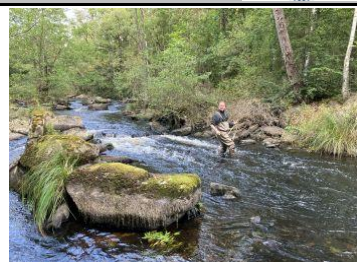
Vattennivå: medel

Grumlighet: klart

Vattenfärg: färgat

Vattentemperatur: 19,9 °C

Beskuggning: 5-50%



Resultat index och klassning

IPS: 18,4 (hög)

Antal räknade taxa: 57

EK (IPS): 0,94 (hög)

Diversitet: 4,00

TDI: 28,0 (försumbar)

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

% PT: 1,5 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 6,44 (nära neutralt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Edre ström motsvarade hög status. Det förekom dock vissa mer eller mindre näringskrävande arter (TDI) och några få föroreningstoleranta (%PT), vilket visar viss påverkan. Dominerade gjorde *Achnanthes minutissimum* group II (35,6 %), som vanligen trivs i näringsfattiga till måttligt näringsrika miljöer (det fanns även exemplar av den bredare, näringskrävande formen). Därefter följde bl.a. *Aulacoseira subborealis* (numer *A. pusilla*) som är mer eller mindre näringskrävande (och planktisk), *Platessa oblongella* som har oklar ekologi, *Cocconeis placentula* som är näringskrävande och *Psammodium abundans* som är näringskänslig. Således bestod samhället av en blandning av arter med tillsynes olika näringspreferens. IPS-indexet indikerar dock att tyngdpunkten ligger på näringskänsliga arter. Surhetsindexet ACID motsvarade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,0 %, vilket är gränsen mellan försumbar och svag påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklassning (näringssämnen & org. föroren.)
2016	19,2	hög	25,9	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög status
2020	18,2	hög	32,9	försumbar	2,7	försumbar/svag	Hög status
2021	18,6	hög	28,1	försumbar	1,9	försumbar/svag	Hög status
2023	18,4	hög	28,0	försumbar	1,5	försumbar/svag	Hög status

Treårsmedelvärden

20/21/23	18,4	hög	29,7	försumbar	2,0	försumbar/svag	Hög status
----------	------	-----	------	-----------	-----	----------------	------------

År	ACID	Statusklassning (surhet)
2016	7,66	Alkaliskt
2020	6,62	Nära neutralt
2021	8,40	Alkaliskt
2023	6,44	Nära neutralt

Treårsmedelvärde

20/21/23	7,15	Nära neutralt
----------	------	---------------

År	Missbildningar %	Påverkan
2016	0,9	Försumbar
2020	0,7	Försumbar
2021	0,7	Försumbar
2023	1,0	Försumbar/Svag

Treårsmedelvärde

20/21/23	0,8	Försumbar
----------	-----	-----------

Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen undersöktes även 2016, 2020 och 2021 (forskningsdata, SLU) och visade samma, eller ett liknade resultat som 2023, dvs. hög status alla tre åren, alkaliskt 2016 och 2021 samt nära neutralt 2020 och 2023. IPS-indexet kan sägas ligga i den nedre delen av klassintervallet både 2020 och 2023, vilket indikerar viss näringspåverkan (och/eller föroreningsspåverkan). IPS var högre 2021 och framför allt 2016, vilket bl.a. berodde på att andelen av *Achnanthes minutissimum* group II var större då.

Andelen missbildningar var mindre än 1,0 % de tre första åren, men hamnade på gränsen mellan försumbar och svag miljögiftspåverkan 2023. Treårsmedelvärdet (2020/21/23) ligger i försumbar.

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

Si204M. Kolebäck, Bögerup

2023-09-17

Lokalkoordinator: 6202429 / 397834 (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	46		11,2		
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	74		18,1	2	
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	3		0,7		
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	15		3,7		
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	1		0,2		
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1		0,2		
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	1		0,2		
Encyonema minutum (Hilse) Mann	ENMI	4,0	2	3	2		0,5		
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	40		9,8	1	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	1		0,2		
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	3		0,7		
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	1		0,2		
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	4		1,0		
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	1	1	0,2		
Fragilaria capucina Desmazières s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	3		0,7		
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	27	7	6,6		
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	1	1	0,2	1	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	4		1,0		
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	FVUL	4,0	3	4	3		0,7		
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	16		3,9		
Gomphonema brebissoni Kützing	GBRE	4,5	3	0	1		0,2		
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	28	4	6,8		
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	3	3	0,7		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	11		2,7		
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	2		0,5		
Humidophila sp.	HUMI	3,3	2	0	15		3,7		
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	1		0,2		
Meridion constrictum Ralfs	MCON	4,5	1	4	10		2,4		
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2		
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	2		0,5		
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	20		4,9		
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2		
Pinnularia marchica Ilka Schönfelder	PMCH	4,0	1	3	2		0,5		
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	4		1,0		
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	2		0,5		
Psammothidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	4,5	1	3	2		0,5		
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	2		0,5		
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	21		5,1		
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzell & Mann	SSGE	1,5	2	3	2		0,5		
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	9		2,2	2	
Staurosira dubia Grunow	SRDU	4,0	1	4	5	5	1,2		
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPIsl	4,0	1	4	14		3,4		
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	4		1,0		
SUMMA (antal skal):					409			6	
SUMMA (antal taxa):					43				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	43	TDI (0-100):	55,3	ADMI (%):	18,1	Acidofil (%):	32	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	4,31	% PT:	6,6	EUNO (%):	2,4	Circumneutral (%):	494	Odefinierad (%):	90
IPS (1-20):	15,4	ACID:	7,31	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	384	Missbildade (%):	1,5
								Medelbredd	
								ADMI (µm):	2,71

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.

Si205M. Rönne å, Billigemölla

2023-09-17

Lokalkoordinater: 6204227 / 397157 (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
Achnanthes minuscula Hustedt	AMIS	4,0	2	4	1		0,2	
Achnanthes minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	13		3,2	
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	2		0,5	
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA	3,0	1	4	1		0,2	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	55		13,4	
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	1		0,2	
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	7		1,7	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1		0,2	
Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	4,0	2	4	2		0,5	
Caloneis minuscula Van de Vijver, Ector & Jarlman	CMIS	0,0	0	0	1		0,2	
Cocconeis neothumensis Krammer	CNTH	3,0	1	5	2		0,5	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	3		0,7	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	40		9,8	
Cratichia molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	2		0,5	
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	6		1,5	
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	2		0,5	
Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	DOBL	4,0	2	4	4		1,0	
Diploneis oculata (Brébisson) Cleve	DOCU	4,0	1	3	5		1,2	
Diploneis sp.	DIPS	4,0	1	0	20		4,9	
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee	DPST	4,0	1	3	1		0,2	
Encyonema reichardtii (Krammer) Mann	ENRE	4,0	1	5	1		0,2	
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	5		1,2	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2	
Fallacia lenzii (Hustedt) Lange-Bertalot	FLEN	4,0	1	4	10		2,4	
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	15		3,7	
Fallacia sp.	FALS	0,0	0	0	1		0,2	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1		0,2	
Fragilaria pararumpens Lange-Bertalot, G. Hofmann & Werum	FPRU	4,0	1	3	2		0,5	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	2		0,5	
Gomphonema sarcophagus Gregory	GSAR	3,2	2	4	2		0,5	
Gyrosigma sciotoense (Sullivan & Wormley) Cleve	GSCI	4,0	3	4	5		1,2	
Hippodonta olofarmanii Van de Vijver & Jarlman	HOLO	4,0	1	4	2		0,5	
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	1		0,2	
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	2		0,5	
Karayevia ploenensis (Hustedt) Bukhtiyarova	KAPL	4,0	1	4	2		0,5	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	3,0	2	4	3		0,7	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	3	2	0,7	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	25	11	6,1	
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	NCTO	3,5	1	4	8		2,0	
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	1		0,2	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	4		1,0	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	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	27		6,6	
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV	2,0	3	4	1		0,2	
Navicula trophicatrix Lange-Bertalot	NTCX	3,5	1	4	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Nitzschia bergii Cleve-Euler	NBRG	2,0	2	0	3		0,7	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	2		0,5	
Nitzschia lacuum Lange-Bertalot	NILA	4,5	1	4	2		0,5	
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis	NLIN	3,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	9		2,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	1		0,2	
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	1		0,2	
Nitzschia sigmoidea (Nitzsch) W. Smith	NSIO	3,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	55		13,4	
Planorhynchium rostratoholarcticum Lange-Bertalot & Bak	PROH	3,4	1	4	2		0,5	
Pseudostaurosira brevistriata (Grunow) Williams & Round	PSBR	3,0	1	4	3		0,7	
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales	PPRS	4,0	1	4	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	13		3,2	
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzel & Mann	SSGE	1,5	2	3	2		0,5	
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE	3,0	2	4	1		0,2	
Staurosira berlinensis (Lemmermann) Lange-Bertalot	STSB	3,0	1	4	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	6		1,5	
Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	6		1,5	
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	1		0,2	
SUMMA (antal skal):					410			0
SUMMA (antal taxa):					68			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	68	TDI (0-100):	86,1	ADMI (%):	3,2	Acidofil (%):	2	Alkalibiont (%): 22
Diversitet:	4,80	% PT:	22,2	EUNO (%):	0,2	Circumneutral (%):	278	Odefinierad (%): 68
IPS (1-20):	12,9	ACID:	8,69	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	629	Missbildade (%): 0,0
								Medelbredd ADMI (µm): 2,88

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

Si206M. Billabäck, Väntan

2023-09-17

Lokalkoordinater: 6204511 / 396488 (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 III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	195		45,9	15
Achnanthyrium pyrenaicum (Hustedt) H. Kobayasi	ADPY	4,5	1	4	21		4,9	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	125		29,4	
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	4,0	2	4	1		0,2	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	28		6,6	
Denticula tenuis Kützing	DTEN	4,8	1	4	2		0,5	
Diploneis sp.	DIPS	4,0	1	0	1		0,2	
Encyonema reichardtii (Krammer) Mann	ENRE	4,0	1	5	1		0,2	
Fragilaria capitellata (Grunow) J.B. Petersen	FCPL	4,0	1	3	3	3	0,7	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1		0,2	
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV	4,0	1	5	2		0,5	
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	2		0,5	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	22		5,2	1
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	2	1	0,5	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	2		0,5	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	3		0,7	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	4		0,9	
Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	4		0,9	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGSl	2,2	1	4	1		0,2	
SUMMA (antal skal):					425			16
SUMMA (antal taxa):					24			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	24	TDI (0-100):	82,2	ADMI (%):	45,9	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%): 16
Diversitet:	2,34	% PT:	1,9	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	468	Odefinierad (%): 54
IPS (1-20):	15,0	ACID:	8,64	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	461	Missbildade (%): 3,8
								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.

Si207M. Lilla Bäljane Å, Askamölla

2023-09-17

Lokalkoordinater: 6204085 / 391709 (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	
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	76		18,5	3
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	102		24,8	
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen var. angustissima (O. Müller) Simonsen	AUGA	2,8	1	4	3		0,7	
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	4,0	2	4	3		0,7	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	12		2,9	2
Cyclotella atomus Hustedt	CATO	2,0	1	4	2		0,5	
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	5		1,2	
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	1	0	2		0,5	
Cymbella affinisformis Krammer	CAFM	4,0	2	0	2		0,5	
Cymbella cymbiformis Agardh	CCYM	4,0	3	3	1	1	0,2	
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee	DPST	4,0	1	3	1		0,2	
Encyonema caespitosum Kützing	ECAE	4,0	2	0	1		0,2	
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	3		0,7	
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	3		0,7	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	4		1,0	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	3		0,7	
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	1		0,2	
Gomphonema gracile Ehrenberg s.lat.	GGRASl	4,2	1	3	25		6,1	
Gomphonema italicum Kützing	GITA	0,0	0	0	1		0,2	
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh	GMIN	4,0	1	3	9		2,2	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAP	2,0	1	3	8	1	1,9	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	5		1,2	
Halamphora montana (Krasske) Levkov	HLMO	2,8	1	4	2		0,5	
Halamphora veneta (Kützing) Levkov	HVEN	1,0	2	5	2		0,5	
Halamphora sp. (Cleve) Levkov	HALS	0,0	0	0	1		0,2	
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	10		2,4	1
Navicula antonioides Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NXAN	4,0	1	4	3		0,7	
Navicula capitatoradiata Germain	NCPR	3,0	2	4	3		0,7	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	20	1	4,9	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	7		1,7	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	3		0,7	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	2		0,5	
Navicula reichardiana Lange-Bertalot var. reichardiana	NRCH	3,6	1	4	4		1,0	
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV	2,0	3	4	3		0,7	
Navicula trophicatrix Lange-Bertalot	NTCX	3,5	1	4	1		0,2	
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	8		1,9	
Nitzschia capitellata Hustedt	NCPL	1,0	3	4	3	3	0,7	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	2		0,5	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	3		0,7	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. tenuirostris Grunow	NPAT	1,0	3	3	1	1	0,2	
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	1		0,2	
Placoneis sp.	PLAS	4,3	2	4	2		0,5	
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	1		0,2	
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	1		0,2	
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales	PPRS	4,0	1	4	1		0,2	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	4		1,0	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	1		0,2	
Sellaphora bacillum (Ehrenberg) Mann	SEBA	4,0	1	4	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGSl	2,2	1	4	19		4,6	1
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky	SPUP	2,6	2	3	6		1,5	
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzel & Mann	SSGE	1,5	2	3	4		1,0	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	1	1	0,2	
Stephanodiscus hantzschii Grunow f. tenuis (Hustedt) Håkansson & Stoermer	SSTE	3,0	1	5	4		1,0	
Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	10		2,4	
SUMMA (antal skal):					411			7
SUMMA (antal taxa):					59			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
<i>Antal taxa:</i>	59	TDI (0-100):	86,8	ADMI (%):	18,5	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%): 39
<i>Diversitet:</i>	4,32	% PT:	13,4	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	399	Odefinierad (%): 39
<i>IPS (1-20):</i>	12,5	ACID:	8,25	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	523	Missbildade (%): 1,7
								<i>Medelbredd ADMI (µm):</i> 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.

Si208M. Lilla Bäljane å, före utfl t Rönne å

2023-09-17

Lokalkoordinater: 6211136 / 395727 (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	200		48,2	
Adlafia minuscula (Grunow) Lange-Bertalot	ADMS	3,0	1	4	1		0,2	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	1		0,2	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	138		33,3	2
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	1		0,2	
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	4		1,0	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	4		1,0	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2		0,5	
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	2,0	1	3	7		1,7	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	1		0,2	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	2	2	0,5	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	2		0,5	
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	2		0,5	
Mayamaea perititis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	2		0,5	
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	5		1,2	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	5		1,2	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	4		1,0	
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	1		0,2	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	1		0,2	
Nitzschia adamata Hustedt	NZAD	2,8	2	4	1		0,2	
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	1		0,2	1
Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot	NIAR	3,8	2	3	1	1	0,2	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	5		1,2	
Nitzschia fonticola Grunow var. pelagica Hustedt	NFPE	4,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia lacuum Lange-Bertalot	NILA	4,5	1	4	1		0,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. tenuirostris Grunow	NPAT	1,0	3	3	1	1	0,2	
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	1		0,2	
Planorhynchium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	5		1,2	
Planorhynchium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	3		0,7	
Rosithidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	9		2,2	1
SUMMA (antal skal):					415			4
SUMMA (antal taxa):					33			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	33	TDI (0-100):	74,5	ADMI (%):	48,2	Acidofil (%):	14	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	2,33	% PT:	7,7	EUNO (%):	1,4	Circumneutral (%):	561	Odefinierad (%): 0
IPS (1-20):	14,8	ACID:	8,36	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	424	Missbildade (%): 1,0
							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.

Si157M. Snällersås, N Rörum, Osinga hall

2023-09-12

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
Achnanthidiaceae	AC	0,0	0	0	2		0,5	
Achnanthidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	17		4,1	
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	192		46,8	10
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	1		0,2	
Caloneis tenuis (Gregory) Krammer	CATE	5,0	2	3	3		0,7	
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	1		0,2	
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	3		0,7	
Eunotia ambivalens Lange-Bertalot & Tagliaventi	EAMB	5,0	1	3	1		0,2	
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 formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	5		1,2	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	4		1,0	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	11	1	2,7	3
Eunotia ursamaioris Lange-Bertalot & Nörpel-Schempp	EURS	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	3		0,7	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	13		3,2	1
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	10	10	2,4	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	3		0,7	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	1	1	0,2	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	4		1,0	
Geissleria paludosa (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin	GPAL	5,0	3	3	1		0,2	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	14		3,4	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	2		0,5	
Gomphonema pseudoboehemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	1		0,2	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	26		6,3	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	15		3,7	
Gomphonema sphenovertex Lange-Bertalot & Reichardt	GSPV	0,0	0	0	6	6	1,5	
Gomphonema subclavatum Grunow	GSCL	5,0	1	3	4		1,0	
Gomphonema varioeduncum 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	2		0,5	
Humidophila perpusilla (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot	DPER	5,0	1	3	2		0,5	
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	1		0,2	
Luticola mutica (Kützing) Mann	LMUT	2,0	2	3	1		0,2	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	1		0,2	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	4		1,0	
Neidium alpinum Hustedt	NALP	5,0	2	2	1	1	0,2	
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	1		0,2	
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	1	1	0,2	
Pinnularia sinistra Krammer	PSIN	3,0	2	3	3		0,7	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2	
Planothidium dau (Foged) Lange-Bertalot	PDAU	4,8	2	3	1		0,2	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	8		2,0	
Platessa saxonica (Krasske) Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	PSXO	5,0	1	2	1	1	0,2	
Prestauroneis integra (W. Smith) Bruder	PITE	3,0	3	3	3		0,7	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	7		1,7	
Psammothidium bioretii (H. Germain) Bukhtiyarova & Round	PBIO	5,0	1	3	2		0,5	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	4		1,0	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	7		1,7	
Rosithidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova	RPUS	5,0	1	3	1		0,2	
Stauroneis smithii Grunow	SSMI	4,0	1	4	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	1		0,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1		0,2	
SUMMA (antal skal):					410			14
SUMMA (antal taxa):					54			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	54	TDI (0-100):	29,1	ADMI (%):	46,8	Acidofil (%):	107	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	3,64	% PT:	0,5	EUNO (%):	8,0	Circumneutral (%):	715	Odefinierad (%): 68
IPS (1-20):	18,3	ACID:	6,65	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	110	Missbildade (%): 3,4
								Medelbredd ADMI (µm): 2,64

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.

Si60M. Klingstorpabäcken, Färingtofta

2023-09-15

Lokalkoordinater: 6212736 / 398521 (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
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	78		18,9	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	2	2	0,5	
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	14		3,4	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	1		0,2	
Caloneis sp.	CALS	4,0	2	4	2		0,5	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	2		0,5	
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	1		0,2	
Eunotia ambivalens Lange-Bertalot & Tagliaventi	EAMB	5,0	1	3	1		0,2	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	8		1,9	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	13		3,2	1
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	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	5		1,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	1		0,2	
Fragilaria spinarum Lange-Bertalot & Metzeltin	FSPN	0,0	0	0	1		0,2	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	6		1,5	
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	2	2	0,5	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	6		1,5	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	1		0,2	
Gomphonema sphenovortex Lange-Bertalot & Reichardt	GSPV	0,0	0	0	5	5	1,2	
Gomphonema varioreduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	2		0,5	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4		1,0	
Humidophila perpallida (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot	DPER	5,0	1	3	1		0,2	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	213		51,7	6
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	4		1,0	
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	3	3	0,7	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	1		0,2	
Pseudostaurosira brevistriata (Grunow) Williams & Round	PSBR	3,0	1	4	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	1		0,2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXX	5,0	2	3	1		0,2	
Staurosira dubia Grunow	SRDU	4,0	1	4	1	1	0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	10		2,4	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	8	3	1,9	
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	1		0,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1		0,2	
SUMMA (antal skal):					412			7
SUMMA (antal taxa):					40			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	40	TDI (0-100):	26,6	ADMI (%):	18,9	Acidofil (%):	0	Medelbredd ADMI (µm): 2,52
Diversitet:	2,82	% PT:	0,5	EUNO (%):	6,6	Circumneutral (%):	811	
						Odefinierad (%):	46	
IPS (1-20):	17,8	ACID:	6,51	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	66	Missbildade (%): 1,7
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2018). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.								

