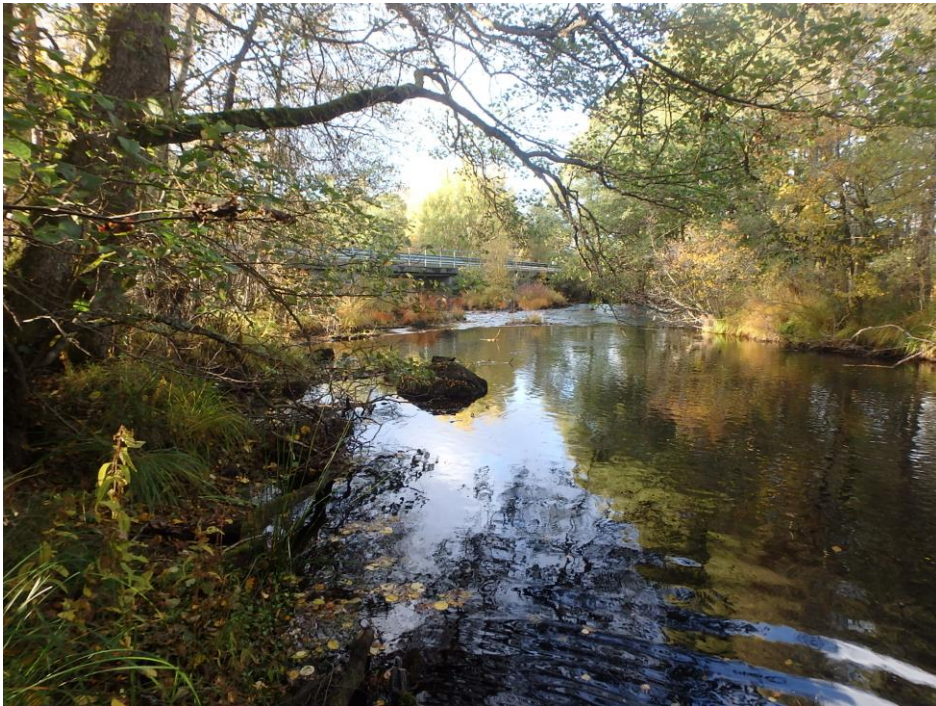




Recipientkontrollen i Lagan 2022



2023-06-01

Recipientkontrollen i Lagan 2022

Rapportdatum: 2023-06-01
Version: 1.0
Projektnummer: 4440
Uppdragsgivare: Lagans Vattenråd
c/o Juha Rankinen
Forskningsstation Bolmen
Tiraholm
314 52 Unnaryd
Utförare: Medins Havs och Vattenkonsulter AB
Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke
Tel +46 31-338 35 40 | <http://www.medinsab.se> | Org nr 556389-2545
Författare: Anton Främberg och Alf Engdahl
Medverkande: Per-Anders Nilsson, Ylva Meissner, Mikaela Sandgathe, Ina Bodin, Iréne Sundberg, Simon Tytor,
Karin Johansson, Ingrid Hårding, Emma Stenlund, Malin Mohlin
Vattenkemi: SGS, Linköping
Bilder: Omslagsbilden visar provpunkt 730 Härån (september 2022).
Allt bildmaterial i rapporten omfattas av © Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, om inte annat anges.

Innehållsförteckning

Sammanfattning

1.	2022 års undersökningar.....	6
2.	Temperatur och nederbörd	8
3.	Vattenföring.....	9
4.	Fosfor – status och tillstånd.....	11
5.	Näringstillstånd kväve	16
6.	Ljusförhållanden.....	18
7.	Surhetsförhållanden.....	21
8.	Syre och syretärande ämnen.....	23
9.	Metaller i vatten.....	25
10.	Transporter av näringsämnen och TOC	28
11.	Transporter av metaller.....	30
12.	PFAS.....	32
13.	Bolmen med tillflöden.....	34
	Vattenkemi	34
	Transporter och arealförluster 2022	36
	Metaller.....	37
	Växtplankton	37
	Bottenfauna.....	39
14.	Växtplankton i sjöar	40
15.	Bottenfauna i sjöprofundal	41
16.	Kiselalger i vattendrag.....	43
17.	Bottenfauna i vattendrag och sjölitoraler	46

Bilaga 1. Kontrollprogrammet

Bilaga 2. Metodik

Bilaga 3. Väder och vattenföring

Bilaga 4. Vattenkemiska resultat i vattendrag

Bilaga 5. Vattenkemiska resultat i sjöar

Bilaga 6. Metallhalter i vatten

Bilaga 7: PFAS i vattendrag

Bilaga 8. Vattenkemi från nationell miljöövervakning och Länsstyrelse

Bilaga 9. Vattenkemi från kalkeffektuppföljning

Bilaga 10. Transporter och arealförluster

Bilaga 11. Utsläpp från punktkällor

Bilaga 12. Växtplankton

Bilaga 13. Bottenfauna i sjöars profundal

Bilaga 14. Kiselalger i vattendrag

Bilaga 15. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral

Sammanfattning

Vattenföring

Under år 2022 var vattenföringen lägre än normalt i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del vid Ängabäck utgjorde den ungefär 65% av vad den normala vattenföringen varit 1991–2020. Jämfört med år 2021 var flödet vid Lagans mynning 27% lägre under 2022, och uppgick till 57 m³/s. Vattenföringen har stor betydelse för vattenkemiska förhållanden och storleken på ämnestransporter.

Näringsämnen och näringsämnestransporter

Under 2022 var medelhalten av totalfosfor mycket hög vid fem provpunkter i vattendrag. Vid de flesta provpunkterna i vattendrag var de uppmätta halterna av totalfosfor måttligt höga till höga, och i fyra var medelhalten låg. I sjöarnas ytvatten var de uppmätta medelhalterna av totalfosfor låga till måttligt höga i alla provtagningspunkter utom en, norra Bolmen, där medelhalten var hög. Vid statusklassning med avseende på totalfosfor för perioden 2020–2022 uppnåddes god eller hög status vid 61 % av provpunkterna i vattendrag, det vill säga vid 33 av 54 provpunkter. För sjöarna var motsvarande siffra 92 %.

I merparten av provpunkterna i vattendrag bedömdes kvävehalterna vara måttligt höga till höga. I sjöarnas ytvatten var halterna av totalkväve måttligt höga i alla provpunkter utom i Eckern, där de var låga. Vid 13 punkter i vattendrag var medelhalterna av totalkväve mycket höga eller extremt höga, bland annat i Smedjeåns vattensystem.

Beräknade transporter av näringsämnen vid Lagans mynning 2022 var de lägsta sedan åtminstone 2016. Under år 2022 uppgick de beräknade uttransporterna till totalt ungefär 22 000 ton totalt organiskt kol (TOC), 1 600 ton kväve och 29 ton fosfor. Det är främst skillnader i vattenföring som förklarar variationerna av ämnestransporter mellan olika år.

Surhet, syrgas, organiskt material och ljusförhållanden

Under 2022 uppvisade en majoritet av provpunkterna i vattendrag som provtagits som del av recipientkontrollen god till mycket god buffertförmåga, medan en majoritet av de vattendrag som provtas genom kalkeffektuppföljningen hade svag till mycket svag buffertkapacitet vid åtminstone ett provtagningsstillfälle. Tre punkter provtagna i recipientkontrollen, 518-Murån, 742-Hagasjöbäcken och 930-Stödtorpsån hade ingen eller obetydlig buffertkapacitet vid åtminstone ett provtagningsstillfälle, den sistnämnda sannolikt på grund av utsläpp. I fem kalkeffektuppföljningspunkter var alkaliniteten obetydlig vid något tillfälle, samtliga i området norr om Knäred. I sjöarna uppmättes genomgående neutrala pH-värden och värden på alkalinitet vilket indikerar god eller mycket god buffertförmåga. Endast sjön Unnen uppvisade svag buffertförmåga.

Under 2022 var syrgashalterna i de flesta vattendragen höga med halter överstigande 7 mg/l. För tolv provpunkter var dock tillståndet måttligt syrerikt vid åtminstone ett provtagningsstillfälle, och vid provpunkterna 542-Ölmestadsån och 676-Hängnaån uppmättes syrefattiga tillstånd i juli 2022. Även i 540-Lillån och 940-Hjortsjöns utlopp var syretillståndet svagare vid något tillfälle. I augusti var bottenvattnet i djuphålorna syrefria eller nästan syrefria i 46-Eckern och 644-Rusken. I flera andra sjöar noterades också svaga syretillstånd med syrgashalter kring 1–3 mg/l i bottenvattnet.

Under 2022 var årsmedelhalterna av TOC måttligt höga till höga i de flesta vattendrag, något lägre än föregående år. I sjöarna var de i allmänhet måttliga. Högst TOC-halter observerades framför allt kring Vaggeryd och i Bolmens norra tillflöden, med stundom mycket höga halter. Vattnet var betydligt till starkt färgat i nästan samtliga provpunkter i rinnande. De uppmätta färgtalen under år 2022 var generellt lägre än 2021, vilket sannolikt kan förklaras av den lägre vattenföringen. Sjöarna var i huvudsak betydligt färgade, men i Eckern, Allgunnen och Hindsen var vattnet svagt till obetydligt färgat.

Metaller

År 2022 var årsmedelhalterna av metaller generellt låga till mycket låga i provpunkterna där metaller undersöks. Undantaget var dock kadmium, som förekom i måttligt höga halter i över hälften av provpunkterna. I provpunkt två var halterna av kadmium höga. I provpunkterna 302-Vänneån var även halterna av bly förhöjda. Av de metaller som har miljö kvalitetsnormer så uppnåddes god status i alla provpunkter för alla ämnen utom just för kadmium, som översteg gränsvärden för max och/eller årsmedelvärden i nio av de fjorton provpunkter där metaller undersöktes. Då statusklassning egentligen ska göras på upplösta metallhalter, vilket inte provtas i provtagningsprogrammet, är det möjligt att miljö kvalitetsnormerna för kadmium egentligen överskrids i färre provpunkter.

Växtplankton

Provtagningen för undersökning av växtplankton genomfördes under augusti 2022 vid elva sjöstationer i Lagans vattensystem. Dessutom togs växtplanktonprov vid Skeen sex gånger under 2022. Tre stationer fick måttlig status, sex stationer fick god status och tre fick hög status enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) baserat på 2022 års värden. Nållflagellaten *Gonyostomum semen* påträffades vid alla stationer utom Södra Vidöstern, Eckern och Flaten. Vid samtliga stationer var mängden *G. semen* liten eller mycket liten.

Kiselalger

Kiselalgsindexet IPS visar påverkan av näringsämnen och organisk förorening. År 2022 hamnade 202 Krokån och 302 Vänneån i hög status. Diversiteten var dock relativt låg på lokalen i Vänneån, vilket kan bero på någon form av störning. Lokal 38 Lagan, nedströms Skillingaryd, 41 Lagan, nedströms Stödtorpsån och 102 Smedjeån visade god status. Lokal 102 i Smedjeån riskflaggas då andelen missbildade kiselalger indikerar betydande påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande. Smedjeån har visat varierande resultat genom åren och uppvisar instabila förhållanden.

Vad gäller surhet bedömdes samtliga lokaler ha alkaliska (årsmedelvärde för pH över 7,3) eller nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH 6,5–7,3), vilket tyder på att inga surhetsproblem föreligger.

Bottenfauna

Undersökningarna 2022 omfattade provtagning av bottenfauna i vattendrag, sjöprofundaler och en sjölitoral. Statusklassningen enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) visade på hög status med avseende på bottenfauna i samtliga provtagna vattendrag. I sjöarna visade provtagningen på otillfredsställande status i södra Bolmen, och måttlig i Vidöstern och Allgunnen. I övriga två var status god till hög. Bottenfaunan pekade inte på någon väsentlig försurningspåverkan i vattendragen, och inte heller näringspåverkan, förutom i Lagan nedströms Stödtorpsån.

1. 2022 års undersökningar

Kontrollprogrammet är giltigt från 2022-01-01 och redovisas i Bilaga 1.

Vattenkemisk provtagning

De vattenkemiska undersökningarna i rinnande vatten omfattade allmän vattenkemi i 51 stationer varav elva provtogs månatligen och resterande varannan månad. Dessutom utfördes provtagning vid 13 sjölokaler under augusti månad. Provtagning av metaller i vatten gjordes vid 14 lokaler, varav tre månatligen och övriga varannan månad. Provtagning av PFAS har genomförts fyra gånger under 2022 i sex provpunkter, varav fem i Lagans huvudfåra. Ämnestransporter med avseende på näringsämnen och organiskt kol har beräknats för 33 stationer medan metalltransporterna beräknades för tolv punkter i vattensystemet. Fysikalisk-kemiska analyser har utförts av SGS.

Biologisk provtagning

De biologiska undersökningarna har omfattat kiselalger vid fem lokaler i rinnande vatten samt bottenfauna i nio vattendrag och en sjöitoral. Utöver detta har profundal bottenfauna provtagits i fem sjöar, inklusive Bolmens djupområde. Växtplankton har undersökts vid 11 lokaler i sjöar. Det utfördes provtagning av växtplankton vid 508-Skeen i Bolmens utlopp vid sex tillfällen under året.

Insamling av data

Till rapporten bifogas uppgifter om utsläppsmängder från industrier och avloppsreningsverk, vattenföringsuppgifter samt vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen. Uppgifterna har erhållits från Länsstyrelser, VISS, kommuner, Statkraft samt SMHI.

Data från några lokaler som enligt kontrollprogrammet inte omfattas av vattenkemisk provtagning har använts vid utvärderingen. Lokalerna är 102-Smedjeån, 150-Edenbergaån, 152-Menlösabäcken samt Lagan uppströms Vaggeryd (tidigare lokal 44). Data har hämtats från den nationella miljöövervakningen (SLU), samt erhållits från Länsstyrelsen i Halland. Vattenföringsdata, stationskorrigerade dygnsmedelvärden, som ligger till grund för transportberäkningar består till största delen av S-HYPE data från SMHI, men också uppgifter från Statkraft har i delar använts (se Bilaga 2).

Övrigt

Samtliga provpunkter i rinnande vatten och sjöar provtogs under år 2022 enligt kontrollprogrammet. Efter önskemål från Jönköpings länsstyrelse utökades provtagningen i provpunkt 41-Lagan nedströms Waggeryd Cell från varannan till varje månad från februari.

Provtagningen av PFAS infördes med det nya kontrollprogrammet som antogs inför året, och trender för ämnena kan därmed inte bedömas än. Det nya kontrollprogrammet medförde också andra förändringar, bland annat lades de två provpunkterna 21-Lagan nedströms Ljungby och 675-Hängnaån nedströms ARV till.

Vid juni månads provtagning visade provtagningen i 930-Stödtorpsån nedströms Waggeryds Cell på ett extremt lågt pH-värde på 3,8 med obefintlig alkalinitet. Vattnet i provpunkten har vanligtvis ett nära neutralt pH över 6,8. Totalfosforhalten låg dessutom långt över det normala för provpunkten i juni. Provtagningen i provpunkt 932-Stödtorpsån uppströms Waggeryd Cell visade inte på några förändringar jämfört med det normala. Det är därför tänkbart att ett utsläpp skett i Stödtorpsån mellan de två provpunkterna i juni.

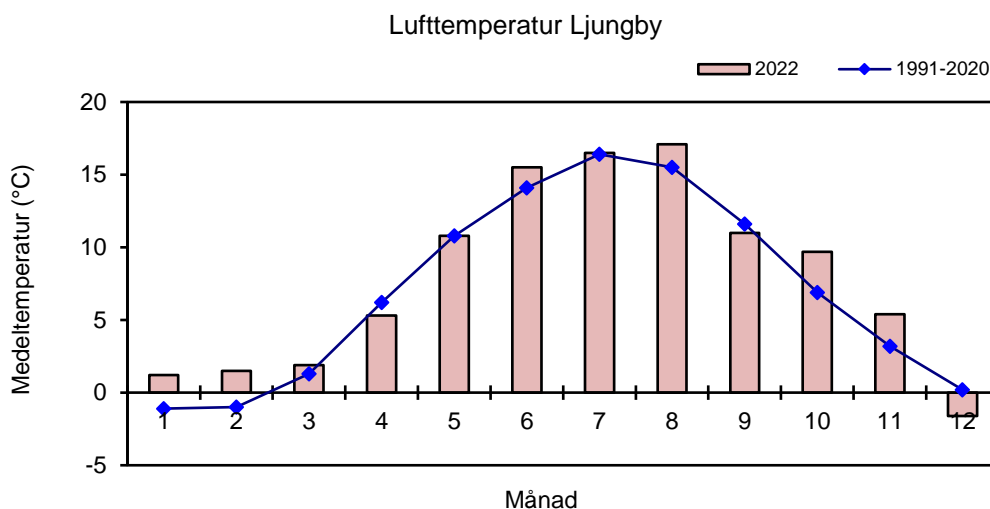
I september och oktober visade provtagningen i provpunkt 2-Lagan nedströms Laholm på mycket hög konduktivitet och höga koncentrationer av joner. Med stor sannolikhet berodde de förhöjda halterna på saltvatteninträngning från havet.



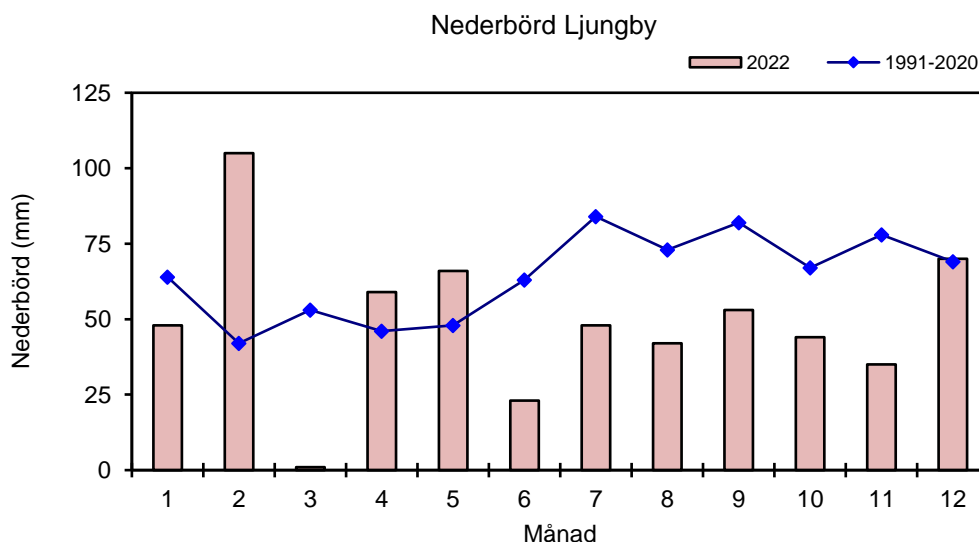
Figur 1. Provpunkt 102-Smedjeån, Mellby (Foto: Medins Havs och Vattenkonsulter AB 2022)

2. Temperatur och nederbörd

I figurerna nedan visas månadsmedelvärden för lufttemperatur och nederbörd vid SMHI:s väderstation i Ljungby. År 2022 var medeltemperaturen 7,9 °C, vilket var 0,9 grader högre än medelvärdet för åren 1991–2020 (Figur 2, Bilaga 3). Årsnederbörden uppgick till bara 594 mm, vilket är ca 28 % lägre än normalvärdet (Figur 3, Bilaga 3). Februari var avsevärt blötare än normalt, men följdes upp av en nästan helt torr mars. Därefter övergick en relativt normal vår i en torr sommar och höst.



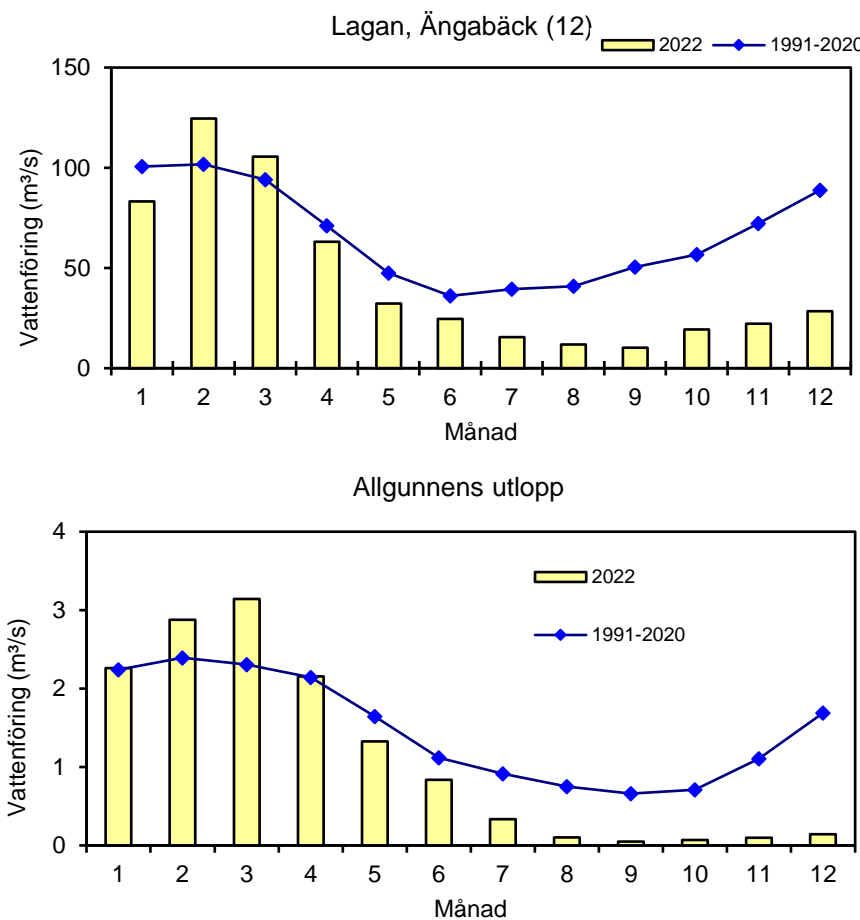
Figur 2. Lufttemperatur i Ljungby under 2022



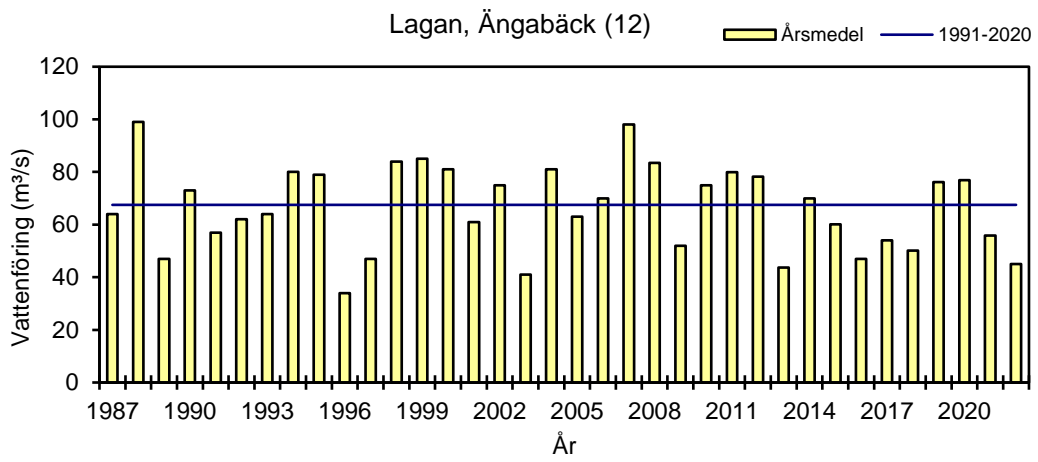
Figur 3. Nederbördsmängd i Ljungby under 2022

3. Vattenföring

Under år 2022 var vattenföringen lägre än normalt i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del vid Ängabäck, utgjorde flödet drygt 65 % av medelflödet under åren 1991–2020 (Figur 4, Bilaga 3). Jämfört med år 2021 var flödet vid Lagans mynning ungefär 27 % lägre under 2022. Årsmedelflödet för 2022 i Lagan vid mynningen till havet uppgick till 57 m³/s, det lägsta sedan 2013 (Figur 5). För 2020 och 2021 var värdena 73 respektive 89 m³/s.



Figur 4. Vattenföring under 2022 i Lagan vid Ängabäck och Allgunnens utlopp



Figur 5. Vattenföring i Lagan vid Ängabäck över tid

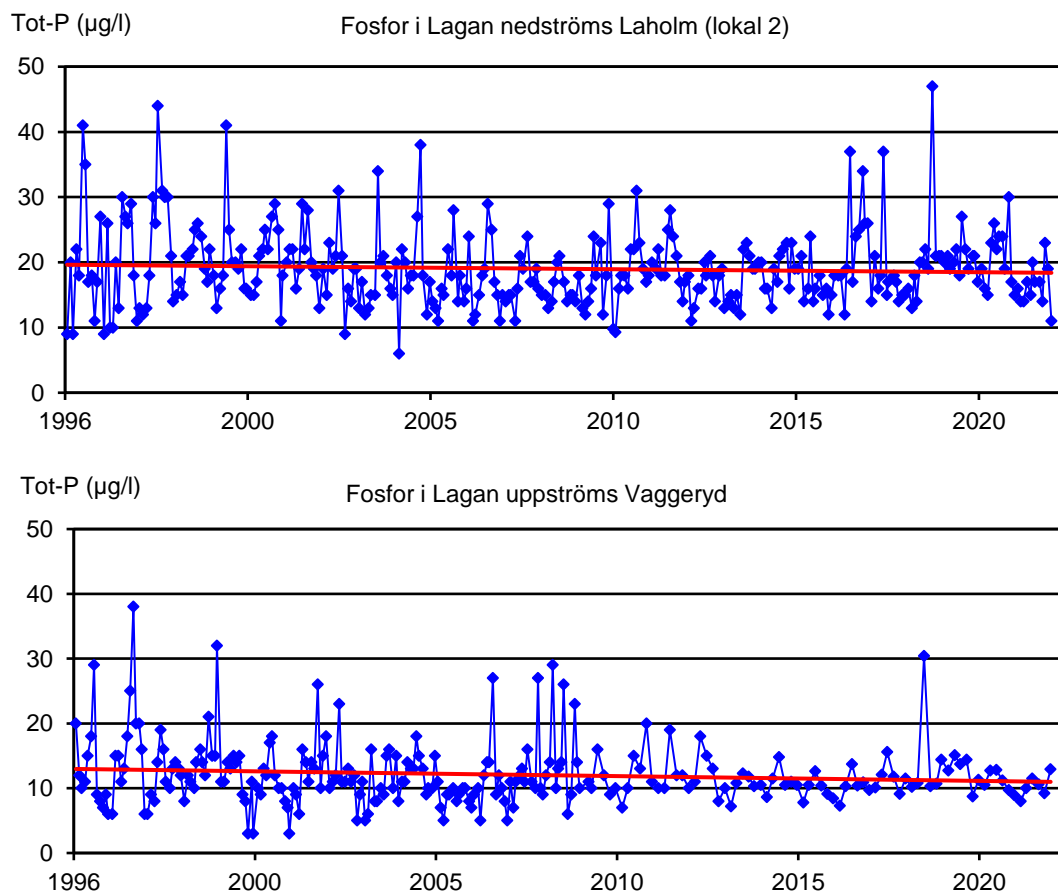


Figur 6. 202-Krokån (Foto: Medins Havs och Vattenkonsulter AB 2022)

4. Fosfor – status och tillstånd

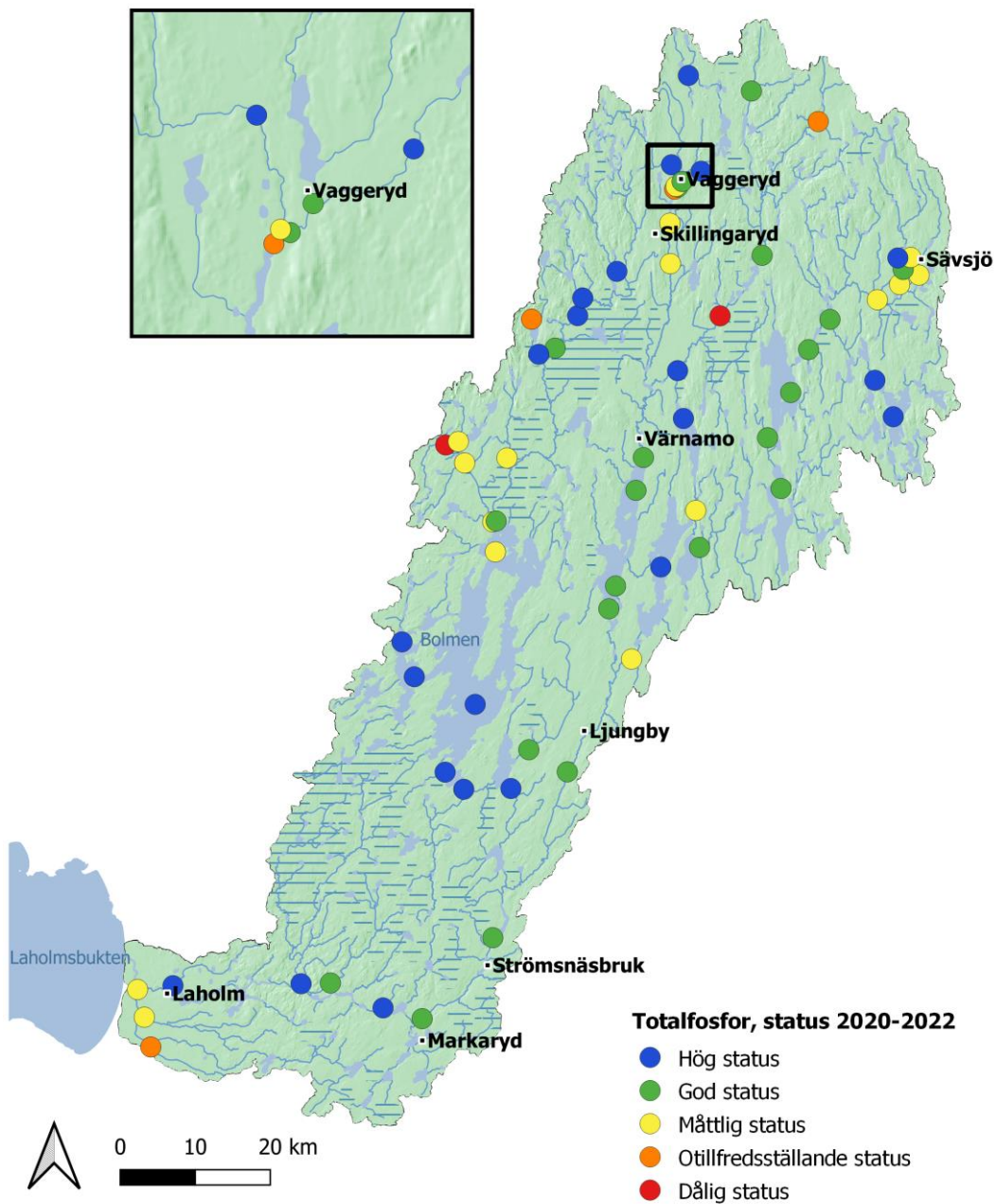
Vid de flesta provpunkter i vattendrag och i sjöarnas ytvatten var de uppmätta halterna av totalfosfor måttligt höga till höga. Mycket höga halter uppmättes vid fem provpunkter i vattendrag. Vid fyra provpunkter i vattendrag och i fem sjöar var halterna låga. I Figur 7 nedan visas fosforhalterna i provpunkt 2-Lagan nedströms Laholm och i källflödet uppströms Vaggeryd för perioden 1978–2022. Haltskillnaderna mellan lokalerna kan användas som ett grovt mått på den fosfor som tillförs vattendraget och som härrör från jordbruksmarker och punktutsläpp i Lagans vattensystem. Det finns statistiskt säkerställda trender mot lägre fosforhalter vid båda provpunkterna sedan år 1978. För de senaste 24 åren visar resultaten däremot inte på en statistiskt säkerställd minskning av fosforhalterna för någon av de båda lokalerna.

Nedan visas också resultaten i karta och tabell för statusklassning av totalfosfor enligt Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) för perioden 2020–2022 (Figur 7, Figur 8). I vattendragen uppnåddes god eller hög status vid 61 % av provpunkterna, dvs. vid 33 av 54 provpunkter. För sjöarna var motsvarande siffra 92 %, med god eller hög status i elva av tolv provpunkter (Tabell 1).



Figur 7. Totalfosfor i Lagan 2022

Fosforstatus i Lagans vattensystem baserat på medelvärden av totalfosfor 2020–2022



Figur 8. Fosforstatus i Lagans vattensystem baserat på medelvärden av totalfosfor 2020–2022

Tabell 1.

Status baserat på treårsmedelvärden av totalfosfor 2020-2022

Klassificering av status enligt Havs- och Vattenmyndighetens författningssamling HVMFS 2013:19

Nr	Vattendrag	Lokal	Totalfosfor ref-värde* µg/l	Totalfosfor 2020-2022 µg/l	EK-värde	Status
2	Lagan	Nedströms Laholm	16,0	19,3	0,83	Hög
12	Lagan	Nedstr Ängabäck	12,9	18,1	0,71	Hög
14	Lagan	Nedstr Timsfors	11,9	17,4	0,68	God
18	Lagan	Nedstr Trarydsmagasinet	11,9	18,2	0,65	God
21	Lagan	Nedströms Ljungby	11,5	21,1	0,55	God
24	Lagan	Vidösterns utlopp	12,1	19,4	0,62	God
32	Lagan	Nedstr Värnamo	14,1	25,9	0,54	God
38	Lagan	Nedstr Skillingaryd	12,6	40,6	0,31	Måttlig
40	Lagan	Utlopp Fågelforsdammen	12,6	36,4	0,35	Måttlig
41	Lagan	Lagan	12,6	44,8	0,28	Otillfredsst.
42	Lagan	Nedstr Vaggeryd ARV	12,1	21,2	0,57	God
44	Lagan**	Uppströms Vaggeryd	12,1	11,3	1,07	Hög
102	Smedjeån**	Mellby	23,0	53,4	0,43	Måttlig
150	Edenbergaån**	Lögnäs	16,0	50,5	0,32	Måttlig
152	Menlösabäcken**	Veka	14,0	52,6	0,27	Otillfredsst.
202	Krokån	Knäred	15,0	15,3	0,98	Hög
302	Vänneån	Knäred	16,2	24,0	0,68	God
506	Bolmån	Nedstr Kösen	10,9	12,4	0,88	Hög
508	Bolmens utlopp	Skeen	10,3	13,3	0,78	Hög
512	Kåtån	Nedstr Ljungby	17,8	32,6	0,55	God
518	Murån		14,9	17,4	0,86	Hög
520	Unnens utlopp		11,1	11,5	0,97	Hög
540	Lillån	Inlopp i Bolmen	16,3	52,3	0,31	Måttlig
541	Dravens utlopp		16,3	51,8	0,31	Måttlig
542	Ölmestadsån	Nedstr Reftele	15,0	92,9	0,16	Dålig
543	Viskeån	Inlopp i Draven	14,7	48,7	0,30	Måttlig
550	Storån	Inlopp i Bolmen	14,2	24,6	0,58	God
554	Storån	Nedstr Törestorp	12,8	20,9	0,61	God
558	Storån	Flatens utlopp	11,9	14,7	0,81	Hög
568	Västerån	Uppströms Långasjön	12,3	10,6	1,16	Hög
570	Lillån	Nedstr Bredaryd	14,4	36,4	0,39	Måttlig
580	Lillån		12,5	15,9	0,79	Hög
584	Helvetesbäcken		11,2	50,8	0,22	Otillfredsst.
602	Skålån	Nedstr Flären	11,2	22,8	0,49	Måttlig
632	Borån		11,7	32,5	0,36	Måttlig
634	Skålån	Inlopp i Furen	10,9	17,6	0,62	God
640	Osån		9,5	16,3	0,58	God
646	Vrigstadsån		12,7	21,0	0,60	God
650	Lillån	Inlopp i Sunnerbysjön	10,0	18,8	0,53	God
654	Hillens utlopp		10,6	15,0	0,71	Hög
674	Hägnaån,		18,0	36,6	0,49	Måttlig
675	Hägnaån	nedströms ARV	12,8	33,6	0,38	Måttlig
676	Hägnaån,		11,0	23,4	0,47	Måttlig
680	Ljungaån	Nedstr Sävsjö	12,3	21,6	0,57	God
682	Sävsjöån,		14,6	37,7	0,39	Måttlig
684	Toftaån		12,8	18,1	0,71	Hög
730	Härån	Inlopp i Lagan	11,8	15,0	0,79	Hög
742	Hagasjöbäcken		11,4	59,3	0,19	Dålig
750	Hokaån		11,4	17,7	0,64	God
762	Malmbäcksån	Nedstr Malmbäck	12,7	43,8	0,29	Otillfredsst.
772	Hokån	Nedstr Ödestugu	12,6	22,2	0,57	God
930	Stödtorpsån	Inlopp i Lagan	12,3	40,8	0,30	Måttlig
932	Stödtorpsån	Stödstop	12,9	15,8	0,81	Hög
940	Hjortsjöns utlopp	Stödstop	9,4	14,2	0,66	God

*Referensfosforvärden från VISS och Länsstyrelsen

**Fosfordata från nationella miljöövervakningen och Länsstyrelsen i Halland

Vattendrag antal lokaler	54
% hög/god	61
% måttlig/otillfredsställande/dålig	39

forts

Nr	Sjö	Lokal	Totalfosfor ref-värde µg/l	Totalfosfor 2020-2022 µg/l	EK-värde	Status
26	Vidöstern	Södra	11,5	20	0,57	God
30	Vidöstern	Norra	11,5	17	0,68	God
46	Eckern	Mitt	9,7	12,7	0,77	Hög
510	Bolmen	Södra	10,7	13	0,84	Hög
522	Unnen	Norra	13,0	11,0	1,18	Hög
530	Bolmen	Norra	10,7	23	0,46	Måttlig
560	Flaten	Mitt	19,1	18	1,06	Hög
630	Flåren	Mitt	14,7	20	0,74	Hög
638	Lyen	Mitt	11,2	22	0,52	God
644	Rusken	Södra	11,0	18	0,62	God
658	Allgunnen	Mitt	7,8	9,6	0,82	Hög
740	Hindsen	Norra	7,1	6,9	1,02	Hög

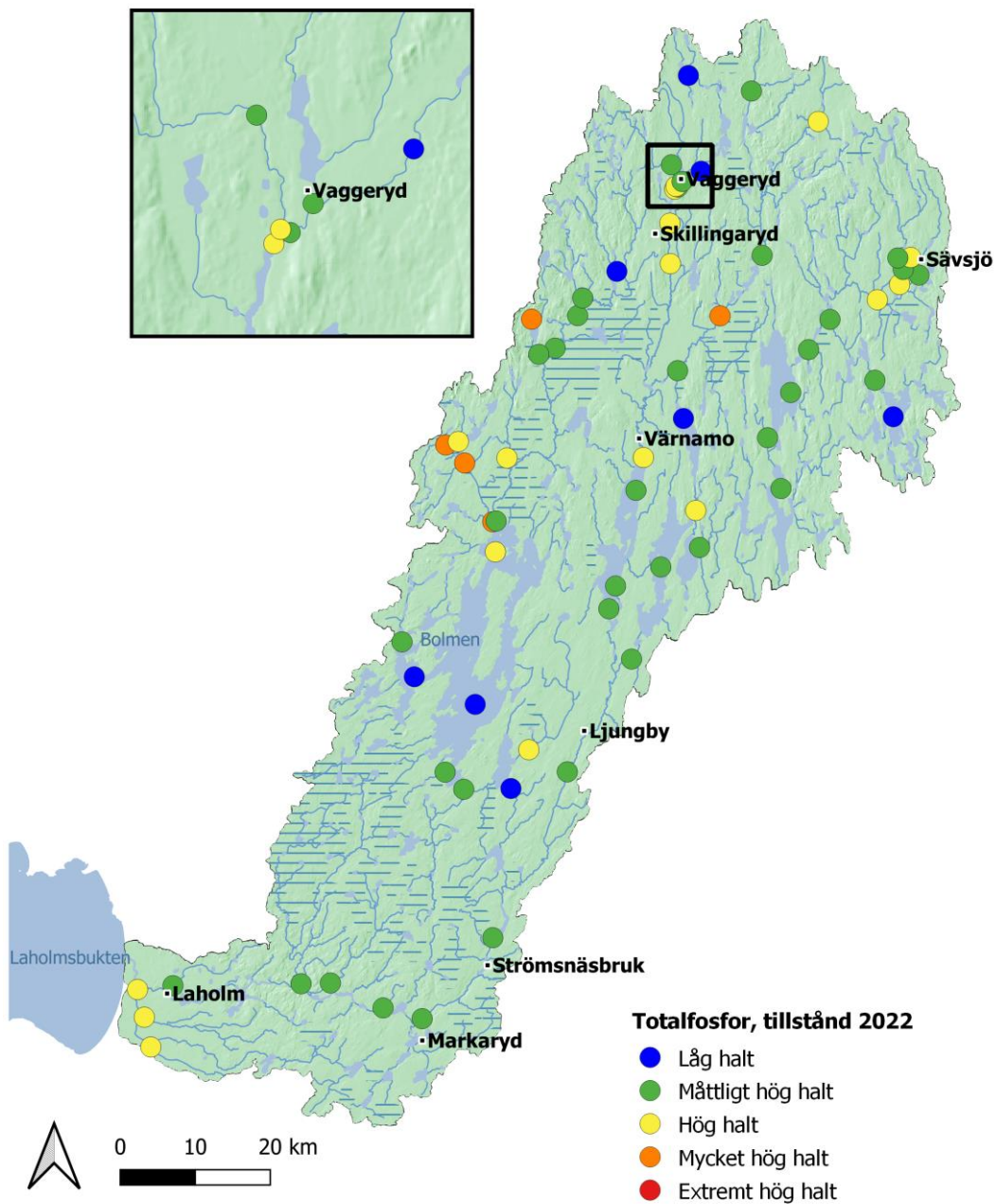
antal lokaler i sjöar	12
% hög/god	92

Under 2022 var medelhalten av totalfosfor mycket hög vid fem provpunkter i vattendrag. I sjöarna var medelhalterna låga till måttligt höga, och i ett fall höga (Figur 10).