Si209M. Lärkerödsån/Harbäcksån, Nissakäll

2023-09-11

Lokalkoordinater: 6241952 / 388728 (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	
Achnanthidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	12		2,9	1
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	41		10,0	1
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	4		1,0	
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	2		0,5	
Aulacoseira subborealis (Nygaard) Denys, Muyllaert & Krammer	AUSB	4,0	1	0	2		0,5	
Aulacoseira valida (Grunow) Krammer	AUVA	4,7	1	2	4		1,0	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	3		0,7	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1	1	0,2	
Chamaepinnularia muscicola (Petersen) Kulikovskiy, Lange-Bertalot & Witkowski	CHMC	5,0	1	2	1		0,2	
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	1		0,2	
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	2		0,5	
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	2		0,5	
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee	DPST	4,0	1	3	2		0,5	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	2		0,5	
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	1		0,2	1
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	9		2,2	
Eunotia silvahercynia Nörpel, Van Sull & Lange-Bertalot	ESIL	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	3		0,7	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2		0,5	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	2		0,5	1
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	3	3	0,7	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	14		3,4	
Fragilariforma virescens (Ralfs) Williams & Round	FFVS	5,0	2	3	2		0,5	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLSl	5,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAP	2,0	1	3	6		1,5	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5	
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	2		0,5	
Humidophila perpusilla (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot	DPER	5,0	1	3	3		0,7	
Luticola mutica (Kützing) Mann	LMUT	2,0	2	3	1		0,2	
Meridion constrictum Ralfs	MCON	4,5	1	4	5		1,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	5	4	1,2	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	2		0,5	
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Naviculadicta sp.	NDSP	3,4	2	0	1		0,2	
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	3		0,7	
Nitzschia adamata Hustedt	NZAD	2,8	2	4	1	1	0,2	
Pinnularia brebissonii (Kützing) Rabenhorst var. brebissonii	PBRE	4,0	3	3	1	1	0,2	
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	2	2	0,5	
Pinnularia sinistra Krammer	PSIN	3,0	2	3	2		0,5	
Pinnularia subgibba Krammer var. undulata Krammer	PSUN	0,0	0	0	1		0,2	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	2		0,5	
Planothidium dau (Foged) Lange-Bertalot	PDAU	4,8	2	3	2		0,5	
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	2		0,5	
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	26		6,3	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	69		16,8	3
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	1		0,2	
Psammothidium bioretii (H. Germain) Bukhtiyarova & Round	PBIO	5,0	1	3	4		1,0	
Psammothidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	4,5	1	3	1		0,2	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	6		1,5	
Psammothidium perpusillum (Oestrup) Lange-Bertalot	PPEP	5,0	1	3	2		0,5	
Psammothidium rechtense (Leclercq) Lange-Bertalot	PSRE	5,0	1	3	1		0,2	
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	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	17		4,1	
Pseudostaurosira brevistriata (Grunow) Williams & Round	PSBR	3,0	1	4	5		1,2	
Pseudostaurosira robusta (Fusey) Williams & Round	PRBS	4,8	1	0	5		1,2	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGSl	2,2	1	4	14		3,4	1
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky	SPUP	2,6	2	3	1		0,2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	2		0,5	
Staurois kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	30		7,3	
Staurosira dubia Grunow	SRDU	4,0	1	4	3	3	0,7	
Staurosira opacolineata (Lange-Bertalot) Witon, Lange-Bertalot & Witkowski	SOPA	5,0	1	3	1	1	0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPISl	4,0	1	4	24		5,9	
Staurosira pseudoconstruens (Marciniak) Lange-Bertalot	SPCO	4,0	1	3	3		0,7	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	16	8	3,9	
Staurosirella oldenburgiana (Hustedt) Morales	SOLD	4,5	2	2	5		1,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2		0,5	

SUMMA (antal skal):	410	8
SUMMA (antal taxa):	73	

Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):							
Antal taxa:	73	TDI (0-100):	45,1	ADMI (%):	10,0	Acidofil (%):	132
Diversitet:	4,96	% PT:	5,1	EUNO (%):	5,1	Circumneutral (%):	532
IPS (1-20):	16,8	ACID:	6,07	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	256
						Missbildade (%):	2,0
						Medelbredd ADMI (µm):	2,54

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.

Si210M. Lärkerödsån-Snäckebäcken, N Sådhuset

2023-09-11

Lokalkoordinater: 6242336 / 384268 (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	5		1,2	
Achnanthidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	15		3,6	
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	122		29,5	1
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 subborealis (Nygaard) Denys, Muylaert & Krammer	AUSB	4,0	1	0	1		0,2	
Caloneis tenuis (Gregory) Krammer	CATE	5,0	2	3	4		1,0	
Cavinula pseudoscutiformis (Hustedt) Mann & Stickle	CPSE	5,0	2	4	1		0,2	
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	1		0,2	
Chamaepinnularia schaupiana Lange-Bertalot & Metzeltin	CHSN	0,0	0	0	2	2	0,5	
Diatoma mesodon (Ehrenberg) Kützing	DMES	5,0	3	3	2	2	0,5	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	5		1,2	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	33	1	8,0	1
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	2		0,5	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	1	1	0,2	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	11		2,7	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	4		1,0	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	2	2	0,5	
Gomphonema pseudoboehemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	5	2	1,2	1
Gomphonema varioreducum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	4		1,0	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	6		1,5	
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	2		0,5	
Humidophila schmassmannii (Hustedt) Buczkó & Wojtal	HMSA	4,5	1	3	3		0,7	
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	2		0,5	
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot	MAAT	2,2	1	4	1		0,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	5		1,2	
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 sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	4		1,0	
Nitzschia parvula W.M.Smith	NPAR	2,8	1	4	1	1	0,2	
Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot	NUVI	5,0	1	3	3		0,7	
Pinnularia lundii Hustedt var. linearis Krammer	PLLN	0,0	0	0	1		0,2	
Pinnularia sinistra Krammer	PSIN	3,0	2	3	1		0,2	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	2		0,5	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2	
Placoneis clementispronina Lange-Bertalot & Wojtal	PDMT	4,0	1	0	1		0,2	
Planothidium dau (Foged) Lange-Bertalot	PDAU	4,8	2	3	2		0,5	
Planothidium rostratoholarticum Lange-Bertalot & Båk	PROH	3,4	1	4	1		0,2	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	65		15,7	3
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	12		2,9	
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	5		1,2	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	2		0,5	
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	1	3	2		0,5	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	9		2,2	
Psammothidium sp.	PMMS	0,0	0	0	2		0,5	
Rosithidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	2		0,5	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	5		1,2	
Sellaphora pseudoventralis (Hustedt) Chudaev & Gololobova	SEPV	4,0	1	4	2		0,5	
Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	1		0,2	
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	13		3,1	
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	0,0	0	0	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	5		1,2	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	8	3	1,9	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1		0,2	
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	UULN	3,0	1	4	1		0,2	

SUMMA (antal skal):	413							6
SUMMA (antal taxa):	62							

Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	62	TDI (0-100):	31,9	ADMI (%):	29,5	Acidofil (‰):	153	Alkalibiont (‰):	0
Diversitet:	4,26	% PT:	2,7	EUNO (%):	11,1	Circumneutral (‰):	678	Odefinierad (‰):	82
IPS (1-20):	18,0	ACID:	6.12	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	87	Missbildade (%):	1.5
									Medelbredd ADMI (µm): 2.56

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.

Si211M. Röglåån, Tåssjö

2023-09-11

Lokalkoordinater: 6240035 / 380667 (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	9		2,2	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	105	105	25,3	1
Brachysira procera Lange-Bertalot & Moser	BPRO	5,0	1	2	1	1	0,2	
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	1		0,2	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia bertrandii Lange-Bertalot & Tagliaventi	EBER	5,0	2	2	2	2	0,5	
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	4		1,0	
Eunotia circumborealis Lange-Bertalot & Nörpel	ECIR	5,0	3	2	1	1	0,2	
Eunotia exigua (Brébisson ex Kützing) Rabenhorst	EEXI	5,0	2	1	1		0,2	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	4		1,0	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1	1	0,2	
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	2		0,5	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	70	70	16,9	3
Fragilaria nanoides Lange-Bertalot	FNNO	5,0	2	3	4		1,0	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	1		0,2	
Fragilariforma virescens (Ralfs) Williams & Round	FFVS	5,0	2	3	1	1	0,2	
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	32		7,7	1
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	94		22,7	
Frustulia quadrinuata Lange-Bertalot	FQDS	5,0	2	2	1		0,2	
Gomphonema pseudoboehemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	3	3	0,7	
Gomphonema varioreducum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	8		1,9	
Meridion constrictum Ralfs	MCON	4,5	1	4	4		1,0	
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	32		7,7	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2	
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	2	1	0,5	
Nitzschia pura Hustedt	NIPR	4,0	1	0	1	1	0,2	
Nitzschia sublinearis Hustedt	NSBL	5,0	2	0	1		0,2	
Pinnularia anglica Krammer	PIAN	5,0	2	3	1		0,2	
Pinnularia silvatica Petersen	PSIL	5,0	3	2	1		0,2	
Pinnularia subgibba Krammer var. undulata Krammer	PSUN	0,0	0	0	1		0,2	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	6		1,4	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	1		0,2	
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky	SPUP	2,6	2	3	1	1	0,2	
Stauroforma exiguiiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	2		0,5	1
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2		0,5	
SUMMA (antal skal):					415			6
SUMMA (antal taxa):					40			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
<i>Antal taxa:</i>	40	<i>TDI (0-100):</i>	7,8	<i>ADMI (%):</i>	2,2	<i>Acidofil (%):</i>	564	<i>Alkalibiont (%):</i> 0
<i>Diversitet:</i>	3,38	<i>% PT:</i>	0,5	<i>EUNO (%):</i>	5,5	<i>Circumneutral (%):</i>	258	<i>Odefinierad (%):</i> 89
<i>IPS (1-20):</i>	19,8	<i>ACID:</i>	4,22	<i>Acidobiont (%):</i>	80	<i>Alkalifil (%):</i>	10	<i>Missbildade (%):</i> 1,4
								<i>Medelbredd ADMI (µm):</i> 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.								

Si26M. Rössjöholmsån, Munka-Ljungby

2023-09-11

Lokalkoordinator: 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
Achnanthyrium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	261		62,0	11
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUPD	4,7	1	3	2		0,5	
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	3		0,7	
Aulacoseira subborealis (Nygaard) Denys, Muylaert & Krammer	AUSB	4,0	1	0	2		0,5	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	10		2,4	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	2		0,5	
Brachysira sp.	BRCS	5,0	1	0	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	3		0,7	
Cyclotella costei Druart & Straub	CCOS	5,0	1	0	7		1,7	
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1		0,2	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	1	1	0,2	
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1		0,2	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	8		1,9	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	4		1,0	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	8		1,9	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	13		3,1	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2		0,5	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	4		1,0	
Fragilaria crotonensis Kitton	FCRO	4,0	1	4	4		1,0	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	2	2	0,5	1
Fragilaria perminuta (Grunow) Lange-Bertalot	FPED	4,0	1	3	4		1,0	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	4	4	1,0	2
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	1		0,2	
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV	4,0	1	5	3		0,7	
Gomphonema olivaceoides Hustedt	GOLD	4,5	1	3	1		0,2	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	2		0,5	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1		0,2	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1	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	2		0,5	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	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	49		11,6	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	2		0,5	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	2		0,5	
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	3		0,7	
Pseudostaurosira brevistriata (Grunow) Williams & Round	PSBR	3,0	1	4	2		0,5	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2	1	0,5	
SUMMA (antal skal):					421			14
SUMMA (antal taxa):					38			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	38	TDI (0-100):	24,5	ADMI (%):	62,0	Acidofil (%):	126	Alkalibiont (%): 7
Diversitet:	2,54	% PT:	0,2	EUNO (%):	8,3	Circumneutral (%):	796	Odefinierad (%): 38
IPS (1-20):	19,2	ACID:	6,70	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	33	Missbildade (%): 3,3
								Medelbredd ADMI (µm): 2,79

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.

Si212M. Gudebäcken, S Frigården, Gånarp

2023-09-14

Lokalkoordinater: 6239207 / 371732 (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	3		0,7	
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	179		43,8	3
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2	
Cavinula variostrata (Krasske) Mann & Stickle	CVVA	5,0	2	2	2		0,5	
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	2		0,5	
Diatoma sp.	DIAS	4,0	1	0	1		0,2	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	3		0,7	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1	1	0,2	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	5		1,2	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	1		0,2	
Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	3	3	0,7	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	10	10	2,4	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	1	1	0,2	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	6		1,5	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	3		0,7	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	1		0,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	10		2,4	
Gomphosphenia stoermeri Kociolek & Thomas	GPSM	4,5	1	4	15		3,7	
Gomphosphenia sp.	GPPS	2,2	2	0	4		1,0	
Halamphora montana (Krasske) Levkov	HLMO	2,8	1	4	1		0,2	
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	5		1,2	
Humidophila contenta (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot	HUCO	4,0	1	4	1		0,2	
Luticola mutica (Kützing) Mann	LMUT	2,0	2	3	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo	NIPM	4,5	1	4	1	1	0,2	
Nitzschia pseudofonticola Hustedt	NPSF	2,9	1	3	1	1	0,2	
Pinnularia perirorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	3	3	0,7	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	2		0,5	
Planorhynchium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	1		0,2	
Psammodictyon abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	4		1,0	
Psammodictyon bioretii (H. Germain) Bukhtiyarova & Round	PBIO	5,0	1	3	3		0,7	
Psammodictyon daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	4,5	1	3	2		0,5	
Psammodictyon subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	6		1,5	2
Pseudofallacia monoculata (Hustedt) Liu, Kociolek & Wang	PMOC	3,0	2	4	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	117		28,6	
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzel & Mann	SSGE	1,5	2	3	1	1	0,2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	1		0,2	
Stauroneis parathermicola Lange-Bertalot	SPTH	0,0	0	0	1		0,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2		0,5	
SUMMA (antal skal):					409			5
SUMMA (antal taxa):					42			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	42	TDI (0-100):	41,9	ADMI (%):	43,8	Acidofil (%):	59	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	2,86	% PT:	30,1	EUNO (%):	2,7	Circumneutral (%):	535	Odefinierad (%): 59
IPS (1-20):	15,2	ACID:	7,39	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	347	Missbildade (%): 1,2
								Medelbredd ADMI (µm): 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.

Si213M. Rössjöholmsån, Ärrarp

2023-09-14

Lokalkoordinater: 6238486 / 368405 (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	3		0,7	
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	246		60,1	9
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	5	5	1,2	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	4		1,0	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	15		3,7	
Cyclotella costei Druart & Straub	CCOS	5,0	1	0	3		0,7	
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1		0,2	
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	1	0	2		0,5	
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	2		0,5	
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	2		0,5	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	4		1,0	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	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	1		0,2	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	2		0,5	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	2	2	0,5	
Fragilaria perminuta (Grunow) Lange-Bertalot	FPEM	4,0	1	3	1		0,2	1
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	1	1	0,2	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	4		1,0	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5	
Gomphosphenia stoermeri Kociolek & Thomas	GPSM	4,5	1	4	2		0,5	
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	1		0,2	
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	4		1,0	
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	4		1,0	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	7		1,7	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	7		1,7	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1		0,2	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	2		0,5	
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	1		0,2	
Navicula scaniae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NSNE	4,0	1	4	5		1,2	
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2		0,5	
Nitzschia liebetruthii Rabenhorst var. liebetruthii	NLBT	2,0	1	5	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	3		0,7	
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	1		0,2	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	4		1,0	
Planothidium dau (Foged) Lange-Bertalot	PDAU	4,8	2	3	3	3	0,7	
Planothidium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot	PRST	4,4	1	4	4		1,0	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	26		6,4	2
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	2		0,5	
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	1		0,2	
Pseudostaurosira brevistriata (Grunow) Williams & Round	PSBR	3,0	1	4	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	15		3,7	
Sellaphora sp.	SELS	3,3	1	3	3		0,7	
SUMMA (antal skal):					409			12
SUMMA (antal taxa):					48			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
<i>Antal taxa:</i>	48	<i>TDI (0-100):</i>	67,3	<i>ADMI (%):</i>	60,1	<i>Acidofil (%):</i>	34	<i>Alkalibiont (%):</i> 2
<i>Diversitet:</i>	2,91	<i>% PT:</i>	6,6	<i>EUNO (%):</i>	2,0	<i>Circumneutral (%):</i>	758	<i>Odefinierad (%):</i> 56
<i>IPS (1-20):</i>	14,8	<i>ACID:</i>	7,91	<i>Acidobiont (%):</i>	0	<i>Alkalifil (%):</i>	149	<i>Missbildade (%):</i> 2,9
								<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 godkänt annat.

Si173M. Käglebäcken, uppströms Döväbäcks inflöde

Sida 1 (2)

2023-09-13

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
Achnanthidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	30		7,3	
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	90		22,0	1
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	3		0,7	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	11		2,7	
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	1		0,2	
Diploneis peterseni Hustedt	DPET	5,0	2	3	1		0,2	
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	
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	11		2,7	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia curtagrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	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	28		6,8	
Eunotia paludosa Grunow var. paludosa	EUPA	5,0	1	1	1		0,2	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	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	3	3	0,7	1
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	13		3,2	
Fragilariforma virescens (Ralfs) Williams & Round	FFVS	5,0	2	3	1		0,2	
Geissleria acceptata (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC	4,5	1	0	1		0,2	
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	1		0,2	
Gomphonema olivaceoides Hustedt	GOLD	4,5	1	3	3		0,7	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	4		1,0	
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	4		1,0	
Gomphonema subclavatum Grunow	GSCL	5,0	1	3	2		0,5	
Gomphonema varioeruduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	1	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	1		0,2	
Humidophila contenta (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot	HUCO	4,0	1	4	1		0,2	
Humidophila perpusilla (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot	DPER	5,0	1	3	2		0,5	
Humidophila schmassmannii (Hustedt) Buczkó & Wojtal	HSMA	4,5	1	3	3		0,7	
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	3		0,7	
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	10		2,4	
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	3		0,7	2
Meridion constrictum Ralfs	MCON	4,5	1	4	4		1,0	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	8		2,0	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	3		0,7	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1		0,2	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Naviculadicta sp.	NDSP	3,4	2	0	1		0,2	
Nitzschia adamata Hustedt	NZAD	2,8	2	4	1		0,2	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	11		2,7	
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	2		0,5	
Peronia fibula (Brébisson ex Kützing) Ross	PFIB	5,0	3	2	1		0,2	
Pinnularia marchica Ilka Schönfelder	PMCH	4,0	1	3	1		0,2	
Pinnularia microstauron (Ehrenberg) Cleve var. microstauron	PMIC	4,0	1	3	1		0,2	
Pinnularia sinistra Krammer	PSIN	3,0	2	3	2		0,5	
Planothidium dau (Foged) Lange-Bertalot	PDAU	4,8	2	3	2		0,5	
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	2		0,5	
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	11		2,7	
Planothidium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot	PRST	4,4	1	4	3		0,7	
Psammothidium bioretii (H. Germain) Bukhtiyarova & Round	PBIO	5,0	1	3	4		1,0	
Psammothidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	4,5	1	3	8		2,0	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	2		0,5	
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	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	4		1,0	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	6		1,5	1
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzel & Mann	SSGE	1,5	2	3	1		0,2	

Si173M. Käglebäcken, uppströms Döväbäcks inflöde

Sida 2 (2)

2023-09-13

Lokalkoordinator: 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	
Stauroforma exiguilformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	5		1,2		
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	17		4,2		
Stauroneis leguminopsis Lange-Bertalot & Krammer	SLGP	3,8	2	3	1		0,2		
Stauroneis smithii Grunow	SSMI	4,0	1	4	2		0,5		
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	0,0	0	0	1		0,2		
Staurosira martyi (Heribaud) Lange-Bertalot	SRMA	4,0	1	0	1		0,2		
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPlst	4,0	1	4	29		7,1		
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	14		3,4		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2		0,5		
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	UULN	3,0	1	4	1		0,2		
SUMMA (antal skal):					409			5	
SUMMA (antal taxa):					76				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	76	TDI (0-100):	60,6	ADMI (%):	22,0	Acidofil (%):	115	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	4,88	% PT:	4,4	EUNO (%):	9,0	Circumneutral (%):	555	Odefinierad (%):	56
IPS (1-20):	16,1	ACID:	6,23	Acidobiont (%):	2	Alkalifil (%):	271	Missbildade (%):	1,2
								Medelbredd	
								ADMI (µm):	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 godkänt annat.