Figur 9. 302-Vänneån. (Foto: Medins Havs och Vattenkonsulter AB 2022)

Fosfortillstånd i Lagans vattensystem baserat på medelvärden av totalfosfor 2022

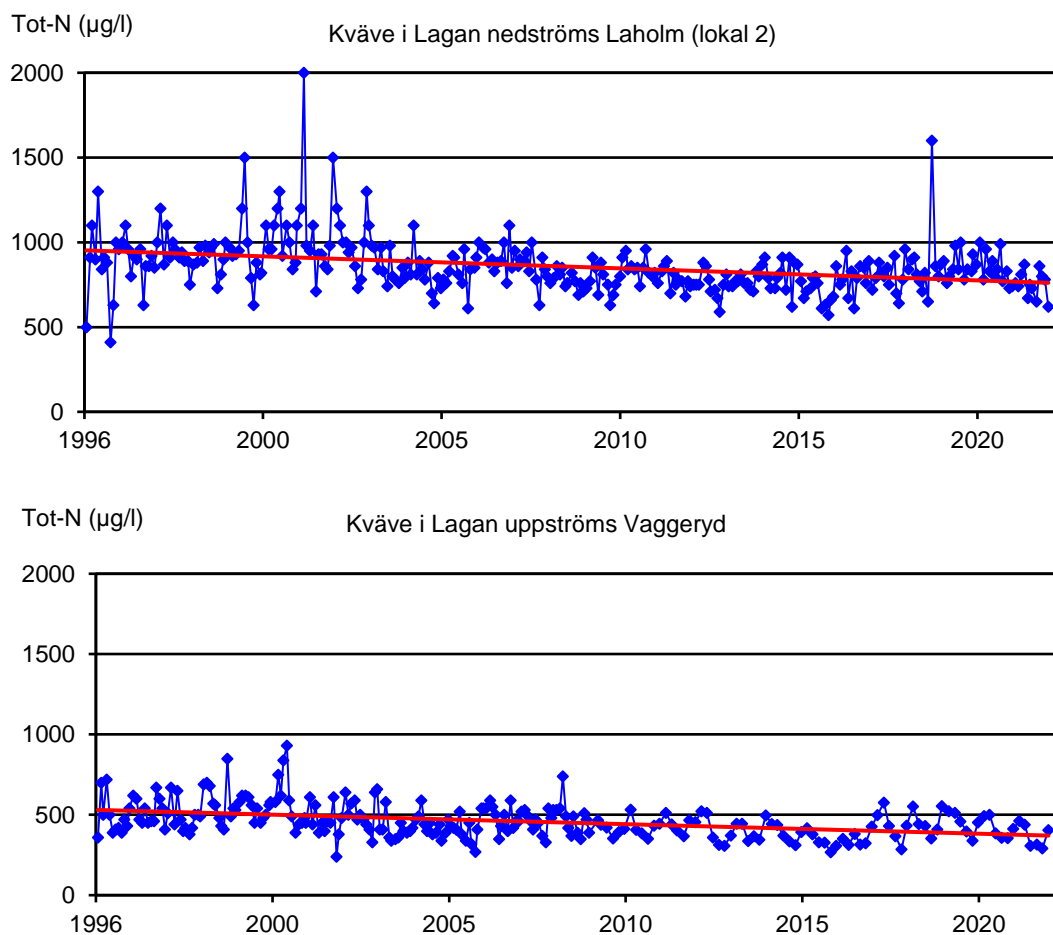


Figur 10. Fosfortillstånd i Lagans vattensystem baserat på medelvärden av totalfosfor 2022

5. Näringstillstånd kväve

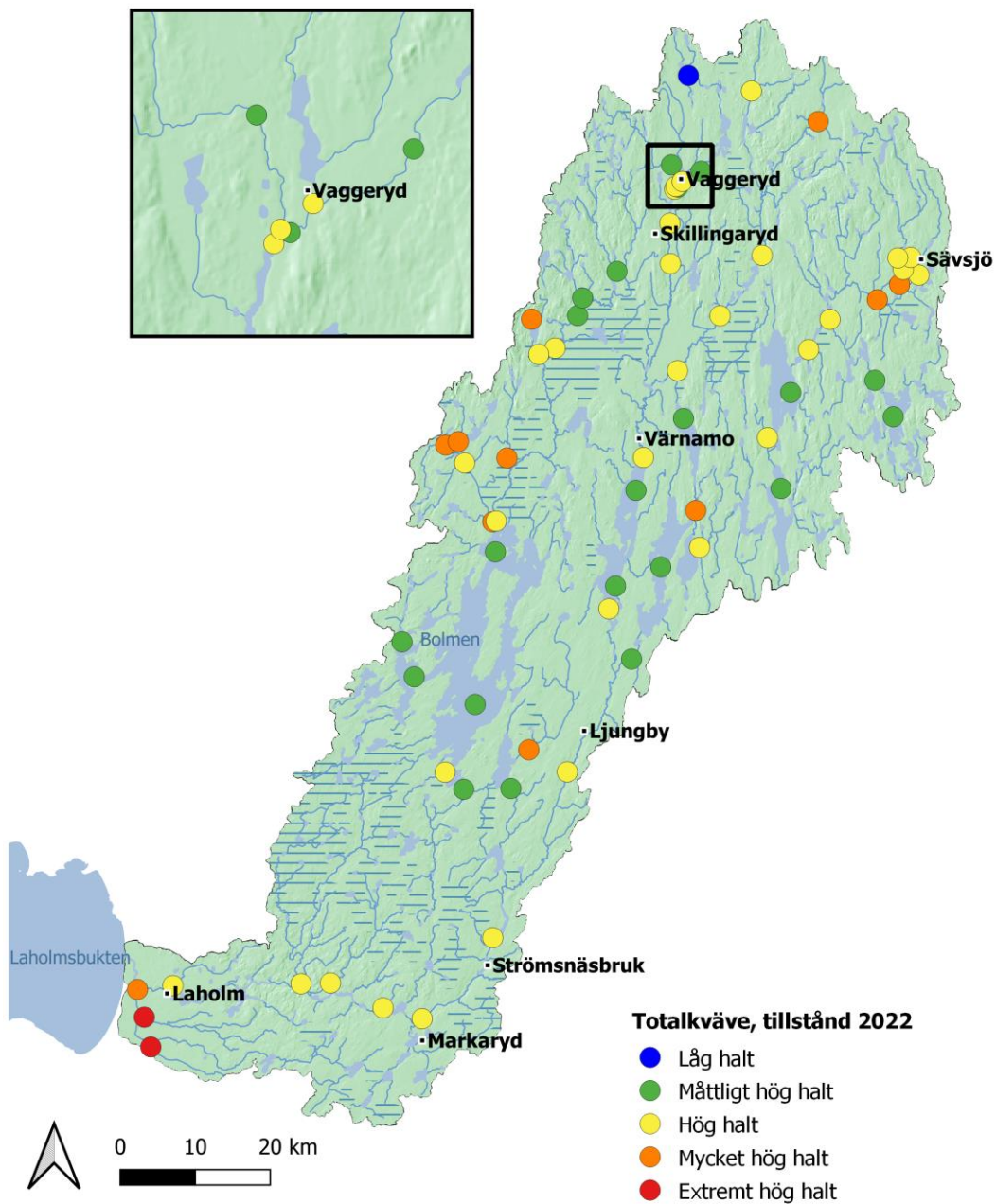
Under 2022 uppmättes de högsta kvävehalterna i Smedjeåns vattensystem med mycket höga till extremt höga årsmedelhalter. Vid tio stationer i vattendrag inom ramen för SRK, var årsmedelhalterna av totalkväve mycket höga. Vid de flesta provpunkterna i vattendrag var kvävehalterna höga. I de undersökta sjöarnas ytvatten, baserat på ett mätvärde i augusti 2022 var halterna av totalkväve genomgående måttligt höga, förutom i Eckern där halterna var låga (Figur 12).

Nedan visas kvävehalterna i 2-Lagan nedströms Laholm och i källflödet uppströms Vaggeryd (Figur 11). Haltskillnaderna mellan lokalerna ger ett grovt mått på den kvävebelastning som härrör från jordbruksmarker och punktutsläpp i Lagans vattensystem. Lagan uppströms Vaggeryd är ett av de vattenkemiskt minst påverkade vattendragen i vattensystemet. Det finns statistiskt säkerställda trender mot lägre kvävehalter i båda provpunkterna under de senaste 24 åren.



Figur 11. Totalkväve i Lagan 2022

Kvävetillstånd i Lagans vattensystem baserat på medelvärden av totalkväve 2022



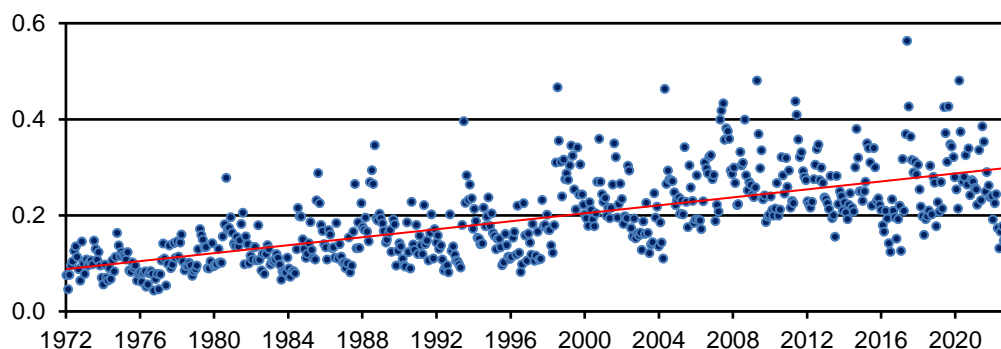
Figur 12. Kvävetillstånd i Lagans vattensystem baserat på medelvärden av totalkväve 2022

6. Ljusförhållanden

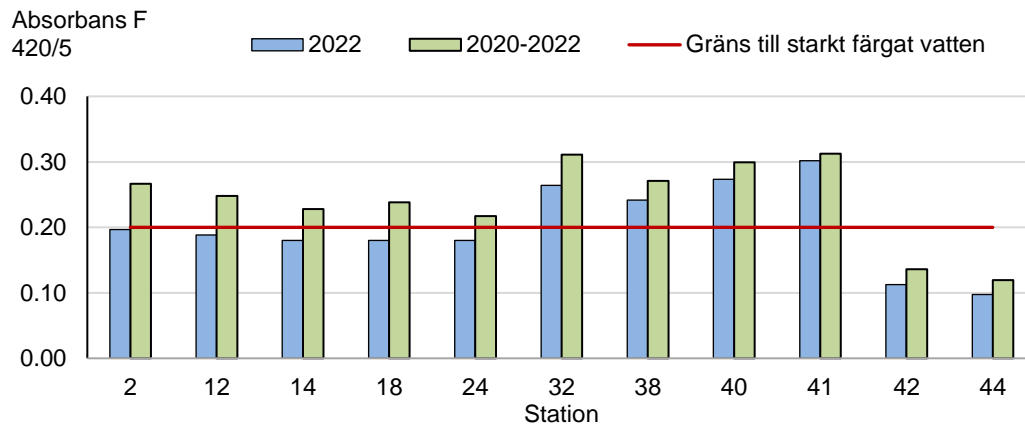
Under 2022 uppmättes de högsta färgtalen i 512-Kåtån med ett årsmedelvärde på 350 mg Pt/l. I de flesta provpunkter i vattendrag var vattnet i genomsnitt över året starkt färgat (Figur 16). De uppmätta färgtalen under år 2022 var allmänt sett lägre jämfört med 2021. Vattnets brunhet korrelerar generellt med vattenföringen, och de lägre färgtalen kan därmed till stor del förklaras av de lägre flödena under året. Sjöarna var i huvudsak måttligt till betydligt färgade, med siktdjup mellan 1,9 och 4 meter. Endast sjön Hindsen kan betecknas som en klarvattensjö, med siktdjup på över 6 meter. I kartan nedan redovisas tillstånd med färgmarkeringar enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 1999.

Färgtalen i sjöar och vattendrag har allmänt ökat i södra Sverige på senare år. Orsakerna till detta beror sannolikt på flera faktorer som samverkar mer eller mindre. De viktigaste orsakerna anses vara ett minskat svavelnedfall med ökning av markens pH, högre medeltemperaturer och förändrade nederbörds- och flödesmönster, framför allt vintertid, samt förändrad markanvändning. Nedan visas absorptionsen i Lagan vid Laholm 1972–2022 (Figur 13). Det finns en trend mot allt högre absorptions. Nedan visas också absorptionsen i Lagans huvudfåra 2022 jämfört med treårsperioden 2020–2022 (Figur 14).

Abs. F420 nm / 5



Figur 13. Absorptions i Lagan vid Laholm sedan 1972

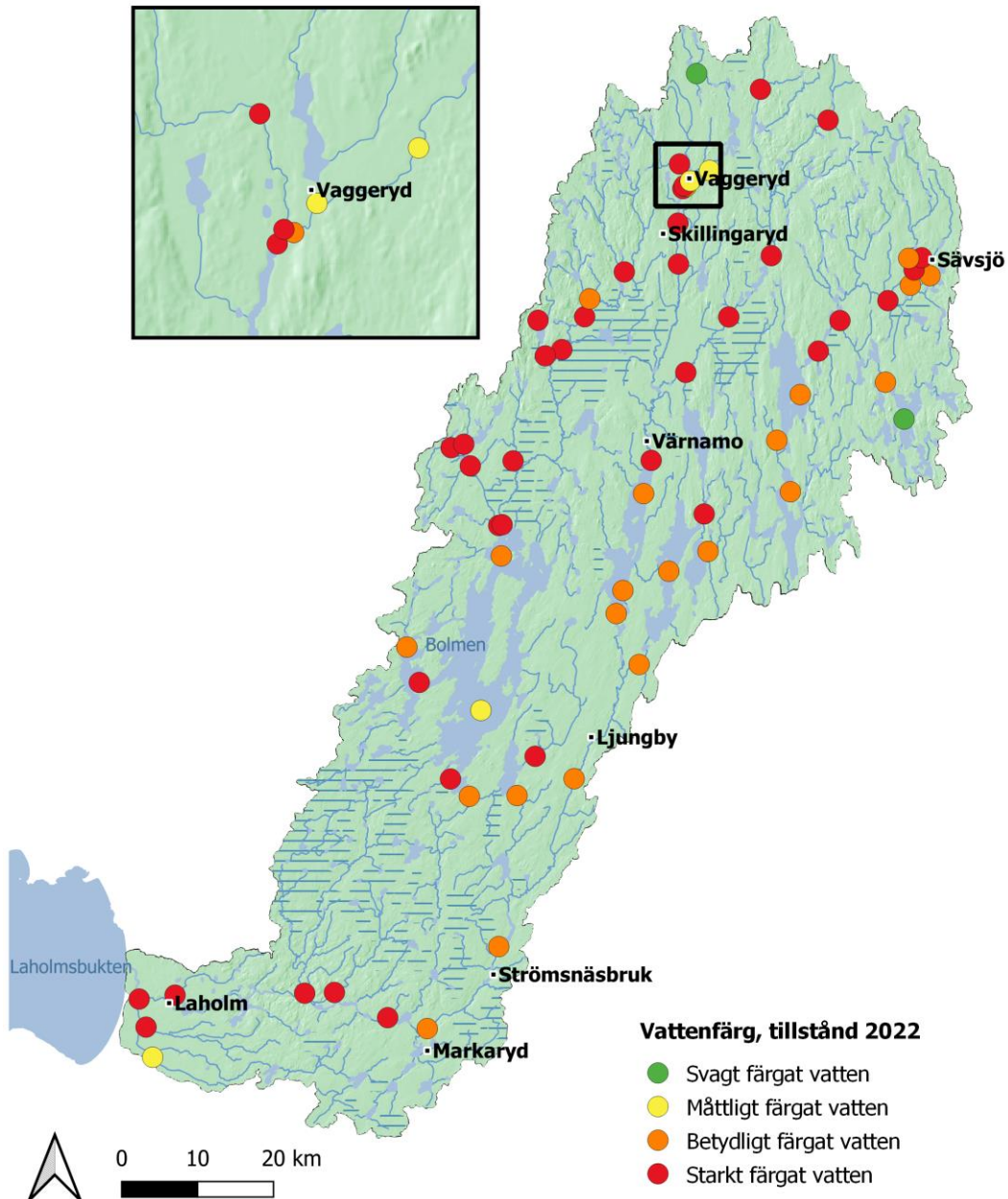


Figur 14. Absorbans i provpunkterna i Lagans huvudfåra



Figur 15. 41-Lagan nedströms WaggerydCell (Foto: Medins Havs och Vattenkonsulter AB 2022)

Ljusförhållanden i Lagans vattensystem baserat på medelvärden av vattenfärg/absorbans 2022

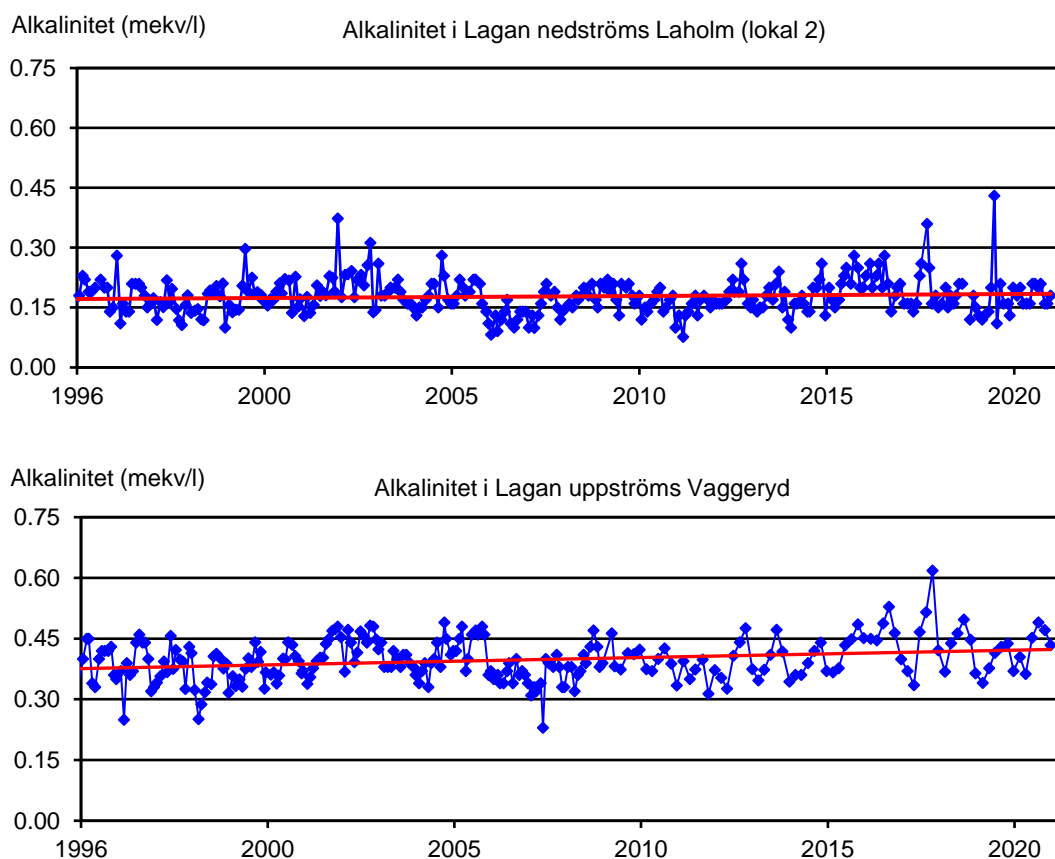


Figur 16. Ljusförhållanden i Lagans vattensystem baserat på medelvärden av vattenfärg/absorbans 2022

7. Surhetsförhållanden

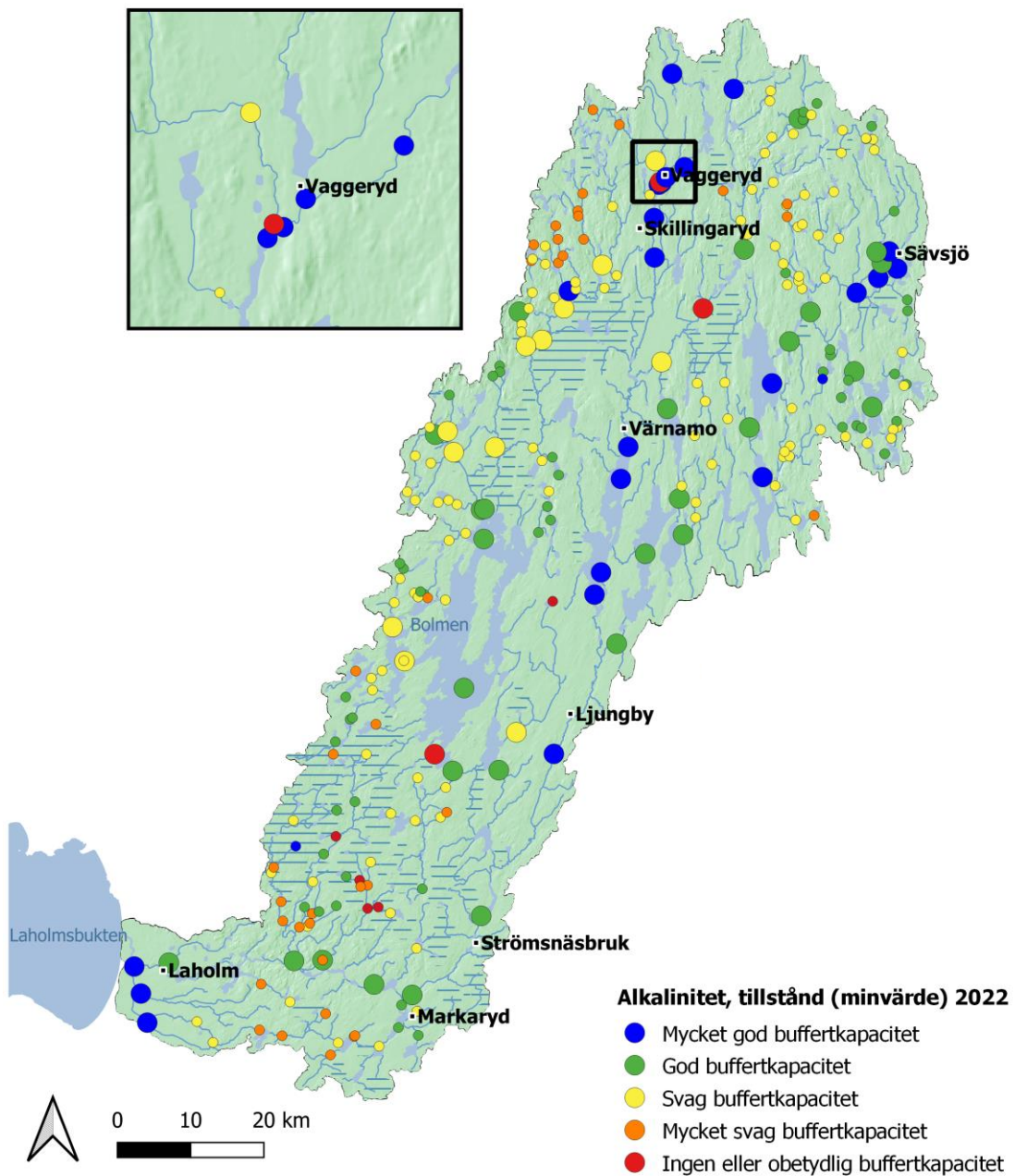
År 2022 uppvisade 40 av provpunkterna i rinnande vatten tillfredställande buffertförmåga, dvs. en alkalinitet som var högre än 0,1 mekv/l. Vid 14 provpunkter i rinnande vatten var buffertförmågan betydligt svagare vid något eller några provtillfällen. Tre punkter provtagna i recipientkontrollen, 518-Murån, 742-Hagasjöbäcken och 930-Stödtorpsån, bedömdes ha ”ingen eller obetydlig buffertkapacitet” vid åtminstone ett provtagningstillfälle under året. Det lägsta pH-värdet som uppmättes var i 930-Stödtorpsån nedströms Waggeryds Cell och uppgick till 3,8 vid juni månads provtagning. I övrigt låg pH-värdet inte under 5 för någon station i kontrollprogrammet vid något tillfälle. I sjöarna uppmättes genomgående neutrala pH-värden i ytvattnet och uppmätta värden på alkalinitet indikerade i stort god eller mycket god buffertförmåga. Nedan visas alkaliniteten i Lagan nedströms Laholm och uppströms Vaggeryd för perioden 1996–2022.

På översiktskartan nedan visas även tillståndet i ytvatten som provtas inom länens kalk-effektkontroll (små cirklar). Låga alkalinitetsvärden har registrerats i många delområden i ett flertal vattendrag i Lagans avrinningsområde.



Figur 17. Alkalinitet i Lagan 2022

Surhetstillstånd i Lagans vattensystem baserat på minimivärden av alkalinitet 2022

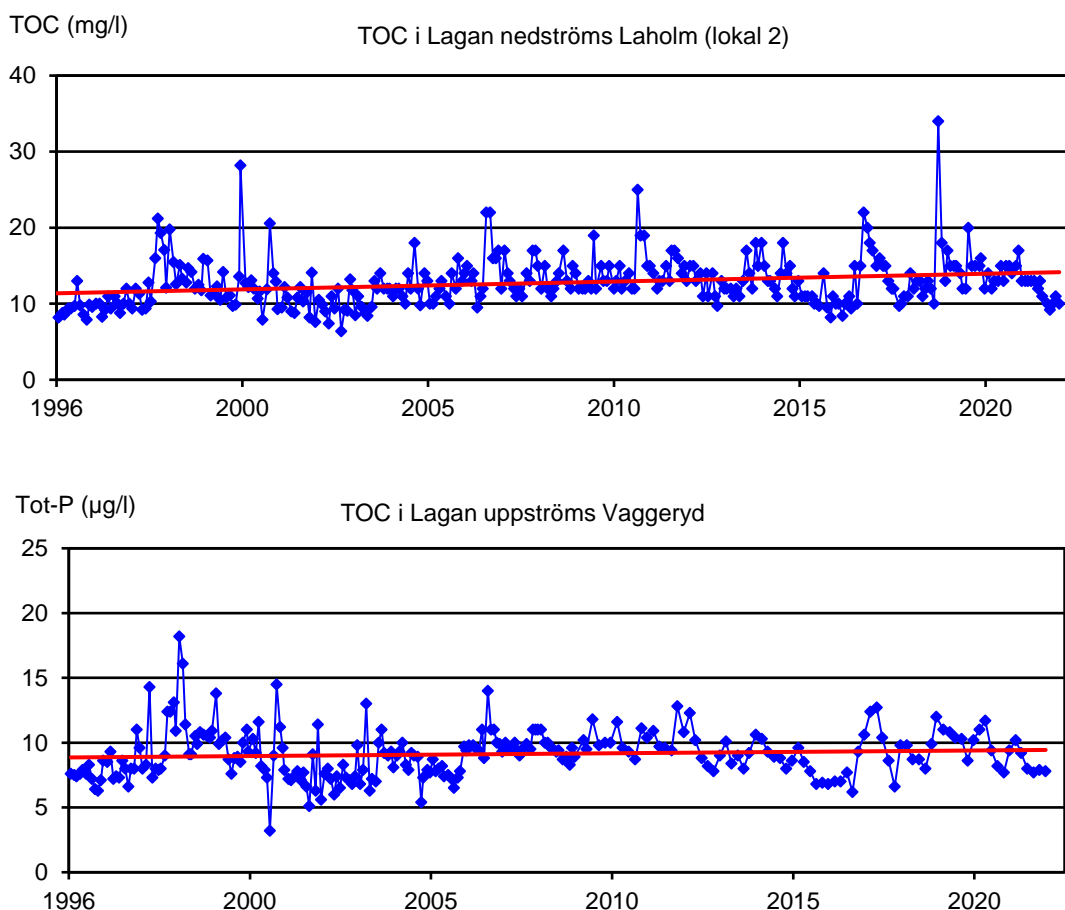


Figur 18. Surhetstillstånd i Lagans vattensystem baserat på minimivärden av alkalinitet 2022

8. Syre och syretärande ämnen

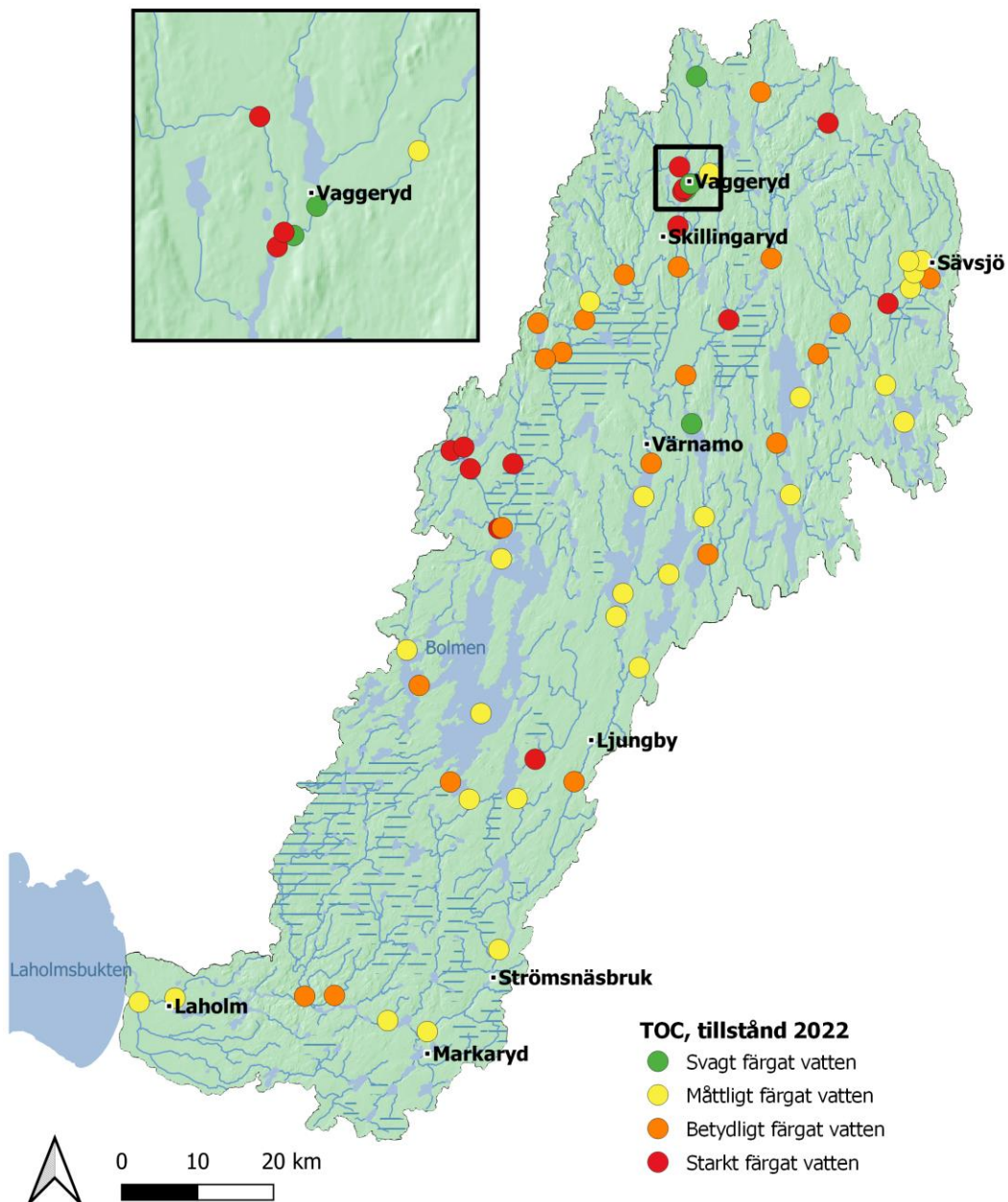
Under 2022 var årsmedelhalterna av TOC (totalt organiskt kol) höga eller mycket höga i de flesta vattendrag. De högsta medelhalterna av TOC uppgick till drygt ungefär 25 mg/l, med allra högst årsmedelhalt i 930-Stödtorpsån. Under året var syrgashalterna i de flesta provtagna vattendrag höga med halter överstigande 7 mg/l. För 13 provpunkter var dock tillståndet måttligt syrerikt vid åtminstone en provtagning, och vid tre provpunkter uppmättes svaga syretillstånd under sommaren. I augusti var bottenvattnet i djuphålorna syrefria eller nästan syrefria i 46-Eckern och 644-Rusken. I flera andra sjöar noterades också svaga syretillstånd med syrgashalter kring 1–3 mg/l i bottenvattnet.

Nedan visas halterna av TOC sedan 1996 i 2-Lagan nedströms Laholm och 44-uppstöms Vaggeryd (Figur 19). En viss tendens till att halterna av TOC planat ut under senare år finns. Både sedan 1982 och 1998 syns en signifikant ökning av TOC i Lagan nedströms Laholm, medan ökningen i Lagan nedströms Vaggeryd är inte signifikant. Halterna av TOC styrs till stor del av vattenföringens storlek.



Figur 19. TOC i Lagan 2022

Tillstånd med avseende på organiskt material i Lagans vattensystem baserat på medelvärden av TOC 2022

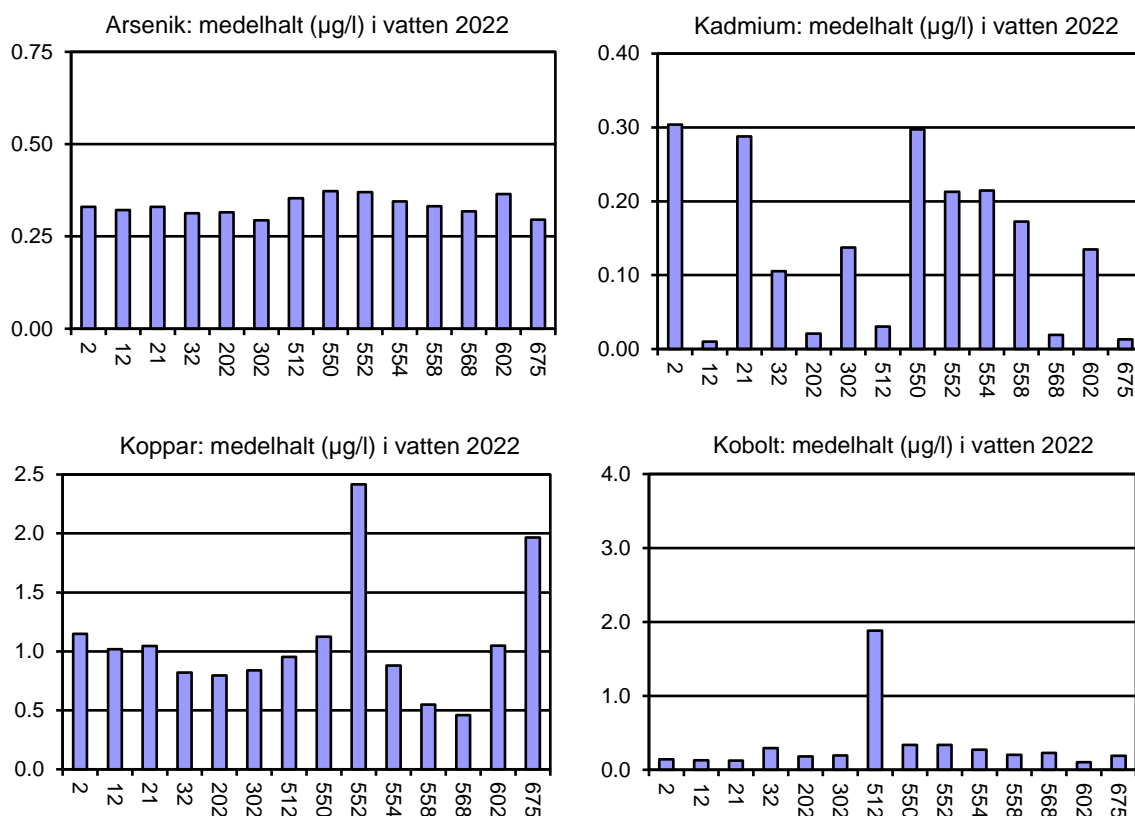


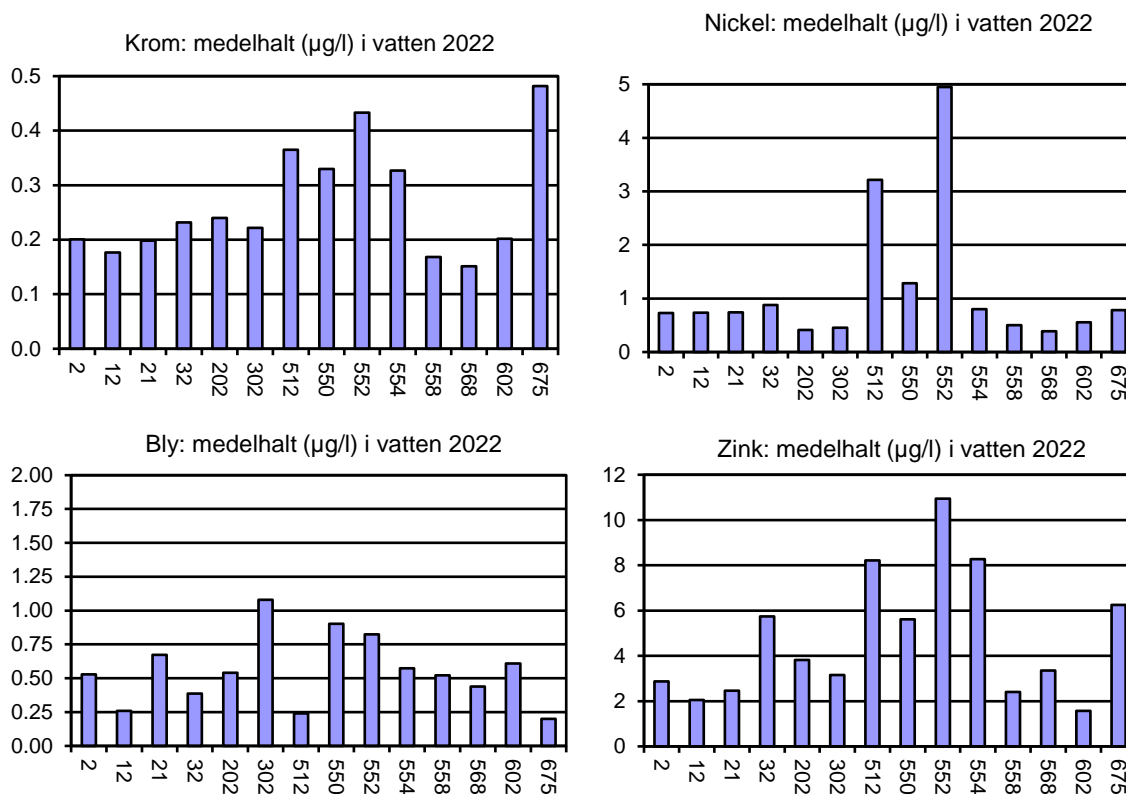
Figur 20. Tillstånd med avseende på organiskt material i Lagans vattensystem baserat på medelvärden av TOC 2022

9. Metaller i vatten

År 2022 var årsmedelhalterna av metaller generellt låga till mycket låga i provpunkterna där metaller undersöks (Figur 21). I merparten av de undersökta provtagningspunkterna var dock medelhalten av kadmium måttligt hög, och i station 2-Lagan nedströms Laholm var halten hög, till följd av en mycket hög uppmätt koncentration i september månad. Provpunkten 302-Vänneån hade måttligt höga årsmedelvärden av bly sett över hela året. Storån och Kåtån uppvisade liksom tidigare år medelvärden i det högre intervallet avseende krom, nickel och zink jämfört med de andra stationerna i kontrollprogrammet. Se diagram på nästa sida.

Olika fraktioner av aluminium har analyserats vid 13 stationer (Bilaga 6). Den mest giftiga fraktionen utgörs av oorganiskt aluminium eller som den också kallas, labilt monomert aluminium. Fraktionen uppträder när pH understiger 6,0 och är giftig för många vattenlevande organismer. Det högsta värdet av labilt aluminium under 2022 registrerades vid provpunkt 512-Kåtån (44 µg/l) i januari. Halten ligger inom det intervall som anses vara giftig för fiskar som öring, abborre och mört. De förhöjda halterna av aluminium och kobolt i 512-Kåtån härrör troligen delvis från naturliga källor. De höga kiselhalterna i provpunkten indikerar vittringsprocesser i jord och berg.





Figur 21. Medelhalter av åtta olika metaller vid de provpunkter där metaller undersöktes 2022

Enligt de gränsvärden som fastslås i HVMFS 2019:25 uppnåddes miljö kvalitetsnormerna för samtliga metaller under 2022, förutom för kadmium, som bara uppnådde god status i fem av 14 provpunkter (Tabell 2). Vilken miljö kvalitetsnorm som gäller för kadmium varierar med vilken hårdhetsklass vattnet har, vid högre vattenhårdhet kan högre kadmiumkoncentrationer tillåtas. Generellt faller vattnet i Lagans vattensystem i den lägsta hårdhetsklassen, och därmed gäller det lägsta gränsvärdet i spannet. Det ska observeras att statusklassningen egentligen ska baseras på upplösta metallhalter, vilket inte gjorts, och att status därmed skulle kunna vara god även för kadmium i vissa, eller alla, provpunkter.

Tabell 2. Halter och statusklassning av metaller med fastställda miljö kvalitetsnormer i HVMFS 2019:25. Grön cell= Ämnet uppnår god status, röd cell= ämnet överstiger gränsvärden och når ej god status

Station	Hg (µg/l)	As** (µg/l)		Cu* (µg/l)	Cd (µg/l)	
	Max konc	Medel konc	Max konc	Medel konc	Medel konc	Max konc
2	0,0020	0	0	0,018	0,30	3,5
12	0,0020	0	0	0,017	0,010	0,015
21	0,0020	0	0	0,017	0,29	1,3
32	0,0030	0	0	0,013	0,11	0,76
202	0,0020	0	0	0,012	0,021	0,025
302	0,0020	0	0	0,020	0,14	0,46
512	0,0020	0	0,14	0,019	0,031	0,035
550	0,0030	0	0,070	0,028	0,30	1,5
552	0,0020	0	0,030	0,060	0,21	0,79
554	0,0030	0	0	0,021	0,21	1,2
558	0,0030	0	0	0,014	0,17	0,64
568	0,0030	0	0,020	0,011	0,019	0,027
602	0,0020	0	0,050	0,016	0,13	0,61
675	0,0020	0	0	0,039	0,013	0,022
MKN	0,07	0,5	7,9	0,5	0,08-0,25	0,45-1,5

* Biotillgängliga halter

** Hänsyn tagen till naturlig bakgrundshalt

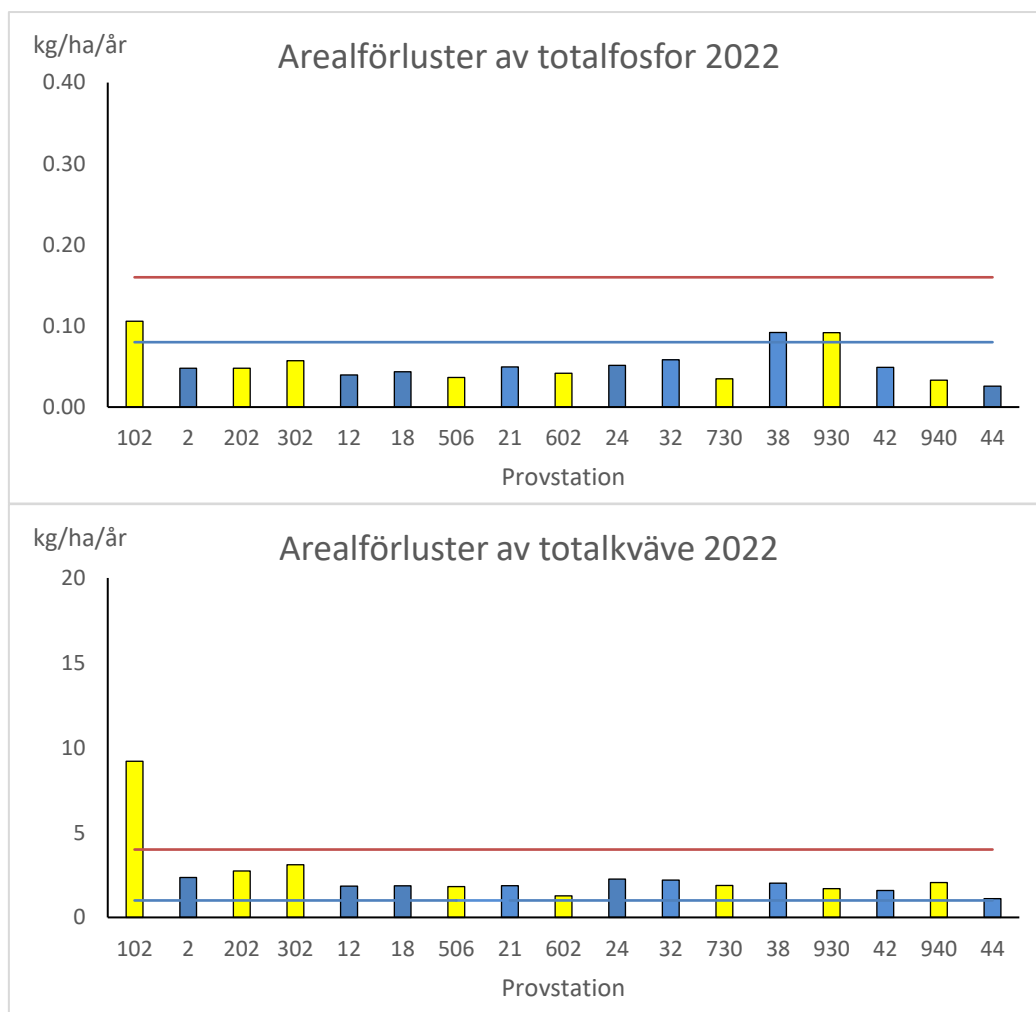
Station	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)		Pb (µg/l)		Zn** (µg/l)
	Medel konc	Medel konc*	Max konc	Medel konc*	Max konc	Medel konc*
2	0,20	0,091	1,0	0,53	2,8	0
12	0,18	0,13	0,86	0,26	0,37	0
21	0,20	0,13	0,80	0,67	1,9	0
32	0,23	0,15	1,2	0,39	1,1	0,25
202	0,24	0,071	0,51	0,54	0,69	0
302	0,22	0,080	0,53	1,1	3,8	0
512	0,37	0,44	5,5	0,24	0,34	0,86
550	0,33	0,19	2,1	0,90	2,5	0,34
552	0,43	0,76	24	0,82	1,9	1,8
554	0,33	0,13	1,1	0,57	1,7	1,0
558	0,17	0,067	0,56	0,52	1,0	0
568	0,15	0,051	0,54	0,44	0,62	0
602	0,20	0,069	0,61	0,61	1,4	0
675	0,48	0,16	0,91	0,20	0,32	0,43
MKN	3,4	4	34	1,2	14	5,5

* Biotillgängliga halter

** Hänsyn tagen till naturlig bakgrundshalt

10. Transporter av näringsämnen och TOC

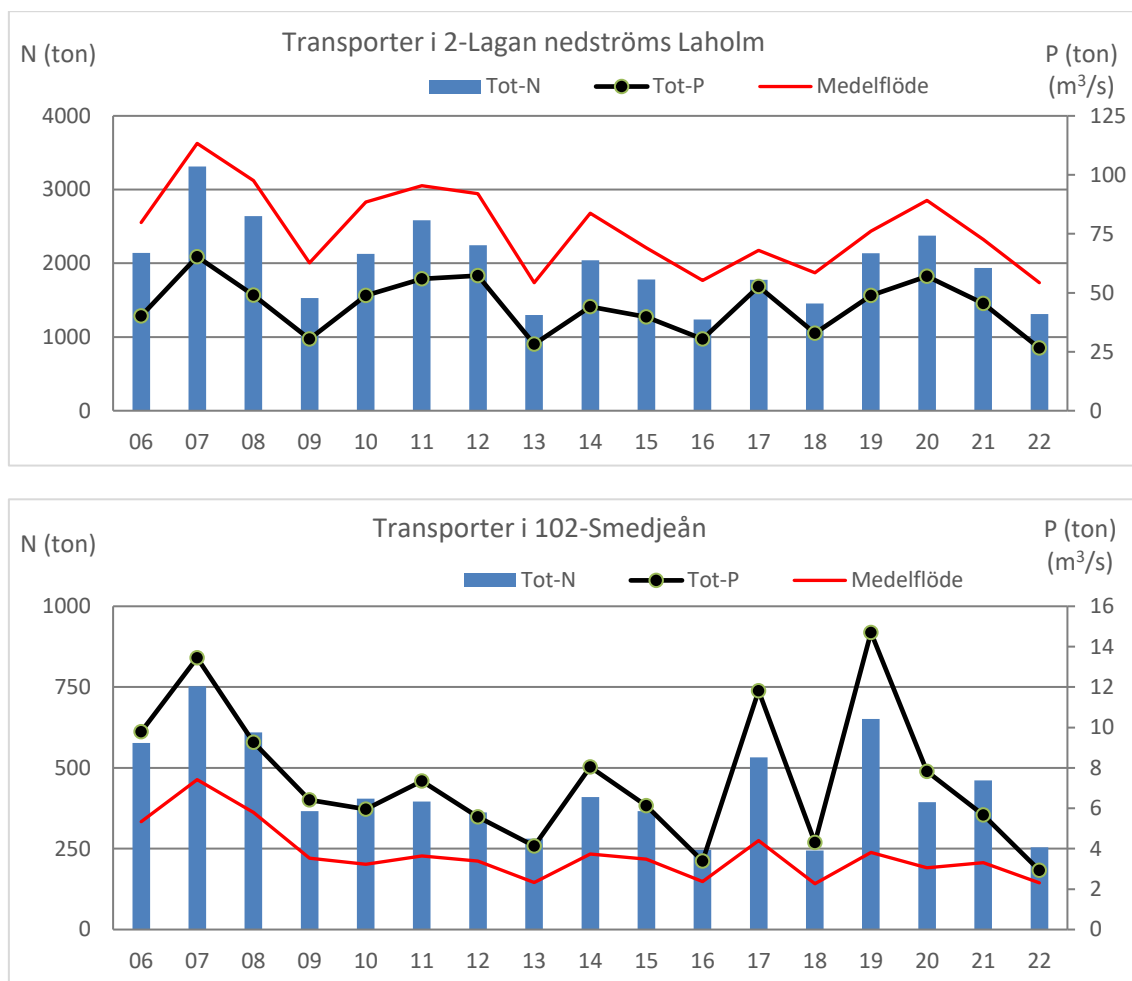
Ämnestransporterna vid Lagans mynning utgörs av summan av transporter i 2-Lagan nedströms Laholm och i 102-Smedjeån vid Mellby. Under år 2022 uppgick de beräknade uttransporterna till över 22 000 ton TOC, nästan 1 600 ton kväve och 29 ton fosfor vid dessa två provpunkter (Bilaga 9). Transporterna var betydligt lägre än år 2021, och för TOC och kväve de lägsta sedan 2016. För fosfor var transporten den lägsta sedan ännu längre tid tillbaka. Det är främst skillnader i vattenföring som förklarar variationerna av ämnestransporter mellan olika år, och flödena ut i havet var 2022 de lägsta sedan 2013. Beräkningssättet skiljer sig åt jämfört med perioden före 2016, då dygnsmedelvärden började användas i beräkningarna. Nedan visas medelvärden av arealförluster av kväve och fosfor för år 2022 i Lagans huvudfåra och större biflöden. I figurerna är de blå staplarna provpunkter i Lagans huvudfåra och de gula visar biflöden. Den röda linjen anger gränsen till höga arealförluster och den blå linjen anger gränsen till måttligt höga förluster. Arealförlusterna för fosfor var låga i de flesta provpunkter. En provpunkt hade höga arealförluster av kväve, och resten måttligt höga. I nedströms delar av Lagan var arealförlusterna i biflödena högre än i huvudfåran och Smedjeån uppvisade avvikande höga arealförluster av kväve.



Figur 22. Arealförluster av Totalfosfor och Totalkväve 2022

Arealförlusterna av organiskt material mätt som TOC, var störst i 540-Ölmestadsån, och utgjordes sannolikt till störst del av humusämnen. Resultaten av samtliga transporter och arealförluster redovisas i Bilaga 9.

Under perioden 2006–2022 uppvisade både vattenföring och transporter av kväve och fosfor skillnader mellan åren. Nedan visas de beräknade transporterna av kväve och fosfor i 2-Lagan nedströms Laholm och i 102-Smedjeån (Figur 23). Det finns inga tydliga trender i transporterna i någon av stationerna. I huvudsak har vattenföringen varit bestämmande för mellanårsvariationen.

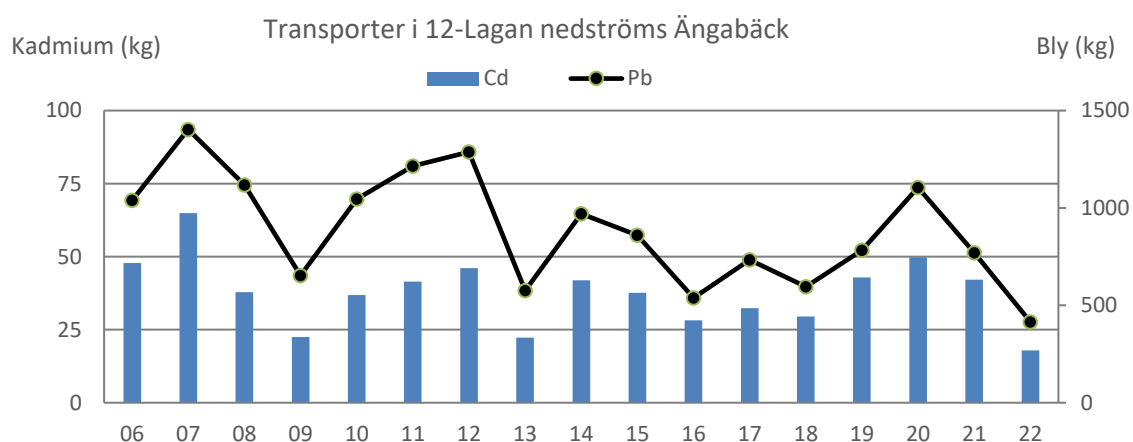


Figur 23. Årliga transporter av näringsämnen i Lagan sedan 2006

11. Transporter av metaller

Under år 2022 var transporter och arealförluster av metaller generellt lägre än tidigare år. Det gäller även för de två provpunkterna i Lagans huvudfåra där metaller undersökts under längre tid, 12-Lagan nedströms Ängabäck och 32-Lagan nedströms Värnamo, där analyserna visade på lägre transporter av alla undersökta metaller jämfört med 2021. Arealförluster i de olika provpunkterna visas i figurer på nästa sida (Figur 26) och i Bilaga 9.

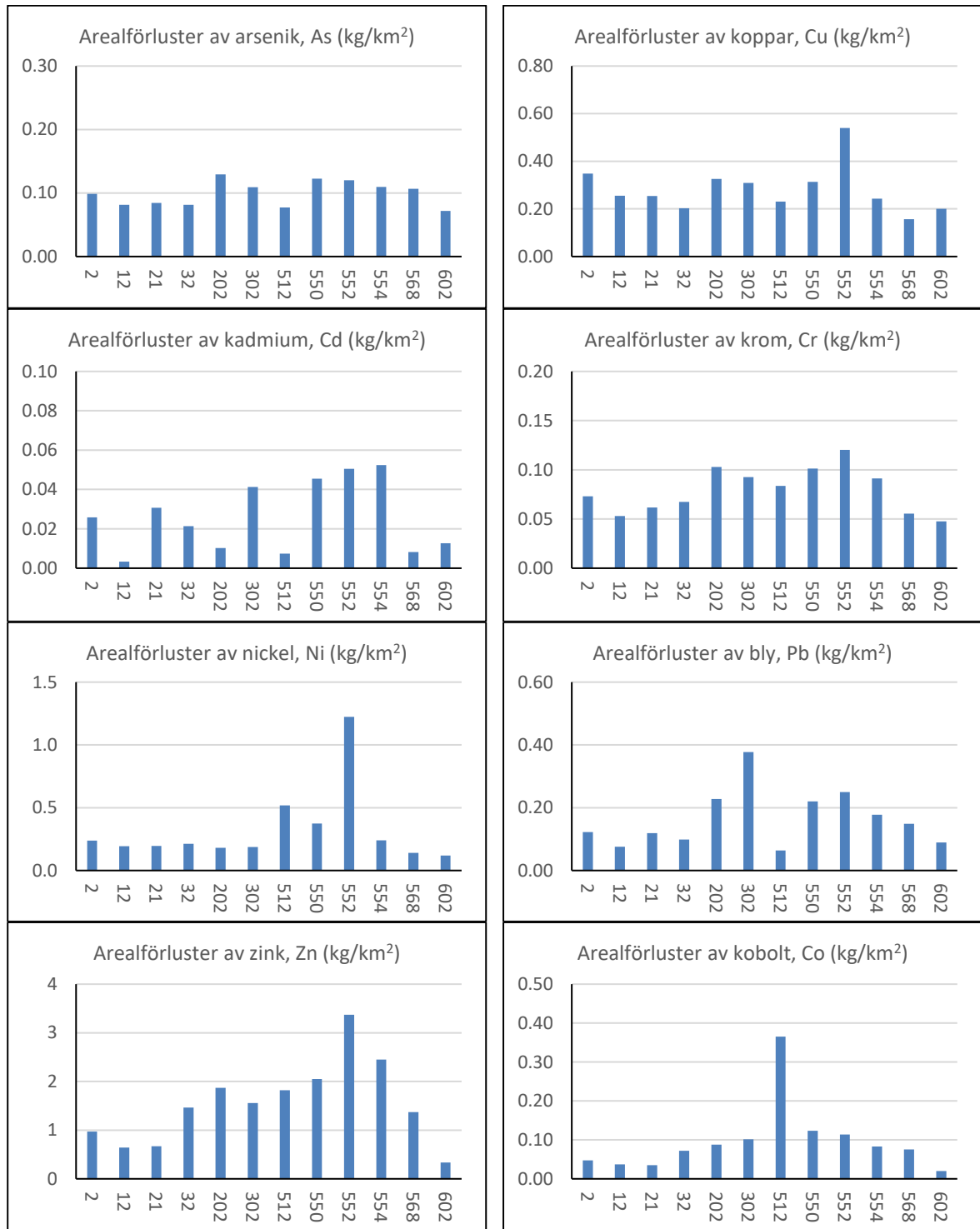
Nedan visas de beräknade transporter av kadmium och bly i 12-Lagan nedströms Ängabäck sedan 2006 (Figur 24). Skillnader mellan olika år beror huvudsakligen på variationer i vattenföring och halter av organiskt material.



Figur 24. Årliga transporter av kadmium och bly i provpunkt 12 i Lagan sedan 2006



Figur 25. 554-Storån. (Foto: Medins Havs och Vattenkonsulter AB 2022).



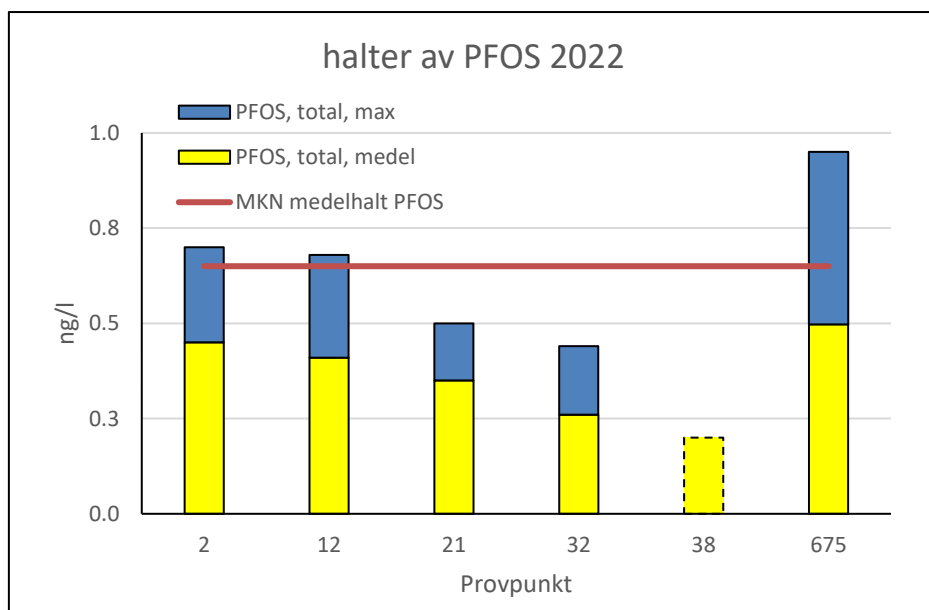
Figur 26. Arealförluster för sex olika metaller vid tio provpunkter 2022

12. PFAS

2022 var första året med provtagning av högfluorerade ämnen (PFAS) i recipientkontrollen, med provtagning i sex provpunkter, varav fem i huvudfåran. Analys gjordes av 14 PFAS-kongener, och även summerade halter av PFOS och PFOA beräknades, liksom summan av 11 PFAS-ämnen (PFAS11) vilket används i statusklassning enligt HVMFS 2019:25.

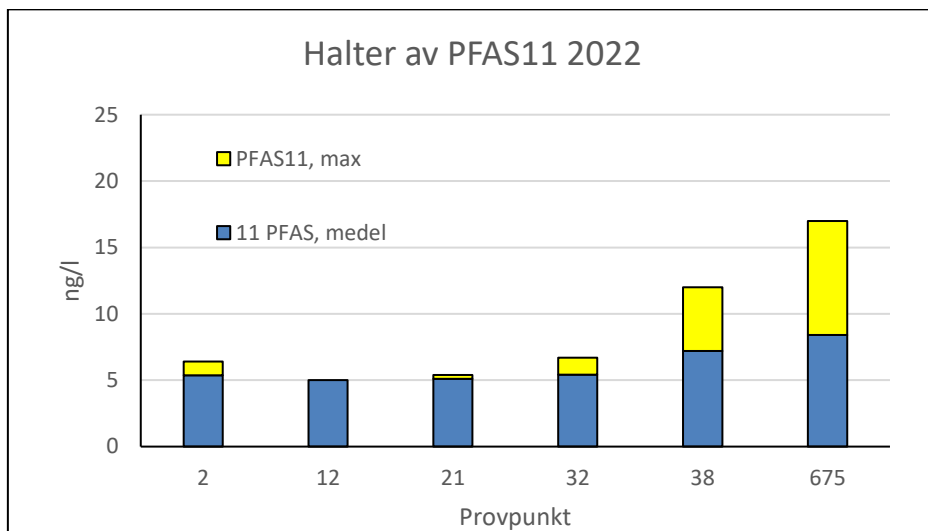
I HVMFS 2019:25 fastställs miljö kvalitetsnormer för PFOS och PFAS11. PFOS får maximalt förekomma i halter 36 000 ng/l vid något enskilt tillfälle, medan gränsvärdet för årsmedelvärde har satts till 0,65 ng/l. Dessa gränsvärden överskreds inte vid någon av provpunkterna i kontrollprogrammet, men årsmedelhalterna av PFOS var i närheten miljö kvalitetsnormen i flera av dem.

Halterna av PFOS i huvudfåran visade sig vara högre ju längre nedströms proverna togs. Längst uppströms, vid Skillingaryd observerades inga halter över analysens rapporteringsgräns. Högst halter av PFOS observerades dock i Hängnaån, med som högst 0,95 ng/l i augusti månad.



Figur 27. PFOS-halter i Lagan 2022 jämfört med miljö kvalitetsnormen för årsmedelvärde. streckade konturer representerar analysens rapporteringsgräns i det fall där den inte överskreds under året

Halterna av PFAS11 visade i stora drag omvänt mönster, med högre halter längre uppströms i huvudfåran, och sjunkande ner mot havet (Figur 28). I flera av provpunkterna översteg dock halterna av PFAS11 bara analysens rapporteringsgräns (5 ng/l) vid ett av årets fyra provtagningstillfällen. Liksom för PFOS var halterna av PFAS11 högre i Hägnaån än i Lagans huvudfåra. PFAS11 får som högst förekomma i koncentrationer på 90 ng/l enligt HVMFS 2019:25, vilket samtliga mätningar i kontrollprogrammet med god marginal underskred 2022. Ingen miljökvalitetsnorm finns definierad för årsmedelvärde av PFAS11.



Figur 28. Halter av PFAS11 i Lagan 2022.

13. Bolmen med tillflöden

Nedan redovisas resultat från vattenkemiska undersökningar 2022 i sju provpunkter, planktonundersökningar i Bolmen och i Bolmån vid Skeen samt undersökning av bottenfaunan i södra Bolmens litoral och profundal (Tabell 3). I Bilaga 1 återfinns koordinater till samtliga provpunkter och i Bilaga 4 och 5 redovisas samtliga kemidata. Resultatsidor, artlistor och fältprotokoll för plankton och bottenfauna redovisas i Bilaga 12, 13 och 15.

Tabell 3. Provpunkter och provtagningsomfattning vid sju stationer vid Bolmen 2022

Provpunkt	Vatten	Antal tillfällen 2022 av:		
		Vattenkemi	Plankton	Bottenfauna
508	Bolmån vid Skeen	6	6	
518	Murån	6		
520	Unnens utlopp	6		
540	Lillån	10		
550	Storån, inlopp i Bolmen	12		
510	Bolmen södra	1	1	2
530	Bolmen norra	1	1	

Vattenkemi

Tillståndsbedömningar för vattenkemiska parametrar följer i möjligaste mån Naturvårdsverkets ”Bedömningsgrunder för miljö kvalitet Sjöar och vattendrag” från 1999. För totalfosfor har även statusklassning gjorts enligt Havs- och Vattenmyndigheten (HVMFS 2019:25) där referensfosforvärden erhållits av Länsstyrelsen/VISS.

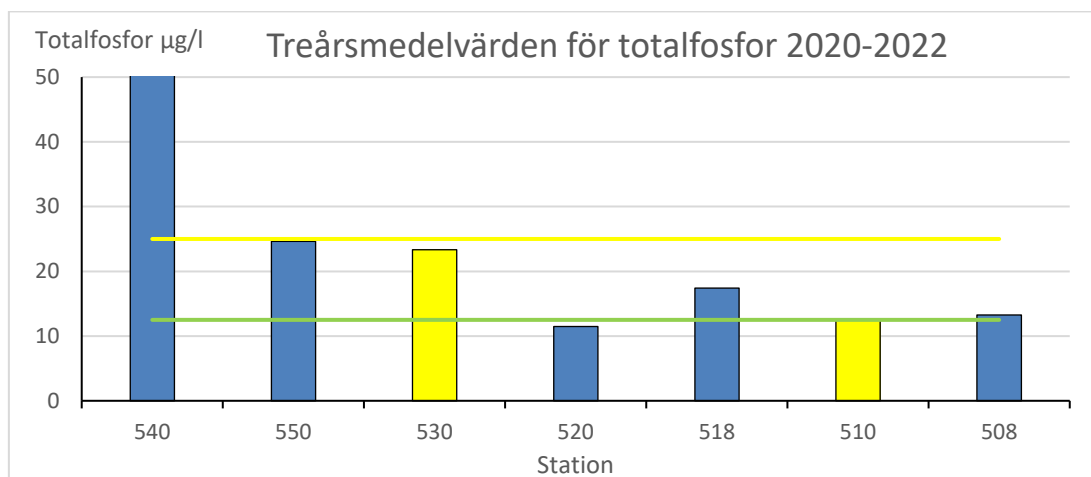
Medelhalterna av **totalfosfor** var mycket höga i 540-Lillån under 2022, och i 530-Bolmen norra var medelhalten hög. I övriga tillflöden och södra Bolmens ytvatten var halterna låga till måttliga (Tabell 4). I Figur 29 redovisas medelvärden för 2020–2022. Statusklassning enligt Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter visade på god till hög status vid de flesta provpunkterna (Tabell 5 och Figur 30). I 540-Lillån och 530-Bolmen norra var dock statusen måttlig med avseende på fosfor.

Mycket höga medelhalter av **totalkväve** registrerades i 540-Lillån, och i 550-Storån var medelhalterna höga. I övriga tillflöden samt båda provtagningspunkterna i Bolmen låg medelhalterna av totalkväve på måttliga nivåer 2022 (Tabell 4).

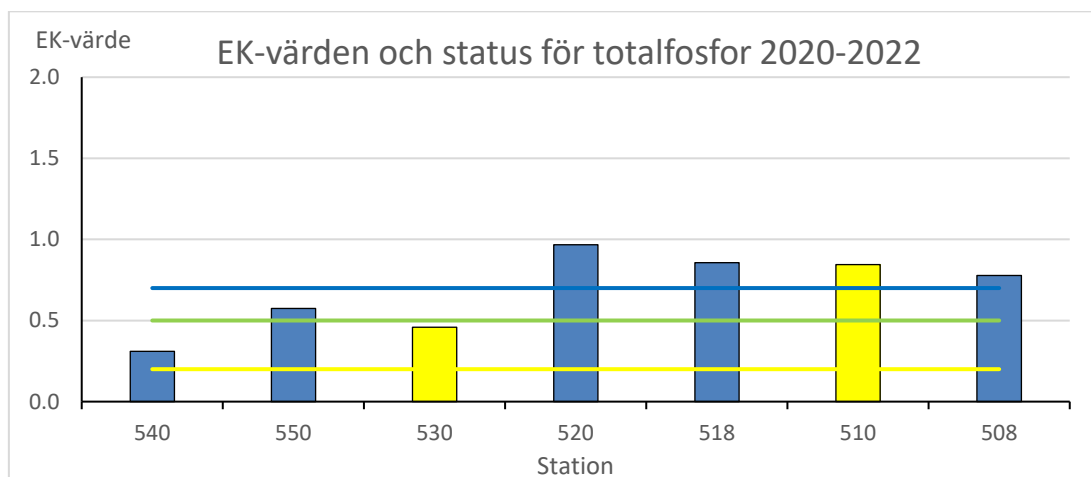
Medelhalterna av **TOC** (totalt organiskt kol) var mycket höga i 540-Lillån, och höga till måttliga i övriga provpunkter i Bolmen och dess tillflöden (Tabell 4). **Färgtal** visade under året på ett starkt färgat vatten i samtliga vattendrag utom 508-Bolmån vid Skeen, där medelvärdet av färgtalen motsvarar ett betydligt färgat vatten. I 510-södra Bolmen var vattnet måttligt färgat, medan det i 530-norra Bolmen var betydligt färgat (Tabell 4). **Turbiditeten** (grumligheten) visade på ett starkt grumligt vatten i Murån och Lillån, samt betydligt grumligt i Storån. I övriga provpunkter, inklusive båda i Bolmen, var vattnet måttligt grumligt (Tabell 4).

Tabell 4. Medelvärden av vattenkemiska parametrar från stationer vid Bolmen 2022

Provpunkt	Vatten	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Tot-N µg/l)	Tot-P µg/l)
508	Bolmän, Skeen	1,5	80	10	513	14
518	Murån	10,3	315	16	620	15
520	Unnens utlopp	1,4	117	12	557	11
540	Lillån	7,7	251	20	1713	51
550	Storån	4,2	215	14	763	20
510	Bolmen södra	1,1	50	10	430	11
530	Bolmen norra	1,9	70	10	460	27



Figur 29. Treårsmedelvärden av totalfosfor från stationer vid Bolmen 2019–2021. Gul linje anger gräns till hög halt och grön linje anger gräns till måttligt hög halt. Gula staplar avser sjöar.



Figur 30. Beräknad ekologisk kvot och statusklass för totalfosfor 2020–2022. Blå linje anger gräns till hög status, grön linje till god status och gul linje anger gräns till måttlig status. Gula staplar avser sjöar.

Tabell 5. Statusklassning av totalfosfor 2020–2022

Nr	Vatten	Totalfosfor	Totalfosfor	EK-värde	Status
		referensvärde*	medelvärde 2020-2022		
		µg/l	µg/l		
508	Bolmån vid Skeen	10,3	13,3	0,78	Hög
518	Murån	14,9	17,4	0,86	Hög
520	Unnens utlopp	11,1	11,5	1,0	Hög
540	Lillån	16,3	52,3	0,31	Måttlig
550	Storån, inlopp i Bolmen	14,2	24,6	0,58	God
510	Bolmen södra	10,7	12,7	0,8	Hög
530	Bolmen norra	10,7	23,3	0,46	Måttlig

*från Länsstyrelsen/VISS

Uppmätta värden på **pH och alkalitet** visade på god buffertkapacitet i Bolmens båda provpunkter samt i 508-Bolmån vid Skeen. I 518-Murån var alkaliteten obefintlig vid åtminstone ett provtagningstillfälle, med pH-värde motsvarande mycket surt vatten. 520-Unnens utlopp hade vid åtminstone ett tillfälle svag buffertkapacitet kombinerat med svagt surt vatten. I Lillån och Storån visade lägsta pH på måttligt sura förhållanden, medan Bolmen och Bolmån hade nära neutralt vatten vid alla provtagningstillfällen 2022 (Tabell 6).

Tabell 6. Medel och minvärden av pH och alkalitet från stationer vid Bolmen 2022

Provpunkt	Vatten	pH medel	Alk. medel (mekv/l)	pH min	Alk. min (mekv/l)
508	Bolmån, Skeen	6,9	0,13	6,8	0,12
518	Murån	6,2	0,12	5,6	<0,02
520	Unnens utlopp	6,7	0,097	6,6	0,080
540	Lillån	6,6	0,29	6,3	0,15
550	Storån	6,7	0,26	6,5	0,11
510	Bolmen södra	7,2	0,14	7,2	0,49
530	Bolmen norra	7,1	0,16	7,1	0,16

I augusti 2022 mättes **syrgashalter och siktdjup** vid stationerna i södra respektive norra Bolmen (Tabell 7). Syrgashalterna visade på ett måttligt syrerikt tillstånd i 530-norra Bolmens djuphåla, och ett svagt syretillstånd i 530-södra Bolmens. Siktdjupet var måttligt i både södra och norra Bolmen.

Tabell 7. Syrgashalter (min) samt uppmätta siktdjup och klorofyll i Bolmen i augusti 2022

Prov-punkt	Vatten	O ₂ botten minvärde		Siktdjup (m) m.kik.	Klorofyll a (µg/l)
		(mg/l)	%		
510	Bolmen södra	4,8	43	3,7	6,2
530	Bolmen norra	5,1	56	2,5	10

Transporter och arealförluster 2022

Beräknade årstransporter och arealförluster av TOC, totalkväve och totalfosfor redovisas i Tabell 8 respektive Tabell 9. Vattenföringen i Murån, Unnens utlopp, Lillån och Storån består av S-HYPE-data från SMHI. Vattenföringsdata från Bolmån vid Skeen kommer från Statkraft. Den totala transporten av fosfor och kväve till och från Bolmen var lägre år 2022 jämfört med tidigare år, främst beroende på låg vattenföring under året.

Arealspecifika förluster av fosfor för år 2022 visade på mycket låga till låga förluster vid samtliga provpunkter utom 540-Lillån som hade måttligt höga förluster. Kväveförlusterna klassades som höga i Lillån, låga i Bolmån och måttliga i övriga provpunkter (Tabell 9).

Tabell 8. Årsmedeltransporter av TOC, totalkväve och totalfosfor 2022

Provpunkt	Vatten	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
508	Bolmån, Skeen	14	4632	238	5,4
518	Murån	0,26	131	6,6	0,15
520	Unnens utlopp	2,4	1040	45	0,8
540	Lillån	2,0	1259	104	2,7
550	Storån	7,2	3651	174	4,2
Summa tillföden till Bolmen:		12	6081	330	7,8

Tabell 9. Arealförluster av TOC, totalkväve och totalfosfor 2022 (blå=mycket låga förluster, grön=låga förluster, gul=måttligt höga förluster, orange=höga förluster)

Provpunkt	Vatten	TOC kg/ha	Tot-N kg/ha	Tot-P kg/ha
508	Bolmån, Skeen	28	1,4	0,03
518	Murån	58	2,9	0,06
520	Unnens utlopp	51	2,2	0,04
540	Lillån	72	6,0	0,15
550	Storån	54	2,6	0,06

Metaller

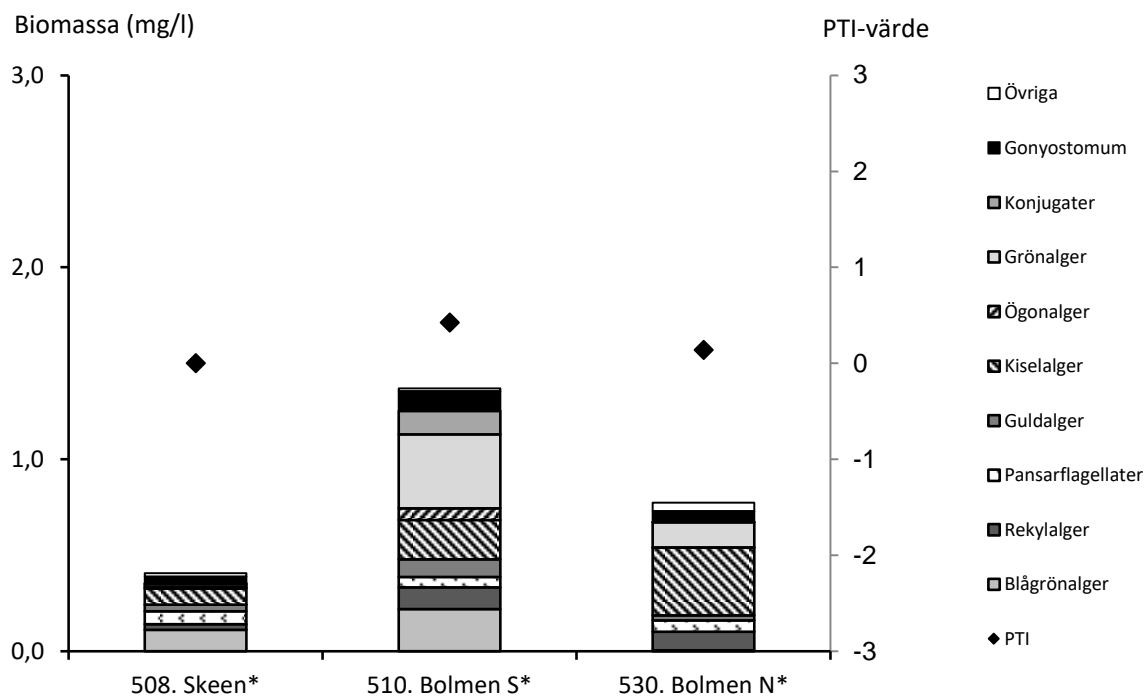
Uppmätta metallhalter i 550-Storån vid inloppet i Bolmen visade generellt på låga årsmedelhalter av metaller, med undantag för kadmium där höga halter i särskilt juni och september medförde en höjning av medelhalten till måttligt hög. Halterna motsvarar sämre en god status enligt miljö kvalitetsnormerna fastställda i HVMFS 2019:25. Jämfört med övriga provpunkter som undersökts i Lagans vattensystem visar resultaten på högre metallbelastning än de flesta andra platser, men inte alla.

Växtplankton

I Bolmån vid Skeen togs växtplanktonprover en gång i månaden från maj till oktober. I maj och juni bestod största delen av biomassan av kiselalger (bilaga 12). Vårblomningar av kiselalger tyder på att det kan finnas en viss näringspåverkan i systemet. Även i september och oktober utgjordes totalbiomassan till största del av kiselalger. I juli dominerade kiselalger och grönalger, och i augusti utgjorde cyanobakterier den största andelen. I Bolmen sker provtagning av växtplankton vid två stationer, en i den södra delen av sjön och en i den norra delen. Växtplanktonbiomassan var mycket liten vid båda stationerna vid provtagningstillfället i augusti år 2022 (Figur 31). Även klorofyllhalter var mycket låga vid båda stationerna. Vid den södra stationen dominerade grönalger, och vid den norra stationen utgjordes totalbiomassan till största del av kiselalger (Figur 31). Det påträffades några släkten av potentiellt toxinbildande cyanobakterier vid båda stationerna, dock i mycket liten mängd. PTI-värdet var lågt i södra Bolmen och måttligt högt i den norra delen. I norra Bolmen verkar andelen kiselalger ha ökat mellan 2004 och 2018, men mellan 2019–2022 är biomassan åter mindre (bilaga 12). En ökning av

mängden kiselalger på våren är ofta en tidig indikation på ökad näringsbelastning i en sjö.

I enlighet med HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) fick båda stationerna i Bolmen god status baserat på 2022 års värden (Tabell 10). Detsamma gäller stationen vid Skeen, där klassning sker baserat på resultaten från augusti. Även i expertbedömningen fick alla tre stationer god status. I bilaga 12 redovisas utförligt resultaten för respektive station.



Figur 31. Växtplanktonsamhällets sammansättning och biomassa samt PTI-värde i Bolmen och Bolmån vid Skeen i augusti 2022.

Tabell 10. Totalbiomassa av växtplankton, klorofyllhalt, PTI-värde, sammanvägd näringsstatus beräknad enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) samt expertbedömning av näringsstatus för stationerna i Bolmen och Bolmån vid Skeen i augusti år 2022. Asterisk (*) indikerar att sjötypens referensvärden för Gonyostomum-sjöar har använts

Station	Totalbiomassa (mg/l)	Klorofyll (µg/l)	PTI-värde	Sammanvägd näringsstatus 2022 (HVMFS 2019:25)	Näringsstatus expertbedömning
508. Skeen*	0,41	-	1,6	God	God
510. Bolmen S*	1,37	6,2	1,6	God	God
530. Bolmen N*	0,77	10,0	0,1	God	God

Bottenfauna

Bottenfaunan i Bolmen vid Prästnabbens litoral var måttligt art och individrik. Både art- och individantal har fluktuerat en hel del sedan mätningarnas början 1992, förmodligen på grund av naturlig variation. Bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden eftersom två ovanliga bäckbaggar påträffades. Statusklassningen enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) visade på god status med avseende på surhet, och enligt Medins expertbedömningar var status även hög för näringspåverkan och hydro-morfologisk påverkan.

Bottenfaunasamhället i södra Bolmens profundal utgjordes i år till större delen av taxa som anses vara relativt toleranta mot låga syrehalter samt eutrofieringsgynnade, tillståndet avseende syre bedömdes vara måttligt.



Figur 32. 510-Södra Bolmen (Foto: Medins Havs och Vattenkonsulter AB 2022).

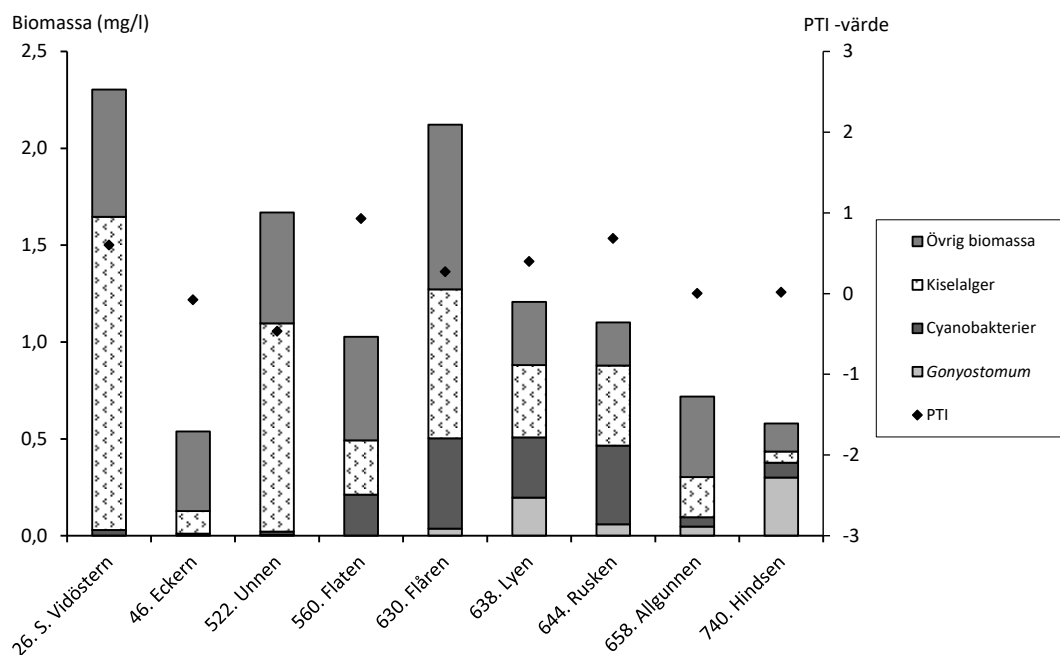
14. Växtplankton i sjöar

Resultaten från samtliga provtagningar av växtplankton år 2022 redovisas utförligt i bilaga 12. Bedömningen av näringsstatus i enlighet med HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) gav tre sjöar hög status, tre sjöar god status och ytterligare tre måttlig status (Tabell 11). Medins expertbedömning överensstämde med bedömningsgrunderna för Södra Vidöstern, Unnern, Flåren, Lyen och Hindsen. För Eckern och Allgunnen sänktes statusen i expertbedömningen med hänsyn till tidigare års resultat, och för Flaten och Rusken höjdes den (Tabell 11).

Tabell 11. Totalbiomassa av växtplankton, klorofyllhalt, PTI-värde, sammanvägd näringsstatus beräknad enligt HVMFS 2019:25 (Havs- och vattenmyndigheten 2019) samt expertbedömning av näringsstatus för nio av de undersökta sjöarna inom Lagans avrinningsområde år 2022. Asterisk (*) indikerar att sjötypens referensvärden för *Gonyostomum*-sjöar har använts

Station	Totalbiomassa (mg/l)	Klorofyll (µg/l)	PTI-värde	Sammanvägd näringsstatus 2022 (HVMFS 2019:25)	Näringsstatus expertbedömning
26. S. Vidöstern	2,30	6,9	3,4	Måttlig	Måttlig
46. Eckern	0,54	3,8	2,4	Hög	God
522. Unnen	1,67	10,0	2,4	God	God
560. Flaten*	1,03	6,6	3,1	Måttlig	God
630. Flåren*	2,12	11,0	2,9	God	God
638. Lyen*	1,21	10,0	2,9	God	God
644. Rusken*	1,10	9,2	3,1	Måttlig	God
658. Allgunnen*	0,72	7,2	2,7	Hög	God
740. Hindsen*	0,58	2,4	2,7	Hög	Hög

Den potentiellt besvärsbilande algen *Gonyostomum semen* ("gubbslem") påträffades vid alla stationer utom Södra Vidöstern, Eckern och Flaten år 2022, men dess biomassa var liten eller mycket liten vid alla stationer (Figur 33). Artsammansättningen av växtplankton varierade mellan sjöarna, men det var framför allt kiselalger, *Gonyostomum* eller cyanobakterier som dominerade biomassan vid provtagningstidpunkten (Figur 33). Mellanårsvariationerna i biomassa kan vara stora i måttligt näringsrika sjöar (bilaga 12), bland annat på grund av den varierande förekomsten av *G. semen*.



Figur 33. Växtplanktonsamhällets sammansättning och biomassa samt PTI-värde i nio av de undersökta sjöarna i Lagans vattensystem i augusti 2022.

15. Bottenfauna i sjöprofundal

Provtagning av bottenfauna utfördes i slutet av oktober 2022 i fem sjöar, vilka redovisas i Bilaga 12. Statusklassning enligt (HVMFS 2019:25) och expertbedömningar redovisas i tabellen nedan. Periodvis kan syrebrist förekomma i bottenvattnet på stationerna i Bolmen (210) och Allgunnen (658). Vid flera stationer påträffades tofsmyggan *Chaoborus flavicans*, vilken är tålig mot låga syrehalter. Tofsmygglarverna är inte genuint bottenlevande, utan kan undvika låga syrehalter genom att flytta sig uppåt och nedåt i vattenmassan. En dominans av denna art samt frånvaro av mer syrekrävande arter är oftast en indikation på låga syrehalter. År 2019 påträffades mundelsskador på individer av fjädermygglarver i två sjöar, Unnen och Allgunnen. Dessa skador kan vara tecken på miljögifter i sedimentet och bör noteras om de är återkommande. Vid årets undersökning påträffades inga mundelsskador, dock var underlaget litet.

I bilaga 12 redovisas resultaten i detalj för respektive station. Även en jämförelse med resultaten från samtliga tidigare undersökningstillfällen redovisas

Tabell 12. Expertbedömningar och klassningar av bottenfauna i sjöars profundaler i Lagans avrinningsområde 2022

Station	Näringstillstånd	Expertbedömningar		Status näring	Statusklassning enligt HVMFS näring
		Syretillstånd			
26. S Vidöstern	Måttligt näringsrikt	Syrerikt		God	Måttlig
510. Bolmen S	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt		Måttlig	Otillfredsställande
522. Unnen	Näringsfattigt	Måttligt syrerikt		Hög	Hög
644. Rusken	Näringsrikt	Måttligt syrerikt		God	God
658. Allgunnen	Måttligt näringsrikt	Syrefattigt		Måttlig	Måttlig



Figur 34. Pisidium, en mussla som förekom i profundalen (Foto: Medins Havs och Vattenkonsulter AB)

16. Kiselalger i vattendrag

Allmänt

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). 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 och nya tillkommer. Eftersom de flesta kiselalger har specifika krav på sin levnadsmiljö är de mycket lämpliga att använda i vattenkvalitetsundersökningar och fungerar bra som indikatorer på bl.a. närings- och föroreningspåverkan samt surhet.

Resultatsidor med jämförelser av tidigare år, artlistor och fältprotokoll redovisas i Bilaga 14.

IPS och statusklassning

Kiselalgsindexet IPS visar påverkan av näringsämnen och lättnedbrytbar organisk förorening. Stödparametrarna %PT (andel föroreningstoleranta kiselalger) och TDI (andelen näringskrävande arter) beaktas vid klassningen framför allt om IPS-värdet ligger nära en klassgräns. Resultatsidor med jämförelser av tidigare år, artlistor och fältprotokoll redovisas i Bilaga 14.

IPS-indexet visade hög status i 202 Krokån och 302 Vänneån (Tabell 13). Diversiteten var dock relativt låg på lokalen i Vänneån, vilket kan bero på någon form av störning., förmodligen orsakad av stora variationer i vattenföring. Störningen bedöms dock inte ha påverkat indexen och bedömningarna nämnvärt i detta fall.

Lokalerna 38 Lagan, nedströms Skillingaryd, 41 Lagan, nedströms Stödtorpsån och 102 Smedjeån visade god status (Tabell 13). I 41 Lagan visade kiselalgssamhället en betydande påverkan av näringsämnen (TDI) och en stark påverkan av organisk förorening (%PT). I 102 Smedjeån var påverkan av organisk förorening betydande och lokalen har visat varierande resultat genom åren och uppvisar instabila förhållanden.

Tabell 13. Kiselalgsindexet IPS och statusklassning samt stödparametrarna TDI och %PT med bedömd påverkanegrad enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) i Lagans avrinningsområde 2022

Nr	Vattendrag, lokal	IPS	Status IPS	TDI	Påverkan TDI	%PT	Påverkan %PT	Status
38	Lagan, nedströms Skillingaryd	15,5	god	47,4	svag/betyd.	3,5	försum./svag	God
41	Lagan, nedströms Stödtorpsån	15,5	god	60,6	svag/betyd.	20,4	stark	God
102	Smedjeån, Mellby	15,1	god	38,2	försumbar	12,7	betydande	God
202	Krokån, Knäred	19,5	hög	19,7	försumbar	0,2	försum./svag	Hög
302	Vänneån, Åhuset	17,9	hög	36,0	försumbar	0,2	försum./svag	Hög

ACID och surhetsklassning

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

Samtliga lokaler i undersökning klassades som alkaliska (årsmedelvärde för pH över 7,3) eller nära neutrala (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3), vilket tyder på att inga surhetsproblem föreligger (Tabell 14).

Tabell 14. Surhetsindexet ACID och surhetsklassning enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) i Lagans avrinningsområde 2022. I tabellen redovisas också de parametrar som ingår i uträkningen av ACID

Nr	Vattendrag, lokal	ADMI (%)	EJNO (%)	acidobiont (‰)	acidofil (‰)	circumneutral (‰)	alkalifil (‰)	alkalibiont (‰)	odefinierad (‰)	ACID	Surhetsklass
38	Lagan, nedströms Skillingaryd	29,4	0,0	2	20	494	374	7	102	8,06	Alkaliskt
41	Lagan, nedströms Stödtorpsån	14,8	5,9	2	103	438	400	0	56	6,30	Nära neutralt
102	Smedjeån, Mellby	4,7	0,7	5	28	700	222	2	42	7,27	Nära neutralt
202	Krokån, Knåred	66,5	3,6	0	205	769	19	0	7	6,85	Nära neutralt
302	Vänneån, Åhuset	36,1	5,2	0	93	486	389	0	32	6,81	Nära neutralt

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.