Si58M. Döväbäck, Lannamärket

2023-09-13

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
Achnanthidiaceae	AC	0,0	0	0	1		0,2	
Achnanthidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	7		1,7	
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	179		42,9	2
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	22		5,3	
Cymbella excisa Kützing var. excisa	CAEX	4,0	2	4	1		0,2	
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	2		0,5	
Encyonopsis falaisensis (Grunow) Krammer	ECFA	5,0	2	0	1		0,2	
Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt	ECPM	4,0	2	4	1		0,2	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	3		0,7	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	20		4,8	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	8		1,9	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	7		1,7	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	1		0,2	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	5	2	1,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	11	11	2,6	2
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	12	9	2,9	
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	3		0,7	
Gomphonema pseudoboehemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	1		0,2	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	2		0,5	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4		1,0	
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	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	1		0,2	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2	
Navicula vilaplanii (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	2		0,5	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia pseudofonticola Hustedt	NPSF	2,9	1	3	1	1	0,2	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	70		16,8	1
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	2		0,5	1
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	2		0,5	
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	1		0,2	
Rosithidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	22		5,3	2
Rosithidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova	RPUS	5,0	1	3	4		1,0	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	1		0,2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	2		0,5	
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2	
Stauroneis smithii Grunow	SSMI	4,0	1	4	1		0,2	
Staurosira dubia Grunow	SRDU	4,0	1	4	1	1	0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	1		0,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1		0,2	
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	UULN	3,0	1	4	2		0,5	
SUMMA (antal skal):					417			8
SUMMA (antal taxa):					43			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	43	TDI (0-100):	26,9	ADMI (%):	42,9	Acidofil (%):	108	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	3,28	% PT:	1,2	EUNO (%):	9,6	Circumneutral (%):	772	Odefinierad (%): 24
IPS (1-20):	18,6	ACID:	6,56	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	96	Missbildade (%): 1,9
								Medelbredd ADMI (µm): 2,55

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

2023-09-13

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 (%)	Missbildade skal
Achnanthidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	10		2,4	1
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	180		44,0	15
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	2		0,5	
Amphora indistincta Levkov	AMID	4,0	1	4	3		0,7	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	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	30		7,3	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	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	5		1,2	
Eunotia meisteri Hustedt	EMEiss	5,0	3	2	1		0,2	1
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	17		4,2	2
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	2		0,5	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	5	3	1,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	2	2	0,5	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	6		1,5	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	1		0,2	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	2		0,5	
Gomphonema lateripunctatum Reichardt & Lange-Bertalot	GLAT	5,0	1	4	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	4	1	1,0	
Gomphonema varioreduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	3		0,7	1
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4		1,0	
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1		0,2	
Humidophila contenta (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot	HUCO	4,0	1	4	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	2		0,5	
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	7		1,7	1
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	3		0,7	
Meridion constrictum Ralfs	MCON	4,5	1	4	1		0,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	4		1,0	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	2		0,5	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	2		0,5	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1		0,2	
Navicula scaniae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NSNE	4,0	1	4	3		0,7	
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	4		1,0	
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	23		5,6	
Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo	NIPM	4,5	1	4	1		0,2	
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	2		0,5	
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	8		2,0	2
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	9		2,2	
Psammothidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	4,5	1	3	9		2,2	1
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	2		0,5	
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	1	3	1		0,2	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	2		0,5	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	1		0,2	
Rosithidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova	RPUS	5,0	1	3	5		1,2	1
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	10		2,4	4
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky	SPUP	2,6	2	3	1		0,2	
Skabitschewskia peragalloi (Brun & Héribaldi) Kuliskovskiy & Lange-Bertalot	SPRG	5,0	2	3	1		0,2	
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2	1
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	0,0	0	0	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	9		2,2	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	3		0,7	
SUMMA (antal skal):					409			33
SUMMA (antal taxa):					57			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	57	TDI (0-100):	42,9	ADMI (%):	44,0	Acidofil (%):	71	Alkalibiont (%): 2
Diversitet:	3,80	% PT:	4,4	EUNO (%):	6,6	Circumneutral (%):	626	Odefinierad (%): 17
IPS (1-20):	17,2	ACID:	6,93	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	284	Missbildade (%): 8,1
							Medelbredd ADMI (µm):	2,76

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.

Si214M. Käggleån, uppströms flygplats (Ängeltofta)

2023-09-13

Lokalkoordinater: 6242206 / 367168 (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	58		14,1	1
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	2		0,5	
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	27		6,6	
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	1		0,2	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	5		1,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	164		40,0	1
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	1		0,2	
Craticula subminuscula (Manguin) Wetzel & Ector	CSNU	2,0	1	4	1		0,2	
Denticula tenuis Kützing	DTEN	4,8	1	4	1		0,2	
Encyonema minutum (Hilse) Mann	ENMI	4,0	2	3	1		0,2	
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	1		0,2	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	1		0,2	1
Fragilaria capitellata (Grunow) J.B. Petersen	FCPL	4,0	1	3	2		0,5	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	5	3	1,2	
Fragilaria famelica (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	FFAM	4,0	1	4	1		0,2	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	2	1	0,5	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	3		0,7	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	5		1,2	
Lemnicola hungarica (Grunow) Round & Basson	LHUN	2,0	3	4	1		0,2	
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot	MAAT	2,2	1	4	1		0,2	
Mayamaea perinitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	13		3,2	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	2		0,5	
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	3		0,7	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	2		0,5	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	15		3,7	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	8		2,0	
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	1		0,2	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	12		2,9	
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	5		1,2	
Nitzschia dubia W. Smith	NDUB	2,0	3	3	1		0,2	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	1	1	0,2	
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	1		0,2	
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	1		0,2	
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	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	7		1,7	
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	6		1,5	
Platessa oblongella (Østrup) C.E. Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	4		1,0	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	4		1,0	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	8		2,0	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	26		6,3	
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzel & Mann	SSGE	1,5	2	3	1		0,2	
Tryblionella debilis Arnott ex O'Meara	TDEB	2,0	2	4	2		0,5	
SUMMA (antal skal):					410			3
SUMMA (antal taxa):					45			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	45	TDI (0-100):	82,1	ADMI (%):	14,1	Acidofil (%):	2	Alkalibiont (%): 2
Diversitet:	3,52	% PT:	20,2	EUNO (%):	0,2	Circumneutral (%):	205	Odefinierad (%): 10
IPS (1-20):	13,5	ACID:	9,37	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	780	Missbildade (%): 0,7
								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.

Si215M. Lerbäcken, 1 km V Lerbäckshult

2023-09-13

Lokalkoordinator: 6245019 / 373516 (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	8		2,0	
Achnanthyidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	289		70,5	4
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	6		1,5	
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	2		0,5	
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	1		0,2	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	2		0,5	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	22	10	5,4	
Fragilaria pararumpens Lange-Bertalot, G. Hofmann & Werum	FPRU	4,0	1	3	1		0,2	1
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	2	1	0,5	
Gomphonema clavatum Ehrenberg	GCLA	5,0	1	3	1	1	0,2	
Gomphonema exilisimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLSl	5,0	1	3	3		0,7	
Gomphonema hebridense Gregory	GHEB	5,0	1	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	24	1	5,9	1
Gomphonema varioeduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	3		0,7	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	10		2,4	
Humidophila sp.	HUMI	3,3	2	0	1		0,2	
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	1		0,2	1
Luticola mutica (Kützing) Mann	LMUT	2,0	2	3	1		0,2	
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	1		0,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	4		1,0	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1		0,2	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	3		0,7	
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	2		0,5	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	4		1,0	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	1		0,2	
Psammothidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	4,5	1	3	4		1,0	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	4		1,0	
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky	SPUP	2,6	2	3	2		0,5	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1		0,2	
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	UULN	3,0	1	4	1		0,2	

SUMMA (antal skal):

410

7

SUMMA (antal taxa):

34

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

Antal taxa:	34	TDI (0-100):	73,8	ADMI (%):	70,5	Acidofil (%):	10	Alkalibiont (%):	0	Medelbredd ADMI (µm): 2,89
Diversitet:	2,09	% PT:	6,6	EUNO (%):	0,7	Circumneutral (%):	863	Odefinierad (%):	32	
IPS (1-20):	14,6	ACID:	8,98	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	95	Missbildade (%):	1,7	

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

Si216M. Lerbäcken, Toftakulla

2023-09-13

Lokalkoordinator: 6240859 / 368224 (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	2		0,5		
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	102		24,9	5	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	29		7,1		
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	26		6,4		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	17		4,2		
Craticula subminuscule (Manguin) Wetzel & Ector	CSNU	2,0	1	4	1		0,2		
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	2		0,5		
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	2		0,5		
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	2		0,5		
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	3	1	0,7		
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	2		0,5		
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	1		0,2		
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	2		0,5		
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI	3,5	1	4	38		9,3		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	8		2,0		
Hippodonta hungarica (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HHUN	4,0	1	4	1		0,2		
Humidophila sp.	HUMI	3,3	2	0	3		0,7		
Luticola mutica (Kützing) Mann	LMUT	2,0	2	3	1		0,2		
Mayamaea perinitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	7		1,7		
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	2		0,5		
Navicula antonioides Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NXAN	4,0	1	4	1		0,2		
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	3		0,7		
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	27		6,6		
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	5		1,2		
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2		
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	5		1,2		
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	25		6,1		
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	1		0,2		
Navicula vilaplani (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	4		1,0		
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2		
Nitzschia adamata Hustedt	NZAD	2,8	2	4	1		0,2		
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	2		0,5		
Nitzschia brevissima Grunow	NBRE	2,0	3	3	2		0,5		
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	10		2,4		
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	2		0,5		
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	1		0,2		
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	1		0,2		
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	4		1,0		
Pinnularia grunowii Krammer	PGRU	0,0	0	0	2	2	0,5		
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	13		3,2		
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	5		1,2		
Psammothidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	4,5	1	3	2		0,5		
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	2		0,5		
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	21		5,1		
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	11		2,7		
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	1		0,2		
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2		
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPISl	4,0	1	4	2		0,5		
SUMMA (antal skal):					409			5	
SUMMA (antal taxa):					49				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	49	TDI (0-100):	82,7	ADMI (%):	24,9	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	4,26	% PT:	16,9	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	308	Odefinierad (%):	59
IPS (1-20):	13,6	ACID:	8,37	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	633	Missbildade (%):	1,2
								Medelbredd	ADMI (µm):
									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.

Si217M. Käggleån, nedströms flygplats

2023-09-14

Lokalkoordinater: 6239565 / 367854 (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 kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	1		0,2	
Achnanthyrium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	58		14,3	
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	1		0,2	
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	8		2,0	
Brachysira sp.	BRCS	5,0	1	0	1		0,2	
Caloneis lancetula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	4,0	2	4	1		0,2	
Chamaepinnularia submusculosa (Hustedt) Lange-Bertalot	CSMU	4,0	3	0	1		0,2	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	5		1,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	128		31,5	5
Craticula molestiformis (Hustedt) Lange-Bertalot	CMLF	2,0	1	4	3		0,7	
Diatoma moniliformis Kützing	DMON	4,0	2	5	1		0,2	
Encyonema minutum (Hilse) Mann	ENMI	4,0	2	3	1		0,2	
Encyonema reichardtii (Krammer) Mann	ENRE	4,0	1	5	4	2	1,0	
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	1		0,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	7		1,7	
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	
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	2		0,5	
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	2		0,5	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	3		0,7	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	7		1,7	
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	2		0,5	
Humidophila sp.	HUMI	3,3	2	0	1		0,2	
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	1		0,2	
Mayamaea peritiss (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	15		3,7	
Mayamaea alcimonia (Reichardt) Wetzel, Barragán & Ector	MALC	3,5	1	4	1		0,2	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	10		2,5	
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	2		0,5	
Meridion constrictum Ralfs	MCON	4,5	1	4	2		0,5	
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	4,0	1	4	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	4		1,0	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	26		6,4	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	14		3,4	
Navicula obsoleta Hustedt	NAOB	4,0	1	0	2		0,5	
Navicula reichardiana Lange-Bertalot var. reichardiana	NRCH	3,6	1	4	3		0,7	
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	3		0,7	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	9		2,2	
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV	2,0	3	4	1		0,2	
Navicula upsaliensis (Grunow) Peragallo	NUSA	4,0	2	4	2		0,5	
Naviculadicta sp.	NDSP	3,4	2	0	1		0,2	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	2	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	4		1,0	
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	3		0,7	
Nitzschia recta Hantzsch	NREC	3,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia supralittorea Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	3		0,7	
Pinnularia obscura Krasske	POBS	3,0	1	3	1	1	0,2	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2	
Planorthis frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	5		1,2	
Planorthis lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	8		2,0	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	1		0,2	
Psammodictyon daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	4,5	1	3	1		0,2	
Pseudofallacia monocolata (Hustedt) Liu, Kociolek & Wang	PMOC	3,0	2	4	2		0,5	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	3		0,7	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	14		3,4	1
Staurosira construens (Ehrenberg) var. binodis (Ehrenberg) Hamilton	SCBI	4,0	1	4	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	2		0,5	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	2		0,5	
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	2		0,5	
Tryblionella debilis Arnott ex O'Meara	TDEB	2,0	2	4	2		0,5	
SUMMA (antal skal):					406			6
SUMMA (antal taxa):					64			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	64	TDI (0-100):	81,5	ADMI (%):	14,3	Acidofil (%):	2	Alkalibiont (%): 12
Diversitet:	4,24	% PT:	24,1	EUNO (%):	0,2	Circumneutral (%):	234	Odefinierad (%): 34
IPS (1-20):	13,1	ACID:	9,36	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	717	Missbildade (%): 1,5
								Medelbredd ADMI (µm): 2,98

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.

Si25M. Rössjöholmsån, Östra kvarn

2023-09-14

Lokalkoordinater: 6239006 / 367066 (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	1	
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	32		7,8	2	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	106		25,8		
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	2		0,5		
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	4,0	2	4	5		1,2		
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	4		1,0		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	123		29,9	4	
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	1	0	1		0,2		
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	1		0,2		
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	1		0,2		
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	6		1,5		
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	4		1,0		
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	2	1	0,5		
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	2	2	0,5		
Fragilaria perminuta (Grunow) Lange-Bertalot	FPEM	4,0	1	3	1		0,2		
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	5	5	1,2		
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	2		0,5		
Frustulia sp.	FRSP	4,8	3	0	1		0,2		
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	2		0,5		
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI	3,5	1	4	1		0,2		
Gomphonema varioreduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	1		0,2		
Gyrosigma sciotoense (Sullivan & Wormley) Cleve	GSCI	4,0	3	4	2		0,5		
Hippodonta hungarica (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HHUN	4,0	1	4	1		0,2		
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	1		0,2		
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	2		0,5		
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1		0,2		
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2		0,5		
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	3		0,7		
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	10		2,4		
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	4	1	1,0		
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	3		0,7		
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	2		0,5		
Navicula scaniae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NSNE	4,0	1	4	3		0,7		
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	4		1,0		
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	2	1	0,5		
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2		
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	2		0,5		
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	2		0,5		
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	4		1,0		
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	9		2,2		
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	1		0,2		
Planothidium minutissimum (Krasske) Lange-Bertalot	PLMN	0,0	0	0	1		0,2		
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	2		0,5		
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	4		1,0		
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	1		0,2		
Rosolithidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	1		0,2		
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	31		7,5		
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	1	1	0,2		
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	1		0,2		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	3		0,7	1	
Tryblionella debilis Arnott ex O'Meara	TDEB	2,0	2	4	1		0,2		
Ulnaria sp.	ULNS	0,0	0	0	1		0,2		
SUMMA (antal skal):					411			8	
SUMMA (antal taxa):					52				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	52	TDI (0-100):	83,0	ADMI (%):	7,8	Acidofil (%):	34	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	3,62	% PT:	13,9	EUNO (%):	2,7	Circumneutral (%):	151	Odefinierad (%):	29
IPS (1-20):	14,3	ACID:	6,90	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	786	Missbildade (%):	1,9
								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.

Si145M. Bråån, Pärup

2023-09-12

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 (%)	Missbildade skal
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	75		18,1	3
Achnanthidium pyrenaicum (Hustedt) H. Kobayasi	ADPY	4,5	1	4	1		0,2	
Adlafia minuscula (Grunow) Lange-Bertalot	ADMS	3,0	1	4	1		0,2	
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2	
Amphora indistincta Levkov	AMID	4,0	1	4	3		0,7	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	86		20,8	
Caloneis sp.	CALS	4,0	2	4	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	6		1,4	
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	1		0,2	
Diploneis oblongella (Naegeli) Cleve-Euler	DOBL	4,0	2	4	1		0,2	
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	5		1,2	
Encyonema minutum (Hilse) Mann	ENMI	4,0	2	3	1		0,2	
Encyonema reichardtii (Krammer) Mann	ENRE	4,0	1	5	1		0,2	
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	3		0,7	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	2		0,5	1
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2	
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	2		0,5	
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	1	1	0,2	
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	3	1	0,7	
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	3	1	0,7	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	26		6,3	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4		1,0	
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1		0,2	
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	1		0,2	
Mayamaea fossilis (Krasske) Lange-Bertalot	MAFO	3,0	2	3	1		0,2	
Mayamaea perinitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	1		0,2	
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	3		0,7	
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	4,0	1	4	2		0,5	
Navicula antonioides Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NXAN	4,0	1	4	2		0,5	
Navicula cincta (Ehrenberg) Ralfs	NCIN	3,0	1	4	1	1	0,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	7		1,7	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	5		1,2	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	8		1,9	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	4		1,0	
Navicula oppugnata Hustedt	NOPU	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	9	9	2,2	1
Navicula slesvicensis Grunow	NSLE	3,0	3	4	1	1	0,2	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	7		1,7	
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV	2,0	3	4	3		0,7	
Navicula upsaliensis (Grunow) Peragallo	NUSA	4,0	2	4	2		0,5	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Nitzschia amphibia Grunow f. amphibia	NAMP	2,0	2	4	3		0,7	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	3	1	0,7	
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	3		0,7	
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	2		0,5	
Nitzschia tenuis W. Smith	NITE	3,0	2	3	1		0,2	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2	
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	14		3,4	1
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	7		1,7	
Planothidium sp.	PTDS	0,0	0	0	2		0,5	
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	2		0,5	
Psammothidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	4,5	1	3	1		0,2	
Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	6		1,4	
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	2		0,5	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	24		5,8	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	24		5,8	1
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzell & Mann	SSGE	1,5	2	3	6		1,4	
Sellaphora seminulum (Grunow) Mann	SSEMss	3,0	2	3	2		0,5	
Staurosira dubia Grunow	SRDU	4,0	1	4	4		1,0	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	9		2,2	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	1		0,2	
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	1		0,2	
Ulnaria danica (Kützing) Compère & Bukhtiyarova	UDAN	4,0	1	4	2	2	0,5	1
SUMMA (antal skal):					414			8
SUMMA (antal taxa):					68			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	68	TDI (0-100):	85,5	ADMI (%):	18,1	Acidofil (%):	10	Alkalibiont (%): 17
Diversitet:	4,55	% PT:	14,0	EUNO (%):	1,0	Circumneutral (%):	287	Odefinierad (%): 19
IPS (1-20):	13,6	ACID:	8,28	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	667	Missbildade (%): 1,9
								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