Missbildningsfrekvens

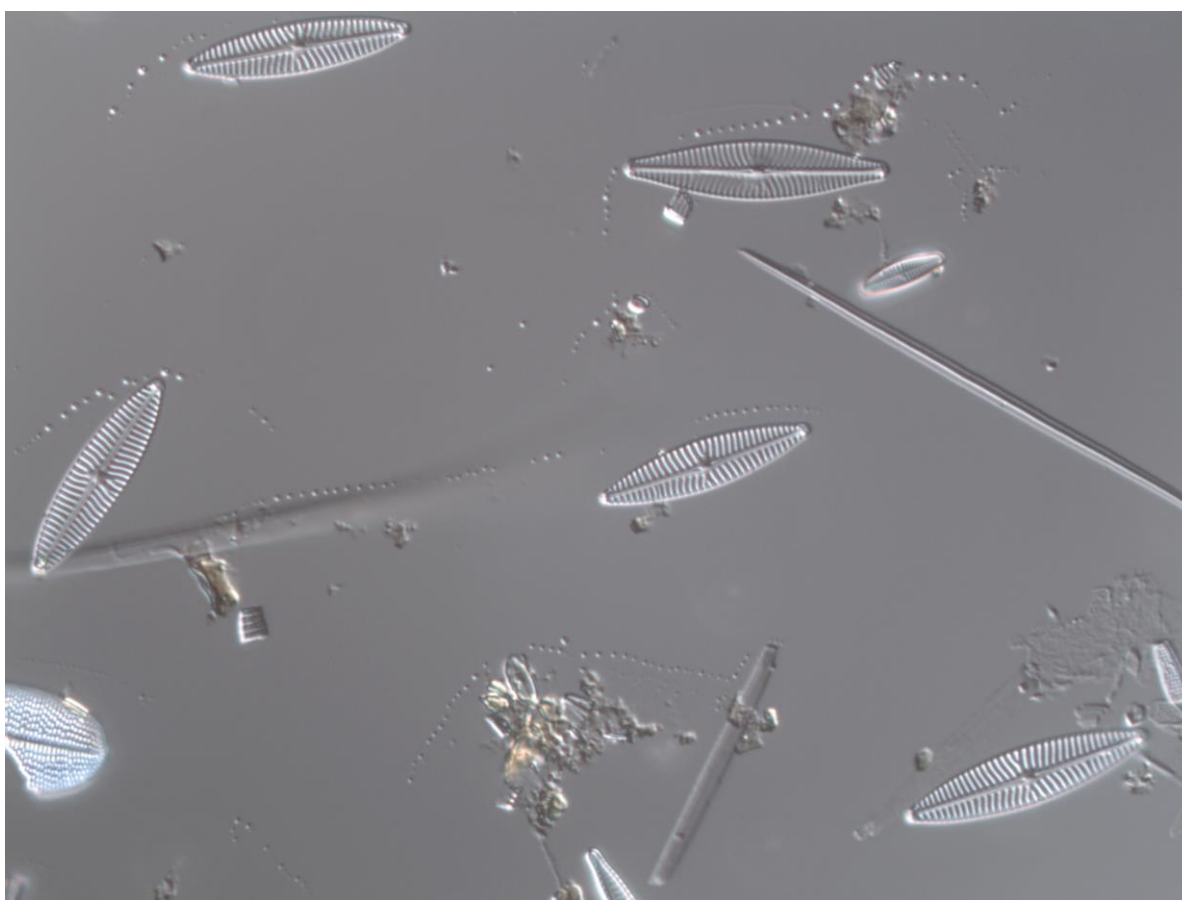
I lokal 102 Smedjeån var andelen missbildade kiselalgsskal 3,1 %, vilket bör tyda på en betydande påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande och innebär en riskflaggning för lokalen. I 41 Lagan, nedströms Stödtorpsån, och 302 Vänneån var andelen missbildade kiselalgsskal 1,6 respektive 1,1 % vilket kan tyda på att det finns en svag påverkan av något miljögift. För övriga lokaler var andelen mindre än 1 %, vilket innebär att det inte finns några belägg för påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande (Tabell 15).

Antal räknade taxa och diversitet

I 202 Krokån var antalet räknade taxa och diversiteten relativt lågt, vilket kan tyda på någon form av störning. Det var artgruppen *Achnanthydium minutissimum* (group II) som dominerade med 66 %. Arterna i artgruppen är visserligen bland de vanligaste kiselalger i olika typer av vatten (utom sura), men massförekomst kan vara ett tecken på en nylig störning eftersom dessa arter är snabba kolonisatörer av nya, rena substrat. De kan då helt dominera under en period innan samhället stabiliserats. Möjliga orsaker kan t.ex. vara stora vattenståndsfuktuationer (uttorkning/bortspolning) eller möjligen kortvariga surstötter. Den rikliga förekomsten av artgruppen kanske ger ett för högt ACID-värde, men visar dock att det inte var surt vid provtillfället eftersom den är surhetskänslig.

Tabell 15. Antalet räknade taxa, diversiteten och missbildningsfrekvens med ungefärlig påverkan enligt Havs- och vattenmyndigheten (2018) i Lagans avrinningsområde 2022. En riskflaggning görs om antalet räknade taxa är < 20, om diversiteten är < 1,50 och/eller om andelen missbildade skal är > 2 %.

Nr	Vattendrag	Antal räknade taxa	Diversitet	Anmärkning	Missbildningsfrekvens		
					%	Ungefärlig påverkan	Anmärkning
38	Lagan, nedströms Skillingaryd	44	3,71		0,7	Försumbar	
41	Lagan, nedströms Stödtorpsån	55	4,38		1,6	Svag	
102	Smedjeån, Mellby	64	3,61		3,1	Betydande	riskflaggning
202	Krokån, Knäred	27	2,07		0,2	Försumbar	
302	Vänneån, Åhuset	41	2,95		1,1	Svag	



Figur 35. Kiselalger (foto: Medins Havs och Vattenkonsulter AB)

17. Bottenfauna i vattendrag och sjöitoraler

Undersökningen 2022 omfattade nio stationer i rinnande vatten och en sjöitoral i Lagans avrinningsområde (Tabell 16). Statusen klassades enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25) (Tabell 17). Dessutom gjordes en expertbedömning som främst baserades på artsammansättning, ett antal index samt på förekomst av olika indikatorarter (Tabell 18). Resultaten från årets undersökning med expertbedömningar av status finns redovisade i Bilaga 15, där resultat för respektive station jämförs med resultaten från samtliga tidigare undersökningstillfällen.

Tabell 16. Koordinater och provtyp från undersökningen i Lagans avrinningsområde 2022

Station	Provtyp	Koordinater	
		(x)	(y)
41. Lagan, nedströms Stödtorpsån	vattendrag	6374520	1398940
102. Smedjeån, Mellby	vattendrag	6268290	1325770
202. Krokån, Knäred	vattendrag	6268800	1347600
302. Vänneån, Åhuset	vattendrag	6268860	1351520
510. Bolmen, Prästnabben	itoral	6302800	1371730
554. Storån, nedströms Törestorp	vattendrag	6353350	1382530
580. Lillån, nedströms KAPE	vattendrag	6352560	1380340
634A. Årån, Åråns inlopp i Furen	vattendrag	6326650	1402600
730. Härån, Fryele Kvarn	vattendrag	6350100	1398800
762. Malmbäcksån, nedströms Malmbäck	vattendrag	6383120	1418000

Årets resultat visade på hög status med avseende på näring vid samtliga lokaler (Tabell 17).

Tabell 17. Statusklassning med utgångspunkt från bottenfaunan på stationer i rinnande vatten och sjöitoral enligt nationella bedömningsgrunder (Havs- och vattenmyndighetens författningssamling 2019:25).

Station	Statusklassning enligt bedömningsgrunderna 2019:25					
	Ekologisk kvalitet			Näringsstatus		
	ASPT	EK-kvot	Status klassning	DJ	EK-kvot	Status klassning
41 Lagan, nedströms Stödtorpsån	4,94	0,92	Hög	10	1,00	Hög
102 Smedjeån, Mellby	6,00	1,12	Hög	12	1,40	Hög
202 Krokån, Knäred	6,83	1,27	Hög	14	1,80	Hög
302 Vänneån, Åhuset	6,68	1,24	Hög	15	2,00	Hög
510 Bolmen, Prästnabben	5,71	0,98	Hög			
554 Storån, nedströms Törestorp	6,18	1,15	Hög	14	1,80	Hög
580 Lillån, nedströms KAPE	6,00	1,12	Hög	11	1,20	Hög
634A Årån, Åråns inlopp i Furen	6,15	1,15	Hög	12	1,40	Hög
730 Härån, Fryele Kvarn	6,95	1,29	Hög	14	1,80	Hög
762 Malmbäcksån, nedströms Malmbäck	5,92	1,10	Hög	11	1,20	Hög

Med hänsyn till indikatorarter, artsammansättning och ytterligare index gjordes även expertbedömningar. Status med avseende på näringsämnespåverkan bedömdes som hög vid sju stationer. Vid Lagan, nedströms Stödtorpsån (41) bedömdes statusen som måttlig och vid Smedjeån, Mellby (102) och Storån, nedströms Törestorp (554) bedömdes statusen med avseende på näringsämnespåverkan som god. Bottenfaunan bedömdes vara påverkad av reglering/kanalisering på stationerna Lagan, nedströms Stödtorpsån (41) och Smedjeån, Mellby (102) och statusen med avseende på hydromorfologisk påverkan bedömdes som god respektive måttlig.

Sammantaget noterades tio ovanliga arter, jungfrusländan *Calopteryx splendens*, en dagslända tillhörande *Baetis* sp. (*fuscatus/scambus*-gr.), nattsländorna, *Beraeodes minutus*, *Notodobia ciliaris* och *Oecetis notata*, skinnbaggen (vattenfis), *Aphelocheirus aestivalis*, bäckbaggarna, *Normandia nitens*, *Riolus cupreus* och *Stenelmis canaliculata*, samt svartbent bäckbroms, *Ibisia marginata* (Bilaga 15).

Bottenfaunan i Smedjeån, Mellby (102), Krokån. Knäred (202), Vänneån, Åhuset (302) och Bolmen, Prästnabben (510) bedömdes hysa höga naturvärden. I Årån, Årån's inlopp i Furen (634A) bedömdes bottenfaunan hysa mycket höga naturvärden (Tabell 18).

Tabell 18. Expertbedömning med avseende på surhet-, näring-, hydromorfologisk- och annan på-verkan samt bedömning av naturvärden

Station	Expertbedömning					naturvärden
	surhets-klass	Status näring	hydromorfologisk påverkan	Status annan påverkan	Status	
41 Lagan, nedströms Stödtorpsån	Nära neutralt	Måttlig	God	Måttlig		i övrigt
102 Smedjeån, Mellby	Nära neutralt	God	Måttlig	Hög		höga
202 Krokån, Knäred	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög		höga
302 Vänneån, Åhuset	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög		höga
510 Bolmen, Prästnabben	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög		höga
554 Storån, nedströms Törestorp	Måttligt surt	God	Hög	Hög		i övrigt
580 Lillån, nedströms KAPE	Måttligt surt	Hög	Hög	Måttlig		i övrigt
634A Årån, Årån's inlopp i Furen	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög		mycket höga
730 Härån, Fryele Kvarn	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög		i övrigt
762 Malmbäcksån, nedströms Malmbäck	Måttligt surt	Hög	Hög	Hög		i övrigt

Bilagor

- Bilaga 1. Kontrollprogrammet
- Bilaga 2. Metodik
- Bilaga 3. Väder och vattenföring
- Bilaga 4. Allmän vattenkemi i vattendrag (L1)
- Bilaga 5. Vattenkemi i sjöar (L2)
- Bilaga 6. Metaller och makrokonstituenten i vattendrag (L3)
- Bilaga 7. PFAS i vattendrag
- Bilaga 8. Vattenkemi från nationell miljöövervakning
- Bilaga 9. Vattenkemi från kalkeffektuppföljning
- Bilaga 10. Transporter och arealförluster
- Bilaga 11. Utsläpp från punktkällor
- Bilaga 12. Växtplankton i sjöar
- Bilaga 13. Bottenfauna i sjöprofundal
- Bilaga 14. Kiselalger i vattendrag
- Bilaga 15. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral

Recipientkontrollprogrammet										
Nr	Lokal	Län	X-koord	Y-koord	L1/6	L1/12	L2	L3/6	L3/12	Övrigt
2	Nedströms Laholm	Halland	6268500	1327050		X			X	PFAS (4)
12	Nedströms Ångabäck	Kronoberg	6265450	1358500		X			X	PFAS (4)
14	Nedströms Timsfors	Kronoberg	6263950	1363700	X					
18	Nedströms Trarydsmagasinet	Kronoberg	6274650	1373250	X					
21	Nedströms Ljungby	Kronoberg	6296687	1383444		X			X	PFAS (4)
24	Vidösterns utlopp	Kronoberg	6318400	1389250	X					
26	Vidöstern, södra	Kronoberg	6321430	1390180			X			Pla, Prof (1/3), Sed (1/6)
30	Vidöstern, norra	Jönköping	6334180	1393050			X			
32	Nedströms Vämamo	Jönköping	6338550	1394100		X			X	PFAS (4)
38	Nedströms Skillingaryd	Jönköping	6364400	1398000	X					PFAS (4), Kis
40	Fågelforsdammen	Jönköping	6369800	1398000		X				
41	Lagan	Jönköping	6374350	1398700	X					Kis, Bf (1/3)
42	Nedströms Vaggeryd ARV	Jönköping	6374600	1399000	X					
46	Eckern	Jönköping	6389500	1400700			X			Pla, Sed (1/6)
102	Smedjeån, Mellby	Halland	6268290	1325770						Kis, Bf (1/3)
150	Edenbergaån, Lögnäs	Halland	6264580	1326640						Kis (1/3)
152	Menlösabäcken, Veka	Halland	6260590	1327460						Kis (1/3)
202	Krokån, Knäred	Halland	6268800	1347600		X		X		Kis, Bf (1/3)
302	Vänneån, Knäred	Halland	6268860	1351520		X		X		Kis, Bf (1/3)
412	Lokasjön	Kronoberg	6260750	1362300						Sed (1/6)
506	Bolmån nedströms Kösen	Kronoberg	6294550	1375900	X					
508	Bolmens utlopp, Skeen	Kronoberg	6294520	1369610	X					
510	Bolmen, södra	Kronoberg	6305840	1371270			X			Pla, Lit, Prof, Sed (1/6)
512	Kåtån nedströms Ljungby	Kronoberg	6299700	1378350	X			X		
518	Murån	Kronoberg	6296840	1367150	X					
520	Unnens utlopp	Halland	6309620	1363194	X					
522	Unnen, norra	Halland	6314300	1361600			X			Pla, Prof (1/3), Sed (1/6)
530	Bolmen, norra	Jönköping	6326180	1374200			X			Pla, Sed (1/6)
540	Lillåns utlopp i Bolmen	Jönköping	6330200	1373900	X					
541	Dravens utlopp	Jönköping	6338100	1370250		X				
542	Ölmestadsån	Jönköping	6340530	1367750	X					
543	Viskeån, inlopp i Draven	Jönköping	6340970	1369430	X					
550	Storåns utlopp i Bolmen	Jönköping	6330300	1374350		X			X	
552B	Storån nedströms Forsheda	Jönköping	6337730	1376690	(X)			X		pH, DOC, Ca (6 ggr/år)
554	Storån, nedströms Törestorp	Jönköping	6353300	1382500	X			X		Kis (1/3), Bf (1/3)
558	Storån, Flatens utlopp	Jönköping	6357600	1385550	X			X		
560	Flaten	Jönköping	6359950	1386250			X			Pla, Sed (1/6)
568	Västerån uppstr Långasjön	Jönköping	6363450	1390850	X			X		
570	Lillån nedstr Bredaryd	Jönköping	6338700	1375900	X					
580	Lillån	Jönköping	6352500	1380300	X					Kis (1/3), Bf (1/3)
584	Helvetesbäcken	Jönköping	6357200	1379400	X					
602	Skälån nedströms Flären	Kronoberg	6311650	1392200	X			X		
630	Flären	Jönköping	6323900	1396250			X			Pla, Sed (1/6)
632	Borån	Jönköping	6331400	1401000	X					
634	Åråns inlopp i Furen	Jönköping	6326450	1401450	X					
634A	Åråns inlopp i Furen	Jönköping	6326650	1402600						Kis (1/3), Bf (1/3)
638	Lyen	Jönköping	6334200	1412400			X			Pla, Sed (1/6)
640	Osån	Jönköping	6341000	1410700	X					
644	Rusken söder	Jönköping	6347000	1413850			X			Pla, prof (1/3), Sed (1/6)
646	Virgstadsån	Jönköping	6352700	1416300	X					
650	Lillån	Jönköping	6356700	1419200	X					
654	Hillens utlopp	Jönköping	6348500	1425100	X					
658	Allgunnen	Jönköping	6343600	1427500			X			Pla, prof (1/3), Sed (1/6)
674	Hägnaån	Jönköping	6359250	1425550	X					
675	Hägnaån	Jönköping	6361777	1430370	X			X		PFAS (4)
676	Hägnaån	Jönköping	6362480	1431140	X					
680	Ljungaån	Jönköping	6363250	1429050	X					
682	Sävsjöån	Jönköping	6364850	1430070	X					
684	Toftaån	Jönköping	6364800	1428350	X					
730	Härån	Jönköping	6350100	1398800		X				Kis (1/3), Bf (1/3)
740	Hindsen norr	Jönköping	6343700	1399500			X			Pla, Sed (1/6)
742	Hagasjöbäcken	Jönköping	6357350	1404550	X					
750	Hokaån	Jönköping	6365370	1410250	X					
762	Malmbäcksån	Jönköping	6383150	1417950	X					Kis (1/3), Bf (1/3)
772	Hokån	Jönköping	6387330	1409090	X					
930	Stödtorpsån	Jönköping	6374600	1398900		X				
932	Stödtorpsån, uppströms	Jönköping	6377600	1398300	X					
940	Hjortsjöns utlopp	Jönköping	6375350	1399700	X					
Antal		68			40	11	12	9	5	30

Förklaringar till programmet

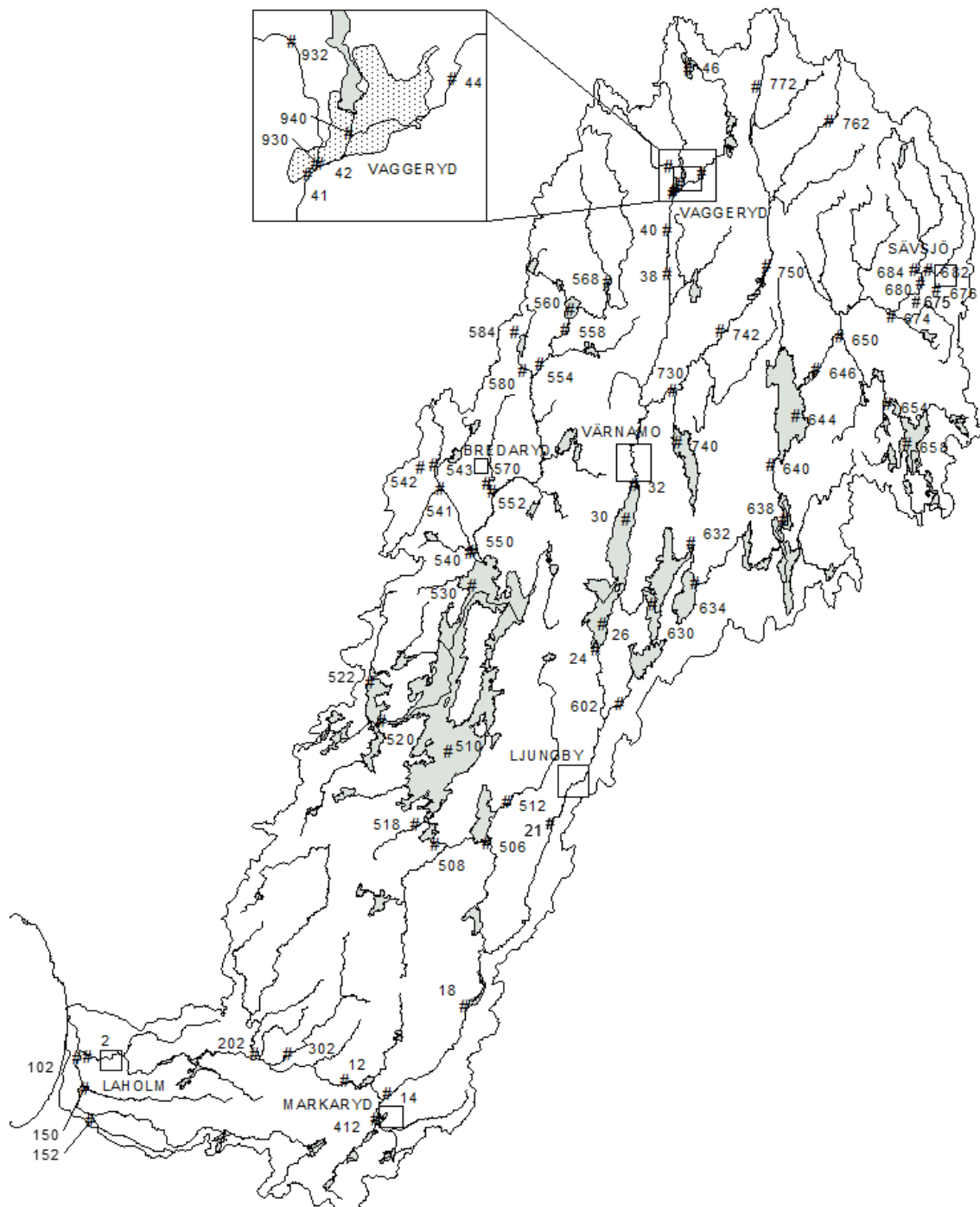
Beteckning	Provtagning	Frekvens	År
L1/6	Fys-kem vattendrag	varannan månad	
L1/12	Fys-kem vattendrag	varje månad	
L2	Fys-kem sjöar (yta+botten)	årligen i aug	
L3/6	Metaller i vatten	varannan månad	
L3/12	Metaller i vatten	Varje månad	
PFAS (4)	PFAS i vatten	4 ggr per år	
Kis	Kiselalger i rinnande vatten	årligen i aug-sept	
Kis (1/3)	Kiselalger i rinnande vatten	vert 3:e år i aug-sept	2020
Pla	Växtplankton i sjöar	årligen i aug	
Pla (6)	Växtplankton i sjöar	6 ggr/år (maj-okt)	
Bf (1/3)	Bottenfauna rinnande vatten	vert 3:e år i okt-nov	2022
Lit	Bottenfauna i sjöitoral	årligen i okt-nov	
Prof	Profundalfauna	årligen i okt-nov	
Prof (1/3)	Profundalfauna	vert 3:e år i okt-nov	2022
Sed (1/6)	Ytsediment i sjöar	vert 6:e år	2021

Parameterlista

L1	L2	L3	PFAS	Sediment
Temperatur	Temperatur*	Al	PFBS	TS
pH	pH	Al (labilt monomert)	PFOS, linjär	Glödförlust
Alkalinitet	Alkalinitet	Kadmium	PFOS, grenad	Tot-N
Konduktivitet	Konduktivitet	Krom	PFOS, total	Tot-P
Färgtal	Färgtal	Koppar	PFPeA	TOC
Abs F 420/5	Abs F 420/5	Nickel	PFHpA	Arsenik
TOC	TOC	Bly	PFOA, linjär	Bly
Turbiditet	Turbiditet	Zink	PFOA, total	Kadmium
Syrgas	Syrgas*	Kobolt	PFBA	Koppar
Syrgasmättnad	Syrgasmättnad*	Kisel	Summa 11 PFAS	Krom
Tot-P	Tot-P	Natrium	PFBS	Kvikksilver
Tot-N	Tot-N	Kalium	PFOS, linjär	Nickel
Nitrit+nitrat-N	Nitrat+nitrit-N	Sulfat	PFOS, grenad	Zink
Ammonium-N	Ammonium-N	Järn	PFOS, total	PAH 16
Kalcium	Siktdjup**	Mangan	PFPeA	PCB
Magnesium	Klorofyll a**		PFHxA	
Klorid	Natrium**		PFHpA	
	Kalium**		PFOA, linjär	
	Kalcium**		PFOA, total	
	Magnesium**		6:2 FTS	
	Klorid**		PFBA	
	Sulfat**		Summa 11 PFAS	

* Profilmätning. ** Endast vid ytan.

Översiktskarta provpunkter 2022



Analys Analyser har utförts av SGS

Parameter	Metod	Parameter	Metod
Konduktivitet	SS-EN 27888-1	Järn (Fe)	SS-EN ISO 17294-2:2016
pH	SS-EN ISO 10523:2012	Mangan (Mn)	SS-EN ISO 17294-2:2016
Alkalinitet	SS-EN ISO 9963-2, utg 1	Magnesium (Mg)	SS-EN ISO 11885:2009
Turbiditet (FNU)	SS-EN ISO 7027-1:2016	Natrium (Na)	SS-EN ISO 11885:2009
TOC	SS-EN ISO 20236:2021	Kalium (K)	SS-EN ISO 11885:2009
DOC	SS-EN ISO 20236:2021	Kalcium (Ca)	SS-EN ISO 11885:2009
Färgtal	SS-EN ISO 7887:2012 D	Klorid (Cl)	SS-EN ISO 10304-1:2009
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	ISO 15923-1:2013 B	Sulfat (SO ₄)	SS-EN ISO 10304-1:2009
Nitrit+nitrat-kväve (NO ₂₊₃ -N)	ISO 15923-1:2013 C	Koppar (Cu)	SS-EN ISO 17294-2:2016
Totalkväve (N)	SS-EN ISO 20236:2021	Krom (Cr)	SS-EN ISO 17294-2:2016
Totalfosfor (P)	SS-EN ISO 15681-2:2018	Kadmium (Cd)	SS-EN ISO 17294-2:2016
Syrgas	ISO 17289:2014	Nickel (Ni)	SS-EN ISO 17294-2:2016
Absorbans 420/5	SSEN ISO7887:2012, C mod	Arsenik (As)	SS-EN ISO 17294-2:2016
Klorofyll A	SS 028146-1 mod	Bly (Pb)	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium (Al)	SS-EN ISO 17294-2:2016	Zink (Zn)	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium, labilt	Beräkning	Kobolt (Co)	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium, monomert	Intern, spekrofoto	Kisel (Si)	SS-EN ISO 11885:2009
Kvicksilver (Hg)	SS-EN ISO 17852 mod.		

Metodik transportberäkningar

Transporter och arealförluster av totalfosfor, totalkväve, nitrat/nitrit-kväve och TOC samt i förekommande fall metaller har beräknats där det finns tillförlitliga vattenföringsuppgifter. Endast dygnsmedelvärden för vattenföringen har använts och transportererna har beräknats med interpolering mellan haltobservationer. Vid halt < rapporteringsgränsen har värdet för rapporteringsgränsen använts vid beräkningarna.

Flödesdata vid transportberäkningar och storlek på avrinningsområden

Station	Källa	Typ av data / tillämpning	ARO (km ²)
2	Statkraft		5557
12	Statkraft		5481
18	Statkraft		4629
21	SMHI	S-HYPE	2973
24	Statkraft		1322
32	SMHI	S-HYPE	1163
38	SMHI	S-HYPE	293
42	SMHI	S-HYPE	190
44	SMHI	S-HYPE medel av utl Käringasjön och ovan Gnyltån	105
102	SMHI	S-HYPE	277
150	SMHI	S-HYPE	81
152	SMHI	S-HYPE	21,8
202	SMHI	S-HYPE	290
302	SMHI	Pegelstation 2202 Nore kvarn	101
506	Statkraft		1800
508	Statkraft		1650
512	SMHI	S-HYPE korr med faktor 0,98496	131
518	SMHI	S-HYPE	22,8
520	SMHI	S-HYPE	202
540	SMHI	S-HYPE	175
550	SMHI	S-HYPE	678
552B		Värden från station 550 korr med faktor 0,8675	589
554	SMHI	S-HYPE	357
568	SMHI	S-HYPE	82
570	SMHI	S-HYPE korr med faktor 0,8854	51
602	Statkraft		1429
640	Statkraft		891
646	Statkraft		730
650	SMHI	S-HYPE	247
654	SMHI	Data från pegelstation 200 Rörvik x 1,039	158
680	SMHI	S-HYPE korr med faktor 0,8454	164
730	SMHI	Pegelstation 2362 Fryele	594
930	SMHI	S-HYPE	57
940	SMHI	S-HYPE	68

Biologiska provtagnings- och analysmetoder

För att läsa mer utförligt om de kriterier som använts vid utvärdering av resultaten från de biologiska undersökningarna hänvisas till Medins hemsida:
<http://www.medinsab.se>

Växtplankton i sjöar (och i Bolmån)

Provtagningen för undersökning av växtplankton genomfördes under augusti 2022 vid 11 provtagningsstationer i sjöar i enlighet med Havs- och vattenmyndighetens handledning för miljöövervakning (Havs- och vattenmyndigheten 2016) och den vedertagna standarden SS-EN 16698:2015 (SIS 2015b). I sjöarna provtogs hela vattenpelaren i sjöspecifika djupintervall med ett två meter långt plexiglasrör, ett s.k. Rambergör. Dessutom togs planktonprov i Bolmån vid Skeen med vattenhämtare en gång i månaden, från maj till oktober. Provet togs från 0-1 meter. Samtliga planktonprov konserverades i fält med sur Lugols lösning (jodjodkalium).

Artbestämning, räkning och mätning av växtplankton gjordes av Lars Edler på WEAQ AB med hjälp av ett omvänt faskontrastmikroskop enligt så kallad Utermöhl-teknik (Utermöhl 1958). Sedimenterad volym var 10 ml för samtliga prover. Beräkningar av individtätheter och biovolym gjordes enligt SS-EN 15204: 2006 (SIS 2006), SS-EN16695:2015 (SIS 2015a) och Havs- och vattenmyndighetens handledning för miljöövervakning (Havs- och vattenmyndigheten 2016). Analysresultaten bearbetades, kvalitetsgranskades och utvärderades av Ingrid Hårding, Emma Stenlund och Malin Mohlin på Medins Havs och Vattenkonsulter AB, dels enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift 2019, dels genom Medins expertbedömning.

Profundalfauna i sjöar

Provtagning av bottenfaunan utfördes den 25:e och 26:e oktober 2022 i fem sjöar i Lagans avrinningsområde. Vid varje station togs fem delprover med en Ekmanhämtare med provytan 0,021 m² enligt den standardiserade metoden SS 02 81 90 utg. 1 (SIS 1986). Provtagningen följde även anvisningarna i Havs och vattenmyndighetens Handledning för miljöövervakning (Havs och vattenmyndigheten 2016b). Proverna sållades på plats genom ett såll med masktätheten 0,5 x 0,5 mm och konserverades i 95 % etanol till en slutlig koncentration av ca 70 %. De fältprotokoll som upprättades vid provtagningen redovisas i form av stationsbeskrivningar i Bilaga 13.

På laboratoriet sorterades djuren ut och konserverades i 70 % sprit varefter de identifierades med hjälp av preparer- och ljusmikroskop. Nivån för artbestämningarna följde minst Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (Havs- och vattenmyndigheten 2018). Dessutom artbestämdes fjädermygglarver (*Chironomidae*) och fåborstmaskar (*Oligochaeta*). Fullständiga artlistor redovisas i Bilaga 13.

Utvärderingen följde Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (Havs- och vattenmyndigheten 2019). Enligt bedömningsgrunderna används indexet BQI (Benthic Quality Index) för att klassa statusen med avseende på eutrofiering i sjöars profundalområden. Klassningen sker i en femgradig skala: hög, god, måttlig, otillfredsställande och dålig status. Vid föreliggande statusklassningar gjordes även en expertbedömning. I expertbedömningen vägdes kända förhållanden i och kring sjön in tillsammans med erfarenheter från andra stationer i regionen. Dessutom beaktades ett antal andra index, framförallt O/C-index (Wiederholm ed. 1999 a, b) och det sammansatta indexet EEI (Eutrofi-effekt-

index) (Liungman & Ericsson 2006). Om expertbedömningen avvek från statusklassningen enligt Havs och vattenmyndighetens bedömningsgrunder har detta kommenterats i resultatsammanställningen i Bilaga 13.

Förutom statusklassningen enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter utvärderades även näringsstillgång och syreförhållanden i bottenvattnet. Vid bedömningen av näringsstillgång användes framförallt PTI (Profundalt Trofi-index) (Liungman & Ericsson 2006). Näringsstillgång klassades i en femgradig skala: mycket näringsfattigt tillstånd, näringsfattigt tillstånd, måttligt näringsrikt tillstånd, näringsrikt tillstånd och mycket näringsrikt tillstånd. Syreförhållandena i bottenvattnet bedömdes utifrån förekomst av indikatorarter. Syretillståndet klassades efter en femgradig skala: mycket syrerika förhållanden, syrerika förhållanden, måttligt syrerika förhållanden, syrefattiga förhållanden och mycket syrefattiga förhållanden.

Bedömningen av annan påverkan omfattade framför allt påverkan av toxiska ämnen t.ex. tungmetaller som genom sin förekomst kan skapa missbildningar hos djuren eller vara direkt dödande. I Bedömningsgrunder för bottenfaunaundersökningar (Medin et al. 2009) kan man läsa om bottenfauna i allmänhet samt om de kriterier och gränsvärden som använts vid bedömningen. Förutom diverse index har eventuell förekomst av muddelsskador bland *Chironomider* (hos gruppen *Chironomini*) utgjort underlag till bedömningarna.

Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral

Provtagningen utfördes av Medins Havs och Vattenkonsulter AB i oktober 2022. Bottenfaunan provtogs med sparkprovtagning med handhåv enligt SS-EN ISO 10870 (SIS 2012) och Havs- och vattenmyndighetens handledning för miljöövervakning, se även lokalbeskrivningar i Bilaga 15. Analys och utvärdering utfördes av Medins Havs och Vattenkonsulter AB. Analysnivån för artbestämning liksom statusklassning av ekologisk status, näringsämnespåverkan och surhet följde Havs föreskrifter (Havs- och vattenmyndigheten 2019a, b). Dessutom redovisades index enligt Naturvårdsverkets tidigare bedömningsgrunder (Wiederholm ed. 1999a a, b) och Taxaindex (Ericsson 2010) /Regleringsindex (Ericsson 2011) samt expertbedömningar och naturvärdesbedömningar enligt Medins bedömningsgrunder för bottenfauna (Medin et al. 2009).

Kiselalger

Provtagningen utfördes 23-25 augusti 2022 enligt metod SS-EN 13946 (SIS 2014a) och Handledning för miljöövervakning, undersökningstyp ”Påväxt i sjöar och vattendrag – kiselalgsanalys” (Havs- och Vattenmyndigheten 2017). Metoden innebär att minst fem stenar i vattendraget borstas av med en ren tandborste varvid påväxtmaterialet sköljs ner i en behållare med vatten. Provet fixeras med etanol. I de fall det saknas stenar i vattendraget, eller om det är för djupt för att vada, används vattenväxter som substrat. Stenar eller växter insamlas längs en provtagningssträcka som är representativ för lokalen med avseende på bottensubstrat, vegetation, vattendjup, vattenhastighet och beskuggning. Framställning av kiselalgspreparat och analys av kiselalger i ljusmikroskop utfördes enligt metod SS-EN 14407 (SIS 2014b) och Handledning för miljöövervakning, undersökningstyp ”Påväxt i sjöar och vattendrag – kiselalgsanalys” (Havs- och Vattenmyndigheten 2017). Minst 400 kiselalgsskal räknades i varje prov. Utvärderingen har utförts enligt ”Kiselalger i sjöar och vattendrag – vägledning för statusklassificering” (Havs- och vattenmyndigheten 2018). Uträkningen av kiselalgsindex har gjorts med indexvärden enligt den senaste versionen av ”Kiselalger i svenska sötvatten” (<http://miljodata.slu.se/mvm/DataContents/Omnidia>). I Sundberg &

Jarlman 2019 kan man läsa mer om de index och kriterier som använts för bedömningen.

Index för samtliga år har uppdaterats genom att hämta data från SLU's webbtjänst Miljödata (MVM), eller genom omräkningar i Medins egen databas.

Temperatur och nederbörd Ljungby 2022

Ljungby	Medeltemperatur (°C)		Nederbörd (mm)	
	2022	1991-2020	2022	1991-2020
Jan	1,2	-1,1	48	70
febr	1,5	-1	105	59
mar	1,9	1,3	1	51
apr	5,3	6,2	59	39
maj	10,8	10,8	66	58
jun	15,5	14,1	23	76
jul	16,5	16,4	48	89
aug	17,1	15,5	42	82
sep	11	11,6	53	69
okt	9,7	6,9	44	86
nov	5,4	3,2	35	73
dec	-1,6	0,2	70	78
Årsvärde	7,9	6,0	594	769

Medelvattenföring i Lagan, Vänneån och Allgunnens utlopp 2022

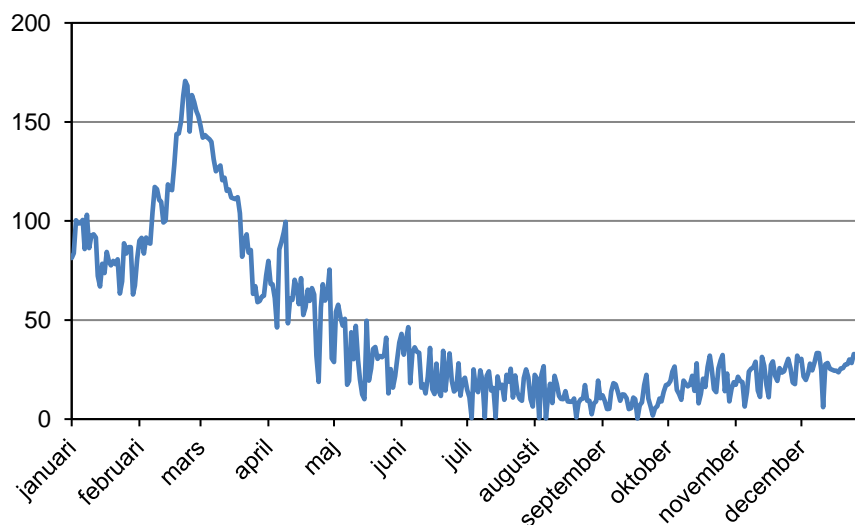
Tidsperiod	Medelvattenföring (m ³ /s)		
	Lagan (12)*	Vänneån (302)**	Allgunnens utlopp***
2022	45	1,3	1,1
1991-2020	67,5	2,1	1,5

* Stn Ängabäck 98-50094. ** Stn Norekvarn 98-2202. *** Stn Rörvik 98-200.

Dygnsmedelflöden i Lagan nedströms Ängabäck 2022

Dygnsmedelflöde (m³/s)

Lagan Ängabäck (12)



Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	DOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekvl)	NH4-N (µg/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ % (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Cl (mg/l)
2 Lagan, nedströms Laholm																		
2022-01-19	1,8	2,6	120	0,27	13	13	8,3	6,9	0,20	31	330	760	16	14	97	5,6	1,6	9,5
2022-02-15	2,7	2,4	150	0,26	13	13	9,1	6,9	0,16	29	320	740	14	13	98	5,3	1,7	13
2022-03-16	4,0	2,4	150	0,22	13	13	8,2	6,9	0,20	24	340	810	14	13	98	5,2	1,5	8,9
2022-04-19	8,5	2,1	150	0,24	13	13	7,6	6,8	0,15	27	340	870	17	12	98	5,1	1,5	9,0
2022-05-24	16	2,0	120	0,19	12	12	8,0	7,0	0,20	12	300	670	15	9,5	97	5,5	1,6	9,4
2022-06-14	17	3,0	180	0,23	13	13	8,8	7,0	0,23	13	280	750	20	8,9	92	5,6	1,7	10
2022-07-05	22	2,5	150	0,19	11	11	9,0	7,0	0,25	25	320	730	17	7,8	89	6,0	1,8	10
2022-08-23	21	2,3	90	0,17	10	10	15	7,0	0,26	19	220	650	17	7,4	82	6,5	2,9	26
2022-09-20	15	2,8	65	0,12	9,2	8,9	177	7,1	0,39	23	450	860	14	9,5	92	18	34	470
2022-10-17	12	3,0	70	0,14	10	10	164	7,0	0,33	24	340	800	23	9,8	89	16	30	440
2022-11-15	10,1	3,0	100	0,18	11	11	9,2	7,0	0,25	32	360	780	19	11	93	5,9	1,8	11
2022-12-19	0,4	2,2	65	0,15	10	10	10	7,0	0,31	30	310	620	11	14	97	6,7	2,0	11
Medel 2022		2,5	118	0,20	12	11	36	7,0	0,24	24	326	753	16	11	94	7,6	6,8	86
Medel 2021		3,6	165	0,28	14		8,2	6,8	0,18		336	847	21	11	94			
Medel 2020		4,2	194	0,32	15		7,7	6,8	0,18		288	863	21	11	96			
Medel 2020-2022		3,4	159	0,27	13	11	17	6,9	0,20	24	317	821	19	11	95	7,6	6,8	86
12 Lagan, nedströms Ängabäck																		
2022-01-19	1,4	2,4	120	0,27	13	13	8,3	7,0	0,21	30	220	670	16	13	96	5,7	1,6	9,3
2022-02-15	1,8	3,0	110	0,24	14		8,0	6,9	0,18	25	220	660	14	13	98	5,0	1,5	9,3
2022-03-16	3,9	1,9	150	0,23	13	13	8,2	6,9	0,20	21	250	970	13	13	97	5,1	1,5	8,8
2022-04-19	8,2	2,4	100	0,24	13	13	7,8	6,8	0,16	23	390	800	17	11	96	5,2	1,5	9,2
2022-05-24	15	3,0	120	0,19	12	12	7,7	6,9	0,18	15	220	620	20	7,4	95	5,2	1,6	9,2
2022-06-14	17	3,2	130	0,20	12	11	8,3	6,9	0,21	24	220	570	19	8,4	88	5,0	1,5	9,7
2022-07-05	21	3,7	180	0,21	12	12	8,3	6,9	0,23	29	150	670	20	7,6	86	5,4	1,6	9,3
2022-08-23	21	2,5	55	0,15	10	9,9	8,5	7,0	0,23	14	70	530	18	7,8	87	5,4	1,7	10
2022-09-20	15	2,8	65	0,13	9,7	9,4	8,9	7,1	0,25	10	140	570	12	9,3	91	5,8	1,9	10
2022-10-17	11	2,1	50	0,13	9,7	9,7	8,7	6,9	0,23	16	110	510	19	9,6	88	5,6	1,7	9,9
2022-11-15	9,8	2,0	75	0,13	9,7	9,8	9,1	7,0	0,26	41	150	570	16	10	91	5,7	1,8	10
2022-12-19	0,5	2,3	65	0,14	14	10	10	7,0	0,31	50	210	540	12	14	96	6,5	1,9	11
Medel 2022		2,6	102	0,19	12	11	8,5	6,9	0,22	25	196	640	16	10	92	5,5	1,7	9,6
Medel 2021		2,7	136	0,25	13		8,1	6,8	0,19		198	719	18	11	93			
Medel 2020		3,7	180	0,30	15		7,6	6,8	0,15		216	769	20	11	94			
Medel 2020-2022		3,0	139	0,25	13	11	8,0	6,8	0,19	25	203	709	18	11	93	5,5	1,7	9,6
14 Lagan, nedströms Timfors																		
2022-02-15	1,7	2,5	110	0,24	13		8,0	6,9	0,18	20	250	670	14	13	98	5,1	1,5	9,3
2022-04-19	8,0	1,9	70	0,26	13		7,7	6,8	0,16	21	300	810	16	11	97	5,2	1,5	9,1
2022-06-14	17	2,1	100	0,20	13		8,2	6,9	0,20	25	190	640	17	8,4	88	5,4	1,7	9,4
2022-08-23	20	2,1	90	0,13	10		8,6	7,0	0,25	25	96	510	16	8,3	92	5,6	1,8	10
2022-10-17	11,0	1,8	50	0,12	9,5		8,9	6,9	0,26	19	110	500	15	9,7	88	5,8	1,8	9,9
2022-12-19	0,3	2,0	60	0,13	9,8		10	7,0	0,31	47	200	570	15	14	96	6,6	1,9	10
Medel 2022		2,1	80	0,18	11		8,5	6,9	0,23	26	191	617	16	11	93	5,6	1,7	9,6
Medel 2021		2,6	113	0,23	13		8,1	6,8	0,20		198	692	18	11	92			
Medel 2020		3,5	155	0,27	14		7,6	6,8	0,15		240	763	19	11	94			
Medel 2020-2022		2,7	116	0,23	13		8,1	6,8	0,19	26	210	691	17	11	93	5,6	1,7	9,6
18 Lagan, nedströms Traryd																		
2022-02-15	1,7	2,3	110	0,22	13		8,0	6,9	0,18	20	260	640	14	13	98	5,3	1,5	9,5
2022-04-19	8,7	1,5	90	0,23	14		8,1	6,8	0,18	21	300	850	17	11	98	5,4	1,6	9,3
2022-06-14	17	3,6	100	0,22	13		8,0	6,9	0,20	23	160	630	20	8,8	93	5,2	1,6	8,9
2022-08-23	21	2,6	90	0,17	11		8,7	7,1	0,26	44	65	520	16	8,9	99	5,8	1,8	9,8
2022-10-17	11,1	2,2	50	0,11	9,6		8,8	7,0	0,26	26	87	510	17	9,9	90	5,8	1,8	9,5
2022-12-19	0,6	2,2	60	0,13	9,6		9,9	7,0	0,30	38	190	550	14	14	95	6,5	1,8	10
Medel 2022		2,4	83	0,18	12		8,6	7,0	0,23	29	177	617	16	11	95	5,7	1,7	9,5
Medel 2021		2,7	116	0,27	13		8,2	6,8	0,19		191	675	18	11	92			
Medel 2020		3,4	138	0,26	14		7,8	6,8	0,17		227	752	21	11	94			
Medel 2020-2022		2,8	113	0,24	13		8,2	6,9	0,20	29	198	681	18	11	94	5,7	1,7	9,5