2023-09-12

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 (%)	Missbild- ade skal
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	211		51,0	21
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	1		0,2	
Adlafia minuscula (Grunow) Lange-Bertalot	ADMS	3,0	1	4	1		0,2	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	79		19,1	3
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	3		0,7	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	18		4,3	
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	3		0,7	
Encyonema minutum (Hilse) Mann	ENMI	4,0	2	3	9		2,2	1
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	4		1,0	
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	1		0,2	
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	1		0,2	1
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	2,0	1	3	1		0,2	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	4		1,0	1
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	3	3	0,7	
Gomphonema minutum (Agardh) Agardh	GMIN	4,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	2		0,5	
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1		0,2	
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	1		0,2	
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	
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	4,0	1	4	3		0,7	
Navicula antonioides Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NXAN	4,0	1	4	2		0,5	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	6		1,4	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	3		0,7	
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	1		0,2	
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	2		0,5	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	1		0,2	
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	2		0,5	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2	
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	12		2,9	
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	5		1,2	
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	3		0,7	
Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	2		0,5	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	2		0,5	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	12		2,9	1
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzel & Mann	SSGE	1,5	2	3	6		1,4	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	3		0,7	
SUMMA (antal skal):					414			28
SUMMA (antal taxa):					38			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	38	TDI (0-100):	82,4	ADMI (%):	51,0	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%): 5
Diversitet:	2,84	% PT:	8,2	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	601	Odefinierad (%): 5
IPS (1-20):	14,3	ACID:	8,71	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	389	Missbildade (%): 6,8
								Medelbredd ADMI (µm): 2,88

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

Si29M. Bråån, Rövarekulan

2023-09-12

Lokalkoordinator: 6183829 / 406027 (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	2		0,5	
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	130		31,5	17
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA	3,0	1	4	1		0,2	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	170		41,2	1
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	4,0	2	4	3		0,7	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	2		0,5	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	13		3,1	1
Craticula subminuscule (Manguin) Wetzel & Ector	CSNU	2,0	1	4	1		0,2	
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	1		0,2	
Encyonema minutum (Hilse) Mann	ENMI	4,0	2	3	2	2	0,5	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	3		0,7	
Geissleria sp.	GESP	4,0	1	0	1		0,2	
Gomphonella olivacea (Hornemann) Rabenhorst	GLOV	4,0	1	5	1		0,2	
Gomphonema olivaceoides Hustedt	GOLD	4,5	1	3	1	1	0,2	1
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1		0,2	
Mayamaea peritiss (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	32		7,7	
Mayamaea alcimonia (Reichardt) Wetzel, Barragán & Ector	MALC	3,5	1	4	1		0,2	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	6		1,5	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1		0,2	
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	4		1,0	
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	1		0,2	
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	1		0,2	
Planorhynchium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	1		0,2	
Planorhynchium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	2		0,5	
Psammodictyon laueburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	2		0,5	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	2		0,5	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGSl	2,2	1	4	24		5,8	2
Sellaphora seminulum (Grunow) Mann	SSEMss	3,0	2	3	1		0,2	
SUMMA (antal skal):					413			22
SUMMA (antal taxa):					31			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	31	TDI (0-100):	89,4	ADMI (%):	31,5	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%): 7
Diversitet:	2,55	% PT:	16,5	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	337	Odefinierad (%): 10
IPS (1-20):	13,9	ACID:	8,49	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	646	Missbildade (%): 5,3
								Medelbredd ADMI (µm): 3,05

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

2023-09-15

Lokalkoordinater: 6156338 / 445756 (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 III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	151		36,2	16
Achnanthyrium pyrenaicum (Hustedt) H. Kobayasi	ADPY	4,5	1	4	2		0,5	
Amphora ovalis (Kützing) Kützing	AOVA	3,0	1	4	3		0,7	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	198		47,5	
Caloneis lancettula (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	4,0	2	4	6		1,4	
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	2		0,5	
Fallacia lenzii (Hustedt) Lange-Bertalot	FLEN	4,0	1	4	1		0,2	
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	12		2,9	
Gomphosphenia lingulatifomis (Lange-Bertalot & Reichardt) Lange-Bertalot	GPLI	2,0	3	0	1		0,2	
Hippodonta costulata (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCOS	4,0	2	4	1		0,2	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	1		0,2	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1		0,2	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	4		1,0	
Planorthis lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	1		0,2	
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	10		2,4	
Psammodictyon lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	1		0,2	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	9		2,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	9		2,2	
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzel & Mann	SSGE	1,5	2	3	1		0,2	
Sellaphora seminulum (Grunow) Mann	SSEMss	3,0	2	3	2		0,5	
SUMMA (antal skal):					417			16
SUMMA (antal taxa):					21			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	21	TDI (0-100):	89,0	ADMI (%):	36,2	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%): 2
Diversitet:	2,06	% PT:	3,4	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	400	Odefinierad (%): 31
IPS (1-20):	14,8	ACID:	8,55	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	566	Missbildade (%): 3,8
							Medelbredd	ADMI (µm): 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 godkänt annat.								

Si194M. Mölleån, Vitemölla, uppströms väg 9

2023-09-15

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 (%)	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	39		9,5	5	
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	44		10,7	5	
Amphora indistincta Levkov	AMID	4,0	1	4	2		0,5		
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	99		24,1	1	
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	1		0,2		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	99		24,1		
Cocconeis pseudothumensis Reichardt	COPS	4,0	1	0	3		0,7		
Encyonema reichardtii (Krammer) Mann	ENRE	4,0	1	5	5		1,2		
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	2		0,5		
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	2,0	1	3	1		0,2		
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	2		0,5		
Geissleria sp.	GESP	4,0	1	0	3		0,7		
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	1		0,2		
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	2		0,5		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	11		2,7		
Hippodonta costulata (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCOS	4,0	2	4	1		0,2		
Hippodonta lesmonensis (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HLES	0,0	0	0	1		0,2		
Hippodonta olofjarlmanii Van de Vijver & Jarlman	HOLO	4,0	1	4	3		0,7		
Humidophila contenta (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot	HUCO	4,0	1	4	1		0,2		
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	1		0,2		
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot	MAAT	2,2	1	4	1		0,2		
Mayamaea perinitis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	1		0,2		
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	1		0,2		
Navicula cari Ehrenberg	NCAR	4,0	3	0	1	1	0,2		
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	11		2,7		
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	2		0,5		
Navicula oppugnata Hustedt	NOPU	4,0	1	4	1		0,2		
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	10		2,4		
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	6		1,5		
Navicula trivialis Lange-Bertalot var. trivialis	NTRV	2,0	3	4	1		0,2		
Navicula upsaliensis (Grunow) Peragallo	NUSA	4,0	2	4	1		0,2		
Placoneis nanoclementis Lange-Bertalot & Wojtal	PNCL	0,0	0	0	1		0,2		
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	13		3,2		
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	7		1,7		
Psammothidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	4,5	1	3	1		0,2		
Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	3		0,7		
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	6		1,5		
Rossethidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	2		0,5		
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	8		2,0		
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzell & Mann	SSGE	1,5	2	3	1		0,2		
Sellaphora seminulum (Grunow) Mann	SSEMss	3,0	2	3	2		0,5		
Stauroneis smithii Grunow	SSMI	4,0	1	4	1		0,2		
Staurosira martyi (Heribaud) Lange-Bertalot	SRMA	4,0	1	0	1		0,2		
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	3		0,7		
Parlibellus protractoides (Hustedt) Witkowski & Lange-Bertalot	PAPR	2,6	1	3	2		0,5		
SUMMA (antal skal):					410			11	
SUMMA (antal taxa):					46				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	46	TDI (0-100):	86,3	ADMI (%):	9,5	Acidofil (%):	0	Alkalibiont (%):	20
Diversitet:	3,69	% PT:	6,6	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	246	Odefinierad (%):	61
IPS (1-20):	14,8	ACID:	7,95	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	673	Missbildade (%):	2,7
								Medelbredd	ADMI (µm): 3,09

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

Si195M. Klammersbäck, uppströms väg 9

2023-09-15

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 (%)	Missbildade skal
Achnanthidiaceae	AC	0,0	0	0	1		0,2	
Achnanthidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	16		3,9	1
Adlafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	13		3,2	
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2	
Amphora indistincta Levkov	AMID	4,0	1	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	133		32,6	
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	1		0,2	
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	9		2,2	
Cocconeis pseudohumensis Reichardt	COPS	4,0	1	0	5		1,2	
Cymatopleura solea (Brébisson) W. Smith var. apiculata (W. Smith) Ralfs	CSAP	4,0	2	4	1		0,2	
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	2		0,5	
Encyonema reichardtii (Krammer) Mann	ENRE	4,0	1	5	7		1,7	
Fistulifera saprophila (Lange-Bertalot & Bonik) Lange-Bertalot	FSAP	2,0	1	3	2		0,5	
Fragilaria capitellata (Grunow) J.B. Petersen	FCPL	4,0	1	3	2		0,5	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	6		1,5	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	1		0,2	
Geissleria acceptata (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC	4,5	1	0	3	3	0,7	
Geissleria decussis (Ostrup) Lange-Bertalot & Metzeltin	GDEC	4,5	2	4	1		0,2	
Geissleria scaniae Van de Vijver, Ector & Jarlman	GSCN	4,0	1	4	6		1,5	2
Geissleria sp.	GESP	4,0	1	0	5		1,2	1
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5	
Hippodonta costulata (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCOS	4,0	2	4	3		0,7	
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	3		0,7	
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	6		1,5	2
Luticola mutica (Kützing) Mann	LMUT	2,0	2	3	1		0,2	
Mayamaea perititis (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	13		3,2	
Meridion circulare (Greville) Agardh var. circulare	MCIR	4,2	1	4	1		0,2	
Navicula cari Ehrenberg	NCAR	4,0	3	0	4		1,0	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	23		5,6	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	6		1,5	
Navicula oppugnata Hustedt	NOPU	4,0	1	4	3		0,7	
Navicula reinhardtii (Grunow) Grunow	NREI	4,5	1	5	1		0,2	
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	1		0,2	
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	3		0,7	
Nitzschia acula Hantzsch	NACU	4,0	3	4	1	1	0,2	
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	5		1,2	
Nitzschia supralittorea Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	1		0,2	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2	
Parlibellus protractus (Grunow) Witkowski, Lange-Bertalot & Metzeltin	PPRO	2,0	2	3	2		0,5	
Placoneis nanoclementis Lange-Bertalot & Wojtal	PNCL	0,0	0	0	1		0,2	
Placoneis sp.	PLAS	4,3	2	4	1		0,2	
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	15		3,7	
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	8		2,0	
Planothidium sp.	PTDS	0,0	0	0	1		0,2	
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	4		1,0	
Prestauroneis integra (W. Smith) Bruder	PI TE	3,0	3	3	1		0,2	
Psammothidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	4,5	1	3	1		0,2	
Psammothidium lauenburgianum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLAU	4,0	1	5	8		2,0	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	1		0,2	
Pseudofallacia monoculata (Hustedt) Liu, Kociolek & Wang	PMOC	3,0	2	4	1		0,2	
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	2		0,5	
Reimeria uniseriata Sala Guerrero & Ferrario	RUNI	4,5	1	0	1		0,2	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	1		0,2	
Sellaphora mutatooides Lange-Bertalot & Metzeltin	SMTO	4,0	3	3	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	32		7,8	3
Sellaphora sp.	SELS	3,3	1	3	2		0,5	
Simonsenia delognei Lange-Bertalot	SIDE	3,0	2	4	1		0,2	
Staurosira dubia Grunow	SRDU	4,0	1	4	14		3,4	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	4		1,0	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	2		0,5	
Stephanodiscus sp.	STSP	3,0	2	0	1		0,2	
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	1		0,2	

SUMMA (antal skal):	408	9
SUMMA (antal taxa):	66	

Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):							
<i>Antal taxa:</i>	66	TDI (0-100):	90,3	ADMI (%):	3,9	Acidofil (%):	39
<i>Diversitet:</i>	4,40	% PT:	21,1	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (%):	150
<i>IPS (1-20):</i>	13,3	ACID:	8,17	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	743
						Missbildade (%):	2,2
						Medelbredd ADMI (µm):	3,24

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

2023-09-14

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
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	4		1,0	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	2	2	0,5	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	8		2,0	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	25		6,2	1
Eunotia chelonina Nörpel-Schempp, Lange-Bertalot & Metzeltin	ECHE	5,0	2	2	1	1	0,2	
Eunotia circumborealis Lange-Bertalot & Nörpel	ECIR	5,0	3	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		7,2	4
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	1		0,2	
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	106		26,2	8
Eunotia microcephala Krasske	EMIC	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	56	6	13,9	4
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	5		1,2	
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	19		4,7	
Eunotia subarcuatoidea Alles, Nörpel & Lange-Bertalot	ESUB	5,0	2	1	3		0,7	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	40		9,9	2
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	10		2,5	1
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	1	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	29		7,2	
Gomphonema varioreducum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	4		1,0	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4		1,0	
Humidophila brekkaensis (Petersen) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-B	HBRE	5,0	2	3	1	1	0,2	
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	1	13	0,2	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	29		7,2	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	9		2,2	1
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	2		0,5	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2		0,5	
SUMMA (antal skal):					404			21
SUMMA (antal taxa):					31			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	31	TDI (0-100):	2,7	ADMI (%):	1,0	Acidofil (%):	921	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	3,67	% PT:	0,0	EUNO (%):	77,2	Circumneutral (%):	52	Odefinierad (%): 12
IPS (1-20):	19,6	ACID:	1,97	Acidobiont (%):	15	Alkalifil (%):	0	Missbildade (%): 5,2
								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.

Si51M. Hovdalaån, Hovdala slott

2023-09-12

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
Achnanthyidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	2		0,5	
Achnanthyidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	174		41,6	5
Amphora indistincta Levkov	AMID	4,0	1	4	46		11,0	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	35		8,4	
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	2		0,5	
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	2		0,5	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	8		1,9	
Denticula tenuis Kützing	DTEN	4,8	1	4	1		0,2	
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee	DPST	4,0	1	3	6		1,4	
Encyonopsis minuta Krammer & Reichardt	ECPM	4,0	2	4	2		0,5	
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	5		1,2	
Eunotia circumborealis Lange-Bertalot & Nörpel	ECIR	5,0	3	2	1	1	0,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	3		0,7	
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	6		1,4	
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	6	1	1,4	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	1	1	0,2	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	2	1	0,5	
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	6	6	1,4	
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	2		0,5	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	2	2	0,5	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	10		2,4	
Gomphonema sphenovertex Lange-Bertalot & Reichardt	GSPV	0,0	0	0	2	2	0,5	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	23		5,5	
Gomphosphenia stoermeri Kociolek & Thomas	GPSM	4,5	1	4	5		1,2	
Gomphosphenia sp.	GPPS	2,2	2	0	2		0,5	
Gyrosigma sciotoense (Sullivan & Wormley) Cleve	GSCI	4,0	3	4	2		0,5	
Humidophila sp.	HUMI	3,3	2	0	2		0,5	
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	3		0,7	
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	8		1,9	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2		0,5	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	4		1,0	1
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	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	16		3,8	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	4		1,0	
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	1		0,2	
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	1		0,2	
Nitzschia soratensis Morales & Vis	NSTS	2,8	1	4	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	1		0,2	
Psammodictyon abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	7		1,7	
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	2		0,5	1
Stauroneis pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPIsl	4,0	1	4	3		0,7	
SUMMA (antal skal):					418			7
SUMMA (antal taxa):					45			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	45	TDI (0-100):	79,6	ADMI (%):	41,6	Acidofil (%):	10	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	3,58	% PT:	3,6	EUNO (%):	1,0	Circumneutral (%):	536	Odefinierad (%): 77
IPS (1-20):	14,8	ACID:	8,62	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	378	Missbildade (%): 1,7
								Medelbredd ADMI (µm): 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 godkänt annat.

Si46M. Vramsån, Ärröd

2023-09-12

Lokalkoordinater: 6202292 / 430114 (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	
Achnanthydium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	88		21,2	3	
Amphora indistincta Levkov	AMID	4,0	1	4	1		0,2		
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	33		8,0		
Cavinula pseudoscutiformis (Hustedt) Mann & Stickle	CPSE	5,0	2	4	2		0,5		
Cocconeis neothumensis Krammer	CNTH	3,0	1	5	1		0,2		
Cocconeis pediculus Ehrenberg	CPED	4,0	2	4	5		1,2		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	115		27,7	2	
Fallacia subhamulata (Grunow) Mann	FSBH	4,0	1	3	1		0,2		
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	47		11,3		
Gomphonema pumilum var. rigidum Reichardt & Lange-Bertalot	GPRI	3,5	1	4	16	16	3,9		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	44		10,6		
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	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	6		1,4		
Navicula cryptotenelloides Lange-Bertalot	NCTO	3,5	1	4	10		2,4		
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	5		1,2		
Navicula tripunctata (O. F. Müller) Bory	NTPT	4,0	1	4	4		1,0		
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	1		0,2		
Planorhynchium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	1		0,2		
Planorhynchium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	3		0,7		
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	24		5,8		
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	1		0,2		
Staurosira construens Ehrenberg	SCON	4,0	1	4	2	2	0,5		
SUMMA (antal skal):					415			5	
SUMMA (antal taxa):					23				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	23	TDI (0-100):	75,5	ADMI (%):	21,2	Acidofil (‰):	0	Alkalibiont (‰):	2
Diversitet:	3,17	% PT:	1,7	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (‰):	219	Odefinierad (‰):	106
IPS (1-20):	14,9	ACID:	8,28	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	672	Missbildade (‰):	1,2
								Medelbredd	ADMI (µm): 2,86

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

Si65M. Nedre Århultsbäcken, Nedre Århult

2023-09-11

Lokalkoordinater: 6244629 / 377380 (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	220		53,7	1
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	3		0,7	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia meierioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	13		3,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	25	5	6,1	1
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	5		1,2	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	4		1,0	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	3		0,7	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	2	2	0,5	1
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	2		0,5	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	2		0,5	
Gomphonema varioeduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	6		1,5	
Meridion constrictum Ralfs	MCON	4,5	1	4	1		0,2	
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	1	1	0,2	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	2		0,5	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	2		0,5	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	61	4	14,9	3
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiarova & Round	PABD	5,0	1	3	54		13,2	1
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	2		0,5	
SUMMA (antal skal):					410			7
SUMMA (antal taxa):					20			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	20	TDI (0-100):	24,0	ADMI (%):	53,7	Acidofil (%):	139	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	2,33	% PT:	0,5	EUNO (%):	12,7	Circumneutral (%):	849	Odefinierad (%): 5
IPS (1-20):	19,4	ACID:	6,42	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	7	Missbildade (%): 1,7
							Medelbredd	ADMI (µm): 2,61

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.

Si67M. Rinn, Sofiedal

2023-09-11

Lokalkoordinater: 6243814 / 381902 (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	2		0,5	
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	162		39,7	7
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	2		0,5	
Caloneis tenuis (Gregory) Krammer	CATE	5,0	2	3	1		0,2	
Chamaepinnularia hassiaca (Krasske) Cantonati & Lange-Bertalot	CHHA	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia exigua (Brébisson ex Kützing) Rabenhorst	EEXI	5,0	2	1	2		0,5	
Eunotia exsecta (Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEXS	5,0	3	2	1		0,2	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	4		1,0	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	4		1,0	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	14	1	3,4	
Eunotia paludosa Grunow var. paludosa	EUPA	5,0	1	1	1	1	0,2	
Eunotia pectinalis var. pectinalis (Kützing) Rabenhorst	EPEC	4,8	1	2	1		0,2	
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	2		0,5	
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	10		2,5	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	3		0,7	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	24		5,9	2
Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1		0,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	8	8	2,0	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	3		0,7	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	9		2,2	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema pseudoboheemicum 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	18		4,4	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1		0,2	
Humidophila perpusilla (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot	DPER	5,0	1	3	1		0,2	
Humidophila schmassmannii (Hustedt) Buczkó & Wojtal	HSMA	4,5	1	3	13		3,2	
Meridion constrictum Ralfs	MCON	4,5	1	4	2		0,5	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	1		0,2	
Navicula hambergii Hustedt	NHAM	4,0	1	2	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Naviculadicta elorantana Lange-Bertalot	NELO	0,0	0	0	1		0,2	
Nupela fennica (Hustedt) Lange-Bertalot	NUFE	5,0	2	0	1		0,2	
Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot	NUVI	5,0	1	3	2		0,5	
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	8	8	2,0	
Pinnularia silvatica Petersen	PSIL	5,0	3	2	1	1	0,2	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	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	41	2	10,0	2
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	5		1,2	
Psammothidium bristollicum Bukhtiyarova	PBRI	5,0	2	2	1	1	0,2	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	2		0,5	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	4		1,0	1
Rosithidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova	RPUS	5,0	1	3	4		1,0	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	3		0,7	
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	1		0,2	
Sellaphora tridentula (Krasske) Wetzel	SETR	5,0	3	2	2		0,5	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	11		2,7	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	3		0,7	
Surirella biseriata Brébisson	SBIS	4,5	3	4	1		0,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	9		2,2	
SUMMA (antal skal):					408			14
SUMMA (antal taxa):					58			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	58	TDI (0-100):	23,6	ADMI (%):	39,7	Acidofil (%):	189	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	3,88	% PT:	1,2	EUNO (%):	11,8	Circumneutral (%):	750	Odefinierad (%): 20
IPS (1-20):	19,1	ACID:	6,13	Acidobiont (%):	7	Alkalifil (%):	34	Missbildade (%): 3,4
								Medelbredd ADMI (µm): 2,57

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.

Si80M. Faxerödsbäcken, ned dos

2023-09-11

Lokalkoordinater: 6244647 / 376561 (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 kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	2		0,5	
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	219		54,6	4
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	7	7	1,7	
Cymboplectra naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	3		0,7	
Cymboplectra sp.	CBPS	0,0	0	0	2		0,5	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	2		0,5	
Encyonema perpusillum (A. Cleve) Mann	ENPE	5,0	2	2	2		0,5	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	3		0,7	
Eunotia impicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	3		0,7	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	3		0,7	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	3		0,7	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	6	3	1,5	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	6		1,5	
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia silvaheerynia Nörpel, Van Sull & Lange-Bertalot	ESIL	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	16		4,0	
Eunotia trinacria Krasske	ETNC	5,0	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	14	14	3,5	2
Fragilaria polonica Witkowski & Lange-Bertalot	FPOL	0,0	0	0	1	1	0,2	
Fragilaria spinarum Lange-Bertalot & Metzeltin	FSPN	0,0	0	0	1	1	0,2	
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	1		0,2	
Gomphonema exilisimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	5		1,2	
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 sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5	
Humidophila brekkaensis (Petersen) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-B BRE	HUCO	5,0	2	3	2		0,5	
Humidophila contenta (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot	HUCO	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2		0,5	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	1		0,2	
Pinnularia lokana Krammer	PLOK	0,0	0	0	2		0,5	
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	4	4	1,0	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	1		0,2	
Pinnularia tirolensis (Metzeltin & Krammer) Krammer var. tirolensis	PTIR	5,0	1	0	1	1	0,2	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	3		0,7	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	13		3,2	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	14		3,5	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	1		0,2	
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	1	3	1		0,2	
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	2		0,5	
Rossthidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	2		0,5	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	11		2,7	
Stauroneis parathermicola Lange-Bertalot	SPTH	0,0	0	0	2		0,5	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	7		1,7	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	7		1,7	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	9		2,2	
SUMMA (antal skal):					401			6
SUMMA (antal taxa):					48			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
<i>Antal taxa:</i>	48	<i>TDI (0-100):</i>	22,5	<i>ADMI (%):</i>	54,6	<i>Acidofil (%):</i>	185	<i>Alkalibiont (%):</i> 0
<i>Diversitet:</i>	3,25	<i>% PT:</i>	0,5	<i>EUNO (%):</i>	11,2	<i>Circumneutral (%):</i>	736	<i>Odefinierad (%):</i> 35
<i>IPS (1-20):</i>	19,3	<i>ACID:</i>	6,31	<i>Acidobiont (%):</i>	2	<i>Alkalifil (%):</i>	42	<i>Missbildade (%):</i> 1,5
								<i>Medelbredd ADMI (µm):</i> 2,68

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.

Si127M. Vesljangasjön

2023-09-15

Lokalkoordinator: 6253543 / 423956 (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	
Achnantheidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	27		6,6		
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	1	1	0,2		
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	13	13	3,2		
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	7		1,7		
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	2		0,5		
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	9		2,2		
Eunotia genueflexa Nörpel-Schempp	EGEN	5,0	2	2	1	1	0,2		
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	131		32,0		
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	94		22,9		
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	9		2,2		
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	6		1,5		
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	6		1,5		
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2		
Eunotia mucophila (Lange-Bertalot, Nörpel Schempp & Alles) Lange-Bertalot	EMUC	5,0	2	2	1		0,2		
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	21		5,1		
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	24		5,9		
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	1	1	0,2		
Fragilaria nanoides Lange-Bertalot	FNNO	5,0	2	3	1		0,2		
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	2		0,5		
Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing	GAUR	5,0	1	0	21	4	5,1		
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLSl	5,0	1	3	7		1,7		
Gomphonema parvulus Lange-Bertalot & Reichardt	GPVL	5,0	1	2	7	7	1,7		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	3		0,7		
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	2		0,5		
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	1		0,2		
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	1		0,2		
Nitzschia pura Hustedt	NIPR	4,0	1	0	1	1	0,2		
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	1	1	0,2		
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	1		0,2		
Staurosira alpestris (Krasske ex Hustedt) Van de Vijver	SRSA	5,0	3	0	2	2	0,5		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	6	6	1,5		
SUMMA (antal skal):					410			0	
SUMMA (antal taxa):					31				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	31	TDI (0-100):	4,0	ADMI (%):	6,6	Acidofil (%):	832	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	3,35	% PT:	0,2	EUNO (%):	73,9	Circumneutral (%):	93	Odefinierad (%):	71
IPS (1-20):	19,9	ACID:	3,02	Acidobiont (%):	5	Alkalifil (%):	0	Missbildade (%):	0,0
								Medelbredd ADMI (µm):	2,29

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.

Si82M. Simontorpsån, uppströms Skeingesjön

2023-09-15

Lokalkoordinater: 6249751 / 432778 (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	1		0,2	1
Achnanthyrium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	81		19,8	
Adlafia parabryophila (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	APBP	0,0	0	0	1	1	0,2	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	12		2,9	
Aulacoseira subborealis (Nygaard) Denys, Muylaert & Krammer	AUSB	4,0	1	0	6		1,5	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	19		4,6	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	4	4	1,0	
Caloneis tenuis (Gregory) Krammer	CATE	5,0	2	3	3		0,7	
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	10		2,4	
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1		0,2	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	6		1,5	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	3		0,7	
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	1		0,2	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	6		1,5	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	4		1,0	
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 exsecta (Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEXS	5,0	3	2	4	1	1,0	
Eunotia impicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	11		2,7	1
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	3		0,7	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	4		1,0	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	3		0,7	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	5		1,2	
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia satelles (Nörpel & Lange-Bertalot) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ESAT	0,0	0	0	2		0,5	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	5		1,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	2	2	0,5	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	9		2,2	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	2		0,5	
Frustulia sp.	FRSP	4,8	3	0	1		0,2	
Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing	GAUR	5,0	1	0	1		0,2	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsI	5,0	1	3	3		0,7	
Gomphonema parvulus Lange-Bertalot & Reichardt	GPVL	5,0	1	2	2	2	0,5	
Humidophila schmassmannii (Hustedt) Buczkó & Wojtal	HSMA	4,5	1	3	17		4,1	
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	1		0,2	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	2		0,5	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	3		0,7	
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2	
Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot	NUVI	5,0	1	3	1		0,2	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	115		28,0	1
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	1		0,2	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	2		0,5	
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	1	3	2		0,5	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	3		0,7	
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	
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales var. subconstricta (Grunow) Morales	PPSC	4,0	1	4	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsI	2,2	1	4	1		0,2	
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky	SPUP	2,6	2	3	1	1	0,2	
Sellaphora sp.	SELS	3,3	1	3	1		0,2	
Skabitschewskia peragalloi (Brun & Hérilbaud) Kuliskovskiy & Lange-Bertalot	SPRG	5,0	2	3	1		0,2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXS	5,0	2	3	16		3,9	1
Stauroneis neohyalina Lange-Bertalot & Krammer	STNH	5,0	1	3	1		0,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisI	4,0	1	4	3		0,7	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	9	7	2,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	3		0,7	1
SUMMA (antal skal):					410			5
SUMMA (antal taxa):					58			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	58	TDI (0-100):	27,4	ADMI (%):	19,8	Acidofil (%):	246	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	4,16	% PT:	0,5	EUNO (%):	12,4	Circumneutral (%):	639	Odefinierad (%): 76
IPS (1-20):	19,1	ACID:	5,64	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	39	Missbildade (%): 1,2
								Medelbredd ADMI (µm): 2,57

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.

Si123M. Drivån, Osby

2023-09-15

Lokalkoordinator: 6249947 / 438241 (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	68		16,6	1
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1		0,2	
Diatoma tenuis Agardh	DITE	4,0	1	4	15	4	3,7	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	1		0,2	
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	1		0,2	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	6		1,5	
Eunotia exsecta (Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEXS	5,0	3	2	2		0,5	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	10		2,4	1
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	4		1,0	2
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	39	14	9,5	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	9		2,2	1
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	2		0,5	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	7		1,7	3
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	8		2,0	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	3	3	0,7	
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	1	1	0,2	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	3		0,7	
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	1		0,2	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	13		3,2	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	3	3	0,7	
Gomphonema spheovortex Lange-Bertalot & Reichardt	GSPV	0,0	0	0	2	2	0,5	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2		0,5	
Neidium alpinum Hustedt	NALP	5,0	2	2	1		0,2	
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	1		0,2	
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	1	1	0,2	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	174		42,4	2
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	24		5,9	
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	3		0,7	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	2		0,5	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1		0,2	
SUMMA (antal skal):					410			10
SUMMA (antal taxa):					32			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	32	TDI (0-100):	21,0	ADMI (%):	16,6	Acidofil (%):	222	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	3,09	% PT:	0,7	EUNO (%):	19,5	Circumneutral (%):	722	Odefinierad (%): 12
IPS (1-20):	18,5	ACID:	5,47	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	44	Missbildade (%): 2,4
							Medelbredd	ADMI (µm): 2,69

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

Si129M. Gårdsjön, Änglarp

2023-09-12

Lokalkoordinater: 6238863 / 408311 (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	71		17,5	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	65		16,0	
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen var. angustissima (O. Müller) Simonsen	AUGA	2,8	1	4	5		1,2	
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	40		9,9	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	2		0,5	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	5		1,2	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	16	16	4,0	
Chamaepinnularia witkowskii (Lange-Bertalot & Metzeltin) Kulikovskiy & Lange-Bertalot	CWIT	5,0	1	0	1		0,2	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	8		2,0	
Eunotia ambivalens Lange-Bertalot & Tagliaventi	EAMB	5,0	1	3	7		1,7	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	12		3,0	
Eunotia eurycephala (Grunow) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEUR	5,0	2	2	6		1,5	
Eunotia flexuosa (Brébisson) Kützing	EFLE	5,0	2	2	1	1	0,2	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	6		1,5	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	6		1,5	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	29		7,2	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	3		0,7	
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	4	4	1,0	
Eunotia myrmica Lange-Bertalot	EMYR	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia naegelii Migula	ENAE	5,0	2	2	6		1,5	
Eunotia pectinalis var. pectinalis (Kützing) Rabenhorst	EPEC	4,8	1	2	13		3,2	
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia tetraodon Ehrenberg	ETET	5,0	3	2	2		0,5	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	11		2,7	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	3	3	0,7	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	2		0,5	
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	4		1,0	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	5		1,2	
Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing	GAUR	5,0	1	0	3		0,7	
Gomphonema gracile Ehrenberg s.lat.	GGRAsl	4,2	1	3	5		1,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1		0,2	
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	4		1,0	
Navicula venerabilis Hohn & Hellerman	NVNB	5,0	2	0	1		0,2	
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	1		0,2	
Peronia fibula (Brébisson ex Kützing) Ross	PFIB	5,0	3	2	3		0,7	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2	
Rosithidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	32		7,9	
Skabitschewskia peragalloi (Brun & Héribaude) Kulikovskiy & Lange-Bertalot	SPRG	5,0	2	3	1		0,2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXX	5,0	2	3	3		0,7	1
Surirella linearis W. Smith	SLIN	5,0	2	3	1		0,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	5		1,2	
Tabellaria quadrisepitata Knudson	TQUA	5,0	3	1	4	4	1,0	
SUMMA (antal skal):					405			1
SUMMA (antal taxa):					44			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	44	TDI (0-100):	18,1	ADMI (%):	17,5	Acidofil (%):	348	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	4,30	% PT:	0,0	EUNO (%):	27,9	Circumneutral (%):	565	Odefinierad (%): 54
IPS (1-20):	18,6	ACID:	5,00	Acidobiont (%):	20	Alkalifil (%):	12	Missbildade (%): 0,2
								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.

Si130M. Möllesjön

2023-09-12

Lokalkoordinater: 6238013 / 407687 (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	4		1,0	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	49		11,9	
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	38		9,2	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	1		0,2	
Aulacoseira valida (Grunow) Krammer	AUVA	4,7	1	2	2		0,5	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	3		0,7	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	10	10	2,4	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	10		2,4	1
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	5		1,2	
Eunotia ambivalens Lange-Bertalot & Tagliaventi	EAMB	5,0	1	3	2	2	0,5	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	47		11,4	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	3		0,7	
Eunotia eurycephala (Grunow) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEUR	5,0	2	2	5		1,2	
Eunotia exsecta (Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEXS	5,0	3	2	1		0,2	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	4		1,0	
Eunotia impicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	35		8,5	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	29		7,1	
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	15	1	3,6	2
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	3		0,7	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	5		1,2	
Eunotia naegelii Migula	ENAE	5,0	2	2	19	12	4,6	
Eunotia pectinalis var. pectinalis (Kützing) Rabenhorst	EPEC	4,8	1	2	1		0,2	
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	4		1,0	
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	10		2,4	
Eunotia seminulum Nörpel & Lange-Bertalot	ESEM	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	12		2,9	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	2	2	0,5	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	4		1,0	
Fragilariforma virescens (Ralfs) Williams & Round	FFVS	5,0	2	3	2		0,5	
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	2		0,5	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	2		0,5	
Frustulia saxonica Rabenhorst	FSAX	5,0	3	1	1		0,2	
Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing	GAUR	5,0	1	0	14		3,4	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	7		1,7	
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	2		0,5	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2		0,5	
Naviculadicta elorantana Lange-Bertalot	NELO	0,0	0	0	1		0,2	
Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot	NUVI	5,0	1	3	1		0,2	
Peronia fibula (Brébisson ex Kützing) Ross	PFIB	5,0	3	2	3		0,7	
Rossthidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	27		6,6	
Sellaphora sp.	SELS	3,3	1	3	1		0,2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	3		0,7	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	9	5	2,2	
Stenopterobia curvula (W. Smith) Krammer	STCU	5,0	3	2	1		0,2	
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	4	4	1,0	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	5		1,2	
SUMMA (antal skal):					411			3
SUMMA (antal taxa):					46			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
<i>Antal taxa:</i>	46	TDI (0-100):	12,5	ADMI (%):	1,0	Acidofil (%):	547	Alkalibiont (%): 0
<i>Diversitet:</i>	4,56	% PT:	0,0	EUNO (%):	47,7	Circumneutral (%):	341	Odefinierad (%): 83
<i>IPS (1-20):</i>	19,0	ACID:	3,19	Acidobiont (%):	7	Alkalifil (%):	22	Missbildade (%): 0,7
							<i>Medelbredd</i>	<i>ADMI (µm): 2,50</i>

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.

Si128M. Humlesjön

2023-09-12

Lokalkoordinater: 6235455 / 411746 (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	4		1,0	
Achnanthidium exiguum (Grunow) Czarnecki	ADEG	3,0	2	4	21		5,1	
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	7		1,7	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	37		8,9	
Aulacoseira granulata var. granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	4		1,0	
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	6		1,4	
Aulacoseira subborealis (Nygaard) Denys, Muylaert & Krammer	AUSB	4,0	1	0	8		1,9	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	2		0,5	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	4		1,0	
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	15		3,6	1
Cavinula sp.	CAVS	5,0	2	0	2		0,5	
Chamaepinnularia witkowskii (Lange-Bertalot & Metzeltin) Kulikovskiy & Lange-Bertalot	CWIT	5,0	1	0	6		1,4	
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	1		0,2	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	4		1,0	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia exsecta (Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEXS	5,0	3	2	4		1,0	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	7		1,7	
Eunotia pectinalis var. pectinalis (Kützing) Rabenhorst	EPEC	4,8	1	2	1		0,2	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	2	2	0,5	
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	1	1	0,2	
Fragilaria spinarum Lange-Bertalot & Metzeltin	FSPN	0,0	0	0	1	1	0,2	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	7		1,7	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	1		0,2	
Frustulia sp.	FRSP	4,8	3	0	3		0,7	
Geissleria acceptata (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC	4,5	1	0	4	4	1,0	
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	2		0,5	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLSl	5,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	3		0,7	
Gomphosphenia stoermeri Kociolek & Thomas	GPSM	4,5	1	4	1		0,2	
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	18		4,3	2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	32		7,7	
Naviculadicta Iconogr. 2, Taf. 27:17-18	NVD1	4,7	1	3	5		1,2	
Naviculadicta sp.	NDSP	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	
Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot	NUVI	5,0	1	3	9		2,2	
Nupela sp.	NUPS	0,0	0	0	4		1,0	1
Pinnularia brauniana (Grunow) Mills	PBRN	5,0	3	1	1		0,2	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	91		22,0	1
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	1		0,2	
Psammothidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PDAO	4,5	1	3	1		0,2	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	1		0,2	
Psammothidium levanderi (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PLVD	4,0	1	3	1		0,2	
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	1	3	4		1,0	
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	23		5,6	
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	2		0,5	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGSl	2,2	1	4	11	1	2,7	
Sellaphora saugerresii (Desm.) Wetzell & Mann	SSGE	1,5	2	3	2	1	0,5	
Skabitschewskia peragalloi (Brun & Hérilbaud) Kulikovskiy & Lange-Bertalot	SPRG	5,0	2	3	2		0,5	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	13		3,1	
Staurosira construens (Ehrenberg) var. binodis (Ehrenberg) Hamilton	SCBI	4,0	1	4	2	2	0,5	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPISl	4,0	1	4	8		1,9	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	10	8	2,4	
Staurosirella oldenburgiana (Hustedt) Morales	SOLD	4,5	2	2	1		0,2	
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	1		0,2	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	4	1	1,0	
SUMMA (antal skal):					414			5
SUMMA (antal taxa):					59			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	59	TDI (0-100):	48,0	ADMI (%):	1,7	Acidofil (%):	157	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	4,66	% PT:	3,6	EUNO (%):	3,4	Circumneutral (%):	488	Odefinierad (%): 208
IPS (1-20):	16,6	ACID:	5,30	Acidobiont (%):	2	Alkalifil (%):	145	Missbildade (%): 1,2
							Medelbredd ADMI (µm):	2,48

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.