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	DOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekvl)	NH4-N (µg/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ % (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Cl (mg/l)	
21 Lagan, nedströms Ljungby																			
2022-01-19	1,0	3,6	90	0,21	13	13	9,5	7,1	0,30	27	240	700	18	14	97	6,7	1,9	9,4	
2022-02-15	1,4	2,6	110	0,23	14		9,2	7,1	0,26	27	260	690	15	13	98	6,0	1,8	9,6	
2022-03-16	4,1	2,3	120	0,24	15	14	9,0	7,0	0,25	21	290	770	16	13	98	5,8	1,8	9,1	
2022-04-19	9,3	2,0	100	0,25	14	14	8,9	7,0	0,23	23	300	860	22	11	97	6,0	1,7	9,3	
2022-05-24	15,5	3,0	120	0,22	14	13	9,8	6,9	0,26	52	260	730	22	8,7	89	6,3	1,9	10	
2022-06-14	17,2	4,0	100	0,22	13	12	9,7	6,8	0,26	57	210	670	28	8,2	87	6,2	1,9	10	
2022-07-05	21,6	3,8	120	0,16	12	11	9,9	6,9	0,30	52	140	690	25	6,2	71	6,3	1,9	10	
2022-08-23	20,5	4,1	90	0,14	10	10	10	6,9	0,36	72	110	640	22	6,6	73	6,8	2,0	11	
2022-09-20	19,3	2,8	65	0,10	11	10	9,3	6,8	0,28	44	120	630	22	7,0	68	6,3	2,1	10	
2022-10-17	10,8	3,8	50	0,099	9,3	9,1	12	7,0	0,43	66	70	650	28	9,4	86	7,3	2,1	12	
2022-11-15	9,8	3,0	75	0,10	9,4	9,5	11	7,1	0,39	76	110	540	22	10	89	7,0	2,0	11	
2022-12-19	0,6	2,2	65	0,11	10	10	12	7,2	0,43	65	170	520	11	14	95	7,5	2,1	12	
Medel 2022		3,1	92	0,17	12	11	10	7,0	0,31	49	190	674	21	10	87	6,5	1,9	10	
Medel 2021		3,3	78	0,12	10		11	7,0	0,37		120	612	22	8,8	80				
Medel 2020		3,4	138	0,26	14		7,8	6,8	0,17		227	752	21	11	94				
Medel 2020-2022		3,3	103	0,18	12	11,4	9,5	6,9	0,28	49	179	679	21	9,8	87	6,5	1,9	10	
24 Lagan, Vidösterns utlopp																			
2022-02-15	1,3	2,2	120	0,26	14		10	7,2	0,33	11	300	710	15	14	99	6,3	1,8	9,9	
2022-04-19	11,1	2,2	150	0,26	15		9,6	7,2	0,28	10	340	890	17	11	104	6,3	1,7	10	
2022-06-15	17	4,8	130	0,20	12		10	7,5	0,33	10	230	680	21	9,2	97	6,7	1,8	10	
2022-08-24	20	5,2	40	0,12	11		11	7,5	0,43	10	10	470	24	8,2	91	7,4	2,0	11	
2022-10-17	10,7	4,0	65	0,10	9,0		12	7,6	0,48	10	18	360	17	11	98	8,1	2,1	11	
2022-12-19	1,0	2,2	65	0,14	10		13	7,4	0,49	10	160	460	11	14	97	8,0	2,1	11	
Medel 2022		6,7	95	0,18	12		11	7,4	0,39	10	176	595	18	11	98	7,1	1,9	10	
Medel 2021		3,8	123	0,23	13		11	7,4	0,40		186	613	19	11	95				
Medel 2020		4,6	158	0,25	13		9,5	7,3	0,30		183	738	22	11	98				
Medel 2020-2022		5,0	125	0,22	13		11	7,4	0,36	10	182	649	19	11	97	7,1	1,9	10	
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV																			
2022-01-19	0,9	2,4	200	0,37	18	18	10	7,0	0,34	44	360	900	21	13	95	6,9	1,8	8,9	
2022-02-15	1,80	2,6	110	0,34	16	16	9,8	6,9	0,31	36	380	890	18	13	95	6,0	1,5	9,4	
2022-03-16	3,5	2,5	120	0,26	13	13	11	6,8	0,33	39	480	950	18	12	91	6,7	1,7	11	
2022-04-19	10,1	2,5	90	0,28	14	13	11	7,0	0,38	16	340	860	23	11	95	7,0	1,7	9,9	
2022-05-24	15	3,7	120	0,18	11	11	17	7,3	0,77	10	240	600	22	9,0	91	10	2,4	13	
2022-06-15	17	4,5	150	0,19	10	9,8	17	7,3	0,79	16	230	690	26	7,8	82	10	2,3	12	
2022-07-05	20	4,7	150	0,18	9,7	9,2	20	7,4	1,0	16	190	660	34	7,4	83	11	2,6	15	
2022-08-25	19	2,6	100	0,23	9,0	8,1	20	7,4	1,0	10	230	560	25	7,6	82	11	2,7	17	
2022-09-20	13	2,5	65	0,19	10	9,9	19	7,4	0,84	10	240	620	22	8,5	81	11	2,6	14	
2022-10-18	9,9	3,4	180	0,24	12	12	17	7,3	0,80	34	180	700	31	9,5	85	9,9	2,4	12	
2022-11-15	9,5	4,8	250	0,42	20	19	12	7,0	0,44	87	240	980	38	9,9	87	8,6	2,0	11	
2022-12-19	0,3	5,4	200	0,29	14	14	15	7,0	0,54	92	300	880	26	13	90	9,1	2,1	16	
Medel 2022		3,5	145	0,26	13	13	15	7,2	0,63	34	284	774	25	10	88	8,9	2,2	12	
Medel 2021		3,5	178	0,30	14		14	7,1	0,58		263	790	24	10	88				
Medel 2020		4,7	239	0,37	16		13	7,1	0,52		273	861	29	10	91				
Medel 2020-2022		3,9	187	0,31	14	13	14	7,1	0,58	34	273	808	26	10	89	8,9	2,2	12	
38 Lagan, nedströms Skillingaryd																			
2022-02-16	2,8	2,8	200	0,27	14		16	7,2	0,74	50	380	740	25	11	88	9,3	2,1	11	
2022-04-20	10,1	2,5	90	0,22	13		18	7,4	0,84	34	360	750	33	10	91	9,9	2,3	11	
2022-06-15	17	4,3	140	0,20	14		26	7,7	1,5	12	420	950	40	8,3	83	12	3,0	13	
2022-08-25	16	3,0	130	0,21	16		37	7,7	2,1	34	440	950	43	7,8	80	14	3,7	20	
2022-10-18	10,4	2,7	180	0,28	15		25	7,5	1,4	48	270	730	40	8,5	78	12	2,9	13	
2022-12-19	2,2	8,9	225	0,27	16		22	7,4	1,2	130	260	1000	77	12	91	12	2,7	13	
Medel 2022		4,0	161	0,24	15		24	7,5	1,3	51	355	853	43	9,7	85	12	2,8	14	
Medel 2021		3,8	163	0,28	16		22	7,4	1,1		332	862	38	9,9	86				
Medel 2020		3,4	168	0,29	14		21	7,4	1,1		360	897	41	9,7	86				
Medel 2020-2022		3,7	164	0,27	15		22	7,4	1,2	51	349	871	41	9,8	86	12	2,8	14	
40 Lagan, utlopp Fågelforsdammen																			
2022-01-19	1,8	2,1	120	0,34	16		15	7,3	0,75	36	330	790	24	12	86	9,1	2,2	9,3	
2022-02-16	2,2	1,7	150	0,29	14		15	7,3	0,77	43	370	750	21	12	89	9,5	2,2	9,6	
2022-03-16	4,4	2,3	100	0,22	13		16	7,2	0,72	10	510	930	28	12	91	9,0	2,2	12	
2022-04-19	13	2,5	90	0,25	14		18	7,5	0,87	10	310	910	41	11	105	9,6	2,2	10	
2022-05-24	15	2,4	120	0,20	15		26	7,6	1,5	58	210	690	25	8,1	82	12	3,0	12	
2022-06-14	21	4,8	180	0,23	18		27	7,9	1,6	10	440	910	40	8,9	103	12	2,9	12	
2022-07-05	21	5,5	220	0,21	19		30	8,0	2,0	55	67	830	35	7,8	88	13	3,2	12	
2022-08-25	21	3,7	130	0,25	22		44	7,9	2,5	37	420	1300	50	7,1	80	14	3,6	20	
2022-09-20	14	3,4	180	0,27	16		32	7,6	1,8	160	610	1300	42	6,3	62	13	3,4	16	
2022-10-17	10,5	3,1	220	0,32	19		27	7,5	1,6	120	200	870	50	7,2	66	12	3,2	12	
2022-11-15	9,5	3,6	220	0,35	19		19	7,4	1,1	240	140	940	37	8,9	79	10	2,4	11	
2022-12-19	0,9	1,8	225	0,35	17		21	7,3	1,2	86	320	890	26	11	80	12	2,9	12	
Medel 2022		3,1	163	0,27	17		24	7,5	1,4	72	327	926	35	9,3	84	11	2,8	12	
Medel 2021		2,4	185	0,31	17		22	7,5	1,2		351	963	34	9,4	85				
Medel 2020		3,3	199	0,31	16		21	7,5	1,2		348	946	41	9,5	87				
Medel 2020-2022		2,9	182	0,30	17		22	7,5	1,2	72	342	945	36	9,4	85	11	2,8	12	

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	DOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekvl)	NH4-N (µg/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ % (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Cl (mg/l)
41 Lagan, nedströms Waggeryd Cell																		
2022-02-16	3,3	2,6	150	0,31	15		16	7,3	0,79	30	490	850	21	12	91	9,4	2,4	9,2
2022-03-16	4,6	2,4	150	0,24	15		20	7,5	1,0	55	680	1100	25	12	91	10	2,5	11
2022-04-20	10,7	3,7	90	0,21	15		21	7,4	1,1	170	270	860	28	10	94	11	2,6	15
2022-05-24	14,5	4,8	250	0,31	18		26	7,8	1,6	63	210	840	47	8,6	87	12	3,1	11
2022-06-16	17,2	2,9	220	0,30	21		33	7,8	2,0	130	810	1500	62	8,0	84	13	3,3	12
2022-07-05	19,1	5,8	220	0,27	22		33	7,8	2,1	240	68	1200	75	7,8	86	14	3,6	12
2022-08-25	18,5	2,5	220	0,44	30		55	7,8	2,8	170	3800	4600	94	7,3	78	15	3,8	16
2022-09-20	14	2,7	220	0,31	25		35	7,8	2,3	250	36	1000	46	8,4	82	14	4,1	13
2022-10-18	11	6,3	220	0,38	22		20	7,4	1,1	170	170	910	47	9,0	84	10	2,4	9,1
2022-11-15	9,1	8,9	220	0,27	20		20	7,5	1,2	140	150	1200	29	9,9	88	11	2,7	13
2022-12-19	2,7	3,3	100	0,28	20		33	7,7	2,0	520	210	1400	44	12	91	13	3,0	18
Medel 2022		4,2	187	0,30	20		28	7,6	1,6	176	627	1405	47	9,5	87	12	3,0	13
Medel 2021		3,1	162	0,29	17		24	7,6	1,2		522	1008	46	10	89			
Medel 2020		3,6	197	0,35	18		22	7,6	1,3		367	1005	41	9,8	90			
Medel 2020-2022		3,6	182	0,31	19		25	7,6	1,4	176	505	1140	45	9,8	89	12	3,0	13
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV																		
2022-02-16	2,6	2,0	90	0,18	9,7		11	7,1	0,44	28	500	740	16	12	89	11	2,2	10
2022-04-20	10,5	2,8	70	0,11	8,3		11	7,3	0,48	10	340	550	19	10	95	11	2,2	10
2022-06-16	17	2,0	65	0,080	6,8		13	7,3	0,59	19	180	460	18	8,0	84	12	2,3	11
2022-08-25	16	1,4	30	0,093	6,7		13	7,4	0,69	30	86	390	33	7,4	76	11	2,2	11
2022-10-18	10,1	2,2	65	0,12	8,1		12	7,1	0,52	18	110	460	21	9,0	82	11	2,1	11
2022-12-21	1,5	6,1	65	0,093	6,6		15	7,2	0,59	67	310	620	22	12	88	12	2,5	17
Medel 2022		2,8	64	0,11	7,7		13	7,2	0,55	29	254	537	22	9,7	86	11	2,3	12
Medel 2021		2,4	61	0,12	7,9		12	7,3	0,43		225	552	18	10	88			
Medel 2020		2,7	112	0,18	9,8		12	7,3	0,51		330	687	24	9,9	89			
Medel 2020-2022		2,6	79	0,14	8,5		12	7,3	0,50	29	270	592	21	10	88	11	2,3	12
202 Krokån																		
2022-01-19	1,6	2,9	200	0,33	13		5,3	7,0	0,12	31	230	600	9,5	14	100	4,2	0,90	6,3
2022-02-15	3,3	1,5	250	0,22	9,0	8,5	5,7	6,8	0,11	26	260	520	6,7	13	98	4,1	0,86	8,0
2022-03-16	3,9	2,8	100	0,17	7,3		6,5	7,0	0,16	27	340	580	6,6	13	99	4,4	1,1	8,0
2022-04-19	7,7	2,2	100	0,23	9,6	9,0	5,9	7,0	0,15	13	250	590	10	12	98	4,7	0,94	7,3
2022-05-24	14	3,3	200	0,31	12		7,0	7,3	0,25	10	150	500	9,5	10	99	6,0	1,3	8,0
2022-06-14	17	4,4	350	0,43	15	13	6,8	7,2	0,23	12	180	640	18	9,7	100	5,5	1,2	7,7
2022-07-05	20	4,5	450	0,48	14		8,0	7,4	0,31	10	290	730	17	9,1	100	7,1	1,6	7,6
2022-08-23	17	3,5	225	0,40	9,6	9,3	9,6	7,6	0,44	10	180	540	10	9,8	100	9,0	2,0	9,4
2022-09-20	10	4,8	180	0,28	9,2		8,9	7,4	0,36	10	180	490	8,4	11	96	8,1	1,9	9,3
2022-10-17	9,8	4,8	250	0,37	15	16	7,6	7,0	0,21	10	100	620	16	11	99	6,6	1,5	8,5
2022-11-15	9,8	5,6	400	0,46	20		6,8	7,0	0,16	38	66	790	21	11	100	5,7	1,3	8,3
2022-12-19	0,2	5,9	225	0,31	13	12	8,1	7,0	0,25	67	250	610	9,8	14	98	6,3	1,5	9,2
Medel 2022		3,9	244	0,33	12	11	7,2	7,1	0,23	22	206	601	12	11	99	6,0	1,3	8,1
Medel 2021		4,5	329	0,45	17		5,7	6,8	0,14		177	776	17	12	100			
Medel 2020		4,2	294	0,47	18		5,7	6,6	0,12		179	780	17	11	99			
Medel 2020-2022		4,2	289	0,42	16	11	6,2	6,9	0,16	22	187	719	15	11	99	6,0	1,3	8,1
302 Vänneån																		
2022-01-19	1,7	1,9	200	0,35	14		5,7	6,7	0,13	43	320	690	11	14	99	5,0	1,0	6,4
2022-02-15	3,2	1,8	150	0,27	11	10	6,0	6,7	0,11	34	370	670	8,9	13	97	4,4	0,97	7,8
2022-03-16	3,6	2,2	100	0,17	8,7		6,6	6,8	0,16	39	490	740	9,6	13	97	4,6	1,1	7,7
2022-04-19	7,2	2,5	90	0,22	10	9,6	6,5	6,9	0,16	24	390	780	15	12	96	5,5	1,1	6,8
2022-05-24	13	3,1	250	0,38	14		7,0	7,0	0,23	32	280	720	20	9,9	95	6,2	1,4	8,0
2022-06-14	15	3,4	250	0,35	14	13	8,0	7,1	0,30	120	450	900	39	9,5	95	7,0	1,5	7,7
2022-07-05	18	5,5	550	0,60	21		7,9	6,9	0,30	85	540	1200	51	8,5	90	7,6	1,7	7,4
2022-08-23	15	4,7	200	0,34	10	9,8	9,0	7,3	0,34	10	750	1100	25	9,9	98	8,0	1,9	8,7
2022-09-20	10				7,5					10	590	840	20	11	95	7,1	2,0	9,3
2022-10-17	9,4	3,1	200	0,27	12	12	8,5	7,0	0,26	15	270	710	21	11	96	7,5	1,7	8,6
2022-11-15	9,6	3,4	250	0,39	16		7,9	6,9	0,21	58	280	850	21	11	95	7,0	1,6	8,3
2022-12-19	0,5	4,0	100	0,21	10	9,6	9,0	6,9	0,31	63	480	730	8,9	14	97	7,7	1,8	9,0
Medel 2022		3,2	213	0,32	12	11	7,5	6,9	0,23	44	434	828	21	11	96	6,5	1,5	8,0
Medel 2021		5,4	318	0,45	18		6,2	6,6	0,15		321	1004	28	11	98			
Medel 2020		4,0	296	0,47	20		6,5	6,7	0,17		281	916	23	11	97			
Medel 2020-2022		4,2	276	0,41	17	11	6,7	6,8	0,18	44	346	916	24	11	97	6,5	1,5	8,0

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	DOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekvl)	NH4-N (µg/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ % (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Cl (mg/l)
506 Bolmán, nedströms Kösen																		
2022-02-15	2,0	1,7	110	0,23	13		6,5	6,8	0,11	10	210	590	12	13	99	4,3	1,2	8,2
2022-04-19	10,0	1,6	90	0,20	12		6,3	6,7	0,11	10	190	700	12	12	104	4,3	1,2	6,6
2022-06-14	17	2,3	100	0,19	12		6,4	7,0	0,13	10	150	540	12	9,5	99	4,5	1,3	7,8
2022-08-23	21	1,4	55	0,16	10		6,6	7,0	0,16	20	24	420	8,3	8,1	91	4,6	1,4	8,0
2022-10-17	11	2,6	70	0,13	9,0		6,6	7,0	0,15	12	95	400	12	11	97	4,7	1,4	8,0
2022-12-19	1,0	1,3	60	0,14	10		7,0	6,9	0,16	10	160	470	9,6	14	97	4,9	1,4	8,4
Medel 2022		1,8	81	0,18	11		6,6	6,9	0,14	12	138	520	11	11	98	4,6	1,3	7,8
Medel 2021		1,8	127	0,22	12		6,5	6,8	0,12		178	590	13	11	95			
Medel 2020		2,5	118	0,25	13		6,4	6,7	0,11		198	668	14	11	97			
Medel 2020-2022		2,0	108	0,21	12		6,5	6,8	0,12	12	172	593	12	11	97	4,6	1,3	7,8
508 Skeen, Bolmens utlopp																		
2022-02-15	1,7	1,2	110	0,16	10		6,4	6,9	0,12	10	180	510	9,6	13	99	4,5	1,2	7,8
2022-04-19	9,2	1,9	90	0,18	11		6,3	6,8	0,12	10	180	590	10	12	103	4,4	1,2	7,6
2022-06-14	17	1,7	100	0,18	12		6,3	6,9	0,12	23	160	650	28	9,2	97	4,4	1,3	7,5
2022-08-23	21	1,4	55	0,13	9,9		6,4	6,9	0,14	21	63	450	12	7,8	88	4,3	1,3	7,7
2022-10-17	11	1,6	65	0,11	9,0		6,5	7,0	0,14	10	74	420	14	10	96	4,6	1,3	7,8
2022-12-19	1,3	1,2	60	0,12	9,7		6,8	6,8	0,15	10	140	460	10	14	97	4,9	1,4	7,8
Medel 2022		1,5	80	0,15	10		6,4	6,9	0,13	14	133	513	14	11	97	4,5	1,3	7,7
Medel 2021		1,4	81	0,16	10		6,4	6,9	0,12		154	528	13	11	97			
Medel 2020		2,0	107	0,20	11		6,3	6,8	0,11		190	590	13	11	98			
Medel 2020-2022		1,6	89	0,17	11		6,4	6,9	0,12	14	159	544	13	11	97	4,5	1,3	7,7
512 Kåtån, nedströms Ljungby																		
2022-02-15	2,4	3,0	250	0,40	18	18	7,9	6,0	0,067	110	510	1100	15	11	85	4,5	1,6	11
2022-04-19	8,6	7,3	200	0,40	19	18	8,9	6,3	0,14	98	340	1200	24	10	86	5,7	2,0	11
2022-06-14	15	5,4	450	0,77	30	26	12	6,9	0,44	220	340	1500	33	9,0	91	11	3,4	12
2022-08-23	16	5,8	500	0,70	18	14	17	7,2	0,75	440	300	1500	27	8,6	87	14	4,6	12
2022-10-17	9,6	2,6	450	0,43	20	18	14	6,8	0,51	370	260	1200	29	9,2	84	11	3,7	12
2022-12-19	0,4	31	250	0,23	12	11	15	6,4	0,46	440	510	1400	17	12	86	11	3,8	13
Medel 2022		30	350	0,49	20	18	12	6,6	0,39	280	377	1317	24	10	86	9,5	3,2	12
Medel 2021		19	510	0,64	27		9,7	6,2	0,19		343	1483	35	10	87			
Medel 2020		23	525	0,79	31		9,7	6,1	0,16		335	1717	39	10	90			
Medel 2020-2022		24	462	0,64	26	18	11	6,3	0,25	280	352	1506	33	10	88	9,5	3,2	12
518 Murån																		
2022-02-15	3,3	2,6	250	0,38	16		6,1	5,6	0,020	66	200	590	7,6	12	90	2,3	1,1	10
2022-04-19	7,8	3,6	275	0,30	14		6,4	6,1	0,089	55	200	650	12	10	86	2,7	1,3	10
2022-06-14	15	9,4	450	0,49	18		7,4	6,4	0,14	55	66	620	19	8,4	85	3,5	1,7	11
2022-08-23	14	20	300	0,37	12		9,2	6,7	0,25	56	53	460	15	8,9	88	4,2	2,2	14
2022-10-17	9,2	16	300	0,50	18		8,3	6,3	0,12	66	56	780	23	10	88	3,8	1,9	13
Medel 2022		10	315	0,41	16		7,5	6,2	0,12	60	115	620	15	9,8	87	3,3	1,6	12
Medel 2021		8,2	445	0,60	24		6,6	5,7	0,070		134	882	19	10	86			
Medel 2020		11	410	0,61	22		7,2	5,9	0,096		84	834	18	9,6	87			
Medel 2020-2022		10	390	0,54	21		7,1	5,9	0,096	60	111	779	17	9,8	87	3,3	1,6	12
520 Unnens utlopp																		
2022-02-15	2,0	1,2	250	0,36	16		5,3	6,6	0,080	11	220	630	9,7	13	99	3,8	0,93	7,2
2022-04-19	9,3	0,91	150	0,28	13		5,4	6,6	0,084	10	200	670	11	11	101	3,7	0,97	7,2
2022-06-14	18	1,7	100	0,26	13		5,5	6,7	0,087	10	180	570	12	8,0	97	3,7	0,98	7,3
2022-08-23	21	1,9	70	0,18	11		5,8	6,8	0,12	22	72	480	12	8,0	90	4,2	1,1	7,7
2022-10-17	10	1,6	70	0,17	9,7		5,7	6,8	0,10	10	160	460	12	11	97	3,9	1,0	7,6
2022-12-19	1,7	0,96	60	0,18	10		6,0	6,8	0,11	10	230	530	9,0	13	96	4,3	1,1	8,0
Medel 2022		1,4	117	0,24	12		5,6	6,7	0,097	12	177	557	11	11	97	3,9	1,0	7,5
Medel 2021		1,2	138	0,27	13		5,6	6,7	0,085		202	597	12	11	97			
Medel 2020		1,8	137	0,30	14		5,5	6,5	0,070		197	650	12	10	97			
Medel 2020-2022		1,5	130	0,27	13		5,6	6,6	0,084	12	192	601	11	11	97	3,9	1,0	7,5

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	DOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekvl)	NH4-N (µg/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ % (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Cl (mg/l)
540 Lillån, utlopp i Bolmen																		
2022-01-19	1,1	5,2	280	0,47	21		7,7	6,3	0,15	58	590	1200	28	13	91	6,3	1,7	8,4
2022-02-16	2,3	4,1	200	0,40	19		8,0	6,4	0,15	61	800	1300	27	12	91	6,6	1,7	9,3
2022-03-16	3,6	4,1	120	0,30	15		8,3	6,5	0,20	69	650	1200	21	12	92	6,2	1,7	8,3
2022-04-21	11	9,4	275	0,35	18		8,2	6,7	0,20	47	390	1000	37	9,3	84	6,3	1,8	8,4
2022-06-14	18	5,2	250	0,38	17		10	6,9	0,34	58	410	1200	50	7,5	80	8,1	2,5	10
2022-08-23	18	6,2	200	0,32	15		13	6,8	0,56	140	550	1200	74	4,7	50	11	3,2	11
2022-10-19	8,8	7,2	400	0,80	33		13	6,5	0,31	110	930	2300	62	8,5	73	13	3,5	10
2022-12-21	0,20	20	280	0,42	23		17	6,4	0,43	290	2500	4300	110	11	79	15	4,0	11
Medel 2022	7,7	251	0,43	20	11	6,6	0,29	104	853	1713	51	9,8	80	9,1	2,5	9,6		
Medel 2021	6,0	287	0,49	22	9,2	6,5	0,26	410	1330	53	8,4	75						
Medel 2020	9,4	337	0,55	24	9,2	6,4	0,24	401	1533	53	9,0	81						
Medel 2020-2022	7,7	291	0,49	22	9,7	6,5	0,26	104	554	1525	52	9,1	79	9,1	2,5	9,6		
541 Dravens utlopp																		
2022-01-19	0,8	6,4	280	0,43	19		7,9	6,4	0,16	48	500	1100	31	12	87	6,3	1,9	8,1
2022-02-16	2,1	4,5	220	0,37	16		7,1	6,4	0,11	32	480	950	25	12	93	5,1	1,5	9,5
2022-03-16	5,2	2,8	150	0,25	15		6,4	6,3	0,079	10	130	680	20	12	96	3,6	1,2	9,1
2022-04-21	11,5	5,8	150	0,33	17		6,9	6,8	0,14	10	23	700	35	10	94	4,7	1,4	8,7
2022-05-24	15	2,1	250	0,28	15		7,8	6,9	0,20	10	20	700	46	9,4	95	4,8	1,7	9,8
2022-06-16	17	4,6	220	0,36	16		7,9	6,8	0,21	22	50	900	54	7,9	83	5,6	1,9	11
2022-07-05	20	12	300	0,38	18		8,4	6,9	0,30	15	10	1300	86	8,1	90	5,7	1,9	10
2022-08-23	21	4,1	200	0,36	17		8,4	7,2	0,30	10	10	1100	64	8,5	95	5,9	2,0	10
2022-09-20	13	6,7	180	0,22	12		9,0	7,1	0,31	10	10	980	83	9,5	91	5,9	2,2	10
2022-10-19	8,1	9,4	350	0,46	20		11	6,9	0,33	90	120	1500	110	9,3	79	7,6	2,7	12
2022-11-15	8,0	9,5	600	0,68	30		9,8	6,7	0,23	180	310	1800	75	10	88	8,3	2,5	10
2022-12-21	0,3	11	200	0,27	16		18	6,5	0,39	390	980	2200	93	9,5	67	9,9	2,9	26
Medel 2022	6,6	258	0,37	18	9,1	6,7	0,23	69	220	1159	60	9,9	88	6,1	2,0	11		
Medel 2021	4,3	223	0,39	18	7,4	6,5	0,15	153	946	39	9,8	88						
Medel 2020	8,7	295	0,44	21	7,9	6,7	0,18	77	1200	56	10	93						
Medel 2020-2022	6,5	259	0,40	19	8,1	6,6	0,19	69	150	1102	52	9,9	90	6,1	2,0	11		
542 Ölmestadsån																		
2022-01-19	1,5	3,8	280	0,55	22		7,2	6,3	0,12	68	440	1000	24	13	94	5,8	1,5	8,5
2022-02-16	2,4	9,8	220	0,47	20		7,6	6,2	0,11	71	760	1300	52	12	91	5,6	1,6	9,7
2022-03-16	3	3,4	120	0,35	16		7,6	6,5	0,16	110	530	1100	21	12	92	5,3	1,5	8,6
2022-04-21	10	12	275	0,43	20		8,1	6,6	0,23	71	340	950	46	9,1	81	6,5	1,7	8,6
2022-06-16	16	14	650	0,62	24		13	6,7	0,49	250	490	1500	110	4,1	42	9,7	3,1	17
2022-08-24	15	11	250	0,29	11		15	6,8	0,82	190	57	900	130	2,0	20	12	4,1	11
2022-10-19	9	7,7	400	0,63	27		12	6,4	0,26	43	120	2000	72	7,6	66	9,6	2,9	13
2022-12-21	0,8	10	280	0,43	21		17	6,3	0,26	320	3600	5600	130	12	86	12	3,6	17
Medel 2022	9,0	309	0,47	20	11	6,5	0,31	140	792	1794	73	9,0	71	8,3	2,5	12		
Medel 2021	8,0	282	0,53	23	10	6,5	0,35	344	1319	83	8,4	72						
Medel 2020	9,8	408	0,65	27	9,2	6,3	0,29	268	1800	123	7,7	68						
Medel 2020-2022	8,9	333	0,55	23	10	6,4	0,31	140	468	1638	93	8,4	71	8,3	2,5	12		
543 Viskeån, inlopp i Draven																		
2022-01-19	2,0	3,1	280	0,47	20		6,5	6,0	0,066	72	250	820	20	12	88	4,1	1,3	8,0
2022-02-16	2,3	10	220	0,44	19		6,5	5,9	0,059	29	560	1000	31	12	91	4,2	1,4	8,3
2022-03-16	3	4,4	120	0,34	16		6,3	6,2	0,069	30	170	670	17	13	93	3,6	1,1	8,5
2022-04-21	9	9,7	275	0,39	18		7,0	6,5	0,13	38	44	620	35	9,9	86	4,9	1,3	8,8
2022-06-16	15	9,0	650	0,53	19		9,5	6,8	0,39	68	50	860	61	6,7	67	8,1	2,1	10
2022-08-24	12	8,1	250	0,44	19		14	7,0	0,75	44	21	860	56	8,2	77	12	3,8	12
2022-10-19	9	5,5	400	0,93	41		8,5	5,8	0,074	12	12	1900	39	8,9	77	7,5	2,3	7,7
2022-12-21	0,5	24	400	0,46	24		13	6,3	0,25	110	3300	4800	73	13	88	11	3,8	9,0
Medel 2022	9,2	324	0,50	22	8,9	6,3	0,22	50	551	1441	42	10	83	6,9	2,1	9,0		
Medel 2021	10	358	0,62	27	8,2	6,2	0,22	165	1233	52	9,3	81						
Medel 2020	12	303	0,57	26	8,5	6,1	0,22	76	1210	53	9,5	85						
Medel 2020-2022	11	329	0,56	25	8,5	6,2	0,22	50	264	1295	49	9,7	83	6,9	2,1	9,0		

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	DOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekvl)	NH4-N (µg/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ % (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Cl (mg/l)	
550 Storåns inlopp i Bolmen																			
2022-01-19	1,4	2,9	280	0,44	18	18	6,2	6,5	0,14	72	220	770	16	14	98	5,4	1,2	6,7	
2022-02-16	1,8	3,8	220	0,41	17	16	5,9	6,4	0,11	52	270	740	18	13	96	5,1	1,1	7,4	
2022-03-16	4,2	3,3	150	0,32	15	14	5,9	6,4	0,12	60	240	760	16	12	94	4,4	1,0	6,2	
2022-04-21	9,1	4,3	275	0,29	14	13	6,4	6,7	0,16	52	240	660	20	10	90	5,3	1,2	6,6	
2022-05-24	13	5,3	200	0,26	13	12	9,3	6,8	0,31	84	350	740	16	8,0	79	7,6	1,7	9,0	
2022-06-14	17	3,8	250	0,28	14	13	9,0	6,7	0,30	57	270	700	22	7,0	74	7,5	1,7	9,3	
2022-07-05	20	5,4	200	0,26	11	10	11	6,9	0,43	55	390	840	24	5,9	66	9,2	2,1	11	
2022-08-23	19	5,1	70	0,20	8,3	7,8	12	6,9	0,52	46	280	680	23	5,7	62	11	2,4	12	
2022-09-20	12	5,4	120	0,21	9,5	8,9	11	6,8	0,38	57	360	770	22	7,9	74	8,7	1,9	12	
2022-10-19	9,4	3,9	250	0,31	14	13	8,1	6,7	0,25	36	150	770	24	9,5	84	6,7	1,6	8,5	
2022-11-15	9,5	4,1	320	0,51	22	21	6,5	6,5	0,15	66	130	860	25	10	90	5,8	1,3	6,7	
2022-12-20	1,3	3,4	250	0,38	16	15	8,7	6,5	0,30	140	180	860	17	13	92	7,4	1,6	7,9	
Medel 2022		4,2	215	0,32	14	13	8,3	6,7	0,26	65	257	763	20	9,7	83	7,0	1,6	8,6	
Medel 2021		5,4	286	0,39	17		8,0	6,6	0,24		239	858	23	9,8	84				
Medel 2020		6,3	283	0,46	19		7,2	6,5	0,18		224	926	30	9,9	89				
Medel 2020-2022		5,3	262	0,39	17	13	7,8	6,6	0,23	65	240	849	25	9,8	85	7,0	1,6	8,6	
552 Storån, nedströms Forsheda																			
2022-02-16	1,7						17	6,3										4,8	
2022-04-21	9,6						13	6,6						10	89			5,0	
2022-06-14	17						10	6,9						8,3	88			7,9	
2022-08-24	17						8,3	7,0						7,3	76			9,1	
2022-10-19	9,3						14	6,7						10	90			6,0	
2022-12-20	0,7						16	6,6						13	92			7,9	
Medel 2022							13	6,7						9,8	87			6,8	
Medel 2021								6,7											
Medel 2020								6,5											
Medel 2020-2022							13	6,6						9,8	87			6,8	
554 Storån, nedströms Törestorp																			
2022-02-16	1,5	2,1	200	0,37	16	15	5,1	6,4	0,098	48	150	590	12	13	95	4,8	0,90	5,6	
2022-04-21	10,2	2,8	150	0,26	13	12	5,6	6,7	0,14	53	100	530	14	10	92	4,9	0,90	5,6	
2022-06-16	15	2,7	110	0,21	9,8	10	8,2	6,8	0,30	270	130	730	19	7,3	74	7,3	1,3	8,1	
2022-08-25	16	3,6	100	0,18	7,9	8,4	14	6,7	0,46	690	580	1500	30	5,2	52	11	1,5	17	
2022-10-19	9,5	2,7	120	0,22	12	11	7,2	6,8	0,23	55	45	610	18	9,8	86	6,2	1,2	6,7	
2022-12-20	1,5	3,5	250	0,40	17	16	9,1	6,8	0,25	180	130	900	18	13	94	7,2	1,3	11	
Medel 2022		2,9	155	0,27	13	12	8,2	6,7	0,25	216	189	810	19	9,7	82	6,9	1,2	9,0	
Medel 2021		3,4	189	0,30	16		7,3	6,7	0,24		134	820	21	9,8	82				
Medel 2020		3,9	235	0,37	16		6,7	6,6	0,21		82	798	24	9,8	88				
Medel 2020-2022		3,4	193	0,31	15	12	7,4	6,7	0,23	216	135	809	21	9,7	84	6,9	1,2	9,0	
558 Storån, Flatens utlopp																			
2022-02-16	1,4	1,8	200	0,37	16	15	4,8	6,4	0,089	27	140	540	10	13	97	4,5	0,86	5,2	
2022-04-21	9,2	1,0	150	0,26	13	12	4,9	6,7	0,11	10	90	440	11	11	94	4,1	0,79	4,9	
2022-06-16	17	2,2	110	0,20	9,9	9,7	5,2	6,8	0,16	14	18	350	15	9,1	96	4,9	0,92	5,2	
2022-08-25	16	4,4	100	0,17	8,9	8,5	6,1	6,5	0,23	21	10	380	18	5,4	54	5,0	1,0	5,9	
2022-10-19	9,0	2,3	120	0,19	9,3	9,0	5,9	7,0	0,21	16	25	440	16	11	94	5,3	1,1	5,4	
2022-12-20	1,6	1,9	200	0,37	16	16	6,2	6,7	0,18	46	84	620	12	13	96	5,7	1,1	5,9	
Medel 2022		2,3	147	0,26	12	12	5,5	6,7	0,16	22	61	462	14	10	88	4,9	0,96	5,4	
Medel 2021		2,4	156	0,32	15		5,4	6,6	0,15		46	525	15	10	88				
Medel 2020		2,8	163	0,31	14		5,2	6,6	0,14		45	517	16	10	93				
Medel 2020-2022		2,5	155	0,30	14	12	5,4	6,7	0,15	22	51	501	15	10	90	4,9	0,96	5,4	

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	DOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekvl)	NH4-N (µg/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ % (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Cl (mg/l)
568 Västerån, uppströms Långasjön																		
2022-02-16	2,1	1,0	200	0,32	14	14	4,1	6,2	0,054	20	99	420	6,5	13	97	3,5	0,65	4,7
2022-04-21	8,6	0,88	150	0,26	13	12	4,4	6,5	0,093	10	53	400	8,9	10	90	3,9	0,70	4,3
2022-06-16	15	0,79	220	0,24	11	10	5,0	6,7	0,18	12	10	330	11	8,3	84	4,8	0,90	4,7
2022-08-25	14	2,0	100	0,17	7,1	6,7	5,6	6,7	0,23	22	14	280	11	8,1	79	4,9	1,1	5,2
2022-10-18	9,5	3,2	220	0,37	19	18	5,5	6,7	0,13	10	20	660	17	11	95	6,0	1,0	5,0
2022-12-21	0,4	2,1	200	0,33	15	15	5,6	6,6	0,14	48	91	560	6,8	13	95	5,0	0,87	6,1
Medel 2022		1,7	182	0,28	13	13	5,0	6,6	0,14	20	48	442	10	11	90	4,7	0,87	5,0
Medel 2021		1,6	173	0,30	14		4,9	6,6	0,12		41	438	9,5	11	92			
Medel 2020		2,0	204	0,34	15		4,7	6,5	0,11		40	492	12	10	92			
Medel 2020-2022		1,8	186	0,31	14	13	4,9	6,5	0,13	20	43	457	11	11	91	4,7	0,87	5,0
570 Lillån, nedströms Bredaryd																		
2022-02-16	2,8	7,2	220	0,46	19		8,6	6,2	0,12	170	760	1300	22	12	91	5,6	1,7	12
2022-04-21	8,5	8,0	275	0,37	16		10	6,6	0,25	160	710	1300	22	9,9	85	6,5	2,2	12
2022-06-14	17	9,3	250	0,34	12		15	7,0	0,54	150	1200	1600	25	8,9	93	11	4,0	15
2022-08-24	13	16	250	0,27	9,2		16	7,0	0,69	200	830	1300	25	8,5	81	12	4,2	15
2022-10-19	8,9	8,9	500	1,0	43		8,6	5,9	0,067	270	18	2000	38	8,9	78	6,6	2,0	9,1
2022-12-21	0,7	9,1	250	0,32	14		16	6,5	0,31	400	1100	2000	44	12	85	8,0	2,7	23
Medel 2022		9,8	291	0,46	19		12	6,5	0,33	225	770	1583	29	10	86	8,3	2,8	14
Medel 2021		7,9	338	0,40	17		11	6,6	0,30		698	1417	42	11	88			
Medel 2020		9,6	358	0,63	24		11	6,3	0,26		670	1917	38	10	90			
Medel 2020-2022		9,1	329	0,49	20		12	6,5	0,30	225	713	1639	36	10	88	8,3	2,8	14
580 Lillån																		
2022-02-16	2,2	1,4	200	0,30	14		5,9	6,3	0,10	46	200	630	11	12	93	4,5	0,93	6,7
2022-04-21	8,7	2,2	150	0,23	11		6,4	6,6	0,18	40	180	510	9,9	10	88	5,0	1,1	6,6
2022-06-16	15	3,8	220	0,19	9,2		7,5	6,6	0,30	120	77	500	13	7,2	73	6,2	1,4	7,2
2022-08-25	14	13	130	0,19	7,6		9,7	6,5	0,51	380	83	730	28	6,1	59	7,6	1,9	7,8
2022-10-19	8,5	2,3	350	0,54	24		6,2	5,9	0,072	32	41	830	16	9,7	83	4,8	1,3	7,2
2022-12-20	1,3	2,8	100	0,17	9,1		8,0	6,6	0,26	87	160	570	9,6	13	94	6,2	1,3	8,5
Medel 2022		4,3	192	0,27	12		7,3	6,4	0,24	118	124	628	15	9,7	82	5,7	1,3	7,3
Medel 2021		2,7	138	0,28	14		6,7	6,5	0,19		135	633	14	10	88			
Medel 2020		4,3	217	0,34	15		6,6	6,2	0,18		150	755	19	9,6	86			
Medel 2020-2022		3,7	182	0,30	14		6,8	6,4	0,20	118	136	672	16	9,9	85	5,7	1,3	7,3
584 Helvetesbäcken																		
2022-02-16	2,2	1,2	150	0,25	13		7,0	6,7	0,13	61	230	590	22	13	99	5,0	0,94	9,1
2022-04-21	5,3	1,8	90	0,22	11		9,4	7,0	0,26	57	640	860	48	12	95	7,1	1,4	11
2022-06-16	12	2,0	110	0,19	9,3		13	7,2	0,44	10	1800	2000	73	9,9	94	10	2,0	15
2022-08-25	12	1,5	30	0,12	6,3		13	7,0	0,41	10	1800	2000	45	9,6	88	8,3	2,0	15
2022-10-19	7,5	1,4	250	0,44	23		11	7,1	0,38	31	160	950	40	12	97	12	1,8	9,9
2022-12-20	0,1	5,3	110	0,16	11		32	6,9	0,28	620	510	1600	81	14	98	7,9	1,7	7,4
Medel 2022		2,2	123	0,23	12		14	7,0	0,32	132	857	1333	52	12	95	8,4	1,6	22
Medel 2021		2,0	131	0,28	14		9,7	7,0	0,28		560	1065	46	12	97			
Medel 2020		2,6	179	0,32	14		9,6	6,9	0,30		1011	1433	55	11	96			
Medel 2020-2022		2,3	144	0,28	13		11	7,0	0,30	132	809	1277	51	12	96	8,4	1,6	22
602 Skälån, nedströms Flären																		
2022-02-15	1,5	0,66	110	0,17	12	12	7,2	6,9	0,16	22	120	560	14	13	98	5,1	1,6	8,1
2022-04-19	9,9	1,8	70	0,22	14	13	7,0	6,9	0,15	10	160	710	18	12	103	5,1	1,6	7,8
2022-06-15	17	3,3	110	0,17	12	12	7,3	6,9	0,18	38	10	530	35	8,5	90	5,1	1,7	7,9
2022-08-24	20	8,8	45	0,13	12	12	7,7	7,0	0,23	17	10	750	30	7,7	85	5,5	1,9	8,3
2022-10-17	10,0	3,2	65	0,098	11	10	7,5	7,0	0,20	29	10	570	28	10	94	5,3	1,8	8,3
2022-12-19	1,5	2,7	60	0,10	11	12	7,6	7,0	0,20	24	35	450	17	14	98	5,1	1,7	8,6
Medel 2022		3,4	77	0,15	12	12	7,4	7,0	0,19	23	58	595	24	11	95	5,2	1,7	8,2
Medel 2021		3,6	100	0,16	12		7,3	6,9	0,17		52	545	23	11	94			
Medel 2020		2,9	111	0,22	13		7,0	6,8	0,14		105	698	22	10	93			
Medel 2020-2022		3,3	96	0,17	12	12	7,2	6,9	0,17	23	72	613	23	11	94	5,2	1,7	8,2