Si131M. Grösjön

2023-09-12

Lokalkoordinator: 6219519 / 409782 (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 exiguum (Grunow) Czarnecki	ADEG	3,0	2	4	1		0,2	
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	8		1,9	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	86		20,6	
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen var. angustissima (O. Müller) Simonsen	AUGA	2,8	1	4	1		0,2	
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	53		12,7	
Aulacoseira subborealis (Nygaard) Denys, Muylaert & Krammer	AUSB	4,0	1	0	23		5,5	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	11		2,6	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	2		0,5	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	11	11	2,6	
Cavinula pseudoscutiformis (Hustedt) Mann & Stickle	CPSE	5,0	2	4	1		0,2	
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	1		0,2	
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	1	0	1		0,2	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	14		3,3	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	17		4,1	
Eunotia ambivalens Lange-Bertalot & Tagliaventi	EAMB	5,0	1	3	1	1	0,2	
Eunotia biconstricta (Grunow) Lange-Bertalot	EBCS	4,8	1	2	1		0,2	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	11		2,6	1
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia genueflexa Nörpel-Schempp	EGEN	5,0	2	2	4	4	1,0	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	2		0,5	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	6		1,4	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	18		4,3	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2	
Eunotia pectinalis var. pectinalis (Kützing) Rabenhorst	EPEC	4,8	1	2	2		0,5	
Eunotia zasuminensis (Cabejszekowna) Körner	EZAS	0,0	0	0	30		7,2	1
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	26	26	6,2	5
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	1		0,2	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	4		1,0	
Frustulia sp.	FRSP	4,8	3	0	1		0,2	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	5		1,2	
Gomphonema hebridense Gregory	GHEB	5,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	1		0,2	
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	1		0,2	
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	2		0,5	
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	1		0,2	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	1		0,2	
Rosithidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	1		0,2	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXS	5,0	2	3	2		0,5	
Staurosira alpestris (Krasske ex Hustedt) Van de Vijver	SRSA	5,0	3	0	3	3	0,7	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	10		2,4	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	3	1	0,7	
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	3		0,7	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	44		10,5	
SUMMA (antal skal):					418			7
SUMMA (antal taxa):					44			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
<i>Antal taxa:</i>	44	TDI (0-100):	24,9	ADMI (%):	1,9	Acidofil (‰):	330	Alkalibiont (‰): 0
<i>Diversitet:</i>	4,15	% PT:	0,0	EUNO (%):	18,7	Circumneutral (‰):	450	Odefinierad (‰): 177
<i>IPS (1-20):</i>	17,8	ACID:	4,19	Acidobiont (‰):	2	Alkalifil (‰):	41	Missbildade (‰): 1,7
								<i>Medelbredd</i> ADMI (µm): 2,56

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.

Si126M. Ulkenesjön

2023-09-14

Lokalkoordinater: 6247889 / 455383 (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	10		2,4	
Aulacoseira alpigena (Grunow) Krammer	AUAL	4,7	1	2	3	3	0,7	
Aulacoseira distans (Ehrenberg) Simonsen	AUDI	4,6	2	2	6	6	1,5	
Aulacoseira lacustris (Grunow) Krammer	AULC	0,0	0	0	1	1	0,2	
Aulacoseira lirata (Ehrenberg) Ross in Hartley	ALIR	4,0	1	0	5	5	1,2	
Aulacoseira tenella (Nygård) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	16		3,9	
Aulacoseira "tenuistriata" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUTT	5,0	1	0	1		0,2	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	12		2,9	
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	15		3,7	
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	55	55	13,4	1
Brachysira procera Lange-Bertalot & Moser	BPRO	5,0	1	2	11	11	2,7	
Chamaepinnularia hassiaca (Krasske) Cantonati & Lange-Bertalot	CHHA	5,0	1	2	2		0,5	
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	7		1,7	
Chamaepinnularia rhombelliptica Lange-Bertalot	CHRH	4,0	2	0	1		0,2	
Chamaepinnularia witkovskii (Lange-Bertalot & Metzeltin) Kulikovskiy & Lange-Bertalot	CWIT	5,0	1	0	2		0,5	
Chamaepinnularia sp.	CHSP	5,0	1	0	3		0,7	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	10		2,4	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	6		1,5	
Encyonema pergracile Krammer	EPRG	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia biconstricta (Grunow) Lange-Bertalot	EBCS	4,8	1	2	1		0,2	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	12		2,9	
Eunotia eurycephala (Grunow) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEUR	5,0	2	2	2		0,5	
Eunotia formicina Lange-Bertalot	EFOM	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	9		2,2	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	4		1,0	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	25	24	6,1	
Eunotia mucophila (Lange-Bertalot, Nörpel Schempp & Alles) Lange-Bertalot	EMUC	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia naegelii Migula	ENAE	5,0	2	2	7		1,7	
Eunotia tetraodon Ehrenberg	ETET	5,0	3	2	1		0,2	
Eunotia zasuminensis (Cabejszekowna) Körner	EZAS	0,0	0	0	4		1,0	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	8		2,0	
Fallacia vitrea (Østrup) Mann	FVTR	5,0	1	2	4	4	1,0	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	1		0,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	4	4	1,0	
Fragilaria nanana Lange-Bertalot	FNAN	5,0	2	3	1		0,2	
Fragilaria nanoides Lange-Bertalot	FNNO	5,0	2	3	1		0,2	1
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	4		1,0	
Fragilariforma virescens (Ralfs) Williams & Round	FFVS	5,0	2	3	2	2	0,5	
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	5		1,2	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	6		1,5	
Frustulia saxonica Rabenhorst	FSAX	5,0	3	1	1		0,2	
Frustulia sp.	FRSP	4,8	3	0	1		0,2	
Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing	GAUR	5,0	1	0	4	1	1,0	
Gomphonema coronatum Ehrenberg	GCOR	5,0	2	3	1		0,2	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	4		1,0	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	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	
Nitzschia pura Hustedt	NIPR	4,0	1	0	1		0,2	
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	2		0,5	
Nupela fennica (Hustedt) Lange-Bertalot	NUFE	5,0	2	0	1		0,2	
Nupela sp.	NUPS	0,0	0	0	3		0,7	
Peronia fibula (Brébisson ex Kützing) Ross	PFIB	5,0	3	2	7		1,7	
Pinnularia stomatophora (Grunow) Cleve var. stomatophora	PSTO	5,0	2	2	1	1	0,2	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	5		1,2	
Psammothidium kuelbsii (Lange-Bertalot) Bukhtiyarova & Round	PKUE	5,0	1	0	3		0,7	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	2		0,5	
Rossthidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	22		5,4	
Sellaphora sp.	SELS	3,3	1	3	4		1,0	
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXS	5,0	2	3	17		4,2	
Staurosira alpestris (Krasske ex Hustedt) Van de Vijver	SRSA	5,0	3	0	4	4	1,0	
Stenopterobia densistriata (Hustedt) Krammer	SDEN	5,0	3	2	1		0,2	
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	2		0,5	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	48		11,7	1
SUMMA (antal skal):					409			3
SUMMA (antal taxa):					64			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
<i>Antal taxa:</i>	64	TDI (0-100):	11,3	ADMI (%):	2,4	Acidofil (%):	643	Alkalibiont (%): 0
<i>Diversitet:</i>	5,05	% PT:	0,2	EUNO (%):	18,3	Circumneutral (%):	186	Odefinierad (%): 156
<i>IPS (1-20):</i>	19,4	ACID:	3,59	Acidobiont (%):	15	Alkalifil (%):	0	Missbildade (%): 0,7
								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 godkännt annat.

Si119M. Strönhultsbäcken, Strönhult

2023-09-14

Lokalkoordinater: 6242819 / 459597 (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	4		1,0	
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	14		3,4	
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUPD	4,7	1	3	3	3	0,7	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	62		14,9	
Aulacoseira lirata (Ehrenberg) Ross in Hartley	ALIR	4,0	1	0	2	2	0,5	
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	7		1,7	
Aulacoseira subborealis (Nygaard) Denys, Muylaert & Krammer	AUSB	4,0	1	0	34		8,2	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	78		18,8	
Aulacoseira "tenuistriata" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUTT	5,0	1	0	4		1,0	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	16		3,8	
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	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	5		1,2	
Diploneis sp.	DIPS	4,0	1	0	1		0,2	
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee	DPST	4,0	1	3	13		3,1	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	25		6,0	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	2		0,5	
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	2		0,5	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia formica Ehrenberg s. lat.	EFOR	5,0	1	2	5		1,2	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	2		0,5	
Eunotia minor (Kützinger) Grunow	EMIN	4,6	1	2	12		2,9	
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia zasuminensis (Cabejszekowna) Körner	EZAS	0,0	0	0	1		0,2	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2		0,5	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	1	1	0,2	
Fragilaria nanoides Lange-Bertalot	FNNO	5,0	2	3	3		0,7	1
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	3	3	0,7	
Fragilaria spinarum Lange-Bertalot & Metzeltin	FSPN	0,0	0	0	2	2	0,5	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	13		3,1	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	1		0,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5	
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2		0,5	
Naviculadicta sp.	NDSP	3,4	2	0	1		0,2	
Nitzschia intermedia Hantzsch ex Cleve & Grunow	NINT	1,0	3	3	1	1	0,2	
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	4		1,0	
Nupela impexiformis (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NUIF	0,0	0	0	1		0,2	
Nupela sp.	NUPS	0,0	0	0	3		0,7	
Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot	NUVI	5,0	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	8		1,9	
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	
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	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	3	1	0,7	
Stauroforma exiguiiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	25		6,0	
Staurosira construens (Ehrenberg) var. binodis (Ehrenberg) Hamilton	SCBI	4,0	1	4	1	1	0,2	
Staurosira construens Ehrenberg	SCON	4,0	1	4	5		1,2	
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPlsl	4,0	1	4	15		3,6	
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	11	4	2,6	
SUMMA (antal skal):					416			1
SUMMA (antal taxa):					53			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	53	TDI (0-100):	45,9	ADMI (%):	3,4	Acidofil (%):	264	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	4,44	% PT:	1,0	EUNO (%):	6,3	Circumneutral (%):	361	Odefinierad (%): 274
IPS (1-20):	17,1	ACID:	4,98	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	101	Missbildade (%): 0,2
							Medelbredd	ADMI (µm): 2,48
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.								

Si120M. Edre ström

2023-09-14

Lokalkoordinater: 6239079 / 462930 (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 minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	147		35,6	1
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUPD	4,7	1	3	9		2,2	
Aulacoseira subborealis (Nygaard) Denys, Muylaert & Krammer	AUSB	4,0	1	0	32		7,7	
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	17		4,1	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	4		1,0	
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	1		0,2	
Brachysira intermedia (Oestrup) Lange-Bertalot	BINT	5,0	1	2	3		0,7	
Brachysira sp.	BRCS	5,0	1	0	3		0,7	1
Caloneis tenuis (Gregory) Krammer	CATE	5,0	2	3	6		1,5	
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	25		6,1	2
Cyclotella costei Druart & Straub	CCOS	5,0	1	0	5		1,2	
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	4		1,0	
Diploneis petersenii Hustedt	DPET	5,0	2	3	1		0,2	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	2		0,5	
Encyonema lunatum (W. Smith) Van Heurck	ENLU	5,0	2	0	1		0,2	
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	2		0,5	
Encyonema vulgare Krammer var. vulgare	EVUL	5,0	3	4	1	1	0,2	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	13		3,1	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	3		0,7	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	8		1,9	
Fallacia vitrea (Østrup) Mann	FVTR	5,0	1	2	1	1	0,2	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	2		0,5	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	2	2	0,5	
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	1	0	1		0,2	
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	1		0,2	
Frustulia sp.	FRSP	4,8	3	0	13		3,1	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	4		1,0	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	5	2	1,2	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	3		0,7	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1		0,2	
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	2		0,5	
Humidophila schmassmannii (Hustedt) Buczkó & Wojtal	HSMA	4,5	1	3	4		1,0	
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	1		0,2	
Navicula aboensis (Cleve) Hustedt	NABO	4,0	3	0	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	2		0,5	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula notha Wallace	NNOT	4,8	1	2	1		0,2	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Naviculadicta sp.	NDSP	3,4	2	0	1		0,2	
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	2		0,5	
Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot	NUVI	5,0	1	3	1		0,2	
Nupela sp.	NUPS	0,0	0	0	3		0,7	
Planorhynchium sp.	PTDS	0,0	0	0	1		0,2	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	32		7,7	
Psammodictyon abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	23		5,6	
Pseudostauroneis parasitica (W. Smith) Morales var. subconstricta (Grunow) Morales	PPSC	4,0	1	4	1		0,2	
Rossethidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	1		0,2	
Sellaphora sp.	SELS	3,3	1	3	2		0,5	
Stauroneis construens Ehrenberg var. exigua (W. Smith) Kobayasi	SCEX	0,0	0	4	2		0,5	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2	1	0,5	
SUMMA (antal skal):					413			4
SUMMA (antal taxa):					57			
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):								
Antal taxa:	57	TDI (0-100):	28,0	ADMI (%):	35,6	Acidofil (%):	140	Alkalibiont (%): 0
Diversitet:	4,00	% PT:	1,5	EUNO (%):	6,3	Circumneutral (%):	586	Odefinierad (%): 172
IPS (1-20):	18,4	ACID:	6,44	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	102	Missbildade (%): 1,0
								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 godkänt annat.

Bilaga 3. Lokalbeskrivningar

Si204M. Kolebäck, Bögerup

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE620576-134750
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6202429 / 397834
Vattenförekomst:	WA41746516	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-17	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Joel Eriksson	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2,4 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	2,4 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Vattentemperatur:	12,4 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,22 m			fors	<5%
Provlokalens läge:	nedströms vägbro				

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

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 %	Ask
Buskar:	5-50 %	Hagtorn
Gräs, halvgräs:	saknas	-
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	<5 %	stenmur
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 %
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	<5 %
Annat	saknas

Påverkan

Kulverterat - ; Väg/bebyggelse - uppströms ;
Kanaliserings/rensning - Försiktigt rensad

Övrigt

NY kiselalgslokal 2023. Naturvårdsavtal. Fallsträcka, blockig, flera träd har fallit över ån uppströms lokalen. Väg uppströms lokal.

Si205M. Rönne å, Billingsmølla

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE620757-134684
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6204227 / 397157
Vattenförekomst:	WA69596085	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-17	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Joel Eriksson	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	13,5 m	Grumlighet:	klart	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	13,5 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,46 m	Vattentemperatur:	18,1 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,6 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	uppströms bro, udde där åfåran delar sig				

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):	0%	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):	2

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

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

Strandmiljö 0-5 m

Träd:	Yttäckning: >50 %	Dominerande art/miljö: pil, al
Buskar:	5-50 %	hassel
Gräs, halvgräs:	<5 %	gräs
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	<5 %
Annat	saknas

Påverkan

Kanalisering/rensning - Kraftigt rensad

Övrigt

NY kiselalgslokal 2023. Naturreservat och Natura2000. På höger sida straxt uppströms lokal finns det en plats för kanotuppträning. Svårt att avgöra rensningsgrad, kan mycket väl vara försiktigt rensad.

Si206M. Billabäck, Väntan

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE620786-134618
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6204511 / 396488
Vattenförekomst:	WA84620508	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-17	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Joel Eriksson	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3,3 m	Grumlighet:	klart	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	3,3 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,16 m	Vattentemperatur:	13,6 °C	ström	<5%
Lokalens maxdjup:	0,26 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	uppströms väg och mötesplats, 3m uppströms täckdike norra sidan				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

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

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	10%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	10%
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 %	lön
Buskar:	>50 %	hassel
Gräs, halvgräs:	saknas	-
Annan vegetation:	<5 %	örtvegetation
Övrigt:	saknas	-
Beskuggning:	>50%	

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

Sedimentation fint material - lokal ; Kulverterat - uppströms ;
Väg/bebyggelse - lokal + uppströms ; Kanalisering/rensning -
Kraftigt rensad

Övrigt

NY kiselaalgslokal 2023. Elfiskelokal Billebäck, ovan väg. Kulvert motsvarar vägtrumma. Fallsträcka där lokalen ligger i nedre delen, sand sedimenterar. Blockrensad, sten upplagt i kant. Precis nedströms lokalen i åböj kommer ett täckdike ut.

Si207M. Lilla Bäljane å, Askamölla

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE620749-134139
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6204085 / 391709
Vattenförekomst:	WA76552323	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-17	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Joel Eriksson	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2,4 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	2,4 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,14 m	Vattentemperatur:	18,2 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,23 m			fors	5-50%
Provlokalens läge:	nedströms väg och naturligt vandringshinder				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

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

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

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

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	<u>>50 %</u>	<u>Ask</u>
Buskar:	<u>5-50 %</u>	<u>alm, ask</u>
Gräs, halvgräs:	<u>saknas</u>	<u>-</u>
Annan vegetation:	<u>saknas</u>	<u>-</u>
Övrigt:	<u>saknas</u>	<u>-</u>
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
Damm - uppströms ; Kulverterat - uppströms ;
Vandringshinder - lokal + uppströms ; Väg/bebyggelse -
uppströms ; Kanalisering/rensning - Kraftigt rensad

Övrigt

NY kiselalgslokal 2023. Naturligt vandringshinder nedanför väg i form av blockig fallsträcka (i övre delen bestående av häll). Åfåran är djupt nedskuren, rensningsgrad mycket svårt att avgöra. Uppströms markvägen har en damm anlagts. Vägtrumma är kulvert under väg.

Si208M. Lilla Bäljane å, före utfll t Rönne å

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE621450-134550
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6211136 / 395727
Vattenförekomst:	WA76552323	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-17	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Joel Eriksson	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

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

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

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

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

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

Strandmiljö 0-5 m

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

Närmiljö 0-30 m

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

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

Övrigt

NY kiselalgslokal 2023, SV om Ljungsgård. Bottenfaunalokal Bäljaneå, före utfll t Rönneå. Djupt nedskuren åfåra med branta kanter. Mjuk sandbotten som man sjunker ned i, vågade inte gå ut i den djupare delen. Vass, igelknopp, elodea, lånke (ev. flotagräs).

Si157M. Snällersån, 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:	2023-09-12	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Monika Puch	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	15 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2,8 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	2,8 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,13 m	Vattentemperatur:	13,5 °C	ström	5-50%
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:	X
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 2023 års provtagning var vattennivån lite högre än normalt, ingen del av bottenytan var torrlagd och vatten i sidofåran.

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:	2023-09-15	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Max van Meeningen	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMO)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	hög	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3,5 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	3,5 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,39 m	Vattentemperatur:	16,3 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,64 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:	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:	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. Höga flöden, men på gränsen mot medel.

Si209M. Lärkerödsån/Harbäcksån, Nissakäll

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE624541-133885
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6241952 / 388728
Vattenförekomst:	WA34152079	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-11	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Kim Berndt	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3,1 m	Grumlighet:	klart	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	3,1 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,24 m	Vattentemperatur:	13,9 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,41 m			fors	<5%
Provlokalens läge:	nedströms vägbro, vid nacke				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

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

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	40%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	40%
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

Träd:	>50 %	Al
Buskar:	<5 %	Ask
Gräs, halvgräs:	saknas	-
Annan vegetation:	5-50 %	mossor, ormbunkar
Övrigt:	saknas	-
Beskuggning:	>50%	

Närmiljö 0-30 m

Yttäckning:	
Lövskog	<5 %
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 %
Annat	saknas

Påverkan
Kulverterat - uppströms ; Väg/bebyggelse - uppströms ;
Kanaliserings/rensning - Kraftigt rensad

Övrigt

NY kiselalgslokal 2023. Vattennivån medel, men nära och eventuellt låg. Blockrensad, lagt i kanter. Mörk, tät granskog med bara mossor och svampar på marken. Grusväg uppströms lokalen. Kulverterat utgörs av de två vägtrumorna under grusvägen.

Si210M. Lärkerödsån-Snäckebäcken, N Såghuset

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE624584-133439
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6242336 / 384268
Vattenförekomst:	WA34152079	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-11	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Kim Berndt	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4,8 m	Grumlighet:	grumligt	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	4,8 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Vattentemperatur:	15 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,5 m			fors	5-50%
Provlokalens läge:	nedströms vägbro, vid större bifurkation				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

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

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

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

Strandmiljö 0-5 m

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

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

Sedimentation fint material - lokal + uppströms ; Organisk förorening - uppströms ; Väg/bebyggelse - uppströms

Övrigt

NY kiselaiglokal 2023. Elfiskelokal Harbäckssån, N Såghuset. Sträckan där lokalen ligger förefaller opåverkad/orensad. Luktade skit, eventuellt enskilda avlopp längre uppströms. Stenar med Fontinalis är kraftigt påslammade (sörja). Sedimentation, bottnar igensatta av sand findetritus. Vitt skum nedströms. Vägbro uppströms

Si211M. Röglaån, Tåssjö

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE624358-133076
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6240035 / 380667
Vattenförekomst:	WA35767089	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-11	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:	2,4 m	Grumlighet:	grumligt	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	2,4 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Vattentemperatur:	15,4 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,25 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	ca 30 m nedströms vägbro				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	20%	Block (20-63 cm):	10%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	0%	Stora block (0,63-2 m):	X	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	40%	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:	<u>>50 %</u>	<u>Al</u>
Buskar:	<u>saknas</u>	<u>-</u>
Gräs, halvgräs:	<u>5-50 %</u>	<u>gräs, halvgräs</u>
Annan vegetation:	<u>saknas</u>	<u>-</u>
Övrigt:	<u>5-50 %</u>	<u>grusväg</u>
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	5-50 %
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	<5 %
Annat	saknas

Påverkan

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

Övrigt

NY kiselaalgslokal 2023. Även elfiskelokal Tåssjö. Vattennivån låg, men nära och eventuellt medel. Stenar helt täckta av lera, kläggigt. Stora hästthagar i omgivningen, eventuell näringspåverkan. Grusväg löper utmed ån och lokalen. Ån korsas även uppströms lokalen av en vägbro.