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	DOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekvl)	NH4-N (µg/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ % (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Cl (mg/l)
632 Borån, nedströms Bor																		
2022-02-15	2,5	0,58	130	0,21	11		7,1	6,5	0,12	180	240	770	10	13	97	4,3	1,2	9,5
2022-04-20	8,6	1,1	70	0,12	9,0		6,7	6,7	0,12	120	130	550	11	11	93	4,3	1,3	8,2
2022-06-15	17	3,4	110	0,17	11		9,2	6,7	0,26	1000	140	1800	36	6,9	72	5,2	1,5	10
2022-08-24	15	0,86	40	0,11	7,5		13	6,8	0,36	1600	980	2900	32	5,7	56	6,0	1,6	17
2022-10-17	10,3	3,2	220	0,35	15		15	6,8	0,51	2200	370	3300	57	7,2	65	7,5	1,9	18
2022-12-20	0,2	4,1	100	0,20	12		28	6,8	0,25	770	270	1500	23	14	95	6,4	1,6	67
Medel 2022		2,2	112	0,19	11		13	6,7	0,27	978	355	1803	28	9,5	80	5,6	1,5	22
Medel 2021		2,5	113	0,22	13		7,8	6,7	0,17		204	987	29	11	91			
Medel 2020		3,8	188	0,32	15		8,7	6,5	0,18		310	1722	41	9,7	87			
Medel 2020-2022		2,8	138	0,25	13		9,9	6,6	0,21	978	290	1504	33	10	86	5,6	1,5	22
634 Årån, inlopp i Furen																		
2022-02-15	1,5	1,4	110	0,29	15		7,0	6,7	0,15	35	140	680	13	13	97	4,8	1,5	7,6
2022-04-20	10,1	3,0	90	0,24	14		6,8	6,8	0,14	14	190	700	19	11	97	4,9	1,5	7,2
2022-06-15	18	2,7	110	0,17	13		7,0	6,9	0,16	21	10	520	23	8,4	91	5,0	1,6	19
2022-08-24	20	2,0	45	0,14	11		7,4	7,0	0,21	11	13	500	14	8,0	88	5,1	1,7	8,0
2022-10-17	10,6	1,2	65	0,11	10		7,4	7,0	0,21	10	10	500	13	10	95	5,5	1,8	8,2
2022-12-20	0,2	1,7	65	0,13	11		7,7	7,0	0,21	45	69	500	9,0	14	97	5,3	1,8	8,7
Medel 2022		2,0	81	0,18	12		7,2	6,9	0,18	23	72	567	15	11	94	5,1	1,7	9,8
Medel 2021		2,6	108	0,23	14		7,4	6,9	0,18		71	630	17	11	94			
Medel 2020		3,0	146	0,27	15		6,8	6,8	0,14		109	700	21	11	96			
Medel 2020-2022		2,5	111	0,23	14		7,1	6,9	0,17	23	84	632	18	11	95	5,1	1,7	9,8
640 Osån																		
2022-02-17	1,1	1,4	140	0,26	15		7,5	6,9	0,20	40	180	660	12	13	98	5,5	1,7	7,9
2022-04-20	9,5	0,96	90	0,23	14		7,1	6,9	0,16	10	240	710	13	12	102	5,2	1,6	7,4
2022-06-15	16	1,0	130	0,18	12		7,4	7,1	0,18	12	160	670	19	9,2	96	5,3	1,7	7,9
2022-08-24	20	2,5	45	0,12	11		7,9	7,2	0,25	11	10	490	16	8,1	89	5,7	1,8	8,6
2022-10-18	10,3	1,6	65	0,10	10		8,0	7,1	0,26	26	12	460	18	10	92	6,0	1,9	8,4
2022-12-20	1,3	0,89	65	0,11	11		8,1	7,1	0,25	39	82	510	8,6	13	96	5,8	1,9	8,6
Medel 2022		1,4	89	0,17	12		7,7	7,1	0,22	23	114	583	14	11	95	5,6	1,8	8,1
Medel 2021		1,8	120	0,21	13		7,7	7,0	0,21		128	610	15	11	95			
Medel 2020		2,4	136	0,24	13		7,2	7,0	0,17		135	708	20	11	99			
Medel 2020-2022		1,9	115	0,20	13		7,5	7,0	0,20	23	126	634	16	11	96	5,6	1,8	8,1
646 Vrigstadån, nedströms Vrigstads ARV																		
2022-02-17	1,8	1,6	200	0,32	16		7,2	6,6	0,15	50	350	840	13	12	94	5,1	1,7	8,0
2022-04-20	9,8	2,8	150	0,26	14		7,4	6,7	0,20	38	240	740	17	10	91	5,3	1,7	7,5
2022-06-15	18	2,9	110	0,18	13		9,3	7,2	0,33	14	65	690	23	8,8	95	7,1	2,3	9,2
2022-08-24	20	4,0	100	0,14	10		11	7,1	0,48	16	10	590	19	6,9	79	8,7	2,8	11
2022-10-18	10,0	2,9	180	0,21	11		12	7,1	0,46	62	310	790	21	9,9	90	9,3	3,0	11
2022-12-20	0,8	3,2	100	0,31	14		11	6,8	0,36	160	290	930	14	12	88	8,6	2,7	9,8
Medel 2022		2,9	140	0,24	13		9,6	6,9	0,33	57	211	763	18	10	90	7,4	2,4	9,4
Medel 2021		3,3	167	0,29	15		8,7	6,9	0,26		199	808	20	10	90			
Medel 2020		4,0	202	0,37	17		8,2	6,8	0,23		195	993	25	9,9	92			
Medel 2020-2022		3,4	169	0,30	15		8,8	6,9	0,27	57	202	855	21	10	90	7,4	2,4	9,4
650 Lillån																		
2022-02-17	1,5	1,2	180	0,24	14		7,2	6,4	0,12	19	190	660	12	12	90	4,6	1,5	9,2
2022-04-20	10	2,7	90	0,17	14		7,2	6,7	0,14	19	65	590	18	10	91	4,8	1,5	8,8
2022-06-15	17	3,0	100	0,14	11		7,6	6,8	0,18	23	13	620	26	8,4	89	4,9	1,6	9,2
2022-08-24	17	3,4	80	0,12	12		8,8	6,9	0,25	35	49	670	20	8,1	85	5,9	2,0	9,9
2022-10-18	9,7	3,0	120	0,19	12		9,0	6,7	0,26	10	21	610	17	9,0	81	6,4	2,2	10
2022-12-20	0,2	2,6	65	0,15	11		9,1	6,5	0,26	68	87	610	10	12	85	5,8	2,0	10
Medel 2022		2,7	106	0,17	12		8,1	6,7	0,20	29	71	627	17	9,9	87	5,4	1,8	9,5
Medel 2021		2,4	83	0,18	13		7,7	6,7	0,16		82	637	16	10	90			
Medel 2020		3,7	178	0,30	16		7,5	6,5	0,13		78	833	23	9,9	90			
Medel 2020-2022		2,9	122	0,22	14		7,8	6,6	0,17	29	77	699	19	10	89	5,4	1,8	9,5

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	DOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekvl)	NH4-N (µg/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ % (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Cl (mg/l)
654 Hillens utlopp																		
2022-02-17	1,5	0,71	70	0,13	11		7,3	6,8	0,14	10	180	530	8,2	13	99	4,8	1,5	9,0
2022-04-20	10,3	1,0	70	0,13	11		7,2	7,0	0,14	10	130	510	11	12	105	4,7	1,5	8,5
2022-06-15	18	1,7	110	0,10	11		7,2	7,0	0,15	11	10	450	19	9,1	97	4,9	1,5	8,8
2022-08-24	21	2,8	40	0,088	10		7,5	7,2	0,20	10	10	560	18	8,5	96	5,0	1,6	9,4
2022-10-18	10,4	2,0	50	0,079	9,9		7,5	7,0	0,18	18	28	610	35	10	92	5,1	1,6	9,6
2022-12-20	1,4	0,66	50	0,071	10		8,0	6,9	0,18	54	150	590	11	13	96	5,1	1,7	9,7
Medel 2022	1,5	65	10	10	7,5	7,0	0,17	19	85	542	17	11	97	4,9	1,6	9,2		
Medel 2021	2,2	62	0,11	10	7,5	7,0	0,15		89	523	13	11	97					
Medel 2020	2,5	79	0,14	11	7,2	7,0	0,15		98	568	15	11	99					
Medel 2020-2022	2,0	69	0,11	11	7,4	7,0	0,15	19	90	544	15	11	98	4,9	1,6	9,2		
674 Hägnaån																		
2022-02-17	1,3	5,2	300	0,52	23		9,4	6,5	0,21	270	540	1400	32	11	84	6,3	2,1	12
2022-04-20	8,6	5,1	200	0,40	19		11	6,8	0,38	260	340	1200	29	9,3	81	8,3	2,7	12
2022-06-15	15	9,9	220	0,29	14		19	7,2	0,85	620	590	1800	36	8,2	83	14	4,2	20
2022-08-24	15	8,2	250	0,45	20		20	7,0	0,89	990	850	2900	39	6,8	68	15	4,3	21
2022-10-18	10	15	450	0,67	32		18	6,9	0,75	2300	450	3800	48	7,3	66	12	3,8	18
2022-12-20	0,40	8,5	100	0,28	14		22	6,8	0,97	1600	690	2800	37	9,9	70	15	4,7	24
Medel 2022	8,7	253	0,44	20	17	6,9	0,68	1007	577	2317	37	8,8	75	12	3,6	18		
Medel 2021	6,8	225	0,42	19	15	6,8	0,52		420	1700	33	9,7	81					
Medel 2020	10	350	0,56	23	14	6,6	0,48		341	1917	40	9,6	85					
Medel 2020-2022	8,6	276	0,47	21	15	6,8	0,56	1007	446	1978	37	9,4	80	12	3,6	18		
675 Hägnaån nedströms ARV																		
2022-02-17	1,9	2,8	150	0,24	15	14	17	7,0	0,48	55	680	1200	19	12	89	9,8	3,0	25
2022-04-20	8,9	3,0	90	0,21	13	12	17	7,2	0,59	28	510	1000	26	10	91	11	3,6	20
2022-06-15	15	1,8	110	0,13	9,0	8,9	26	7,4	1,1	57	610	1100	28	8,8	90	15	4,5	37
2022-08-24	16	0,70	40	0,077	7,2	7,0	44	7,7	1,8	18	1300	2000	32	8,8	91	17	5,1	64
2022-08-18	11	1,6	50	0,086	6,9	6,7	31	7,3	1,2	27	960	1400	27	8,5	78	16	4,8	46
2022-12-20	1,30	3,8	65	0,097	9,9	9,1	37	7,2	1,0	280	1200	1900	35	12	87	16	4,9	56
Medel 2022	2,3	84	0,14	10	9,6	29	7,3	1,0	78	877	1433	28	10	88	14	4,3	41	
Medel 2021	6,8	225	0,42	19	15	6,8	0,52		420	1700	33	9,7	81					
Medel 2020	10	350	0,56	23	14	6,6	0,48		341	1917	40	9,6	85					
Medel 2020-2022	6,5	220	0,37	17	9,6	19	6,9	0,68	78	546	1683	34	9,8	85	14	4,3	41	
676 Hägnaån, nedströms Sävsjö tippar																		
2022-02-17	1,7	2,8	140	0,27	17		12	6,8	0,36	41	560	1000	18	12	88	8,3	2,8	15
2022-04-20	9,4	2,2	70	0,22	14		12	7,0	0,41	24	330	890	24	9,8	87	8,8	3,0	13
2022-06-15	15	1,9	110	0,16	12		15	7,1	0,56	41	77	710	21	8,4	85	11	3,6	17
2022-08-24	14	6,8	110	0,16	10		45	6,6	1,5	40	30	470	14	2,7	27	22	7,6	74
2022-10-18	9,8	4,4	70	0,11	10		23	7,0	1,0	21	140	610	21	7,0	64	20	6,0	26
2022-12-20	0,2	7,1	65	0,12	11		28	6,8	0,67	390	470	1200	40	11	79	13	4,1	49
Medel 2022	4,2	94	0,17	12	23	6,9	0,75	93	268	813	23	8,4	72	14	4,5	32		
Medel 2021	2,4	103	0,21	14	14	7,0	0,50		236	840	21	10	88					
Medel 2020	3,8	151	0,27	15	13	7,0	0,43		283	987	27	9,8	89					
Medel 2020-2022	3,4	116	0,22	14	17	6,9	0,56	93	262	880	23	9,4	83	14	4,5	32		
680 Ljungaån																		
2022-02-17	1,0	2,5	200	0,31	16		6,3	6,8	0,18	23	360	750	15	13	96	5,1	1,6	6,1
2022-04-20	9,6	2,9	150	0,26	13		7,0	7,0	0,26	11	280	700	21	11	95	5,9	1,9	5,9
2022-06-15	18	3,4	110	0,17	11		9,0	7,3	0,48	14	110	560	26	8,3	92	8,5	2,8	6,0
2022-08-24	16	2,3	45	0,12	8,0		14	7,2	0,77	37	410	810	17	8,2	84	13	4,0	11
2022-10-18	9,7	1,6	70	0,13	8,3		11	7,3	0,59	13	73	540	20	9,7	88	10	3,5	8,0
2022-12-20	0,2	2,1	100	0,21	11		9,7	7,0	0,38	44	280	720	12	13	94	8,2	2,7	7,8
Medel 2022	2,5	113	0,20	11	9,6	7,1	0,44	24	252	680	19	11	92	8,5	2,8	7,5		
Medel 2021	2,6	147	0,28	14	8,0	7,0	0,34		184	755	21	11	93					
Medel 2020	3,0	176	0,30	14	8,4	7,0	0,33		237	890	25	10	93					
Medel 2020-2022	2,7	145	0,26	13	8,6	7,0	0,37	24	224	775	22	11	93	8,5	2,8	7,5		
682 Sävsjöån																		
2022-02-17	1,3	4,7	250	0,36	17		8,8	6,8	0,30	43	540	1000	22	12	88	6,7	2,3	9,2
2022-04-20	10,3	3,9	200	0,30	14		9,7	7,0	0,38	24	400	910	28	9,9	90	7,7	2,7	9,0
2022-06-15	16	4,1	110	0,20	12		13	7,3	0,62	38	250	760	34	8,4	87	11	3,6	11
2022-08-24	17	2,7	80	0,11	8,5		19	7,6	0,93	13	540	880	22	9,1	96	15	4,8	18
2022-10-18	10,2	3,5	65	0,12	7,5		12	7,0	0,57	13	240	610	26	8,0	73	10	3,2	11
2022-12-20	0,4	13	100	0,18	13		68	7,0	0,49	160	510	1100	33	13	93	13	4,0	170
Medel 2022	5,3	134	0,21	12	22	7,1	0,55	49	413	877	28	10	88	11	3,4	38		
Medel 2021	4,7	153	0,33	17	12	7,1	0,49		360	1105	33	10	88					
Medel 2020	8,0	194	0,36	17	11	7,0	0,45		278	1148	53	10	92					
Medel 2020-2022	6,0	160	0,30	15	15	7,1	0,49	49	351	1043	38	10	89	11	3,4	38		

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	DOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekvl)	NH4-N (µg/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ % (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Cl (mg/l)
684 Toftaan																		
2022-02-17	0,7	2,2	180	0,33	15		5,2	6,8	0,16	16	190	660	15	13	99	4,7	1,4	4,7
2022-04-20	9,0	1,8	90	0,26	12		5,6	7,0	0,23	13	140	560	14	11	97	5,0	1,5	4,1
2022-06-15	16	1,6	110	0,19	11		7,8	7,2	0,46	20	140	600	18	9,3	95	7,6	2,5	4,6
2022-08-24	19	1,7	40	0,14	7,5		9,8	7,3	0,59	16	37	450	19	8,5	93	9,6	3,0	5,3
2022-10-18	9,5	1,2	65	0,14	8,2		9,7	7,2	0,51	10	42	450	13	10	91	9,2	3,1	5,8
2022-12-20	0,1	5,2	100	0,21	14		11	6,9	0,33	67	240	890	24	14	95	7,8	2,4	14
Medel 2022		2,3	98	0,21	11		8,2	7,1	0,38	24	132	602	17	11	95	7,3	2,3	6,4
Medel 2021		2,1	127	0,27	14		6,8	7,0	0,30		149	708	18	11	95			
Medel 2020		2,4	163	0,29	14		6,6	7,0	0,26		132	753	19	11	96			
Medel 2020-2022		2,2	129	0,26	13		7,2	7,0	0,31	24	137	688	18	11	95	7,3	2,3	6,4
730 Härån																		
2022-01-19	0,7	1,8	280	0,39	18		6,7	6,4	0,14	38,00	240	760	15	12	88	6	1	7
2022-02-17	1,7	1,8	250	0,40	19		6,1	6,2	0,09	28,00	310	770	13	12	91	5	1	7
2022-03-16	3,3	1,6	120	0,31	16		6,5	6,4	0,11	24	280	780	10	12	91	4,8	1,2	7,1
2022-04-20	9,9	2,0	200	0,24	15		6,9	6,5	0,16	16	230	710	14	10	89	5,5	1,4	7,1
2022-05-24	14	2,3	120	0,24	12		7,5	6,8	0,23	18	150	580	13	8,7	88	6,4	1,5	7,2
2022-06-15	8	2,4	140	0,23	12		8,0	6,8	0,25	16	120	580	13	7,8	83	6,6	1,6	7,9
2022-07-05	20	2,3	120	0,22	11		8,5	6,9	0,34	33	100	550	12	6,7	75	7,6	1,8	7,3
2022-08-25	18	3,0	130	0,26	14		9,0	6,7	0,31	29	100	680	17	7,2	76	8,4	1,9	7,1
2022-09-20	13	2,3	150	0,18	10		8,6	7,0	0,34	11	39	410	7,7	8,7	82	8,1	1,9	8,5
2022-10-18	10,2	2,8	200	0,30	14		8,4	6,8	0,28	26	71	510	14	8,9	81	7,7	1,8	8,0
2022-11-15	8,9	3,1	300	0,46	20		7,9	6,6	0,21	31	120	800	20	10	89	7,2	1,7	7,7
2022-12-20	0,4	2,8	225	0,39	18		8,4	6,6	0,25	58	190	750	12	13	92	7,6	1,8	8,2
Medel 2022		2,4	186	0,30	15		7,7	6,6	0,23	27	163	657	13	9,8	85	6,7	1,6	7,5
Medel 2021		2,0	181	0,33	15		7,5	6,6	0,22		125	678	14	10	87			
Medel 2020		3,3	233	0,44	19		6,9	6,5	0,17		147	797	18	10	89			
Medel 2020-2022		2,6	200	0,36	16		7,4	6,6	0,21	27	145	710	15	9,9	87	6,7	1,6	7,5
742 Hagasjöbäcken																		
2022-02-17	2,0	4,3	320	0,53	24		5,7	5,3	0,020	110	770	1400	47	12	90	4,3	1,0	5,3
2022-04-20	9,3	4,0	275	0,40	19		5,4	6,2	0,075	93	240	770	32	10	91	4,0	1,0	4,9
2022-06-15	14	11	350	0,49	20		6,2	6,8	0,21	95	95	780	56	9,2	92	5,7	1,4	5,2
2022-08-25	16	11	320	0,50	21		5,8	6,5	0,15	67	16	830	64	8,9	90	4,7	1,2	5,4
2022-10-18	9,7	8,8	400	0,64	28		6,2	6,3	0,11	60	110	780	56	10	93	5,4	1,4	5,8
2022-12-20	0,8	9,5	325	0,56	25		6,2	6,2	0,11	160	200	1000	37	13	97	4,9	1,3	6,7
Medel 2022		8,1	332	0,52	23		5,9	6,2	0,11	98	239	927	49	11	92	4,8	1,2	5,6
Medel 2021		12	367	0,52	23		7,1	6,3	0,13		325	1190	49	11	92			
Medel 2020		16	450	0,62	26		6,3	6,0	0,12		176	1162	80	10	91			
Medel 2020-2022		12	383	0,55	24		6,5	6,2	0,12	98	246	1093	59	11	92	4,8	1,2	5,6
750 Hokaån																		
2022-02-17	1,9	2,0	200	0,32	17		6,8	6,6	0,12	29	380	790	14	13	96	5,2	1,3	7,7
2022-04-20	9,5	2,5	150	0,26	13		7,9	6,8	0,20	12	440	760	15	11	93	6,6	1,6	7,5
2022-06-15	17	2,3	110	0,16	11		9,8	6,9	0,33	16	270	690	15	7,6	89	8,6	2,0	9,0
2022-08-25	18	1,8	100	0,24	12		11	6,8	0,38	39	390	930	24	7,0	75	9,3	2,3	9,6
2022-10-18	9,4	2,5	180	0,23	12		10	6,8	0,34	10	150	610	16	8,1	72	9,2	2,2	9,6
2022-12-20	0,7	2,1	100	0,27	14		11	6,9	0,34	64	250	780	11	13	95	10	2,3	9,6
Medel 2022		2,2	140	0,25	13		9,5	6,8	0,29	28	313	760	16	9,9	87	8,2	2,0	8,8
Medel 2021		2,1	134	0,27	14		8,9	6,9	0,27		245	735	15	11	91			
Medel 2020		3,1	214	0,33	16		8,5	6,7	0,24		298	848	22	10	93			
Medel 2020-2022		2,5	163	0,28	14		9,0	6,8	0,26	28	285	781	18	10	90	8,2	2,0	8,8

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	DOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekvl)	NH4-N (µg/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ % (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Cl (mg/l)
762 Malmbäckån																		
2022-02-16	1,8	3,6	200	0,36	19		7,7	6,5	0,16	71	510	980	25	12	92	5,7	1,4	9,8
2022-04-20	10,4	4,8	200	0,31	15		9,7	6,8	0,34	150	460	1000	28	9,8	90	8,3	1,9	9,2
2022-06-15	15	4,4	220	0,30	15		16	7,1	0,79	430	610	1400	44	8,7	91	15	3,2	14
2022-08-24	15	5,1	100	0,18	11		18	7,0	0,79	360	1000	2000	35	7,9	80	16	3,7	16
2022-10-18	9,6	5,1	250	0,42	23		11	6,7	0,30	62	400	1300	46	9,5	87	11	2,3	11
2022-12-20	1,1	8,8	200	0,27	14		29	6,9	0,52	530	710	1700	46	12	89	12	2,9	56
Medel 2022		5,3	195	0,31	16		15	6,8	0,48	267	615	1397	37	10	88	11	2,6	19
Medel 2021		6,3	167	0,30	17		13	6,9	0,49		517	1500	45	10	86			
Medel 2020		6,5	238	0,39	19		12	6,7	0,49		572	1583	50	9,5	85			
Medel 2020-2022		6,0	200	0,33	17		13	6,8	0,49	267	568	1493	44	9,9	86	11	2,6	19
772 Hokån																		
2022-02-16	2,1	4,0	150	0,37	18		10	6,6	0,21	44	830	1200	18	12	95	8,9	2,0	9,2
2022-04-20	9,8	3,7	150	0,29	14		13	7,1	0,44	39	490	840	20	11	94	13	2,8	9,0
2022-06-15	16	4,1	110	0,17	10		19	7,4	0,98	43	440	870	13	8,8	92	23	4,3	12
2022-08-24	15	4,4	110	0,20	14		18	7,3	0,79	12	480	1000	25	8,9	90	20	3,7	12
2022-10-18	9,7	3,2	300	0,56	27		11	6,7	0,28	10	190	1200	31	10	92	11	2,4	9,4
2022-12-20	0,8	6,7	120	0,19	11		16	7,2	0,66	150	490	1100	26	13	94	16	3,4	10
Medel 2022		4,4	157	0,30	16		14	7,1	0,56	50	487	1035	22	11	93	15	3,1	10
Medel 2021		4,9	137	0,26	14		15	7,2	0,63		500	992	18	11	95			
Medel 2020		6,4	183	0,35	16		15	7,0	0,57		578	1250	27	10	93			
Medel 2020-2022		5,2	159	0,30	15		15	7,1	0,59	50	522	1092	22	11	94	15	3,1	10
930 Stödstorpsån nedströms Waggenyds Cell																		
2022-01-19	3,7	3,0	200	0,36	16		8,9	7,0	0,31	38	190	590	20	12	94	7,0	1,5	10
2022-02-16	3,6	2,2	220	0,38	17		6,8	6,8	0,21	30	260	630	18	12	94	5,9	1,3	6,9
2022-04-20	10,4	2,9	150	0,24	11		10	7,2	0,46	28	160	470	24	10	91	8,8	1,9	8,5
2022-06-16	17,1	1,4	65	0,14	100		20	3,8	0,020	72	61	510	95	7,9	84	15	2,9	12
2022-08-25	19	2,5	30	0,066	4,8		17	7,5	0,92	46	120	340	39	8,1	87	15	3,1	14
2022-10-18	11	5,2	250	0,40	21		8,4	6,9	0,31	10	94	820	47	9,3	87	8,4	1,7	7,4
2022-12-19	4	5,8	100	0,20	13		17	7,2	0,69	42	180	530	49	12	93	12	2,5	21
Medel 2022		3,3	145	0,26	26		13	6,6	0,42	38	152	556	42	10	90	10	2,1	11
Medel 2021		3,3	163	0,27	12		11	7,2	0,50		154	588	29	10	92			
Medel 2020		4,7	337	0,53	25		31	7,6	1,9		412	1248	52	10	91			
Medel 2020-2022		3,8	215	0,35	21		18	7,1	0,94	38	239	797	41	10	91	10	2,1	11
932 Stödstorpsån uppströms Waggenyds Cell																		
2022-02-16	2,3	1,3	200	0,43	18		4,2	6,2	0,062	25	180	600	11	13	97	3,4	0,80	4,5
2022-04-20	8,3	2,3	150	0,33	15		4,8	6,6	0,13	13	110	460	11	11	96	4,3	0,94	4,3
2022-06-16	14	3,2	220	0,30	13		5,5	6,9	0,18	10	53	400	13	9,4	93	4,8	1,2	4,9
2022-08-25	13	3,9	100	0,25	7,2		6,3	7,0	0,26	29	120	370	14	9,6	92	4,9	1,4	5,3
2022-10-18	9,5	9,6	300	0,58	30		5,3	6,3	0,082	10	64	710	34	11	95	5,6	1,1	5,0
2022-12-19	0,3	3,7	225	0,33	15		5,9	6,6	0,18	52	78	520	8,2	14	95	5,1	1,2	5,7
Medel 2022		4,0	199	0,37	16		5,3	6,6	0,15	23	101	510	15	11	95	4,7	1,1	5,0
Medel 2021		3,2	217	0,39	16		5,2	6,6	0,14		99	582	14	12	95			
Medel 2020		4,3	246	0,43	18		5,3	6,5	0,13		72	650	18	11	95			
Medel 2020-2022		3,8	221	0,39	17		5,3	6,5	0,14	23	91	581	16	11	95	4,7	1,1	5,0
940 Hjortsjöns utlopp																		
2022-02-16	2,9	2,7	100	0,19	9,0		13	7,0	0,51	30	860	1000	12	10	80	12	2,6	10
2022-04-20	12	1,3	70	0,11	6,9		13	7,5	0,56	10	820	960	13	11	107	14	2,9	10
2022-06-16	18	2,5	45	0,054	5,8		14	7,6	0,69	11	410	590	15	4,2	99	14	3,0	12
2022-08-25	19	2,0	30	0,095	6,8		12	7,1	0,54	10	57	420	18	6,9	74	11	2,2	11
2022-10-18	10,5	1,8	50	0,054	5,4		15	7,3	0,72	10	20	290	16	8,4	76	15	3,1	13
2022-12-19	1,2	2,1	50	0,085	6,0		16	7,3	0,75	32	360	610	8,8	11	81	16	3,3	14
Medel 2022		2,1	58	0,098	6,7		14	7,3	0,63	17	421	645	14	8,8	86	14	2,9	12
Medel 2021		2,6	53	0,11	6,6		14	7,5	0,65		402	675	14	10	90			
Medel 2020		3,1	89	0,12	6,9		14	7,5	0,65		605	832	15	10	94			
Medel 2020-2022		2,6	66	0,11	6,7		14	7,4	0,64	17	476	717	14	9,7	90	14	2,9	12

Vattenkemiska resultat i sjöar (L2)

Kursiva värden anger halt under detektionsgränsen (<).

Vid beräkning av medelvärde har värdet för detektionsgränsen använts.

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal (mg/l)	TOC (mg/l)	Abs F 420/5	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekvl)	NH4-N (µg/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
26 Vidöstern södra															
2022-08-17	0,5	22,3	3,4	100	10	0,14	11	7,5	0,43	20	5,9	400	18	7,9	92
	1	22,3												7,9	92
	2	22,3												7,9	92
	3	21,7												7,6	88
	4	20,1												6,8	76
	5	19,6												6,6	73
	6	19,5												6,5	72
	7	19,3												6,4	71
	8	19,1												6,3	70
	9	18,9												6,3	69
	10	18,7												6,2	68
	11	18,7												6,2	68
	12	18,5												6,2	68
	15	18,4												6,3	68
	18	18,3												6,1	66
	20	18,2												5,4	60
	22	18,0												4,4	46
	23	18,0												4,1	44
2022-08-17	24	17,7	8,4	100	11	0,15	12	7,1	0,54	190	10	580	26	1,6	16
30 Vidöstern norra															
2022-08-18	0,50	22,5	2,5	70	11	0,15	12	7,6	0,51	36	52	460	15	8,3	97
	1,0	22,5												8,3	97
	2,0	22,5												8,3	97
	3,0	22,2												8,2	96
	4,0	22,0												8,1	94
	5,0	21,7												8,0	92
	6,0	20,0												7,4	82
	7,0	19,6												7,0	77
	8,0	19,0												6,7	73
	9,0	18,6												6,3	68
	10	18,4												6,1	66
	11	17,9												5,7	61
	12	17,3												5,1	54
	13	16,8												4,6	48
	14	15,8												4,0	40
	15	15,1												3,6	36
	16	14,3												3,3	33
	17	13,5												3,2	31
	18	13,1												3,1	30
	19	12,5												3,1	29
	20	12,0												3,0	29
	21	11,7												3,0	28
	22	11,3												2,8	26
	23	11,2												2,7	25
	24	11,1												2,6	24
	25	10,8												2,4	22
	26	10,8												2,4	21
	27	10,7												2,3	21
	28	10,6												2,2	20
	29	10,6												2,1	19
	30	10,5												2,1	19
	31	10,5												2,0	18
2022-08-18	32	10,5	6,0	100	12	0,21	11	6,7	0,41	14	470	730	15	2,0	18

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal	TOC (mg/l)	Abs F 420/5	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NH4-N (mg/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
46 Eckern															
2022-08-18	0,5	22,5	2,3	25	7,4	0,068	9,7	7,6	0,49	9,1	3,3	300	12	8,3	99
	1	22,5												8,3	99
	2	21,6												8,1	94
	3	20,2												7,2	81
	4	18,6												4,9	53
	5	18,4												4,1	45
	6	18,1												3,4	37
	7	17,8												3,2	35
2022-08-18	8	15,4	19	80	7,9	0,073	12	7,0	0,75	350	3,0	640	14	0,20	2,0
510 Bolmen, södra															
2022-08-17	0,5	22,6	1,1	50	10	0,13	6,3	7,2	0,14	8,9	92	430	11	8,7	102
	1	21,3												8,8	101
	2	21,0												8,8	100
	3	20,9												8,7	99
	4	20,9												8,6	97
	5	20,1												8,5	95
	6	19,8												8,4	93
	7	19,5												8,2	91
	8	19,2												8,0	87
	9	18,7												7,8	85
	10	18,5												7,7	83
	11	18,1												7,5	81
	12	18,3												7,4	80
	13	18,1												7,4	79
	14	18,0												7,2	77
	15	18,0												7,1	76
	16	17,9												7,0	75
	17	17,9												6,9	74
	18	17,8												6,9	73
	19	15,5												6,0	60
	20	13,9												5,5	54
	22	12,8												5,1	48
	24	12,3												5,2	49
	26	11,7												5,4	50
	28	10,9												5,5	51
	30	10,7												5,4	49
	32	10,4												5,1	46
2022-08-17	34	10,3	0,97	70	10	0,15	6,5	6,4	0,14	9,9	240	530	12	4,8	43

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal	TOC (mg/l)	Abs F 420/5	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NH4-N (mg/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
522 Unnen, norra															
2022-08-17	0,5	24,4	1,3	90	11	0,19	5,7	7,1	0,10	9,3	110	480	13	8,6	103
	1	22,8												8,6	101
	2	22,7												8,5	101
	3	22,6												8,5	100
	4	21,4												8,4	96
	5	20,0												8,0	89
	6	18,9												7,6	83
	7	18,2												7,4	79
	8	17,7												6,8	73
	9	15,8												5,9	59
	10	13,7												5,0	50
	11	12,1												3,9	37
	12	11,1												3,8	35
	13	10,6												3,6	33
	14	10,4												3,3	30
	15	10,2												3,1	28
	16	10,0												2,4	22
2022-08-17	17	9,7	1,6	130	12	0,26	6,1	6,2	0,12	13	240	560	17	2,2	19
530 Bolmen, norra															
2022-08-17	0,5	23,1	1,9	70	10	0,14	6,7	7,1	0,16	20	23	460	27	8,1	96
	1	23,0												8,1	95
	2	22,9												8,0	94
	3	22,9												8,0	94
	4	22,8												8,0	94
	5	22,0												7,9	92
	6	20,3												6,5	73
	7	19,5												6,5	71
	8	19,0												6,1	67
	9	18,5												5,5	60
	10	18,4												5,4	59
2022-08-17	11	18,3	4,4	80	10	0,14	7,1	6,6	0,18	98	47	500	20	5,1	56
560 Flaten															
2022-08-18	0,5	22,9	2,7	100	9,1	0,16	5,7	7,2	0,21	9,2	14	390	17	8,2	97
	1	22,9												8,2	97
	2	22,9												8,2	97
	3	20,9												7,0	79
	4	18,7												5,5	61
	5	18,3												4,8	53
	6	18,1												3,9	42
2022-08-18	7	17,9	3,6	100	9,3	0,17	6,0	6,7	0,23	94	8,2	420	13	2,9	32
630 Flåren															
2022-08-16	0,5	22,1	3,3	100	12	0,14	7,4	7,2	0,20	10	3,0	490	21	8,5	100
	1	22,1												8,5	100
	2	22,1												8,5	100
	3	22,0												8,5	99
	4	22,0												8,4	99
	5	20,4												7,4	84
	6	19,0												5,6	61
	7	19,0												5,3	59
	8	18,9												5,1	57
2022-08-16	9	18,9	7,8	90	12	0,13	7,7	6,7	0,23	24	4,2	470	27	4,9	54

Datum+A17; Djup	Temp.	Turb.	Färg-	TOC	Abs F	Kond.	pH	Alk.	NH4-N	NO ₂₊₃ -N	Tot-N	Tot-P	O2	O2	
(m)	(°C)	(FNU)	tal	(mg/l)	420/5	(mS/m)		(mekv/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	%	
638 Lyen															
2022-08-16	0,5	22,0	1,6	70	12	0,14	7,6	7,2	0,23	5,9	3,0	490	19	8,2	95
	1	21,8												8,0	94
	2	21,5												7,7	90
	3	19,5												5,7	63
	4	19,0												4,9	55
	5	19,0												4,9	54
2022-08-16	6	18,8	2,1	80	11	0,15	7,8	6,7	0,25	16	3,0	450	18	4,7	52
644 Rusken söder															
2022-08-16	0,5	21,7	1,8	65	11	0,13	7,8	7,3	0,25	6,5	3,0	500	18	8,3	96
	1	21,7												8,3	96
	2	21,4												8,1	94
	3	20,3												6,5	74
	4	19,9												6,4	72
	5	18,9												5,9	66
	6	18,7												5,9	64
	7	18,5												5,8	63
	8	18,4												5,8	63
	9	18,3												5,3	58
	10	18,1												4,9	53
	11	17,3												2,5	27
	12	15,7												0,030	0,10
2022-08-16	13	15,1	3,3	110	12	0,16	9,6	6,8	0,46	310	3,0	790	19	0,020	0,20
658 Allgunnen															
2022-08-16	0,5	21,7	0,67	25	10	0,097	7,1	7,1	0,15	13	3,0	420	10	8,6	100
	1	21,6												8,6	100
	2	21,5												8,5	99
	3	21,3												8,5	98
	4	20,9												8,3	96
	5	20,7												8,1	92
	6	19,8												7,7	87
	7	18,9												7,1	78
	8	18,6												6,6	71
	9	16,8												3,0	32
	10	15,8												1,7	18
	11	14,2												1,0	9,0
	12	13,2												1,4	74
	13	11,9												2,1	20
	14	11,5												2,3	22
	16	10,8												2,7	26
	18	10,4												2,9	27
	20	9,8												3,3	30
	22	9,3												3,6	32
	24	8,8												3,6	32
	26	8,2												3,6	31
	28	7,7												3,3	29
2022-08-16	29	7,7	1,0	70	11	0,12	7,6	6,4	0,20	38	280	610	14	3,3	29

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal	TOC (mg/l)	Abs F 420/5	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NH4-N (mg/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
740 Hindsen norr															
2022-08-16	0,5	22,4	0,56	10	5,9	0,037	6,4	7,2	0,14	7,0	3,0	310	7,0	8,5	100
	1	22,4												8,5	100
	2	22,1												8,5	99
	3	21,7												8,5	99
	4	21,3												8,5	98
	5	19,9												8,5	96
	6	19,8												7,1	79
	7	19,4												6,2	68
	8	19,0												5,4	59
	9	18,8												4,9	54
	10	18,3												4,0	43
2022-08-16	11	17,0	0,76	20	5,9	0,044	6,6	6,5	0,16	5,4	3,0	280	9,0	1,8	19

Vattenkemiska resultat i sjöar (L2)

Kursiva värden anger halt under detektionsgränsen (<).

Vid beräkning av medelvärde har värdet för detektionsgränsen använts.

Sjö	Datum	Djup (m)	Siktdjup m	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Cl (mg/l)	SO ₄ (mg/l)	Kl.fyll a (µg/l)
26 Vidöstern södra	2022-08-17	0,5	2,0	8,0	2,1	12	1,7	11	10	6,9
Medel yta aug 2020-2022			2,0	7,3	1,9	11	1,6	10	9,4	8,8
30 Vidöstern norra	2022-08-18	0,5	2,2	7,8	2,0	13	1,6	11	11	9,3
Medel yta aug 2020-2022			2,4	7,9	2,0	13	1,6	11	11	6,4
46 Eckern	2022-08-18	0,5	3,4	10	2,2	5,2	0,90	7,7	6,1	3,8
Medel yta aug 2020-2022			2,8	9,7	2,1	5,1	0,88	7,6	6,0	5,1
510 Bolmen, södra	2022-08-17	0,5	3,7	4,8	1,3	5,0	0,92	7,5	5,3	6,2
Medel yta aug 2020-2022			3,4	4,6	1,3	4,9	0,94	7,6	5,3	6,5
522 Unnen, norra	2022-08-17	0,5	2,7	4,0	1,0	5,0	0,59	7,9	3,9	10
Medel yta aug 2020-2022			2,5	3,8	1,0	5,0	0,62	7,8	4,0	5,8
530 Bolmen, norra	2022-08-17	0,5	2,5	5,2	1,4	5,2	1,0	7,9	5,6	10
Medel yta aug 2020-2022			2,5	4,9	1,3	5,1	1,0	7,8	5,6	9,4
560 Flaten	2022-08-18	0,5	1,9	5,3	1,1	3,9	0,84	5,5	4,1	6,6
Medel yta aug 2020-2022			2,0	5,4	1,1	3,8	0,79	5,4	3,9	6,0
630 Flåren	2022-08-16	0,5	1,9	5,8	2,2	8,5	1,2	8,2	6,4	11
Medel yta aug 2020-2022			2,1	5,5	1,9	6,5	1,1	8,1	6,6	11
638 Lyen	2022-08-16	0,5	2,6	5,8	1,9	5,7	1,1	8,2	6,3	10
Medel yta aug 2020-2022			2,4	5,7	1,8	5,5	1,1	8,1	6,2	11
644 Rusken söder	2022-08-16	0,5	2,7	6,0	1,9	5,8	1,0	8,2	6,2	9,2
Medel yta aug 2020-2022			2,7	5,9	1,8	5,6	1,0	8,2	6,3	10
658 Allgunnen	2022-08-16	0,5	4,0	4,8	1,6	6,1	1,0	8,9	6,1	7,2
Medel yta aug 2020-2022			4,0	4,8	1,5	5,9	0,97	8,9	6,2	7,4
740 Hindsen norr	2022-08-16	0,5	6,2	4,3	1,3	4,9	1,2	8,2	5,8	2,4
Medel yta aug 2020-2022			5,9	4,2	1,3	4,8	1,2	8,0	5,5	4,3

Vattenkemiska resultat i rinnande vatten, metaller (L3)

Kursiva värden anger halt under detektionsgränsen (<);
vid beräkning av medelvärde har värdet för detektionsgränsen använts.

Datum	Al monomert			Hg (ng/l)	As (µg/l)	Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	SO4 (mg/l)	Cl (mg/l)	Si (mg/l)
	Al (µg/l)	totalt (µg/l)	labilt (µg/l)																		
2 Lagan, nedströms Laholm																					
2022-01-19	130	60	11	2,0	0,33	0,17	0,88	0,016	0,22	0,74	0,38	3,4	0,91	0,036	5,5	1,6	7,8	1,2	6,9	9,6	3,4
2022-02-15	150	62	16	2,0	0,33	0,20	1,5	0,020	0,36	1,0	0,47	4,2	0,91	0,038	5,0	1,5	6,9	1,2	7,0	9,7	3,3
2022-03-16	140	51	9,0	2,0	0,30	0,14	0,90	0,014	0,22	0,73	0,28	2,7	0,68	0,034	5,0	1,5	6,8	1,1	6,4	9,3	3,4
2022-04-19	140	52	12	2,0	0,30	0,16	1,3	0,016	0,24	0,73	0,34	3,3	0,77	0,043	5,2	1,5	7,0	1,1	6,8	9,2	3,3
2022-05-24	75	35	13	2,0	0,31	0,12	1,0	0,010	0,21	0,72	0,23	1,9	0,67	0,058	5,2	1,6	7,4	1,2	6,6	8,9	2,9
2022-06-14	86	33	12	2,0	0,32	0,15	1,6	0,015	0,20	0,83	0,35	4,1	0,85	0,073	5,8	1,7	7,3	1,3	6,7	8,7	2,4
2022-07-05	68	15	8,0	2,0	0,39	0,16	1,1	0,0037	0,21	0,76	0,31	2,1	0,91	0,095	5,0	1,6	6,9	1,2	6,8	9,6	2,5
2022-08-23	50	23	13	2,0	0,36	0,13	0,96	0,010	0,14	0,66	0,26	1,6	0,77	0,086	4,9	1,6	6,3	1,1	6,5	9,2	2,1
2022-09-20	38	11	5,0	2,0	0,34	0,13	1,3	3,5	0,13	0,64	2,8	2,2	0,54	0,055	4,9	1,6	6,7	1,1	6,7	9,1	1,6
2022-10-17	49	44	34	2,0	0,39	0,13	1,5	0,017	0,17	0,65	0,30	4,8	0,67	0,055	5,1	1,6	6,7	1,1	6,4	8,7	2,2
2022-11-15	65	55	14	2,0	0,29	0,11	0,88	0,011	0,15	0,60	0,37	2,1	0,96	0,041	5,3	1,5	6,9	1,2	6,7	8,9	2,6
2022-12-19	74	36	10	2,0	0,30	0,091	0,88	0,012	0,16	0,68	0,26	2,1	0,80	0,029	5,1	1,5	7,6	1,1	6,7	9,8	2,6
Medel 2022	89	40	13	2,0	0,33	0,14	1,2	0,30	0,20	0,73	0,53	2,9	0,79	0,054	5,2	1,6	7,0	1,2	6,7	9,2	2,7
Medel 2021	115	44	15	2,1	0,37	0,17	1,3	0,034	0,21	0,85	0,48	2,8	1,0	0,072	5,2	1,6	7,0	1,2	6,7	9,2	2,7
Medel 2020	147	43	18	2,1	0,38	0,20	1,2	0,019	0,25	0,9	0,42	3,2	1,01	0,070	5,1	1,6	6,5	1,2	6,6	9	2,7
Medel 2020-2022	117	42	15	2,1	0,36	0,17	1,2	0,119	0,22	0,8	0,48	3,0	0,92	0,065	5,2	1,6	6,9	1,2	6,6	9,2	2,7
12 Lagan, nedströms Ängabäck																					
2022-01-19	130	58	11	2,0	0,32	0,18	0,97	0,015	0,22	0,78	0,37	2,9	0,88	0,045	5,7	1,6	7,8	1,2	7,1	9,3	2,9
															5,0	1,5				9,3	
2022-03-16	140	51	9,0	2,0	0,31	0,14	0,95	0,014	0,23	0,77	0,28	2,7	0,67	0,039	5,1	1,5	6,8	1,1	6,7	8,8	3,2
2022-04-19	130	51	13	2,0	0,32	0,15	1,1	0,015	0,22	0,73	0,29	2,8	0,73	0,050	5,2	1,5	6,5	1,1	6,5	9,2	3,2
2022-05-24	82	43	21	2,0	0,32	0,12	1,0	0,010	0,21	0,77	0,25	1,8	0,69	0,074	5,2	1,6	6,6	1,1	6,4	9,2	2,2
2022-06-14	83	35	11	2,0	0,31	0,14	1,1	0,011	0,20	0,79	0,27	2,4	0,86	0,11	5,0	1,5	6,8	1,1	6,5	9,7	2,0
2022-07-05	79	18	8,0	2,0	0,39	0,21	1,1	0,011	0,22	0,86	0,37	2,0	1,0	0,20	5,4	1,6	7,1	1,2	6,6	9,3	1,4
2022-08-23	42	21	12	2,0	0,36	0,13	0,99	0,010	0,13	0,68	0,20	1,2	0,58	0,11	5,4	1,7	7,4	1,3	6,8	10	1,2
2022-09-20	33	10	10	2,0	0,32	0,088	1,0	0,002	0,12	0,65	0,16	1,5	0,44	0,053	5,8	1,9	7,7	1,4	7,0	10	1,1
2022-10-17	40	23	18	2,0	0,30	0,084	0,97	0,010	0,11	0,66	0,20	1,7	0,49	0,043	5,6	1,7	7,4	1,3	7,3	9,9	1,4
2022-11-15	45	51	36	2,0	0,28	0,084	1,1	0,0060	0,12	0,65	0,25	1,5	0,61	0,041	5,7	1,8	8,0	1,3	7,9	10	1,9
2022-12-19	77	25	20	2,0	0,31	0,093	0,92	0,0060	0,16	0,76	0,22	2,1	0,66	0,038	6,5	1,9	9,4	1,4	8,7	11	2,4
Medel 2022	80	35	15	2,0	0,32	0,13	1,0	0,010	0,18	0,74	0,26	2,1	0,69	0,073	5,5	1,7	7,4	1,2	7,0	9,6	2,1
Medel 2021	115	44	15	2,1	0,37	0,17	1,3	0,034	0,21	0,85	0,48	2,8	1,0	0,072	5,2	1,6	7,0	1,2	6,7	9,2	2,7
Medel 2020	147	43	18	2,1	0,38	0,20	1,2	0,019	0,25	0,9	0,42	3,2	1,01	0,070	5,1	1,6	6,5	1,2	6,6	9	2,7
Medel 2020-2022	114	40	16	2,1	0,36	0,16	1,2	0,021	0,21	0,8	0,39	2,7	0,88	0,072	5,3	1,6	7,0	1,2	6,8	9,3	2,5

Datum	Al monomert			Hg ng/l	As (µg/l)	Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	SO4 (mg/l)	Cl (mg/l)	Si (mg/l)
	Al (µg/l)	totalt (µg/l)	labilt (µg/l)																		
21 Lagan, Nedströms Ljungby																					
2022-01-19	140	49	12	2,0	0,33	0,15	0,93	0,015	0,26	0,77	0,37	2,7	0,69	0,058	6,7	1,9	8,8	1,4	8,6	9,4	2,5
													0	0	6,0	1,8				9,6	
2022-03-16	160	52	10	2,0	0,31	0,13	0,88	0,014	0,26	0,72	0,27	2,5	0,65	0,049	5,8	1,8	7,7	1,2	7,7	9,1	3,1
2022-04-19	150	49	15	2,0	0,30	0,14	0,98	0,015	0,26	0,72	0,28	2,5	0,63	0,056	6,0	1,7	7,7	1,3	7,8	9,3	3,2
2022-05-24	120	38	12	2,0	0,32	0,16	1,0	0,013	0,26	0,80	0,42	2,9	0,72	0,096	6,3	1,9	8,6	1,5	8,1	10	2,2
2022-06-14	97	29	10	2,0	0,33	0,12	1,2	0,60	0,23	0,77	1,2	2,8	0,63	0,10	6	1,9	8,1	1,5	8,1	10	1,5
2022-07-05	83	12	5,0	2,0	0,35	0,13	0,98	0,010	0,20	0,76	0,30	2,0	0,59	0,19	6,3	1,9	8,6	1,4	8,2	10	0,89
2022-08-23	58	20	13	2,0	0,38	0,13	1,0	0,010	0,13	0,77	0,22	1,7	0,42	0,22	6,8	2,0	9,4	1,5	8,8	11	0,89
2022-09-20	49	10	10	2,0	0,38	0,092	1,2	0,92	0,15	0,67	1,4	2,2	0,34	0,087	6,3	2,1	7,8	1,5	7,5	10	0,72
2022-10-17	67	21	16	2,0	0,32	0,12	1,5	1,3	0,14	0,78	1,9	4,3	0,38	0,071	7,3	2,1	11	1,8	10	12	0,93
2022-11-15	68	49	39	2,0	0,30	0,10	0,85	0,010	0,13	0,64	0,29	1,7	0,44	0,072	7,0	2,0	10	1,6	9,8	11	1,1
2022-12-19	94	22	5,0	2,0	0,31	0,088	0,97	0,26	0,16	0,74	0,74	1,8	0,39	0,036	7,5	2,1	12	1,6	9,9	12	1,6
Medel 2022	99	32	13	2,0	0,33	0,12	1,0	0,29	0,20	0,74	0,67	2,5	0,49	0,086	6,5	1,9	9,1	1,5	8,6	10	1,7
Medel 2021																					
Medel 2020																					
Medel 2020-2022	99	32	13	2,0	0,33	0,12	1,0	0,29	0,20	0,74	0,67	2,5	0,49	0,086	6,5	1,9	9,1	1,5	8,6	10	1,7
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV																					
2022-01-19	200	81	12	2,0	0,33	0,26	0,74	0,020	0,31	0,79	0,37	5,2	1,2	0,097	6,9	1,8	11	1,4	9,6	8,9	4,1
2022-02-15	240	86	19	3,0	0,32	0,24	0,77	0,019	0,29	0,80	0,34	6,2	1,1	0,086	6,0	1,5	9,2	1,2	8,8	9,4	3,8
2022-03-16	190	74	22	2,0	0,29	0,36	0,72	0,019	0,26	0,83	0,25	4,4	1,0	0,21	6,7	1,7	9,3	1,4	8,8	11	3,7
2022-04-19	140	52	13	2,0	0,31	0,24	0,68	0,018	0,25	0,77	0,27	4,7	1,0	0,12	7,0	1,7	10	1,4	10	9,9	3,6
2022-05-24	69	36	20	2,0	0,29	0,32	0,74	0,018	0,21	0,98	0,25	5,1	1,0	0,24	10	2,4	19	2,0	14	13	3,3
2022-06-15	67	33	17	2,0	0,31	0,31	0,84	0,018	0,19	0,93	0,25	5,1	1,1	0,23	10	2,3	19	1,9	14	12	3,2
2022-07-05	75	21	14	2,0	0,35	0,50	1,1	0,025	0,23	1,2	0,28	8,2	1,3	0,34	11	2,6	24	2,4	17	15	2,1
2022-08-25	34	28	21	2,0	0,25	0,24	0,62	0,010	0,13	0,92	0,14	3,1	0,74	0,16	11	2,7	27	2,3	19	17	2,3
2022-09-20	55	10	10	2,0	0,27	0,21	0,71	0,017	0,16	0,75	0,28	5,1	0,88	0,099	11	2,6	23	2,1	19	14	3,0
2022-10-18	66	48	29	2,0	0,31	0,20	1,1	0,76	0,20	0,81	1,1	6,4	1,0	0,11	9,9	2,4	20	2,0	16	12	3,4
2022-11-15	150	80	19	2,0	0,39	0,25	0,85	0,022	0,25	0,86	0,40	6,5	1,6	0,14	8,6	2,0	11	1,7	11	11	4,0
2022-12-21	130	59	12	2,0	0,33	0,37	0,98	0,32	0,30	0,91	0,70	8,8	1,5	0,20	9,1	2,1	16	1,7	11	16	4,3
Medel 2022	118	51	17	2,1	0,31	0,29	0,82	0,11	0,23	0,88	0,39	5,7	1,1	0,17	8,9	2,2	17	1,8	13	12	3,4
Medel 2021	134	55	23	2,1	0,34	0,31	0,91	0,139	0,25	0,89	0,57	5,0	1,3	0,17	8,6	2,2	15	1,7	12	11	3,6
Medel 2020	164	51	27	2,3	0,38	0,34	0,94	0,025	0,29	0,97	0,43	6,3	1,5	0,17	8,2	2,1	14	1,6	11	10	3,4
Medel 2020-2022	139	52	22	2,2	0,35	0,31	0,89	0,090	0,26	0,92	0,46	5,7	1,3	0,17	8,6	2,1	15	1,7	12	11	3,5

Datum	Al monomert			Hg ng/l	As (µg/l)	Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	SO4 (mg/l)	Cl (mg/l)	Si (mg/l)
	Al (µg/l)	totalt (µg/l)	labilt (µg/l)																		
202 Krokån																					
2022-02-15	120	65	17	2,0	0,23	0,21	0,65	0,025	0,19	0,36	0,42	4,5	0,95	0,025	4,1	0,86	4,5	0,51	3,6	8,0	2,8
2022-04-19	99	49	11	2,0	0,22	0,17	0,44	0,017	0,19	0,34	0,39	2,8	0,99	0,021	4,7	0,94	4,5	0,59	3,7	7,3	3,0
2022-06-14	110	51	5,0	2,0	0,39	0,20	0,83	0,024	0,27	0,51	0,69	4,3	2,9	0,029	5,5	1,2	5,2	0,54	3,2	7,7	2,7
2022-08-23	60	46	13	2,0	0,37	0,15	1,3	0,018	0,24	0,40	0,54	3,0	4,1	0,030	9,0	2,0	6,6	0,81	4,5	9,4	3,9
2022-10-17	110	70	22	2,0	0,37	0,15	1,1	0,020	0,25	0,47	0,66	4,1	2,3	0,025	6,6	1,5	5,8	0,61	6,0	8,5	3,6
2022-12-19	100	59	10	2,0	0,31	0,19	0,45	0,020	0,30	0,39	0,54	4,2	2,6	0,033	6,3	1,5	6,2	0,57	5,5	9,2	5,2
Medel 2022	100	57	13,0	2,0	0,32	0,18	0,80	0,02	0,24	0,41	0,5	3,8	2,3	0,027	6,0	1,3	5,5	0,61	4,4	8,4	3,5
Medel 2021	146	66	9	2,3	0,39	0,29	0,62	0,297	0,26	0,46	1,65	4,0	2,3	0,039	4,8	1,1	4,9	0,59	3,7	7,0	3,4
Medel 2020	143	68	46,0	2,3	0,39	0,27	0,58	0,027	0,27	0,49	0,76	4,2	2,5	0,033	5,0	1,2	5,3	0,66	3,7	8,1	3,3
Medel 2020-2022	130	63	23	2,2	0,37	0,25	0,67	0,11	0,26	0,45	1,0	4,0	2,3	0,033	5,3	1,2	5,2	0,62	3,9	7,8	3,4
302 Vänneån																					
2022-02-15	140	75	14	2,0	0,24	0,29	0,55	0,028	0,22	0,45	0,47	4,2	1,1	0,034	4,4	0,97	4,5	0,55	4,2	7,8	3,2
2022-04-19	96	51	13	2,0	0,25	0,20	0,60	0,019	0,20	0,39	0,37	2,9	0,95	0,027	5,5	1,1	4,6	0,66	4,0	6,8	3,4
2022-06-14	89	46	7,0	2,0	0,36	0,18	0,65	0,016	0,24	0,53	0,48	2,9	2,4	0,027	7,0	1,5	5,2	0,90	4,3	7,7	2,4
2022-08-23	66	47	9,0	2,0	0,36	0,14	0,54	0,011	0,22	0,44	0,51	1,9	3,1	0,020	8,0	1,9	6,1	1,0	5,4	8,7	3,5
2022-10-17	78	57	25	2,0	0,29	0,16	1,1	0,29	0,20	0,47	0,85	3,0	1,8	0,033	7,5	1,7	5,9	0,84	7,1	8,6	3,9
2022-12-19	69	48	13	2,0	0,26	0,20	1,6	0,46	0,25	0,43	3,8	4,0	1,7	0,043	7,7	1,8	6,1	0,72	7,2	9,0	5,4
Medel 2022	90	54	13,5	2,0	0,29	0,20	0,84	0,14	0,22	0,45	1,1	3,2	1,8	0,031	6,7	1,5	5,4	0,78	5,4	8,1	3,6
Medel 2021	162	70	8	2,5	0,38	0,38	0,84	0,143	0,26	0,54	1,23	4,3	2,1	0,053	5,4	1,2	4,8	0,72	4,2	7,0	3,5
Medel 2020	159	72	47,3	2,7	0,39	0,31	0,82	0,031	0,27	0,57	0,73	4,5	2,0	0,042	6,3	1,3	5,1	0,76	4,3	7,8	3,3
Medel 2020-2022	137	65	23	2,4	0,35	0,30	0,83	0,104	0,25	0,52	1,01	4,0	2,0	0,042	6,1	1,3	5,1	0,75	4,6	7,6	3,5
512 Kåtån, nedströms Ljungby																					
2022-02-15	310	157	44	2,0	0,32	1,2	1,0	0,031	0,35	1,7	0,29	7,1	2,1	0,13	4,5	1,6	6,2	1,1	7,4	11	5,1
2022-04-19	270	110	30	2,0	0,35	1,4	1,1	0,032	0,36	2,1	0,34	6,6	3,7	0,15	5,7	2,0	7,1	1,5	7,6	11	5,6
2022-06-14	220	110	5,0	2,0	0,54	2,2	1,2	0,026	0,51	5,0	0,34	5,9	12	0,35	11	3,4	8,3	1,7	7,9	12	7,2
2022-08-23	110	93	19	2,0	0,40	1,8	0,97	0,034	0,34	5,5	0,19	9,8	13	0,40	14	4,6	8,7	2,7	16	12	9,3
2022-10-17	100	90	24	2,0	0,30	2,3	0,83	0,025	0,35	3,3	0,18	8,9	7,8	0,59	11	3,7	8,3	2,7	15	12	9,1
2022-12-19	100	61	7,0	2,0	0,21	2,4	0,62	0,035	0,28	1,7	0,097	11	5,9	0,59	11	3,8	8,8	1,9	19	13	9,8
Medel 2022	185	104	22	2,0	0,35	1,9	0,95	0,031	0,37	3,2	0,24	8,2	7,4	0,37	9,5	3,2	7,9	1,9	12	12	7,7
Medel 2021	300	139	24	2,3	0,47	2,1	1,1	0,16	0,41	3,2	0,84	6,3	6,8	0,25	6,6	2,3	7,1	1,6	8,8	11	6,4
Medel 2020	367	154	69	3,0	0,50	2,3	1,4	0,043	0,44	3,6	0,55	8,5	6,3	0,26	6,9	2,4	7,1	1,8	9,3	11	6,4
Medel 2020-2022	284	132	38	2,4	0,44	2,1	1,2	0,078	0,40	3,3	0,54	7,7	6,8	0,29	7,7	2,6	7,4	1,8	10	11	6,8

Datum	Al monomert			Hg ng/l	As (µg/l)	Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	SO4 (mg/l)	Cl (mg/l)	Si (mg/l)
	Al (µg/l)	totalt (µg/l)	labilt (µg/l)																		
550 Storåns inlopp i Bolmen																					
2022-01-19	200	97	11	3,0	0,37	0,38	0,76	0,024	0,28	1,0	0,52	6,2	1,6	0,091	5,4	1,2	4,7	0,88	4,8	6,7	3,4
2022-02-16	220	110	24	2,0	0,34	0,33	0,79	0,027	0,26	1,0	0,51	6,2	1,3	0,064	5,1	1,1	4,6	0,83	4,8	7,4	3,3
2022-03-16	220	100	19	2,0	0,34	0,51	0,80	0,030	0,29	1,1	0,40	6,5	1,3	0,10	4,4	1,0	4,0	0,79	4,4	6,2	3,2
2022-04-21	170	68	18	2,0	0,34	0,38	0,94	0,021	0,32	1,1	0,41	6,3	1,3	0,080	5,3	1,2	4,6	0,95	4,5	6,6	3,4
2022-05-24	120	44	10	2,0	0,37	0,38	2,4	0,015	0,45	2,1	0,54	6,6	2,4	0,10	7,6	1,7	6,1	1,4	6,3	9,0	3,6
2022-06-14	100	47	10	2,0	0,39	0,30	1,1	1,5	0,37	1,5	2,5	4,8	2,3	0,091	7,5	1,7	6,4	1,4	5,7	9,3	3,3
2022-07-05	69	23	16	2,0	0,39	0,35	1,2	0,011	0,37	1,7	0,43	4,8	2,5	0,14	9,2	2,1	7,6	1,7	7,1	11	3,6
2022-08-23	43	35	21	2,0	0,33	0,30	0,80	0,010	0,29	1,3	0,38	2,6	2,3	0,17	11	2,4	8,1	1,8	7,6	12	4,3
2022-09-20	67	13	5	2,0	0,32	0,19	1,6	1,0	0,34	1,3	2,2	5,3	2,0	0,060	8,7	1,9	7,7	2,0	7,6	12	3,4
2022-10-19	97	67	19	2,0	0,41	0,20	1,2	0,62	0,32	1,2	1,4	5,4	1,9	0,053	6,7	1,6	5,9	1,4	6,1	8,5	2,8
2022-11-15	190	106	26	2,0	0,47	0,24	0,99	0,022	0,33	1,0	0,66	6,5	2,0	0,053	5,8	1,3	4,8	0,91	5,3	6,7	2,9
2022-12-20	140	77	24	2,0	0,40	0,47	0,92	0,29	0,34	1,1	0,87	6,1	2,2	0,12	7,4	1,6	5,5	1,2	6,2	7,9	3,8
Medel 2022	136	66	17	2,1	0,37	0,34	1,1	0,30	0,33	1,3	0,90	5,6	1,9	0,09	7,0	1,6	5,8	1,3	5,9	8,6	3,4
Medel 2021	173	69	20	2,3	0,43	0,45	1,3	0,183	0,4	1,9	0,96	7,0	2,3	0,126	6,7	1,5	5,6	1,2	5,4	9,9	3,6
Medel 2020	213	73	34	2,8	0,46	0,42	1,2	0,026	3,50	1,9	0,70	9,6	2,2	0,09	6,2	1,4	5,1	1,2	5,3	7,6	3,2
Medel 2020-2022	174	69	24	2,4	0,42	0,40	1,2	0,169	1,4	1,7	0,86	7,4	2,1	0,10	6,6	1,5	5,5	1,2	5,5	8,7	3,4
552B Storån, nedströms Forsheda																					
2022-02-16	230	110	18	2,0	0,34	0,29	0,75	0,025	0,26	1,0	0,53	7,3	1,3	0,059	4,8		4,8	0,84	4,4		3,2
2022-04-21	170	68	17	2,0	0,33	0,36	0,76	0,020	0,33	1,1	0,38	5,9	1,2	0,076	5,0		4,6	0,89	4,3		3,3
2022-06-14	91	46	10	2,0	0,38	0,22	0,98	0,013	0,34	1,1	0,36	4,2	2,3	0,076	7,9		6,4	1,6	6,3		3,0
2022-08-24	44	28	13	2,0	0,33	0,17	3,9	0,010	0,48	1,2	0,27	4,8	1,6	0,070	9,1		7,2	1,9	8,2		3,1
2022-10-19	95	70	18	2,0	0,41	0,18	1,4	0,79	0,35	1,3	1,5	9,5	1,5	0,048	6,0		5,5	1,1	5,1		2,3
2022-12-20	150	75	11	2,0	0,43	0,80	6,7	0,42	0,84	2,4	1,9	3,4	2,0	0,11	7,9		6,8	1,0	6,1		3,7
Medel 2022	130	66	15	2,0	0,37	0,34	2,4	0,21	0,43	5,0	0,82	11,0	1,7	0,07	6,8		5,9	1,2	5,7		3,1
Medel 2021	158	66	16	2,2	0,42	0,41	1,2	0,212	0,4	1,5	0,96	6	2,0	0,129	6,8	1,3	5,3	1,2	5,5	7,8	3,4
Medel 2020	183	75	49	3,7	0,44	0,37	1,0	0,025	5,34	5,2	0,64	28	2,0	0,095	5,9	1,3	4,9	1,2	5	8	3,0
Medel 2020-2022	157	69	26	2,6	0,41	0,37	1,5	0,150	2,0	3,9	0,81	15	1,9	0,10	6,5	1,3	5,4	1,2	5,4	7,6	3,2
554 Storån, nedströms Törestorp																					
2022-02-16	220	100	17	3,0	0,32	0,24	0,61	0,026	0,23	0,70	0,41	6,0	1,1	0,052	4,8	0,90	3,8	0,69	3,9	5,6	3,1
2022-04-21	170	62	14	2,0	0,30	0,26	0,58	0,018	0,28	0,65	0,35	4,1	0,91	0,066	4,9	0,90	3,8	0,79	4,1	5,6	2,9
2022-06-16	94	42	11	2,0	0,33	0,23	0,71	0,013	0,34	0,71	0,29	3,2	1,3	0,12	7,3	1,3	5,9	1,7	5,8	8,1	2,4
2022-08-25	56	32	17	2,0	0,36	0,38	1,2	0,010	0,43	1,1	0,29	6,9	1,6	0,30	11	1,5	9,0	2,9	9,8	17	2,4
2022-10-19	74	48	23	2,0	0,36	0,14	0,88	1,2	0,28	0,63	1,7	5,4	0,98	0,045	6,2	1,2	5,0	1,3	5,8	6,7	1,9
2022-12-20	160	76	28	2,0	0,40	0,38	1,3	0,021	0,40	1,0	0,40	24	1,7	0,082	7,2	1,3	7,1	1,2	5,2	11	3,2
Medel 2022	129	60	18,3	2,2	0,35	0,27	0,9	0,21	0,33	0,80	0,57	8,3	1,3	0,11	6,9	1,2	5,8	1,4	5,8	9,0	2,7
Medel 2021	173	56	9	2,5	0,41	0,40	1,40	0,210	0,34	0,90	0,87	6,8	1,7	0,150	6,6	1,2	4,7	1,1	4,8	7,0	3,0
Medel 2020	166	61	38	2,3	0,41	0,30	0,88	0,019	0,33	0,81	0,54	5,4	1,6	0,10	6,0	1,1	4,6	1,1	4,5	7,0	2,7
Medel 2020-2022	156	59	22	2,3	0,39	0,33	1,1	0,148	0,33	0,84	0,66	6,8	1,5	0,12	6,5	1,2	5,0	1,2	5,0	7,7	2,8

Datum	Al monomert			Hg ng/l	As (µg/l)	Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	SO4 (mg/l)	Cl (mg/l)	Si (mg/l)
	Al (µg/l)	totalt (µg/l)	labilt (µg/l)																		
558 Storån, Flatens utlopp																					
2022-02-16	230	110	25	3,0	0,30	0,24	0,51	0,025	0,19	0,53	0,40	4,0	0,93	0,053	4,5	0,86	3,5	0,63	4,0	5,2	3,2
2022-04-21	170	65	16	2,0	0,28	0,24	0,48	0,020	0,20	0,50	0,24	3,0	0,63	0,060	4,1	0,79	3,4	0,63	3,7	4,9	2,9
2022-06-16	99	38	11	2,0	0,31	0,17	0,51	0,011	0,17	0,52	0,29	1,6	0,85	0,091	4,9	0,92	3,6	0,77	4,0	5,2	1,9
2022-08-25	63	32	18	2,0	0,37	0,24	0,54	0,010	0,13	0,44	0,31	1,2	1,4	0,16	5,0	1,0	3,9	0,79	3,7	5,9	1,5
2022-10-19	64	30	17	2,0	0,34	0,12	0,69	0,64	0,12	0,46	1,0	1,8	0,83	0,053	5,3	1,1	3,9	0,82	4,4	5,4	1,6
2022-12-20	160	76	23	2,0	0,39	0,19	0,57	0,33	0,20	0,56	0,89	2,8	1,2	0,057	5,7	1,1	3,9	0,72	4,3	5,9	3,0
Medel 2022	131	59	18	2,2	0,33	0,20	0,55	0,17	0,17	0,50	0,52	2,4	1,0	0,079	4,9	0,96	3,7	0,73	4,0	5,4	2,4
Medel 2021	163	58	11	2,5	0,38	0,23	0,76	0,164	0,19	0,56	0,78	2,9	1,05	0,095	5,2	0,94	3,7	0,73	3,9	5,1	2,6
Medel 2020	157	54	30	2,3	0,40	0,21	0,69	0,016	0,22	0,58	0,43	2,9	0,98	0,069	4,8	0,9	3,6	0,78	3,9	5,3	2,4
Medel 2020-2022	150	57	20	2,3	0,37	0,21	0,67	0,118	0,19	0,54	0,58	2,7	1,00	0,081	5,0	0,95	3,7	0,74	3,9	5,3	2,4
568 Västerån, uppströms Långasjön																					
2022-02-16	200	110	27	3,0	0,27	0,18	0,41	0,027	0,15	0,38	0,38	4,2	0,63	0,030	3,5	0,65	3,1	0,51	3,5	4,7	2,7
2022-04-21	160	69	18	2,0	0,30	0,23	0,42	0,019	0,17	0,36	0,41	3,0	0,75	0,046	3,9	0,70	3,0	0,54	3,3	4,3	2,6
2022-06-16	95	46	9,0	2,0	0,32	0,19	0,42	0,012	0,14	0,36	0,37	2,3	1,2	0,055	4,8	0,90	3,4	0,65	3,2	4,7	1,6
2022-08-25	52	29	13	2,0	0,27	0,21	0,40	0,010	0,089	0,25	0,40	1,5	1,4	0,068	4,9	1,1	3,8	0,71	3,4	5,2	1,7
2022-10-18	190	89	39	3,0	0,42	0,31	0,68	0,025	0,19	0,54	0,62	5,4	1,3	0,088	6,0	1,0	3,8	0,56	4,9	5,0	2,8
2022-12-21	180	92	35	2,0	0,33	0,25	0,42	0,022	0,17	0,44	0,45	3,7	1,1	0,057	5,0	0,87	3,7	0,53	3,8	6,1	3,3
Medel 2022	146	73	24	2,3	0,32	0,23	0,46	0,02	0,15	0,39	0,44	3,4	1,06	0,057	4,7	0,87	3,5	0,58	3,7	5,0	2,5
Medel 2021	153	64	11	2,3	0,33	0,19	0,53	0,133	0,15	0,38	0,66	3,3	1,0	0,041	4,5	0,81	3,4	0,59	3,7	4,9	2,6
Medel 2020	174	76	55	2,7	0,35	0,24	0,58	0,020	0,17	0,41	0,49	3,7	1,06	0,052	4,4	0,82	3,4	0,64	3,4	5,0	2,7
Medel 2020-2022	158	71	30	2,4	0,33	0,22	0,52	0,057	0,16	0,39	0,53	3,5	1,0	0,050	4,5	0,83	3,4	0,61	3,6	5,0	2,6
602 Skälån, nedströms Flåren																					
2022-02-15	87	40	12	2,0	0,33	0,093	0,89	0,012	0,23	0,61	0,29	1,7	0,44	0,037	5,1	1,6	5,2	1,0	6,4	8,1	2,1
2022-04-19	120	49	17	2,0	0,31	0,083	0,83	0,013	0,27	0,55	0,28	1,5	0,44	0,055	5,1	1,6	5,2	1,0	6,2	7,8	2,8
2022-06-15	100	28	10	2,0	0,36	0,12	0,84	0,014	0,26	0,58	0,57	1,8	0,60	0,16	5,1	1,7	5,4	1,1	6,3	7,9	1,0
2022-08-24	68	17	11	2,0	0,45	0,13	1,7	0,010	0,16	0,51	0,44	1,2	0,42	0,29	5,5	1,9	5,5	1,1	6,3	8,3	0,72
2022-10-17	66	20	15	2,0	0,40	0,11	1,2	0,61	0,14	0,55	1,4	2,2	0,41	0,12	5,3	1,8	5,8	1,1	6,3	8,3	0,46
2022-12-19	73	26	5,0	2,0	0,34	0,069	0,83	0,15	0,15	0,53	0,67	1,0	0,36	0,046	5,1	1,7	5,5	0,98	6,6	8,6	0,84
Medel 2022	86	30	12	2,0	0,37	0,10	1,0	0,13	0,20	0,56	0,61	1,6	0,45	0,12	5,2	1,7	5,4	1,0	6,4	8,2	1,3
Medel 2021	80	27	9,8	2,0	0,36	0,093	0,93	0,13	0,21	0,59	0,63	1,3	0,45	0,091	5,1	1,7	5,3	1,1	6,3	8,0	1,6
Medel 2020	117	33	16	2,2	0,36	0,12	1,1	0,015	0,27	0,63	0,44	1,9	0,56	0,11	4,9	1,7	5,3	1,1	6,7	8,1	2,2
Medel 2020-2022	94	30	13	2,1	0,36	0,11	1,0	0,093	0,23	0,59	0,56	1,6	0,49	0,11	5,1	1,7	5,4	1,1	6,4	8,1	1,7

Datum	Al monomert			Hg ng/l	As (µg/l)	Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	SO4 (mg/l)	Cl (mg/l)	Si (mg/l)
	Al (µg/l)	totalt (µg/l)	labilt (µg/l)																		
675 Hängnaån, nedströms ARV																					
2022-02-17	240	82	32	2,0	0,28	0,23	2,2	0,019	0,81	0,79	0,29	8,3	0,69	0,069	9,8	3,0	15	2,3	8,9	25	4,0
2022-04-20	160	52	22	2,0	0,31	0,26	2,2	0,012	0,64	0,77	0,32	4,9	0,81	0,11	11	3,6	14	2,7	9,2	20	3,5
2022-06-15	90	47	32	2,0	0,29	0,13	1,8	0,0050	0,38	0,71	0,15	4,1	0,99	0,057	15	4,5	28	5,2	12	37	2,5
2022-08-24	35	43	38	2,0	0,34	0,12	1,5	0,010	0,28	0,91	0,046	2,7	0,25	0,040	17	5,1	58	11	21	64	3,2
2022-08-18	43	34	27	2,0	0,24	0,098	1,9	0,010	0,36	0,68	0,16	5,5	0,50	0,042	16	4,8	36	8,0	18	46	3,3
2022-12-20	120	27	16	2,0	0,31	0,30	2,2	0,022	0,42	0,84	0,230	12,0	0,77	0,26	16	4,9	43	8	21	56	3,5
Medel 2022	115	48	28	2,0	0,30	0,19	2,0	0,01	0,48	0,78	0,20	6,3	0,67	0,096	14,1	4,3	32,3	6,1	15,0	41,3	3,3
Medel 2021	80	27	9,8	2,0	0,36	0,093	0,93	0,13	0,21	0,59	0,63	1,3	0,45	0,091	5,1	1,7	5,3	1,1	6,3	8,0	1,6
Medel 2020	117	33	16	2,2	0,36	0,12	1,1	0,015	0,27	0,63	0,44	1,9	0,56	0,11	4,9	1,7	5,3	1,1	6,7	8,1	2,2
Medel 2020-2022	104	36	18	2,1	0,34	0,14	1,3	0,052	0,32	0,67	0,42	3,2	0,56	0,100	8,0	2,5	14,3	2,8	9,3	19,1	2,4

Kursiva värden anger halt under detektionsgränsen (<);
vid beräkning av medelvärde har värdet för detektionsgränsen använts.

Datum	PFBS (ng/l)	PFHxS (ng/l)	PFOS, linjär (ng/l)	PFOS, grenad (ng/l)	PFOS, total (ng/l)	PFPeA (ng/l)	PFHxA (ng/l)	PFHpA (ng/l)	PFOA, linjär (ng/l)	PFOA, grenad (ng/l)	PFOA, total (ng/l)	6:2 FTS (ng/l)	PFBA (ng/l)	PFNA (ng/l)	PFDA (ng/l)	PFOSA (ng/l)	Summa 11 PFAS (ng/l)
2 Lagan, nedströms Laholm																	
2022-02-15	1,0	0,30	0,20	0,20	0,20	0,60	0,30	0,30	0,35	0,30	0,35	0,30	0,60	0,60	0,60	0,30	5,0
2022-04-19	0,62	0,30	0,22	0,20	0,22	2,1	0,30	0,30	0,35	0,30	0,35	0,30	1,8	0,60	0,60	0,30	5,1
2022-08-23	0,30	0,30	0,44	0,26	0,70	1,7	0,30	0,41	0,59	0,30	0,59	0,30	1,2	0,60	0,60	0,30	5,0
2022-10-17	4,8	0,30	0,36	0,32	0,68	0,60	0,30	0,44	0,53	0,30	0,53	0,30	2,0	0,60	0,60	0,30	6,4
Medel 2022	1,7	0,30	0,31	0,25	0,45	1,3	0,30	0,36	0,46	0,30	0,46	0,30	1,4	0,60	0,60	0,30	5,4
Max 2022	4,8	0,30	0,44	0,32	0,70	2,1	0,30	0,44	0,59	0,30	0,59	0,30	2,0	0,60	0,60	0,30	6,4
12 Lagan, nedströms Ängabäck																	
2022-02-15	0,41	0,30	0,20	0,28	0,28	0,60	0,30	0,30	0,40	0,30	0,40	0,30	0,65	0,60	0,60	0,30	5,0
2022-04-19	0,33	0,30	0,20	0,25	0,45	2,0	0,30	0,30	0,37	0,30	0,37	0,30	1,9	0,60	0,60	0,30	5,0
2022-08-23	0,30	0,30	0,30	0,38	0,68	1,3	0,30	0,43	0,52	0,30	0,52	0,30	1,2	0,60	0,60	0,30	5,0
2022-10-17	1,0	0,30	0,23	0,20	0,23	0,68	0,30	0,51	0,57	0,30	0,57	0,30	3,0	0,60	0,60	0,30	5,0
Medel 2022	0,51	0,30	0,23	0,28	0,41	1,1	0,30	0,39	0,47	0,30	0,47	0,30	1,7	0,60	0,60	0,30	5,0
Max 2022	1,0	0,30	0,30	0,38	0,68	2,0	0,30	0,51	0,57	0,30	0,57	0,30	3,0	0,60	0,60	0,30	5,0
21 Lagan, Nedströms Ljungby																	
2022-02-15	1,0	0,30	0,20	0,21	0,21	0,60	0,30	0,3	0,35	0,30	0,35	0,30	0,60	0,60	0,60	0,30	5,0
2022-04-19	0,55	0,30	0,20	0,20	0,20	2,1	0,38	0,3	0,36	0,30	0,36	0,30	2,0	0,60	0,60	0,30	5,4
2022-08-23	0,32	0,30	0,24	0,25	0,49	1,6	0,36	0,45	0,52	0,30	0,52	0,30	0,99	0,60	0,60	0,30	5,0
2022-10-17	0,30	0,30	0,24	0,26	0,50	0,60	0,38	0,42	0,55	0,30	0,55	0,30	3,0	0,60	0,60	0,30	5,0
Medel 2022	0,54	0,30	0,22	0,23	0,35	1,2	0,36	0,37	0,45	0,30	0,45	0,30	1,6	0,60	0,60	0,30	5,1
Max 2022	1,0	0,30	0,24	0,26	0,50	2,1	0,38	0,45	0,55	0,30	0,55	0,30	3,0	0,60	0,60	0,30	5,4

Datum	PFBS (ng/l)	PFHxS (ng/l)	PFOS, linjär (ng/l)	PFOS, grenad (ng/l)	PFOS, total (ng/l)	PFPeA (ng/l)	PFHxA (ng/l)	PFHpA (ng/l)	PFOA, linjär (ng/l)	PFOA, grenad (ng/l)	PFOA, total (ng/l)	6:2 FTS (ng/l)	PFBA (ng/l)	PFNA (ng/l)	PFDA (ng/l)	PFOSA (ng/l)	Summa 11 PFAS (ng/l)
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV																	
2022-02-15	2,1	0,30	0,20	0,20	0,20	0,60	0,36	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,60	0,60	0,60	0,30	5,0
2022-04-19	1,5	0,30	0,20	0,20	0,20	2,8	0,35	0,30	0,31	0,30	0,31	0,30	1,7	0,60	0,60	0,30	6,7
2022-08-25	2,1	0,30	0,21	0,23	0,44	0,60	0,37	0,30	0,37	0,30	0,37	0,30	1,2	0,60	0,60	0,30	5,0
2022-10-18	1,0	0,30	0,20	0,20	0,20	0,60	0,30	0,30	0,33	0,30	0,33	0,30	1,6	0,60	0,60	0,30	5,0
Medel 2022	1,7	0,30	0,20	0,21	0,26	1,2	0,35	0,30	0,33	0,30	0,33	0,30	1,3	0,60	0,60	0,30	5,4
Max 2022	2,1	0,30	0,21	0,23	0,44	2,8	0,37	0,30	0,37	0,30	0,37	0,30	1,7	0,60	0,60	0,30	6,7
38 Lagan, nedströms Skillingaryd																	
2022-02-16	2,8	0,30	0,20	0,20	0,20	0,60	0,32	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,60	0,60	0,60	0,30	5,0
2022-04-20	4,0	0,30	0,20	0,20	0,20	1,6	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,2	0,60	0,60	0,30	6,8
2022-08-25	6,5	0,30	0,20	0,20	0,20	0,60	0,62	0,30	0,35	0,30	0,35	0,30	4,1	0,60	0,60	0,30	12
2022-10-18	1,0	0,30	0,20	0,20	0,20	0,60	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,7	0,60	0,60	0,30	5,0
Medel 2022	3,6	0,30	0,20	0,20	0,20	0,85	0,39	0,30	0,31	0,30	0,31	0,30	1,9	0,60	0,60	0,30	7,2
Max 2022	6,5	0,30	0,20	0,20	0,20	1,6	0,62	0,30	0,35	0,30	0,35	0,30	4,1	0,60	0,60	0,30	12
675 Hängnaån, nedströms ARV																	
2022-02-17	0,30	0,30	0,20	0,20	0,20	2,0	0,42	0,30	0,45	0,30	0,45	0,30	2,0	0,60	0,60	0,30	5,0
2022-04-20	0,30	0,30	0,20	0,20	0,20	2,5	0,30	0,36	0,47	0,30	0,47	0,30	1,5	0,60	0,60	0,30	5,0
2022-08-24	1,4	0,32	0,37	0,58	0,95	4,7	2,8	1,1	2,5	0,30	2,5	0,30	3,4	0,60	0,60	0,30	17
2022-08-18	1,0	0,30	0,36	0,28	0,64	0,78	1,9	0,61	1,6	0,30	1,6	0,30	1,1	0,60	0,60	0,30	6,6
Medel 2022	0,75	0,31	0,28	0,32	0,50	2,5	1,4	0,59	1,3	0,30	1,3	0,30	2,0	0,60	0,60	0,30	8,4
Max 2022	1,4	0,32	0,37	0,58	0,95	4,7	2,8	1,1	2,5	0,30	2,5	0,30	3,4	0,60	0,60	0,30	17

Stationsnamn	Provdatum	Abs_F 254	Abs_F 365	Abs_F 420	Abs_F 436	Al	Alk/Acid	As	Ca	Cd	Cl	Co	Cr	Cu
	2022	(/5cm)	(/5cm)	(/5cm)	(/5cm)	(µg/l)	(mekv/l)	(µg/l)	(mekv/l)	(µg/l)	(mekv/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)
Lagan Laholm	2022-01-12	3,0	0,71	0,29	4,6	130	0,16	0,30	4,9	0,019	9,6	0,19	0,22	0,86
Lagan Laholm	2022-02-15	2,8	0,65	0,26	4,1	120	0,16	0,26	4,9	0,019	10	0,18	0,20	0,80
Lagan Laholm	2022-03-16	2,7	0,60	0,24	3,7	120	0,19	0,29	5,4	0,014	9,4	0,14	0,21	0,87
Lagan Laholm	2022-04-19	2,7	0,60	0,24	3,8	140	0,15	0,28	4,9	0,015	9,4	0,16	0,24	0,83
Lagan Laholm	2022-05-12	2,3	0,49	0,19	3,0	80	0,18	0,25	5,3	0,010	9,4	0,14	0,19	0,98
Lagan Laholm	2022-06-14	2,6	0,58	0,23	3,5	81	0,21	0,29	5,8	0,012	10	0,16	0,19	0,92
Lagan Laholm	2022-07-13	2,7	0,63	0,24	3,8	72	0,23	0,32	6,1	0,011	10	0,19	0,17	0,94
Lagan Laholm	2022-08-16	2,1	0,46	0,17	2,7	37	0,24	0,31	5,9	0,0070	10	0,11	0,12	0,86
Lagan Laholm	2022-09-14	1,8	0,36	0,13	2,0	30	0,26	0,30	6,2	0,0060	11	0,084	0,10	1,1
Lagan Laholm	2022-10-10	2,0	0,43	0,17	2,6	44	0,23	0,28	6,0	0,0070	11	0,092	0,11	0,83
Lagan Laholm	2022-11-14	2,1	0,46	0,18	2,8	54	0,24	0,28	6,0	0,011	10	0,098	0,12	0,81
Lagan Laholm	2022-12-12	1,9	0,39	0,15	2,3	45	0,28	0,25	6,0	0,0070	11	0,080	0,13	0,74
Smedjeån V. Mellby	2022-01-12	4,2	1,1	0,45	7,2	350	0,29	0,35	11	0,038	14	0,58	0,39	1,4
Smedjeån V. Mellby	2022-02-15	3,7	0,92	0,38	6,1	280	0,25	0,34	9,9	0,032	15	0,54	0,38	1,3
Smedjeån V. Mellby	2022-03-16	3,2	0,80	0,33	5,2	290	0,28	0,33	11	0,039	16	0,79	0,36	1,3
Smedjeån V. Mellby	2022-04-19	2,9	0,71	0,29	4,6	240	0,30	0,29	10	0,024	15	0,51	0,31	1,1
Smedjeån V. Mellby	2022-05-12	2,1	0,49	0,20	3,1	170	0,51	0,33	15	0,020	19	0,44	0,30	1,4
Smedjeån V. Mellby	2022-06-14	2,6	0,65	0,26	4,0	130	0,47	0,33	13	0,015	18	0,35	0,25	1,1
Smedjeån V. Mellby	2022-07-13	2,3	0,56	0,22	3,4	100	0,64	0,33	15	0,013	21	0,31	0,22	0,95
Smedjeån V. Mellby	2022-08-16	1,1	0,24	0,093	1,4	58	0,77	0,24	19	0,0090	24	0,16	0,17	0,86
Smedjeån V. Mellby	2022-09-14	0,97	0,19	0,074	1,2	56	0,74	0,20	18	0,0050	24	0,10	0,16	1,0
Smedjeån V. Mellby	2022-10-10	1,2	0,26	0,10	1,6	47	0,69	0,19	17	0,0060	23	0,13	0,17	1,0
Smedjeån V. Mellby	2022-11-14	1,9	0,45	0,17	2,7	62	0,52	0,24	15	0,011	19	0,18	0,19	0,93
Smedjeån V. Mellby	2022-12-12	1,9	0,48	0,19	2,9	80	0,46	0,25	13	0,013	19	0,27	0,19	0,80
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2022-02-16			0,16	2,5		0,38		8,7		10			
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2022-04-12			0,12	1,8		0,42		9,6		10			
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2022-06-13			0,097	1,5		0,47		11		11			
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2022-08-16			0,063	0,96		0,53		11		12			
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2022-10-11			0,073	1,1		0,52		11		11			
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2022-12-14			0,073	1,1		0,50		11		12			

Stationsnamn	Provdatum	F (mg/l)	Fe (µg/l)	Hg (ng/l)	K (mekv/l)	KMnO4 (mg/l)	Kond_25 (mS/m)	Mg (mg/l)	Mn (µg/l)	Na (mekv/l)	NH4-N (µg/l)	NO2+NO3-N (µg/l)	Ni (µg/l)
Lagan Laholm	2022-01-12	0,090	940	3,1	1,0		7,6	1,4	41	7,0	30	269	0,78
Lagan Laholm	2022-02-15	0,10	790	2,8	0,98		7,9	1,4	39	7,2	27	310	0,72
Lagan Laholm	2022-03-16	0,10	660	2,5	1,1		7,9	1,6	38	7,2	18	308	0,78
Lagan Laholm	2022-04-19	0,090	750	3,1	1,1		7,4	1,5	47	6,7	19	324	0,71
Lagan Laholm	2022-05-12	0,10	580	2,5	1,2		7,8	1,5	61	6,6	15	305	0,69
Lagan Laholm	2022-06-14	0,10	780	2,5	1,2		8,2	1,6	89	7,4	9,0	262	0,71
Lagan Laholm	2022-07-13	0,11	1100	2,2	1,3		8,5	1,7	130	7,2	25	325	0,72
Lagan Laholm	2022-08-16	0,11	550	1,8	1,3		8,6	1,7	72	7,3	38	155	0,65
Lagan Laholm	2022-09-14	0,11	400	1,3	1,5		9,3	2,0	49	8,1	11	274	0,64
Lagan Laholm	2022-10-10	0,10	620	2,6	1,3		8,7	1,9	44	7,6	18	219	0,56
Lagan Laholm	2022-11-14	0,10	780	1,6	1,2		8,6	1,8	44	7,9	29	189	0,62
Lagan Laholm	2022-12-12	0,10	620	1,6	1,2		9,4	1,7	28	8,5	28	241	0,65
Smedjeån V. Mellby	2022-01-12	0,10	1900	5,3	2,2		14	3,2	78	9,4	83	2430	1,2
Smedjeån V. Mellby	2022-02-15	0,10	1700	4,8	2,1		14	3,1	82	9,6	68	2520	1,1
Smedjeån V. Mellby	2022-03-16	0,10	1800	4,5	2,4		14	3,3	150	10	78	2530	1,1
Smedjeån V. Mellby	2022-04-19	0,10	1500	4,1	2,4		14	3,3	100	10	46	2420	0,91
Smedjeån V. Mellby	2022-05-12	0,12	2100	2,9	3,9		19	4,5	94	14	77	3080	0,88
Smedjeån V. Mellby	2022-06-14	0,12	1800	2,8	3,1		17	4,1	90	12	67	2740	0,79
Smedjeån V. Mellby	2022-07-13	0,13	1700	2,7	3,6		20	4,6	78	15	52	3060	0,70
Smedjeån V. Mellby	2022-08-16	0,12	760	1,3	4,7		26	6,3	40	17	47	5190	0,50
Smedjeån V. Mellby	2022-09-14	0,11	510	1,5	5,1		24	5,9	16	17	27	4850	0,48
Smedjeån V. Mellby	2022-10-10	0,12	580	1,0	5,1		23	5,7	26	16	23	4200	0,62
Smedjeån V. Mellby	2022-11-14	0,11	1000	1,8	3,6		19	4,6	45	14	36	2990	0,61
Smedjeån V. Mellby	2022-12-12	0,10	1400	1,8	2,9		18	4,3	64	14	92	3080	0,60
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2022-02-16	0,070			0,86		9,5	1,8		6,0	9,0	164	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2022-04-12	0,070			0,90		9,9	1,9		6,5	5,0	117	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2022-06-13	0,070			0,87		11	2,1		7,0	13	17	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2022-08-16	0,080			0,88		11	2,1		7,1	8,0	19	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2022-10-11	0,070			0,94		11	2,2		7,2	10	21	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2022-12-14	0,070			0,92		11	2,1		7,2	25	103	