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:	2023-09-11	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Kim Berndt	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	7,8 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	13,1 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Vattentemperatur:	19,6 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,3 m			fors	<5%
Provlokalens 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:	0%
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):	9

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

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

Strandmiljö 0-5 m

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

Närmiljö 0-30 m

Yttäckning:
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 5-50 %

Påverkan

Kanalisering/rensning - Kraftigt rensad

Övrigt

Tidsserielokal. Bottensubstrat osäkert, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3 samt %. 2023 var vattennivån medel, men nära hög och vattnet turbulent och färgat, svårt att bedöma botten. Vid 2023 års provtagning hade ännu ett träd fallit i ån på södra sidan. Uppströms vid Lunnemölla har en torrfåra åtgärdats. Närmiljö: Damm är egentligen vatten-/sidofåran som går till Rödämölla kraftverk.

Si212M. Gudebäcken, S Frigården, Gånarp

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE624286-132182
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6239207 / 371732
Vattenförekomst:	WA22238979	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-14	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Max van Meeningen	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	1,6 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	2 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,14 m	Vattentemperatur:	14,8 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,42 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	i kurva från al och uppströms till två "portalträd"				

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):	0%	Findetritus:	X
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):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	10%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	X	Fontinalis el. likn. arter:	10%
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 %	svämplan med örtvegetation
Övrigt:	saknas	-
Beskuggning:	>50%	

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	>50 %
Barrskog	saknas
Blandskog	saknas
Kalhygge	saknas
Våtmark	5-50 %
Åker	5-50 %
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

NY kiselalgslokal 2023. Våldigt skuggig lokal, relativt naturligt vattendrag i ravinliknande meandring. Litet svämplan. Ej representativ för hela vattendraget då den speglar de övre delarna med mer skogsmark. Fanns inga lämpliga lokaler i åns nedre halva i jordbrukslandskapet.

Si213M. Rössjöholmsån, Ärrarp

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE624218-131848
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6238486 / 368405
Vattenförekomst:	WA14976638	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-14	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Max van Meeningen	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	6 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	13 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,9 m	Vattentemperatur:	16,2 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	1,1 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	ca 4m nedströms gångbro (södra sidan)				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	60%	Block (20-63 cm):	20%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	20%	Stora block (0,63-2 m):	X	Findetritus:	X
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:	40%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	40%	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:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	>50 %	gräs
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	5-50 %
Äng	5-50 %
Hed	saknas
Myr	saknas
Kalfjäll	saknas
Betesmark	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	saknas
Annat	>50 %

Påverkan

Sedimentation fint material - lokal ; Kanalisering/remsning - Omgrävd/rätad

Övrigt

NY kiselaiglokal 2023. Närmiljön på södra sidan utgörs av en gräsbevuxen klippt allmänning (annat) samt en del örtvegetation (äng). Lövskog utgörs egentligen av en träridå på vardera sidan av vattendraget. Sekundärplan med säv+jättegörö har bildats på norra sidan. Relativt djup lokal, utgörs av halva vattendraget på södra sidan. Kräver bad vid provtagning!

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:	2023-09-13	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Ken Lundborg	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	5,7 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	5,7 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,22 m	Vattentemperatur:	13,2 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,35 m			fors	5-50%
Provlokalens läge:	nedströms landsväg				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	10%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	X	Stora block (0,63-2 m):	20%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	50%	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:	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 %	al
Buskar:	5-50 %	hassel
Gräs, halvgräs:	saknas	-
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	<5 %	stenmur
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 även 2021 och 2022. Fina grusbottnar (2-4mm) och sten upp till 6 cm. Fontinalis (dom), levermossa. På kalhygget har det vuxit upp mycket sly.

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:	2023-09-13	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Ken Lundborg	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3,1 m	Grumlighet:	klart	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	3,1 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,21 m	Vattentemperatur:	14,4 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,43 m			fors	saknas
Provlokalens 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:	X
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:	20%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	X	Fontinalis el. likn. arter:	20%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	X
Undervattensväxter (hela blad):	X	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	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	<5 %
Barrskog	saknas
Blandskog	saknas
Kalhygge	>50 %
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

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

Övrigt

Provtagen även 2011, 2021 och 2022. Närmiljö =björksly på hygge planterad med gran. Vet inte vad jag ska sätta. Mycket vildsvin! Utlopp från damm (annat i närmiljön) mitt på lokal, inget flöde vid provtagning. Fallit två björkar över ån längre uppströms, dämmer inte i nuläget.

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:	2023-09-13	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Ken Lundborg	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	8,6 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	8,6 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,22 m	Vattentemperatur:	13,4 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,34 m			fors	5-50%
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):	1

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	30%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	30%
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:	5-50 %	bok, 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 även 2011 och 2021 och 2022. Naturresevat. Bokskog i omgivande sluttningar. Landsväg går relativt nära utmed ån.

Si214M. Käglean, uppströms flygplats (Ängeltofta)

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE624592-131729
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6242206 / 367168
Vattenförekomst:	WA25636011	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-13	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Ken Lundborg	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3,6 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	4 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,43 m	Vattentemperatur:	16 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,84 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	nedströms vägbro, från ask och 10 m nedströms				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	30%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	40%	Stora block (0,63-2 m):	X	Findetritus:	0%
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:	30%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	X	Fontinalis el. likn. arter:	30%
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:	<5 %	ask
Buskar:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	>50 %	gräs
Annan vegetation:	5-50 %	örtvegetation
Övrigt:	saknas	-
Beskuggning:	<5%	

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	saknas

Påverkan

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

Övrigt

NY kisellagsslokal 2023. Ängeltofta=Kägla REF1 som ingick i provtagning av Ängelholms flygplats. Eventuell påverkan från Ängeltofta stearinfabrik. Vattendraget djupt nedskuret, brant 3-5 meter. Fast bra botten från sten vid asken och 10 meter nedströms. Pilar har knäckts och fallit i ån.

Si215M. Lerbäcken, 1 km V Lerbäckshult

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE624865-132367
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6245019 / 373516
Vattenförekomst:	WA57110972	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-13	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Ken Lundborg	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2,4 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	2,5 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,13 m	Vattentemperatur:	15,4 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,17 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	-				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	30%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	0%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	0%
Grus (0,2-6,3 cm):	60%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	0%
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:	X	Fontinalis el. likn. arter:	20%
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 %	-
Gräs, halvgräs:	>50 %	vallgräs
Annan vegetation:	5-50 %	örtvegetation
Övrigt:	saknas	-
Beskuggning:	<5%	

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

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

Övrigt

NY kiselaalgslokal 2023, motsvarar elfiskelokal. Lite större sten ligger utmed kanten. Jag satte baraåker i närmiljön, den ena sidan av vattendraget är plöjd och den andra sidan är någon slags vall.

Si216M. Lerbäcken, Toftakulla

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE624456-131833
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6240859 / 368224
Vattenförekomst:	WA57110972	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-13	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Ken Lundborg	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3,6 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	4 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,27 m	Vattentemperatur:	15,4 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,56 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	-				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

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

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

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

Strandmiljö 0-5 m

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

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

Stranderosion - lokal + uppströms ; Kanalisering/rensning -
Försiktigt rensad

Övrigt

NY kiselaiglokal 2023. Toftakulla=LER Lerbäcken vid Toftakulla som ingick i provtagning av Ängelholms flygplats.
Rensningsgrad svår att avgöra. Vattendraget är djupt nedskuret, ca 2-3 meter. Branter/kanter eroderar.
Bottensubstrat är som lerpellets blandat med sand. Mycket stort skräp i ån, behöver städas!

Si217M. Käggleån, nedströms flygplats

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE624326-131794
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6239565 / 367854
Vattenförekomst:	WA25636011	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-14	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Max van Meeningen	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	5,9 m	Grumlighet:	klart	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	6 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,4 m	Vattentemperatur:	12,4 °C	ström	<5%
Lokalens maxdjup:	0,5 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	ca 6m uppströms kulvert/rör ut på östra sidan				

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:	0%
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:	40%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	40%	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:	saknas	-
Buskar:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	>50 %	gräs och vass
Annan vegetation:	<5 %	ötvegetation
Övrigt:	-	-
Beskuggning:	0%	

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

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

Övrigt

NY kiselalgslokal 2023. Motsvarar Käggle REF2 som ingick i provtagning av Ängelholms flygplats. Påverkan från flygplatsen=punktutsläpp? Bankar med upplagrat grus beväxt med vass och i strandkanten sand som sedimenterat. Fina rena bottnar och bankar. Sekundärt svämplan med gräs och halvgräs. Strömfåra med sten. (Sparvhök och kärrhök sågs på lokalen).

Si25M. Rössjöholmsån, Östra kvarn

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE624271-131715
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6239006 / 367066
Vattenförekomst:	WA57939111	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-14	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Max van Meeningen	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	16,3 m	Grumlighet:	grumligt	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	16,3 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,29 m	Vattentemperatur:	15,4 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,52 m			fors	5-50%
Provlokalens läge:	-				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	20%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	X	Stora block (0,63-2 m):	60%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	20%	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:	80%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	80%
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 %	Ask,pil
Buskar:	5-50 %	Hagtorn
Gräs, halvgräs:	5-50 %	gräsmatta
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	5-50 %
Annat	<5 %

Påverkan

Regleringspåverkad - lokal + uppströms ;
Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

Övrigt

Vattnet var mjölkigt. Stora block dominerar i naturfåran till Östra kvarn, i närmiljön finns en kvarnfåra ut från kvarnen. Fragment av musselskal hittades, troligen flodpärlmussla. Vid Östra kvarn har buskar och mindre träd röjts bort och på västra sidan har större träd fallit sedan förra provtagningsstillfället.

Si145M. Bråån, Pärup

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	92 Kävlingeån	Stations EU-CD:	SE618804-137112
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6184993 / 421650
Vattenförekomst:	WA88362826	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-12	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Monika Puch	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3,1 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	3,2 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,31 m	Vattentemperatur:	15 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,4 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:	0%
Grus (0,2-6,3 cm):	30%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	0%
Sten (6,3-20 cm):	X	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	0

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

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

Strandmiljö 0-5 m

	Yttäckning:	Dominerande art/miljö:
Träd:	<5 %	ask
Buskar:	<5 %	ask
Gräs, halvgräs:	5-50 %	vass
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. Dagvattenrör ut på lokalen sedan 2020. Vid 2023 års provtagning var vattenståndet högre än normalt, trots att det sjunkit undan en del. Fiskyngel, öring.

Si76M. Bråån, SO Åkarp

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	92 Kävlingeån	Stations EU-CD:	SE618792-136451
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6184803 / 415036
Vattenförekomst:	WA88362826	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-12	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Monika Puch	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2,9 m	Grumlighet:	klart	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	3,1 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,27 m	Vattentemperatur:	15,9 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,37 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	-				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	10%	Block (20-63 cm):	X	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	20%	Stora block (0,63-2 m):	X	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	70%	Stora block (2-4 m):	X	Grovdetritus:	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:	30%	Fontinalis el. likn. arter:	X
Flytbladsväxter:	X	Övriga mossor:	X
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	X	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

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

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad

Övrigt

Tidsserielokal. Biotopskydd. Trädbevuxen kulturbetesmark. Myntha, stjärnlånke och igelknopp på lokalen. Högre vattenstånd vid provtagningen 2023 än normalt. I och med att kossorna är utstängslade från vattendraget så växer kanterna igen mer och mer. Av örtvegetation och buskar.

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:	2023-09-12	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Monika Puch	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	7,8 m	Grumlighet:	klart	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	7,8 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,19 m	Vattentemperatur:	17,4 °C	ström	5-50%
Lokalens maxdjup:	0,37 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	-				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	20%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	30%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	40%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	10%	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	5

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

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

Strandmiljö 0-5 m

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

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

Arbete i vattendraget - lokal ; Kanalisering/rensning -
Försiktigt rensad

Övrigt

Tillfällig tidsserielokal. Naturreservat. Vid provtagningen 2023 var vattennivån högre jämfört med tidigare år då ån varit delvis torrlagd. Lite vitt skum. Sedan föregående provtagning har någon typ av biotopvård genomförts, nacken har rivits och block och död ved flyttats runt i ån, nästan inga skifferplattor finns kvar. En kulvert har anlagts på lokalen, för att ansluta en ny extra fåra/omlöp som rinner mot andra branten på andra sidan grönområdet för att återigen mynna i Bråån längre nedströms vid rastplatsen.

Si92M. Tommarpsån, MÖV-lokal musslor

Vattenområdesuppgifter

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

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-15	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Max van Meeningen	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	4 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,35 m	Vattentemperatur:	13,6 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,41 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	-				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	80%	Block (20-63 cm):	X	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	0%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	10%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	X	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	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:	
Träd:	5-50 %
Buskar:	<5 %
Gräs, halvgräs:	>50 %
Annan vegetation:	<5 %
Övrigt:	saknas

Beskuggning: 5-50%

Dominerande art/miljö:

al
hagtorn
gräs (betesmark+beträdnad)
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 ; Annan skogspåverkan - uppströms ; Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad

Övrigt

Tidsserielokal. Annat=träddrå. Ytterligare träd hade fallit uppströms och på lokal 2023, försämrade skuggning. Ny bedömning bottenbotten. Längre uppströms har energiskog som gick ända ut till vattendragskanten avverkats="annan skogspåverkan".

Si194M. Mölleån, Vitemölla, uppströms väg 9

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88089 mellan Helge å och Nybroån	Stations EU-CD:	SE617555-139886
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6172839 / 449518
Vattenförekomst:	WA24810983	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-15	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Max van Meeningen	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	1,6 m	Grumlighet:	klart	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	2 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,11 m	Vattentemperatur:	13,5 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,25 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	uppströms cykelväg, uppströms tre alar i grupp på norra sidan				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	X	Block (20-63 cm):	30%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	60%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	0%
Grus (0,2-6,3 cm):	X	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
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:	5-50 %	al
Buskar:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	>50 %	gräs (betesmark)
Annan vegetation:	<5 %	örtvegetation
Övrigt:	saknas	-
Beskuggning:	>50%	

Närmiljö 0-30 m

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

Påverkan

Stensatta vattendragskanter - lokal ; Kanalisering/rensning -
Försiktigt rensad

Övrigt

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

Si195M. Klammersbäck, uppströms väg 9

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88089 mellan Helge å och Nybroån	Stations EU-CD:	SE617662-139746
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6173893 / 448102
Vattenförekomst:	WA14239288	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-15	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Max van Meeningen	Syfte:	Statusbedömning
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	1,7 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	1,7 m	Vattenfärg:	klart	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,19 m	Vattentemperatur:	14,2 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,4 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	uppströms cykelbro och al på södra sidan				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

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

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	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 %	al (ridå)
Buskar:	saknas	-
Gräs, halvgräs:	>50 %	gräsmatta+betesmark
Annan vegetation:	<5 %	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	5-50 %
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	>50 %
Annat	<5 %

Påverkan

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

Övrigt

Start 2022. Dåligt med sten för provtagning! Har varit höga flöden före provtagning, men har sjunkit undan. Stor överlagring av sediment på stenar och botten som har sedimenterat. Trädgård på södra och betesmark på norra sidan. Träddrå båda sidor. Enstaka plantor av myntha och igelknopp i ån. Jättebalsamin växer invid ån.

Si197M. Glimån, SV Hembygdsgård

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE624416-139769
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6241398 / 447545
Vattenförekomst:	WA23999533	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-14	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3,2 m	Grumlighet:	grumligt	lugnt	5-50%
Vattendragsbredd (normal):	3,5 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,16 m	Vattentemperatur:	14,5 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,29 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	nedströms krök				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	40%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	0%	Stora block (0,63-2 m):	X	Findetritus:	100%
Grus (0,2-6,3 cm):	30%	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:	-	-
Gräs, halvgräs:	-	-
Annan vegetation:	<5 %	Majbräken
Övrigt:	5-50 %	Sten i kanter
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 - Försiktigt rensad

Övrigt

Närboende informerade om att försommarens väder torkade ut stora delar av vattendraget. Fanns dock stående vatten i vissa höljor.

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:	2023-09-12	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Monika Puch	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	7 m	Grumlighet:	klart	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	7,4 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,24 m	Vattentemperatur:	16,7 °C	ström	5-50%
Lokalens maxdjup:	1 m			fors	<5%
Provlokalens läge:	-				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	X	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	20%	Stora block (0,63-2 m):	10%	Findetritus:	50%
Grus (0,2-6,3 cm):	60%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	10%
Sten (6,3-20 cm):	X	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	8

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

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

Strandmiljö 0-5 m

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

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
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 ; Damm - uppströms ;
Regleringspåverkad - lokal + uppströms ; Stranderosion - lokal + uppströms

Övrigt

Tidsserielokal. Död örting ca 5 cm. Hölja i ena kanten på lokalen förväntas att öka i djup och storlek. Nedfallna träd har kapats och dragits åt sidan. Eftersom fler träd fallit har beskuggningen minskat. Lövskog och alsumpskog. Bottensubstrat osäkert, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3 samt %.

Si46M. Vramsån, Årröd

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE620525-137980
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6202292 / 430114
Vattenförekomst:	WA97181066	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-12	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Marie Eriksson/Monika Puch	Syfte:	Regional miljöövervakning (RMÖ)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	8,6 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	8,9 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	<5%
Lokalens medeldjup:	0,37 m	Vattentemperatur:	16,8 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,57 m			fors	saknas
Provlokalens 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):	X	Stora block (0,63-2 m):	X	Findetritus:	90%
Grus (0,2-6,3 cm):	20%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	0%
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. Vattennivå högre än normalt, har dock sjunkit undan en del. Bottensubstrat osäkert, taget från äldre protokoll med bedömning 0, 1, 2 och 3. Tunt lager med påslamning på stenar. Eventuellt finns enskilda avlopp uppströms. Signalkräfta.

Si65M. Nedre Århultsbäcken, Nedre Århult

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE624822-132753
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6244629 / 377380
Vattenförekomst:	WA64566153	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-11	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Marie Eriksson	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4,3 m	Grumlighet:	klart	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	4,3 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,18 m	Vattentemperatur:	17,6 °C	ström	5-50%
Lokalens maxdjup:	0,32 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	uppströms vägtrumma, målpunkt för kalkning				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	-	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	X	Stora block (0,63-2 m):	-	Findetritus:	-
Grus (0,2-6,3 cm):	-	Stora block (2-4 m):	50%	Grovdetritus:	-
Sten (6,3-20 cm):	-	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:	5-50 %	Hassel
Gräs, halvgräs:	saknas	-
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	<5 %
Annat	-

Påverkan

Stranderosion - lokal + uppströms ; Kanalisering/rensning -
Försiktigt rensad

Övrigt

Lokalen flyttades ca 10-20 meter nedströms pga fallna alar över ån. Lövskog, som egentligen delvis är en igenväxt hagmark. Växt upp mycket sly/buskar (hassel). Vattennivå medel, men nära och eventuellt låg. Vid nästa provtagning behöver substratet bedömas på nytt i %.

Si67M. Rinn, Sofiedal

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE624735-133205
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6243814 / 381902
Vattenförekomst:	WA89823706	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-11	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Marie Eriksson	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2,7 m	Grumlighet:	grumligt	lugnt	saknas
Vattendragsbredd (normal):	3 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,24 m	Vattentemperatur:	16,6 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,7 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	uppströms vägbro, målpunkt för kalkning				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	30%	Artificiellt material:	-
Sand (0,063-2 mm):	X	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	40%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	X
Sten (6,3-20 cm):	30%	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:	5-50 %	Bok
Buskar:	<5 %	Bok, hassel
Gräs, halvgräs:	saknas	-
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	>50 %	Rensstensvall
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 - Omgrävd/rätad

Övrigt

Sträcka på och uppströms lokalen är omgrävd och omges av höga rensvallar. Rena stenar och väldigt lite fontinalis. Vattennivå låg, men nära och eventuellt medel. Boklövskog med inslag av hassel, al och gran. Artificiell mark är bilväg.

Si80M. Faxerödsbäcken, ned dos

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	96 Rönne å	Stations EU-CD:	SE624825-132677
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6244647 / 376561
Vattenförekomst:	WA60460136	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-11	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Marie Eriksson	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	låg	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4,8 m	Grumlighet:	klart	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	4,8 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,27 m	Vattentemperatur:	16,7 °C	ström	<5%
Lokalens maxdjup:	0,4 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	nedströms väg, målpunkt för kalkning				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	80%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	0%	Stora block (0,63-2 m):	X	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	10%	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:	X	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	X
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	X
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

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

Påverkan

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

Övrigt

Försiktigt rensad, block i kanter. Notering Medins: ID för övervakningsstation ändrades från SE624825-132671, som inte ligger i vattnet. Angivet stations-ID är detsamma som är angivet för lokalen i MVM (datavärd).

Si127M. Vesljangasjön

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE625659-137423
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6253543 / 423956
Vattenförekomst:	WA84078133	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-15	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3,1 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Vattentemperatur:	16,9 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,27 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	öster, strax söder badplats				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	30%	Block (20-63 cm):	0%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	40%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	X
Grus (0,2-6,3 cm):	30%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	40%
Sten (6,3-20 cm):	0%	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):	X	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	X	Sötvattensvamp:	0%

Strandmiljö 0-5 m

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

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	saknas
Artificiell mark	>50 %
Annat	<5 %

Påverkan

Övrigt

Artificiell mark: Stugtomter. Annat: Sandstrand.

Si82M. Simontorpsån, uppströms Skeingesjön

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE625270-138302
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6249751 / 432778
Vattenförekomst:	WA67077118	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-15	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4,9 m	Grumlighet:	klart	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	5 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,44 m	Vattentemperatur:	16,9 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,52 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	uppströms Skeingesjön, målområde				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

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

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 %	Björk
Buskar: <5 %	Rönn
Gräs, halvgräs: -	-
Annan vegetation: -	-
Övrigt: >50 %	Renstensvallar
Beskuggning: 5-50%	

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

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

Övrigt

-

Si123M. Drivån, Osby

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE625270-138850
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6249947 / 438241
Vattenförekomst:	WA18796116	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-15	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	4,6 m	Grumlighet:	grumligt	lugnt	<5%
Vattendragsbredd (normal):	5 m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	5-50%
Lokalens medeldjup:	0,45 m	Vattentemperatur:	13,3 °C	ström	>50%
Lokalens maxdjup:	0,6 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	direkt uppströms gjuten tröskel vid parkbro i trä				

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):	20%	Findetritus:	10%
Grus (0,2-6,3 cm):	20%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	30%
Sten (6,3-20 cm):	30%	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>>50 %</u>	<u>Al</u>
Buskar:	<u>5-50 %</u>	<u>Lönn</u>
Gräs, halvgräs:	<u><5 %</u>	<u>Gräs, halvgräs</u>
Annan vegetation:	<u>5-50 %</u>	<u>Majbräken</u>
Övrigt:	<u>5-50 %</u>	<u>Renssten (i kanter)</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	saknas
Annat	>50 %

Påverkan

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

Övrigt

Annat: Villatomt + Grönområde (gräs) + Renssten i kanter. Träbrygga i lokal samt gjuten tröskel nedströms lokal.

Si129M. Gårdsjön, Änglarp

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE624209-135841
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6238863 / 408311
Vattenförekomst:	WA24840967	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-12	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,48 m	Vattentemperatur:	20 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,58 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	båtplats i söder				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	X	Block (20-63 cm):	X	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	70%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	70%
Grus (0,2-6,3 cm):	10%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	30%
Sten (6,3-20 cm):	X	Häll (>4 m):	0%	Grov död ved (antal):	1

Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)

Vegetationstäckning total:	50%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	40%	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 %	Gran
Buskar:	>50 %	Pors
Gräs, halvgräs:	<5 %	Gräs, halvgräs
Annan vegetation:	-	-
Övrigt:	<5 %	Grillplats
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 %
Annat	saknas

Påverkan

Övrigt

Artificiell mark: Grillplats.

Si130M. Möllesjön

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE624125-135778
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6238013 / 407687
Vattenförekomst:	WA76732692	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-12	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	5 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2,5 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,37 m	Vattentemperatur:	19,6 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,57 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	sydväst, utanför gammal flatbottnad eka				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	30%	Block (20-63 cm):	30%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	0%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	40%
Grus (0,2-6,3 cm):	0%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	60%
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:	>50 %	Bok
Buskar:	5-50 %	Sälg
Gräs, halvgräs:	<5 %	Gräs, halvgräs
Annan vegetation:	-	-
Övrigt:	-	-
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	saknas

Påverkan

Övrigt

Plasteka ilagd inom lokal

Si128M. Humlesjön

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE623864-136181
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6235455 / 411746
Vattenförekomst:	WA16008788	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-12	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	5 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	3 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,48 m	Vattentemperatur:	19,7 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,64 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	nordväst, strax norr ny brygga				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	X	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	60%	Stora block (0,63-2 m):	10%	Findetritus:	50%
Grus (0,2-6,3 cm):	30%	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:	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 %	Al
Gräs, halvgräs:	5-50 %	Gräs, halvgräs
Annan vegetation:	saknas	-
Övrigt:	saknas	-
Beskuggning:	5-50%	

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	<5 %
Annat	saknas

Påverkan

Väg/bebyggelse - lokal

Övrigt

Lokal fysiskt påverkad av brygga

Si131M. Grösjön

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE622272-135966
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6219519 / 409782
Vattenförekomst:	WA20301614	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-12	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2 m	Grumlighet:	klart	lugnt >50%	
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström saknas	
Lokalens medeldjup:	0,52 m	Vattentemperatur:	21,5 °C	ström saknas	
Lokalens maxdjup:	0,69 m			fors saknas	
Provlokalens läge:	centralt på södra sidan				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	20%	Block (20-63 cm):	X	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	60%	Stora block (0,63-2 m):	0%	Findetritus:	30%
Grus (0,2-6,3 cm):	10%	Stora block (2-4 m):	0%	Grovdetritus:	40%
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:	20%	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:	>50 %	Björk
Buskar:	5-50 %	Pors
Gräs, halvgräs:	<5 %	Gräs, halvgräs
Annan vegetation:	-	-
Övrigt:	-	-
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	saknas
Hällmark	saknas
Blockmark	saknas
Artificiell mark	>50 %
Annat	saknas

Påverkan

Väg/bebyggelse - uppströms

Övrigt

Artificiell mark: Tomt med blåbärsris + Bilväg (grus). Fysiskt påverkan från brygga utanför lokal.

Si126M. Ulkenesjön

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	88 Helge å	Stations EU-CD:	SE625057-140561
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6247889 / 455383
Vattenförekomst:	WA88319638	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-14	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokalluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	1,5 m	Grumlighet:	klart	lugnt	>50%
Vattendragsbredd (normal):	- m	Vattenfärg:	starkt färgat	svag ström	saknas
Lokalens medeldjup:	0,48 m	Vattentemperatur:	19,2 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,61 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	strax söder stigslut				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

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

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:	5-50 %	Björk
Buskar:	<5 %	Pors
Gräs, halvgräs:	<5 %	Gräs, halvgräs
Annan vegetation:	-	-
Övrigt:	>50 %	Strand utfylld med flis
Beskuggning:	<5%	

Närmiljö 0-30 m

	Yttäckning:
Lövskog	<5 %
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	saknas
Annat	saknas

Påverkan

Annan skogspåverkan - lokal

Övrigt

Vid stigslutet, där lokalen ligger, har man avverkat en del av strandskogen och lagt ut en yta med flis.

Si119M. Strönhultsbäcken, Strönhult

Vattenområdesuppgifter

Huvudflodområde:	87 Skräbeån	Stations EU-CD:	SE624545-140975
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6242819 / 459597
Vattenförekomst:	WA87719053	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM

Provtagningsuppgifter

Datum:	2023-09-14	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		

Lokaluppgifter

Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	2,6 m	Grumlighet:	klart	lugnt	5-50%
Vattendragsbredd (normal):	2,8 m	Vattenfärg:	färgat	svag ström	>50%
Lokalens medeldjup:	0,28 m	Vattentemperatur:	18,7 °C	ström	saknas
Lokalens maxdjup:	0,47 m			fors	saknas
Provlokalens läge:	mellan vägbroar				

Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)

Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	30%	Artificiellt material:	0%
Sand (0,063-2 mm):	10%	Stora block (0,63-2 m):	10%	Findetritus:	20%
Grus (0,2-6,3 cm):	30%	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:	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 %	Gran
Buskar:	<5 %	Rönn
Gräs, halvgräs:	<5 %	Gräs, halvgräs
Annan vegetation:	<5 %	Majbräken
Övrigt:	>50 %	Rensstensvallar
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

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

Övrigt

-

Si120M. Edre ström

Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	87 Skräbeån	Stations EU-CD:	SE624169-141307
Län:	12 Skåne	Lokalkoordinater:	6239079 / 462930
Vattenförekomst:	WA96308788	Koordinatsystem:	SWEREF99 TM
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2023-09-14	Metodik:	SS-EN 13946:2014
Provtagare:	Kim Berndt/Ken Lundborg	Syfte:	Kalkeffektuppföljning (KEU)
Organisation:	Länsstyrelsen Skåne		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Vattennivå:	medel
Lokalens bredd:	4 m	Grumlighet:	klart
Vattendragsbredd (normal):	4 m	Vattenfärg:	färgat
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Vattentemperatur:	19,9 °C
Lokalens maxdjup:	0,45 m		
Provlokalens läge:	uppströms ålkista	Strömförhållanden:	lugnt saknas
			svag ström 5-50%
			ström >50%
			fors <5%
Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)			
Ler/Silt (<0,063 mm):	0%	Block (20-63 cm):	60%
Sand (0,063-2 mm):	0%	Stora block (0,63-2 m):	X
Grus (0,2-6,3 cm):	10%	Stora block (2-4 m):	0%
Sten (6,3-20 cm):	30%	Häll (>4 m):	0%
		Artificiellt material:	0%
		Findetritus:	X
		Grovdetritus:	X
		Grov död ved (antal):	0
Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)			
Vegetationstäckning total:	80%	Rosettväxter:	0%
Övervattensväxter:	0%	Fontinalis el. likn. arter:	80%
Flytbladsväxter:	0%	Övriga mossor:	0%
Friflytande växter:	0%	Trådalger:	0%
Undervattensväxter (hela blad):	0%	Övriga påväxtalger:	0%
Undervattensv. (fingrenade blad):	0%	Sötvattensvamp:	X
Strandmiljö 0-5 m		Närmiljö 0-30 m	
Träd:	Yttäckning: 5-50 %	Dominerande art/miljö:	Yttäckning: saknas
Buskar:	<5 %	Al	saknas
Gräs, halvgräs:	<5 %	Vide	saknas
Annan vegetation:	<5 %	Gräs, halvgräs	>50 %
Övrigt:	>50 %	Majbräken	saknas
Beskuggning:	5-50%	Rensten (i kanter)	saknas
Påverkan		Lövskog	
Stensatta vattendragskanter - lokal + uppströms ;		Barrskog	
Kanalisering/rensning - Kraftigt rensad		Blandskog	
		Kalhygge	
		Våtmark	
		Åker	
		Äng	
		Hed	
		Myr	
		Kalfjäll	
		Betesmark	
		Hällmark	
		Blockmark	
		Artificiell mark	
		Annat	
		5-50 %	
Övrigt			
Grön sötvattensvamp påträffad inom lokal.			

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 $= 2,9 * \text{pH}_{\text{ref}} - 13,1$

3/ $\text{EK} = \text{ACID} / \text{ACID}_{\text{ref}}$

I nedanstående kalkade sjöar har vi valt att utgå från vattenkemin i april för de år då provfisken genomförts under varierande perioder mellan 1997 till 2020 och för varje år använt MAGIC:

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

för att få fram pH-värden för en okalkad, opåverkad förindustriell situation år 1860 (här kallad $\text{pH}_{\text{okalk+dpH}}$, 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-](https://www.slu.se/institutioner/vatten-miljo/miljoanalys/sjoar-och-vattendrag/kalkeffektuppfoljning-keu/)

[vattendrag/kalkeffektuppfoljning-keu/](https://www.slu.se/institutioner/vatten-miljo/miljoanalys/sjoar-och-vattendrag/kalkeffektuppfoljning-keu/) Målvattendrag (reviderad 20190318). I detta fall baseras $\text{pH}_{\text{okalk+dpH}}$ på medelvärden i stället för på median, vilket innebär att dessa värden är mycket otillförlitliga. Därefter stoppar vi in median för $\text{pH}_{\text{okalk+dpH}}$ i ekvation 2 och sedan uträknad ACID_{ref} i ekvation 3 ovan samt använder oss av tabell 4 *Klassgränser för EK-värde av ACID för alla svenska vattentyper* på sidan 13 i denna rapport och får då följande resultat (kursiverade EK-statusvärden är mycket osäkra och har föranlett en expertbedömning, utifrån Länsstyrelsens samlade kunskap om dessa vatten, av försurningsklassningen i den sammanvägda bedömningen av påväxt, se bilaga 5):

Nr	Lokal	ACID	pHokalk+dpH median	ACIDref	EK Status
Si65M	Nedre Århultsbäcken	6,42	6,58	6,0	1,07
Si67M	Rinn	6,13	6,34	5,3	1,16
Si80M	Faxerödsbäcken	6,31	6,38	5,4	1,17
Si127M	Vesljungasjön	3,02	6,4	5,5	0,55
Si82M	Simontorpsån	5,64	7,37	8,3	0,68
Si123M	Drivån	5,47	6,04	4,4	1,24
Si129M	Gårdsjön	5,00	6,7	6,3	0,79
Si130M	Möllesjön	3,19	6,4	5,5	0,58
Si128M	Humlesjön	5,30	6,2	4,9	1,09
Si131M	Grösjön	4,19	5,5	2,9	1,47
Si126M	Ulkenesjön	3,59	5,7	3,4	1,05
Si119M	Strönhultsbäcken	4,98	7,31	8,1	0,61
Si120M	Edre ström	6,44	7,02	7,3	0,89
	övriga vattendrag	-	Saknas	-	-

Bilaga 5. Sammanvägd status för påväxt

Metodik

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

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

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

Den ekologiska kvalitetskvoten EK beräknas enligt: $EK = ACID / ACID_{ref}$, och försurningsstatus klassificeras därefter utifrån tabell 1. För några vattendrag och sjöar har inte pH_{ref} kunnat tas fram på grund av brist på nödvändiga underlagsdata, vilket medfört att EK inte har kunnat beräknas för dessa.

Tabell 1. Klassgränser för EK-värde av ACID för alla svenska vattentyper.

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

Resultat

En sammanvägd klassning av statusklassningen utifrån IPS-indexet och surhetsklassningen utifrån ACID-indexet (figur 1 och tabell 2a & b) har gjorts, enligt ovan. I bilaga 4 redovisas hur försurningsstatusen har tagits fram.

I samtliga vatten med alkaliska eller nära neutrala förhållanden ($ACID > 5,8$) är den sammanvägda statusen för påväxt densamma som statusklassningen utifrån IPS. Detta gäller alltså för 11 av de 43 undersökta vattnen 2023 (se tabell 2).

I de vatten där IPS visar hög respektive god status och ACID visar måttligt surt eller sämre, samtidigt som beräknat EK-värde visar hög/god försurningsstatus, sätts den sammanvägda statusen för påväxt till hög respektive god status. Detta beror på att försurningsstatusen inte gör skillnad mellan hög och god status enligt gällande vägledning (Havs- och vattenmyndigheten 2018). Notera att den sammanvägda statusen för Röglån

(Si211M) är mycket osäker då försurningsstatusen inte har kunnat bedömas på grund av avsaknad av referens-pH och dålig kunskap om ån.

I vatten 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 2a. Sammanvägd, dvs. slutlig statusklassning av påväxt i vattendrag och sjöar inom regional miljöövervakning i Skåne 2023. Förurningsklassningen redovisas i bilaga 4. * = expertbedömning

Nr	Lokal	IPS-status	Surhetsklass	Förurnings-status	Sammanvägd status
Si204M	Kolebäck	God	Nära neutralt	-	God
Si205M	Rönne å	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si206M	Billabäck	God	Alkaliskt	-	God
Si207M	Lilla Bäljane å	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si208M	Lilla Bäljane å	God	Alkaliskt	-	God
Si157M	Snällersåån	Hög	Nära neutralt	-	Hög
Si60M	Klingstorpabäcken	Hög	Nära neutralt	-	Hög
Si209M	Lärkerödsåån-Harbäcksåån	God	Nära neutralt	-	God
Si210M	Lärkerödsåån-Snäckebacken	Hög	Nära neutralt	-	Hög
Si211M	Röglåån	Hög	Måttligt surt	saknas	Hög
Si26M	Rössjöholmsåån	Hög	Nära neutralt	-	Hög
Si212M	Gudebäcken	Måttlig*	Nära neutralt	-	Måttlig
Si213M	Rössjöholmsåån	God	Alkaliskt	-	God
Si173M	Käglebäcken	God	Nära neutralt	-	God
Si58M	Dövbäck	Hög	Nära neutralt	-	Hög
Si59M	Kägleåån	God	Nära neutralt	-	God
Si214M	Kägleåån	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si215M	Lerbäcken	God	Alkaliskt	-	God
Si216M	Lerbäcken	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si217M	Kägleåån	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si25M	Rössjöholmsåån	Måttlig	Nära neutralt	-	Måttlig
Si145M	Brååån	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si76M	Brååån	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si29M	Brååån	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si92M	Tommarpsåån	Måttlig*	Alkaliskt	-	Måttlig
Si194M	Mölleåån	God	Alkaliskt	-	God
Si195M	Klammersbäck	Måttlig	Alkaliskt	-	Måttlig
Si197M	Glimåån	Hög	Mycket surt	Måttlig*	Måttlig
Si51M	Hovdalaåån	God	Alkaliskt	-	God
Si46M	Vramsåån	God	Alkaliskt	-	God

Tabell 2b. 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
Si65M	Nedre Århultsbäcken	Hög	Nära neutralt	Hög/God**	Hög
Si67M	Rinn	Hög	Nära neutralt	Hög/God**	Hög
Si80M	Faxerödsbäcken	Hög	Nära neutralt	Hög/God**	Hög
Si127M	Vesljugasjön	Hög	Surt	Måttlig**	Måttlig
Si82M	Simontorpsån	Hög	Måttligt surt	Hög/God*	Hög
Si123M	Drivån	Hög	Måttligt surt	Hög/God**	Hög
Si129M	Gårdsjön	Hög	Måttligt surt	Måttlig*	Måttlig
Si130M	Möllesjön	Hög	Surt	Måttlig**	Måttlig
Si128M	Humlesjön	God	Måttligt surt	Hög/God**	God
Si131M	Grösjön	Hög	Surt	Måttlig*	Måttlig
Si126M	Ulkenesjön	Hög	Surt	Måttlig*	Måttlig
Si119M	Strönhultsbäcken	God	Måttligt surt	Måttlig**	Måttlig
Si120M	Edre ström	Hög	Nära neutralt	Hög/God**	Hög

Kiselalgsundersökning i vattendrag och sjöar i Skåne 2023

Rapporten redovisar resultaten från samtliga kiselalgsundersökningar, som genomfördes av Länsstyrelsen Skåne under 2023.

Huvudsyftet är att ge en bild av kiselalgssamhället och att bedöma statusen för kvalitetsfaktorn påväxt på de olika lokalerna. Sammanlagt undersöktes 43 skånska lokaler, varav 37 i vattendrag och sex i sjöar. Av dessa är 30 lokaler miljöövervakning och 13 är kalkeffektuppföljning.

Kiselalgsundersökningarna har samordnats och samfinansierats inom ramen för Länsstyrelsen Skånes regionala miljöövervakning, vattenförvaltningsarbete och kalkeffektuppföljningen.



Länsstyrelsen
Skåne

www.lansstyrelsen.se/skane