Stationsnamn	Provdatum	Pb (µg/l)	pH	PO4-P (µg/l)	Si (mg/l)	SO4 (mekv/l)	Susp mtrl (mg/l)	Syrgas (mg/l)	TOC (mg/l)	Tot-N_TNb (µg/l)	Tot-P (µg/l)	Turb (FNU)	U (µg/l)	V (µg/l)	Temp (°C)	Zn (µg/l)
Lagan Laholm	2022-01-12	0,39	6,7	1,0	2,9	6,4		13	15	751	15	1,9	0,064	0,54	1,5	3,0
Lagan Laholm	2022-02-15	0,35	6,8	2,0	3,1	6,6		13	15	771	14	2,3	0,066	0,47	2,0	2,9
Lagan Laholm	2022-03-16	0,27	6,8	2,0	3,3	6,9		13	14	772	14	1,8	0,065	0,44	3,6	2,6
Lagan Laholm	2022-04-19	0,32	6,7	3,0	3,4	6,1		11	13	736	16	2,1	0,064	0,46	8,5	2,6
Lagan Laholm	2022-05-12	0,30	6,9	1,0	2,3	6,6		10	12	713	19	2,8	0,057	0,39	13	3,0
Lagan Laholm	2022-06-14	0,30	6,9	1,0	2,0	6,7		9,4	13	745	21	3,1	0,067	0,43	18	2,0
Lagan Laholm	2022-07-13	0,42	6,9	1,0	1,6	6,7		8,2	14	882	21	3,7	0,075	0,57	20	2,1
Lagan Laholm	2022-08-16	0,25	6,8	1,0	1,2	6,8		8,4	11	650	20	2,1	0,063	0,34	22	1,4
Lagan Laholm	2022-09-14	0,17	6,9	1,0	1,1	7,4		9,4	9,9	691	16	1,8	0,057	0,28	16	2,7
Lagan Laholm	2022-10-10	0,25	6,9	1,0	1,6	7,4		10	11	580	16	2,5	0,052	0,38	12	1,7
Lagan Laholm	2022-11-14	0,29	6,9	1,0	2,4	7,3		11	12	658	16	2,6	0,049	0,40	11	1,6
Lagan Laholm	2022-12-12	0,23	7,0	2,0	2,2	8,2			10	652	13	2,3	0,056	0,33	0,80	1,5
Smedjeån V. Mellby	2022-01-12	0,57	6,6	18	4,9	13		13	20	3240	37	6,0	0,13	1,2	2,5	7,2
Smedjeån V. Mellby	2022-02-15	0,53	6,7	10	4,8	13		12	19	3320	35	7,2	0,12	1,1	4,3	7,0
Smedjeån V. Mellby	2022-03-16	0,57	6,7	8,0	5,0	13		12	16	3470	47	6,9	0,098	1,2	5,9	7,8
Smedjeån V. Mellby	2022-04-19	0,48	6,8	6,0	4,7	13		10	14	2960	45	6,0	0,10	1,0	10	5,0
Smedjeån V. Mellby	2022-05-12	0,39	7,0	11	4,3	18		9,0	12	3960	67	12	0,095	1,3	13	5,2
Smedjeån V. Mellby	2022-06-14	0,44	7,0	11	4,6	15		9,2	13	3620	48	6,7	0,089	0,99	16	3,4
Smedjeån V. Mellby	2022-07-13	0,43	7,2	23	4,3	15		8,2	10	3690	56	6,6	0,085	1,0	18	2,9
Smedjeån V. Mellby	2022-08-16	0,17	7,1	16	5,6	21			6,1	6030	38	4,6	0,055	0,61		1,9
Smedjeån V. Mellby	2022-09-14	0,11	7,1	13	4,8	19		7,5	5,8	5390	35	3,3	0,039	0,45	15	2,1
Smedjeån V. Mellby	2022-10-10	0,12	7,1	9,0	5,1	21		8,9	7,1	4420	27	3,3	0,045	0,47	11	2,9
Smedjeån V. Mellby	2022-11-14	0,28	7,0	10	5,7	19		9,2	10	3490	30	3,0	0,053	0,62	11	3,0
Smedjeån V. Mellby	2022-12-12	0,46	7,0	13	5,9	18		13	9,5	3610	34	6,4	0,069	0,77	0,20	3,0
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2022-02-16		6,9	1,0	3,4	6,3		11	10	463	8,0	0,94				3,0
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2022-04-12		7,1	1,0	3,1	6,7		11	9,2	438	10	1,3				5,5
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2022-06-13		7,1	1,0	2,0	6,6		8,2	8,0	308	12	1,7				16
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2022-08-16		7,1	1,0	2,1	6,9		7,2	7,7	315	11	1,7				2,1
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2022-10-11		7,1	1,0	2,9	6,8		9,1	7,9	292	9,2	1,6				10
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2022-12-14		7,1	1,0	3,3	7,4		12	7,8	406	13	2,8				1,9

Provstation	Datum	Temp °C	Syrgas mg/l	pH	Alk. mekv/l	Kond. mS/m	Färgtal mgPt/l	KMnO4 mg/l	Turb. FTU	Tot-N µg/l	Tot-P µg/l	NO2+3-N µg/l
Edenbergaån, Lögnäs	2022-01-12	3,6	13	7,1	0,49	21	150	43	5,9	6400	31	5900
Edenbergaån, Lögnäs	2022-02-15	5,1	12	7,3	0,43	21	120	43	7,0	6500	38	6200
Edenbergaån, Lögnäs	2022-03-16	6	12	7,4	0,45	22	93	26	5,2	7000	33	6600
Edenbergaån, Lögnäs	2022-04-19	9	11	7,6	0,50	22	120	40	5,9	6600	44	6300
Edenbergaån, Lögnäs	2022-05-12	13,2	9,6	7,6	0,62	24	110	34	7,7	6900	32	6700
Edenbergaån, Lögnäs	2022-06-14	15,1	9,8	7,5	0,67	24	110	35	9,0	7900	52	7300
Edenbergaån, Lögnäs	2022-07-13	16,5	8,9	7,7	0,71	26	110	17	14	7900	56	7400
Edenbergaån, Lögnäs	2022-08-16	19,2	8,4	7,6	0,52	18	120	35	7,0	4500	47	4200
Edenbergaån, Lögnäs	2022-09-14	14,1	9,3	7,6	0,74	27	65	19	4,1	8000	37	8200
Edenbergaån, Lögnäs	2022-10-10	11	9,5	7,6	0,74	27	65	23	3,6	8400	26	7400
Edenbergaån, Lögnäs	2022-11-14	11,3	9,4	7,6	0,69	25	88	47	3,8	6000	32	6400
Edenbergaån, Lögnäs	2022-12-12	0,7	13	7,6	0,65	27	68	23	9,1	7700	61	7600
Menlösabäcken, Veka	2022-01-12	4,4	12	7,3	0,68	26	69	23	5,5	8900	42	8700
Menlösabäcken, Veka	2022-02-15	5,7	11	7,4	0,60	25	78	24	7,9	9200	60	8600
Menlösabäcken, Veka	2022-03-16	6,5	12	7,5	0,55	24	64	18	8,3	8100	56	7600
Menlösabäcken, Veka	2022-04-19	8,8	11	7,7	0,65	24	58	22	5,3	7900	48	7500
Menlösabäcken, Veka	2022-05-12	11,9	10	7,6	0,58	22	110	28	11	6200	67	5500
Menlösabäcken, Veka	2022-06-14	14,6	10	7,6	0,60	23	53	20	4,1	6900	35	6400
Menlösabäcken, Veka	2022-07-13	16,7	8,9	7,7	0,69	23	57	17	3,6	6200	67	6100
Menlösabäcken, Veka	2022-08-16	19,2	8,6	7,7	0,67	22	52	15	5,1	5800	83	6000
Menlösabäcken, Veka	2022-09-14	14	9,6	7,6	0,68	23	45	16	1,7	5700	34	5700
Menlösabäcken, Veka	2022-10-10	11,1	10	7,7	0,71	23	37	18	1,8	6500	24	6000
Menlösabäcken, Veka	2022-11-14	10,8	9,9	7,6	0,77	25	35	17	1,5	7300	24	7200
Menlösabäcken, Veka	2022-12-12	0,9	14	7,6	0,69	25	36	14	3,5	6900	34	6900

Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Namn	N SWEREF99	E	Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. mS/m	Färg mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l
13STA0267	Blankan Ebbared nedströms doserare	6277465	394101	2022-01-21	7,1	0,19	5,7	140	6,2	0,7
13STA0267	Blankan Ebbared nedströms doserare	6277465	394101	2022-02-18	6,7	0,09	4,7	120	4,3	0,7
13STA0267	Blankan Ebbared nedströms doserare	6277465	394101	2022-04-08	6,9	0,12	4,5	140	4,6	0,6
13STA0267	Blankan Ebbared nedströms doserare	6277465	394101	2022-10-18	7,1	0,21	7,0	220	7,3	0,9
13STA0267	Blankan Ebbared nedströms doserare	6277465	394101	2022-12-07	7,2	0,29	7,2	150	7,8	0,9
13STA0267	Blankan Ebbared nedströms doserare	6277465	394101	2022-12-22	6,9	0,15	5,7	220	5,8	0,8
13STA0709	Blankan Ebbared uppströms doserare	6278208	394437	2022-01-21	5,1	0,03	4,3	150	1,8	0,6
13STA0709	Blankan Ebbared uppströms doserare	6278208	394437	2022-02-18	5,5	0,03	4,2	110	1,7	0,6
13STA0709	Blankan Ebbared uppströms doserare	6278208	394437	2022-04-08	5,0	0,03	3,7	160	1,5	0,5
13STA0709	Blankan Ebbared uppströms doserare	6278208	394437	2022-10-18	5,3	0,03	4,9	160	2,1	0,7
13STA0709	Blankan Ebbared uppströms doserare	6278208	394437	2022-12-07	5,8	0,03	4,6	120	2,1	0,7
13STA0709	Blankan Ebbared uppströms doserare	6278208	394437	2022-12-22	5,2	0,03	4,6	210	1,9	0,8
13STA0264	Blankan Mejeribacken	6273516	395457	2022-02-18	6,3	0,04	4,6	110	3,1	0,7
13STA0766	Blankan nedströms Bästhusasjön	6281097	397444	2022-04-08	7,2	0,25	6,4	150	7,4	0,7
13STA0766	Blankan nedströms Bästhusasjön	6281097	397444	2022-10-27	7,4	0,34	7,5	170	8,4	1,0
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2022-01-21	6,5	0,07	4,7	140	3,5	0,7
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2022-02-18	6,4	0,04	4,6	100	3,1	0,7
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2022-04-08	6,7	0,07	4,7	130	3,1	0,7
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2022-06-03	7,0	0,12	5,1	200	4,1	0,9
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2022-07-13	7,1	0,18	5,9	400	5,6	1,2
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2022-09-16	7,1	0,18	6,4	350	5,2	1,3
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2022-09-29	6,9	0,12	6,0	440	4,8	1,2
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2022-10-18	6,8	0,11	6,3	240	5,0	1,1
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2022-12-07	5,8	0,03	6,6	210	4,6	1,0
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2022-12-22	6,5	0,07	5,5	210	3,9	1,0
13STA0401	Grönasjö utlopp	6276253	399775	2022-04-08	6,4	0,06	4,4	180	2,9	0,6
13STA0401	Grönasjö utlopp	6276253	399775	2022-10-18	6,3	0,06	4,8	170	3,3	0,7
13STA1058	Hultån Hult	6262248	392723	2022-01-20	6,6	0,12	6,8	230	4,6	1,2
13STA1058	Hultån Hult	6262248	392723	2022-02-07	6,4	0,07	6,5	180	4,2	1,1
13STA1058	Hultån Hult	6262248	392723	2022-02-21	6,5	0,05	6,1	170	4,3	1,2
13STA1058	Hultån Hult	6262248	392723	2022-10-19	7,1	0,19	9,9	230	7,2	1,9
13STA1058	Hultån Hult	6262248	392723	2022-12-05	7,0	0,24	9,3	200	7,3	1,9
13STA1058	Hultån Hult	6262248	392723	2022-12-21	6,7	0,14	9,2	210	7,1	2,0
13STA1002	Hultån Kåphult	6259819	396661	2022-01-20	6,6	0,09	5,8	280	4,4	1,0
13STA1002	Hultån Kåphult	6259819	396661	2022-02-07	6,5	0,08	5,8	230	4,3	1,0
13STA1002	Hultån Kåphult	6259819	396661	2022-12-05	6,8	0,15	8,1	200	6,5	1,5
13STA1002	Hultån Kåphult	6259819	396661	2022-12-21	7,2	0,24	8,8	220	7,0	1,6
13STA0575	Kroksjön (Unnarydsån) utlopp	6314383	410905	2022-03-23	6,4	0,08	5,2	200	4,2	0,9
13STA0575	Kroksjön (Unnarydsån) utlopp	6314383	410905	2022-10-10	6,9	0,16	6,0	100	4,8	1,3
13STA0529	Norrsjön utlopp	6319043	412144	2022-03-23	6,6	0,13	5,6	190	5,0	0,9
13STA0529	Norrsjön utlopp	6319043	412144	2022-10-10	7,3	0,27	7,3	140	7,3	1,4
13STA0463	Starrsjön utlopp	6319757	411657	2022-03-23	6,6	0,12	5,5	180	5,3	0,9
13STA0463	Starrsjön utlopp	6319757	411657	2022-10-10	7,4	0,31	7,6	110	8,7	1,3
13STA0563	Sörsjön utlopp	6317671	411676	2022-03-23	6,4	0,09	5,7	210	4,4	0,9
13STA0563	Sörsjön utlopp	6317671	411676	2022-10-10	7,2	0,25	7,4	160	6,8	1,7
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6271898	399684	2022-01-21	6,8	0,14	5,4	170	5,6	0,6
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6271898	399684	2022-02-18	6,4	0,05	4,7	140	4,1	0,6
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6271898	399684	2022-04-08	6,7	0,09	4,5	170	4,8	0,5
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6271898	399684	2022-10-18	7,4	0,53	11,0	180	15,0	1,3
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6271898	399684	2022-12-07	7,3	0,47	9,4	150	12,0	1,0
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6271898	399684	2022-12-22	6,7	0,14	7,0	240	7,4	0,9
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6272161	400613	2022-01-21	7,1	0,34	7,3	170	10,0	0,6
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6272161	400613	2022-02-18	6,8	0,13	5,3	150	5,5	0,5
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6272161	400613	2022-12-07	7,7	1,30	16,0	120	29,0	1,1
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6272161	400613	2022-12-22	7,2	0,46	9,5	230	14,0	0,9

Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Namn	N	E	Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. mS/m	Färg mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l
13STA0379	Husaltessjön utlopp	6270130	399048	2022-10-18	6,5	0,07	4,9	260	2,7	0,8
13STA0435	Högsjö (Lillån-Krokån) utlopp	6272792	398640	2022-10-18	6,7	0,13	6,1	190	4,7	1,0
13STA0665	Köpsjön utlopp	6272957	402973	2022-10-18	6,9	0,18	6,6	300	5,7	1,3
13STA0258	Lillån Bassakärr	6270037	397939	2022-01-21	6,5	0,09	5,1	190	4,4	0,8
13STA0258	Lillån Bassakärr	6270037	397939	2022-02-18	6,1	0,03	4,7	150	3,1	0,6
13STA0258	Lillån Bassakärr	6270037	397939	2022-04-08	6,3	0,07	4,4	190	3,7	0,6
13STA0258	Lillån Bassakärr	6270037	397939	2022-10-18	7,1	0,32	8,9	200	10,0	1,4
13STA0258	Lillån Bassakärr	6270037	397939	2022-12-07	7,1	0,35	8,4	170	9,0	1,2
13STA0258	Lillån Bassakärr	6270037	397939	2022-12-22	6,5	0,09	6,8	250	6,5	1,1
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6270560	399362	2022-01-21	6,3	0,05	4,8	210	3,6	0,8
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6270560	399362	2022-02-18	5,8	0,03	4,7	170	2,7	0,7
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6270560	399362	2022-04-08	5,7	0,03	4,2	200	2,8	0,7
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6270560	399362	2022-10-18	7,0	0,20	8,1	230	8,0	1,5
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6270560	399362	2022-12-07	7,0	0,25	7,7	210	7,0	1,3
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6270560	399362	2022-12-22	6,1	0,05	6,9	290	5,7	1,2
12STA0391	Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedströms doserare	6255098	405408	2022-01-20	6,4	0,14	7,9	250	6,3	1,4
12STA0391	Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedströms doserare	6255098	405408	2022-02-07	5,2	0,03	7,2	240	4,4	1,1
12STA0391	Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedströms doserare	6255098	405408	2022-02-21	5,9	0,04	6,3	250	6,0	1,1
12STA0391	Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedströms doserare	6255098	405408	2022-10-19	6,5	0,17	10,0	270	7,9	2,3
12STA0391	Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedströms doserare	6255098	405408	2022-12-05	6,7	0,25	10,0	240	8,1	2,4
12STA0391	Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedströms doserare	6255098	405408	2022-12-21	6,3	0,12	11,0	390	11,0	2,2
12STA0093	Björnhultsbäcken (Smedjeån) uppströms doserare	6255211	405521	2022-01-20	6,1	0,07	7,4	250	4,5	1,4
12STA0093	Björnhultsbäcken (Smedjeån) uppströms doserare	6255211	405521	2022-02-07	5,3	0,03	7,3	230	4,2	1,2
12STA0093	Björnhultsbäcken (Smedjeån) uppströms doserare	6255211	405521	2022-02-21	5,0	0,03	6,4	240	4,1	1,1
12STA0093	Björnhultsbäcken (Smedjeån) uppströms doserare	6255211	405521	2022-10-19	6,7	0,16	10,0	280	7,9	2,4
12STA0093	Björnhultsbäcken (Smedjeån) uppströms doserare	6255211	405521	2022-12-05	6,6	0,24	9,9	240	7,3	2,3
12STA0093	Björnhultsbäcken (Smedjeån) uppströms doserare	6255211	405521	2022-12-21	5,8	0,04	10,0	390	8,9	2,3
13STA0375	Grötsjön utlopp	6258205	401514	2022-02-21	5,7	0,03	5,1	200	3,2	0,9
13STA0375	Grötsjön utlopp	6258205	401514	2022-10-19	6,6	0,10	7,4	120	5,2	1,3
13STA0384	Oxhultssjön utlopp	6255981	392497	2022-02-07	6,2	0,06	6,9	260	4,6	1,3
13STA0384	Oxhultssjön utlopp	6255981	392497	2022-02-21	6,0	0,04	6,4	250	4,7	1,3
13STA0384	Oxhultssjön utlopp	6255981	392497	2022-10-19	7,1	0,18	9,0	130	6,4	1,9
13STA0384	Oxhultssjön utlopp	6255981	392497	2022-12-21	6,8	0,21	9,7	180	7,4	2,0
12STA0138	Smedjeån (Store sjö) uppströms doserare	6252570	402196	2022-01-20	6,0	0,06	6,9	300	4,2	1,3
12STA0138	Smedjeån (Store sjö) uppströms doserare	6252570	402196	2022-02-07	4,8	0,03	7,0	230	3,7	1,0
12STA0138	Smedjeån (Store sjö) uppströms doserare	6252570	402196	2022-02-21	5,1	0,03	5,8	220	3,2	1,0
12STA0138	Smedjeån (Store sjö) uppströms doserare	6252570	402196	2022-10-19	6,7	0,28	10,0	390	8,6	2,5
12STA0138	Smedjeån (Store sjö) uppströms doserare	6252570	402196	2022-12-05	6,7	0,29	10,0	310	7,9	2,4
12STA0138	Smedjeån (Store sjö) uppströms doserare	6252570	402196	2022-12-21	6,0	0,06	10,0	460	8,6	2,4
13STA0282	Smedjeån Hishult	6255191	395571	2022-01-20	6,3	0,08	7,0	310	5,0	1,4
13STA0282	Smedjeån Hishult	6255191	395571	2022-02-07	5,9	0,04	6,8	270	4,5	1,2
13STA0282	Smedjeån Hishult	6255191	395571	2022-12-05	6,9	0,22	9,1	190	7,0	1,9
13STA0282	Smedjeån Hishult	6255191	395571	2022-12-21	6,7	0,13	9,7	210	7,4	2,1
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6254279	386140	2022-01-12	6,4	0,06	7,1	320	5,4	1,4
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6254279	386140	2022-02-15	6,3	0,06	7,4	250	4,9	1,3
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6254279	386140	2022-03-16	6,4	0,06	7,4	230	4,8	1,3
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6254279	386140	2022-04-19	6,6	0,08	7,5	210	5,8	1,5
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6254279	386140	2022-05-12	6,9	0,12	8,9	170	6,1	1,5
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6254279	386140	2022-06-14	6,9	0,14	7,3	190	5,4	1,5
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6254279	386140	2022-07-13	7,2	0,21	8,7	210	7,1	1,9
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6254279	386140	2022-08-16	7,3	0,27	13,0	130	11,0	2,1
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6254279	386140	2022-09-14	7,1	0,23	9,6	110	5,6	1,4
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6254279	386140	2022-10-10	7,1	0,21	9,7	100	6,9	2,1
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6254279	386140	2022-11-14	7,2	0,20	10,0	120	7,8	1,9
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6254279	386140	2022-12-12	7,1	0,19	9,9	160	7,2	2,0
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2022-01-20	6,4	0,09	7,7	310	5,4	1,4

Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Namn	N SWEREF99	E	Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. mS/m	Färg mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2022-02-07	6,3	0,07	7,7	260	5,1	1,4
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2022-02-21	6,3	0,05	7,3	240	5,4	1,6
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2022-04-11	6,9	0,10	8,3	200	5,3	1,5
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2022-07-13	7,2	0,31	10,0	190	9,3	2,4
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2022-09-16	7,4	0,38	12,0	92	8,9	2,5
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2022-09-29	7,4	0,30	11,0	110	7,5	2,1
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2022-10-19	7,2	0,22	10,0	110	6,9	2,0
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2022-12-05	7,1	0,22	9,9	130	7,6	2,1
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2022-12-21	7,0	0,21	11,0	160	8,8	2,4
13STA0389	Store sjö utlopp	6254223	403230	2022-02-21	6,2	0,05	6,3	280	5,0	1,3
13STA0389	Store sjö utlopp	6254223	403230	2022-10-19	7,2	0,18	8,3	170	6,8	1,6
13STA0185	Hulabäcken (Stora Slätten)	6315547	414966	2022-03-23	6,6	0,14	6,2	240	5,8	1,1
13STA0185	Hulabäcken (Stora Slätten)	6315547	414966	2022-10-10	7,2	0,45	9,2	340	9,9	2,0
13STA0183	Hundsjöbäcken (Stora Slätten)	6315051	415443	2022-03-23	6,2	0,07	6,0	380	4,1	1,0
13STA0183	Hundsjöbäcken (Stora Slätten)	6315051	415443	2022-10-10	6,0	0,04	8,2	250	6,1	1,7
13STA0197	Lida Fly (Stora Slätten)	6315706	413658	2022-03-23	6,2	0,09	5,9	190	3,9	1,1
13STA0197	Lida Fly (Stora Slätten)	6315706	413658	2022-10-10	6,6	0,31	9,1	450	6,7	2,5
13STA0577	Lilla Slätten utlopp	6314759	417870	2022-03-23	6,4	0,07	5,7	220	4,5	1,0
13STA0577	Lilla Slätten utlopp	6314759	417870	2022-10-10	6,8	0,11	6,0	120	4,7	1,2
13STA0581	Lillesjön utlopp	6315169	414164	2022-03-23	6,6	0,12	5,7	230	4,2	0,9
13STA0581	Lillesjön utlopp	6315169	414164	2022-10-10	6,7	0,10	6,4	400	5,3	1,3
13STA0188	Oxabäcken (Stora Slätten)	6315891	414464	2022-03-23	7,0	0,28	7,7	210	8,3	1,3
13STA0188	Oxabäcken (Stora Slätten)	6315891	414464	2022-10-10	6,5	0,15	10,0	310	11,0	2,1

Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Station Namn	N SWEREF 99TM	E	Datum	pH	Kond. mS/m	Alk. mekv/l	Färg mg/l	Ca mekv/l	Mg mekv/l	Na mekv/l	K mekv/l
E98 A010	Gissjön utlopp	6338378	479637	2022-04-06	6,33	5,1	0,07	113	0,19	0,089	0,19	0,016
E98 A015	Hisshultasjön mitt	6339185	479504	2022-03-29	6,64	6,1	0,14	99	0,25	0,105	0,19	0,023
E98 A015	Hisshultasjön mitt	6339185	479504	2022-10-20	7,11	6,8	0,22	55	0,28	0,107	0,20	0,03
E98 A020	Koppån utlopp	6338068	479022	2022-04-06	6,50	5,6	0,10	137	0,21	0,098	0,19	0,022
E98 A020	Koppån utlopp	6338068	479022	2022-10-19	6,54	5,8	0,10	78	0,10	0,087	0,20	0,024
E98 A023	Gårdsjön utl	6334744	477862	2022-04-06	6,65	5,4	0,14	122	0,22	0,100	0,17	0,026
E98 A023	Gårdsjön utl	6334744	477862	2022-10-19	6,58	5,5	0,17	63	0,19	0,087	0,17	0,028
E98 A025	Längen mitt	6336879	478754	2022-03-29	6,40	5,4	0,07	136	0,18	0,095	0,19	0,020
E98 A025	Längen mitt	6336879	478754	2022-10-20	6,71	5,5	0,08	56	0,16	0,090	0,20	0,022
E98 A048	Lammen mitt	6336181	475473	2022-03-29	6,43	7,3	0,08	262	0,24	0,120	0,31	0,020
E98 A048	Lammen mitt	6336181	475473	2022-10-20	6,94	8,5	0,15	124	0,25	0,131	0,37	0,026
E98 B020	Åbodasjön utlopp	6326302	468224	2022-04-06	6,08	5,4	0,04	121	0,16	0,094	0,20	0,026
E98 B020	Åbodasjön utlopp	6326302	468224	2022-10-19	6,23	9,5	0,14	94	0,22	0,130	0,42	0,029
E98 B030	Yasjön utlopp	6325680	465709	2022-04-06	6,37	5,6	0,06	112	0,17	0,097	0,23	0,027
E98 B030	Yasjön utlopp	6325680	465709	2022-10-19	6,64	6,2	0,11	63	0,17	0,099	0,23	0,027
E98 C010	Sandsjön utlopp	6293680	402567	2022-04-11	6,39	4,0	0,05	154	0,13	0,057	0,16	0,008
E98 C010	Sandsjön utlopp	6293680	402567	2022-10-31	7,09	6,4	0,24	160	0,30	0,087	0,19	0,011
E98 C024	Örsjön mitt	6295381	402852	2022-04-11	6,85	5,2	0,15	150	0,24	0,058	0,16	0,011
E98 C024	Örsjön mitt	6295381	402852	2022-10-24	7,15	7,0	0,28	154	0,36	0,086	0,20	0,011
E98 C030	Askåken utl	6298439	404853	2022-05-02	6,55	4,4	0,10	148	0,17	0,046	0,16	0,008
E98 C030	Askåken utl	6298439	404853	2022-10-31	7,17	6,4	0,27	71	0,35	0,069	0,19	0,009
E98 C040	Åltasjön/Askåken n	6298658	405181	2022-05-02	6,80	5,6	0,18	146	0,23	0,067	0,18	0,012
E98 C040	Åltasjön/Askåken n	6298658	405181	2022-10-31	6,87	6,8	0,22	188	0,30	0,092	0,21	0,013
E98 C055	Moasjön nerstr	6302429	407922	2022-05-02	6,49	5,5	0,09	186	0,19	0,063	0,21	0,015
E98 C055	Moasjön nerstr	6302429	407922	2022-10-31	6,90	8,1	0,27	123	0,40	0,093	0,25	0,018
E98 C060	Nejsjön utlopp	6305043	405634	2022-05-02	6,38	4,5	0,04	132	0,13	0,065	0,18	0,009
E98 C060	Nejsjön utlopp	6305043	405634	2022-10-31	6,86	5,8	0,17	71	0,24	0,081	0,20	0,011
E98 C065	Hålsjön nerstr	6301502	404268	2022-05-02	6,68	6,2	0,10	192	0,21	0,079	0,25	0,015
E98 C065	Hålsjön nerstr	6301502	404268	2022-10-31	7,01	7,9	0,24	163	0,37	0,106	0,26	0,015
E98 C070	Yasjön utlopp	6304057	407761	2022-05-02	6,67	5,1	0,07	124	0,15	0,068	0,20	0,011
E98 C070	Yasjön utlopp	6304057	407761	2022-10-31	6,96	6,2	0,17	66	0,23	0,080	0,22	0,012
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2022-02-07	6,42	5,2	0,07	152	0,17	0,075	0,20	0,011
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2022-02-18	6,44	5,1	0,06	152	0,17	0,073	0,20	0,010
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2022-09-29	6,76	6,3	0,15	78	0,21	0,089	0,22	0,012
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2022-02-07	6,57	5,5	0,08	156	0,19	0,083	0,21	0,015
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2022-02-18	6,61	5,5	0,08	152	0,19	0,081	0,21	0,015
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2022-05-02	6,65	5,4	0,08	145	0,18	0,077	0,20	0,014
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2022-09-29	6,85	5,7	0,11	84	0,18	0,085	0,21	0,016
E98 C090	Torserydssjön mitt	6297776	408384	2022-04-11	6,55	4,5	0,05	89	0,12	0,065	0,18	0,011
E98 C090	Torserydssjön mitt	6297776	408384	2022-10-24	6,94	5,2	0,12	30	0,16	0,076	0,20	0,013
E98 C120	Lillasjö mitt	6304792	455132	2022-04-11	6,22	5,9	0,04	157	0,15	0,101	0,24	0,021
E98 C120	Lillasjö mitt	6304792	455132	2022-10-24	6,80	7,4	0,11	50	0,18	0,129	0,31	0,030
E98 D025	Hinnerydssjöarna utl	6275277	414724	2022-05-02	6,76	5,3	0,10	165	0,19	0,069	0,19	0,016
E98 D025	Hinnerydssjöarna utl	6275277	414724	2022-10-31	6,95	7,4	0,25	407	0,37	0,108	0,23	0,017
E98 D050	Källhultasjö utlo	6285045	417203	2022-05-02	6,55	4,7	0,06	98	0,11	0,080	0,19	0,012
E98 D050	Källhultasjö utlo	6285045	417203	2022-10-31	6,82	5,2	0,12	63	0,13	0,095	0,21	0,014
E98 D060	Skårsjön	6285558	410427	2022-05-02	6,67	4,6	0,09	177	0,20	0,045	0,16	0,010
E98 D060	Skårsjön	6285558	410427	2022-10-31	7,00	7,0	0,29	144	0,40	0,062	0,18	0,012
E98 D070	Mäen utlopp	6284591	413742	2022-05-02	6,55	4,6	0,07	159	0,17	0,052	0,16	0,010
E98 D070	Mäen utlopp	6284591	413742	2022-10-31	6,92	6,4	0,24	76	0,32	0,071	0,19	0,012
E98 D080	Bodasjö mitt	6285737	418068	2022-04-11	6,22	5,0	0,04	229	0,15	0,083	0,19	0,011
E98 D080	Bodasjö mitt	6285737	418068	2022-10-24	6,91	6,7	0,20	166	0,28	0,100	0,21	0,013
E98 D110	Boasjön mitt	6290444	414092	2022-04-11	6,30	9,1	0,05	184	0,13	0,098	0,49	0,017
E98 D110	Boasjön mitt	6290444	414092	2022-10-24	6,63	9,1	0,09	117	0,15	0,110	0,48	0,018
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2022-02-07	6,39	5,7	0,11	230	0,24	0,076	0,19	0,013
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2022-02-18	6,34	5,4	0,09	217	0,20	0,072	0,19	0,013
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2022-02-22	6,34	5,2	0,07	218	0,21	0,069	0,18	0,012
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2022-04-08	6,15	5,2	0,07	218	0,18	0,073	0,19	0,015
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2022-09-29	6,20	8,7	0,10	226	0,29	0,160	0,25	0,039
E98 E020	Flyxen mitt	6314573	432532	2022-04-11	5,95	5,0	0,02	123	0,12	0,072	0,19	0,016

Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Station Namn	N SWEREF 99TM	E	Datum	pH	Kond. mS/m	Alk. mekv/l	Färg mg/l	Ca mekv/l	Mg mekv/l	Na mekv/l	K mekv/l
E98 E020	Flyxen mitt	6314573	432532	2022-10-24	6,65	5,5	0,08	51	0,15	0,083	0,22	0,018
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822	2022-05-10	6,45	9,2	0,05	226	0,23	0,111	0,44	0,026
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822	2022-10-27	6,67	9,9	0,10	292	0,25	0,137	0,45	0,026
E98 G020	Hannabadsjön utlo	6256318	411451	2022-05-10	6,82	9,4	0,11	188	0,27	0,113	0,41	0,024
E98 G020	Hannabadsjön utlo	6256318	411451	2022-10-27	7,06	10,6	0,21	144	0,30	0,147	0,45	0,028
E98 G030	Kraxasjön nedstr	6255251	414172	2022-05-10	6,21	6,5	0,11	405	0,23	0,094	0,26	0,016
E98 G070	Getesjön mitt	6258551	414002	2022-04-05	6,42	13,9	0,07	175	0,25	0,129	0,81	0,025
E98 G070	Getesjön mitt	6258551	414002	2022-10-26	6,91	16,0	0,18	131	0,30	0,157	0,91	0,029
E98 G090	Lokasjön nerstr	6259392	411884	2022-05-10	6,61	9,9	0,11	207	0,26	0,116	0,46	0,025
E98 G090	Lokasjön nerstr	6259392	411884	2022-10-27	6,75	11,5	0,18	213	0,31	0,150	0,52	0,030
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6267132	413933	2022-05-02	6,50	5,4	0,08	146	0,18	0,075	0,19	0,015
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6267132	413933	2022-10-31	6,77	7,3	0,18	268	0,31	0,119	0,24	0,019
E98 I008	Vännesjö mitt	6278931	407661	2022-04-11	6,52	5,0	0,08	180	0,19	0,068	0,17	0,014
E98 I008	Vännesjö mitt	6278931	407661	2022-10-26	7,09	7,2	0,25	185	0,33	0,112	0,22	0,018
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2022-02-07	5,96	4,9	0,04	219	0,16	0,070	0,17	0,012
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2022-02-18	5,98	4,9	0,03	202	0,16	0,067	0,17	0,012
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2022-02-22	5,88	4,7	0,02	198	0,15	0,064	0,17	0,012
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2022-04-08	6,16	4,8	0,05	170	0,16	0,067	0,17	0,015
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2022-09-29	6,78	7,5	0,19	221	0,33	0,124	0,23	0,019
E98 I040	Össjasjön utlopp	6276961	404328	2022-05-02	6,89	5,0	0,14	93	0,20	0,055	0,16	0,011
E98 I040	Össjasjön utlopp	6276961	404328	2022-10-31	6,59	6,4	0,25	40	0,31	0,077	0,20	0,016
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2022-02-07	5,86	4,9	0,03	160	0,15	0,061	0,18	0,011
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2022-02-18	5,93	4,6	0,03	176	0,14	0,057	0,17	0,010
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2022-02-22	5,86	4,4	0,03	168	0,14	0,055	0,17	0,010
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2022-04-08	5,68	4,2	0,02	218	0,14	0,051	0,15	0,010
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2022-09-29	5,38	9,6	<0,01	264	0,33	0,181	0,27	0,015
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2022-02-07	6,14	4,5	0,05	205	0,16	0,052	0,17	0,010
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2022-02-18	6,36	4,6	0,06	162	0,17	0,050	0,17	0,009
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2022-02-22	6,15	4,1	0,04	152	0,14	0,046	0,16	0,009
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2022-04-08	6,71	5,0	0,15	152	0,24	0,050	0,16	0,011
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2022-09-29	7,27	9,1	0,45	396	0,58	0,113	0,21	0,013
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2022-02-07	5,81	4,7	0,02	184	0,15	0,067	0,18	0,012
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2022-02-18	5,86	4,6	0,02	184	0,14	0,062	0,17	0,012
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2022-02-22	5,67	4,4	0,01	179	0,13	0,059	0,17	0,012
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2022-04-08	5,93	4,3	0,03	194	0,14	0,056	0,16	0,013
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2022-09-29	6,41	8,0	0,08	311	0,31	0,141	0,25	0,023
E98 I110	Grysshultasjö utlo	6271948	410358	2022-05-02	6,33	5,5	0,08	136	0,20	0,062	0,18	0,013
E98 I110	Grysshultasjö utlo	6271948	410358	2022-10-31	6,53	6,7	0,16	137	0,29	0,086	0,21	0,014
E98 I114	Öhrsbäcken Killesmörjet	6272787	408703	2022-02-07	5,89	4,8	0,02	195	0,17	0,058	0,17	0,011
E98 I114	Öhrsbäcken Killesmörjet	6272787	408703	2022-02-18	5,88	4,7	0,02	195	0,16	0,055	0,17	0,010
E98 I114	Öhrsbäcken Killesmörjet	6272787	408703	2022-02-22	5,87	4,6	0,02	187	0,16	0,055	0,17	0,011
E98 I114	Öhrsbäcken Killesmörjet	6272787	408703	2022-04-08	6,04	4,5	0,04	193	0,17	0,051	0,16	0,010
E98 I114	Öhrsbäcken Killesmörjet	6272787	408703	2022-09-29	5,81	8,0	0,03	332	0,37	0,113	0,25	0,012
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2022-02-07	6,04	5,2	0,03	180	0,17	0,071	0,19	0,013
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2022-02-18	6,25	5,1	0,05	191	0,18	0,066	0,18	0,012
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2022-02-22	6,23	4,8	0,05	188	0,18	0,062	0,17	0,012
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2022-04-08	6,01	4,5	0,04	215	0,16	0,058	0,16	0,014
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2022-09-29	6,86	7,9	0,17	290	0,32	0,132	0,25	0,029
E98 K010	Hjortserydsjön utl	6286005	403026	2022-05-02	6,59	4,9	0,13	165	0,20	0,056	0,15	0,010
E98 K010	Hjortserydsjön utl	6286005	403026	2022-10-31	6,82	6,8	0,25	106	0,34	0,082	0,20	0,012
E98 K030	Högsjön mitt	6284622	397116	2022-04-11	6,58	4,2	0,06	101	0,11	0,061	0,15	0,020
E98 K030	Högsjön mitt	6284622	397116	2022-10-26	6,99	5,4	0,16	85	0,18	0,089	0,18	0,026
E98 K050	Stönjasjön mitt	6293679	407084	2022-04-11	6,57	4,1	0,07	142	0,16	0,044	0,14	0,007
E98 K050	Stönjasjön mitt	6293679	407084	2022-10-24	7,42	8,8	0,45	111	0,52	0,084	0,21	0,011
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2022-02-07	6,96	6,3	0,20	186	0,32	0,066	0,18	0,011
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2022-02-18	6,87	6,1	0,19	193	0,31	0,064	0,19	0,012
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2022-02-22	6,86	5,7	0,18	189	0,30	0,057	0,17	0,011
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2022-04-08	6,97	6,3	0,22	214	0,32	0,064	0,18	0,017
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2022-09-29	7,50	11,4	0,58	309	0,57	0,166	0,29	0,021
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2022-02-07	5,86	4,4	0,02	202	0,13	0,058	0,17	0,008
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2022-02-18	5,8	4,3	0,013	179	0,13	0,054	0,17	0,008
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2022-02-22	5,5	4,1	0,000	172	0,11	0,053	0,17	0,009
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2022-04-08	6,3	4,1	0,045	160	0,14	0,049	0,16	0,009
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2022-05-02	7,0	5,8	0,166	163	0,24	0,068	0,19	0,011
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2022-09-29	6,9	7,6	0,232	221	0,35	0,104	0,23	0,010
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2022-10-31	7,3	9,4	0,466	190	0,55	0,100	0,23	0,011
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2022-02-07	6,7	5,8	0,131	184	0,25	0,068	0,19	0,012
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2022-02-18	6,6	5,5	0,12	192	0,24	0,064	0,18	0,012
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2022-02-22	6,6	5,2	0,11	183	0,23	0,060	0,18	0,012
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2022-04-08	6,5	5,2	0,105	213	0,21	0,062	0,18	0,015
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2022-09-29	6,7	8,6	0,216	352	0,36	0,154	0,26	0,027

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Vatten	Lokal	N SWEREF99 TM	E	Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. mS/m	Färg	Ca mekv/l	Mg mekv/l
20	Dannäsbacken		6323992	430585	2022-02-08	6,0	0,08	6	156	0,20	0,13
20	Dannäsbacken		6323992	430585	2022-02-17	6,1	0,082	6,8	204	0,21	0,14
20	Dannäsbacken		6323992	430585	2022-02-25	6,0	0,07	6,3	169	0,19	0,13
20	Dannäsbacken		6323992	430585	2022-04-08	5,9	0,066	6,8	208	0,19	0,14
20	Dannäsbacken		6323992	430585	2022-08-03	6,6	0,37	9,7	138	0,38	0,24
20	Dannäsbacken		6323992	430585	2022-08-29	6,7	0,54	12	242	0,53	0,33
29	Lillån	inlopp Bolmen	6327099	422752	2022-02-08	5,9	0,07	7,1	293	0,27	0,13
29	Lillån	inlopp Bolmen	6327099	422752	2022-12-22	6,1	0,21	12,7	368	0,64	0,28
30	Storån	inlopp Bolmen	6327204	423201	2022-05-02	6,6	0,24	7,7	171	0,33	0,12
30	Storån	inlopp Bolmen	6327204	423201	2022-10-11	6,6	0,23	7,9	204	0,33	0,128
49	Belån		6333581	417328	2022-02-08	5,6	0,022	6,0	262	0,22	0,11
49	Belån		6333581	417328	2022-12-22	5,2	0	8,6	480	0,32	0,175
97	Albosjön	utlopp	6345049	425988	2022-12-21	6,6	0,194	10,3	157	0,29	0,14
110	Lillån	nedströms KAPE	6349461	428885	2022-02-18	6,1	0,078	5,6	151	0,20	0,08
110	Lillån	nedströms KAPE	6349461	428885	2022-12-21	6,4	0,18	7,3	181	0,29	0,11
146	Bodaån		6357304	466576	2022-02-08	6,1	0,06	5,4	212	0,20	0,08
146	Bodaån		6357304	466576	2022-02-18	6,0	0,05	5,1	217	0,19	0,068
146	Bodaån		6357304	466576	2022-02-21	5,9	0,04	5,1	207	0,18	0,07
146	Bodaån		6357304	466576	2022-02-24	5,9	0,04	4,8	192	0,17	0,07
146	Bodaån		6357304	466576	2022-08-03	6,7	0,29	8,1	171	0,33	0,127
146	Bodaån		6357304	466576	2022-08-29	6,7	0,21	7,5	238	0,32	0,119
149	Storån	uppstr Flaten	6357238	435689	2022-02-18	5,8	0,034	4,4	238	0,17	0,063
149	Storån	uppstr Flaten	6357238	435689	2022-10-25	6,2	0,09	5,6	286	0,27	0,091
149	Storån	uppstr Flaten	6357238	435689	2022-12-21	6,5	0,20	6,1	210	0,30	0,09
150	Österån	uppstr Långasjön	6357384	439586	2022-02-17	6,0	0,05	4,1	225	0,18	0,06
150	Österån	uppstr Långasjön	6357384	439586	2022-02-24	6,1	0,06	4,0	205	0,19	0,06
155	Vämmesån		6358741	469757	2022-02-08	6,3	0,07	5,2	182	0,21	0,115
155	Vämmesån		6358741	469757	2022-02-18	6,1	0,06	4,9	186	0,19	0,097
155	Vämmesån		6358741	469757	2022-02-21	6,1	0,054	4,8	185	0,18	0,094
155	Vämmesån		6358741	469757	2022-02-24	6,2	0,06	4,9	163	0,19	0,097
155	Vämmesån		6358741	469757	2022-08-03	7,4	0,612	11,6	74	0,59	0,318
155	Vämmesån		6358741	469757	2022-08-29	7,0	0,259	9,8	159	0,43	0,248
533	Kvarnaboån	söder om Göshult	6356768	429748	2022-02-18	6,0	0,057	5,0	156	0,20	0,071
533	Kvarnaboån	söder om Göshult	6356768	429748	2022-12-21	6,1	0,08	6,3	189	0,25	0,098
537	Rålsmossebacken	väg 127	6357830	464570	2022-02-08	4,4	0,000	6,1	208	0,06	0,074
537	Rålsmossebacken	väg 127	6357830	464570	2022-02-21	4,4	0,00	5,8	202	0,05	0,058
546	Hästhultasjön	mitt	6352403	428300	2022-04-19	6,8	0,15	6,1	94	0,24	0,073
546	Hästhultasjön	mitt	6352403	428300	2022-08-10	7,3	0,227	6,9	46	0,31	0,090
547	Långserumssjön	mitt	6371852	462655	2022-04-20	6,3	0,086	4,6	155	0,17	0,08
547	Långserumssjön	mitt	6371852	462655	2022-08-15	6,9	0,139	5,0	84	0,20	0,10
551	Värmen Stora	mitt	6338600	474044	2022-04-26	6,7	0,11	7,1	122	0,24	0,11
551	Värmen Stora	mitt	6338600	474044	2022-08-08	6,9	0,13	7,4	82	0,24	0,12
557	Grunnen	utlopp	6334323	464029	2022-04-19	6,4	0,09	5,4	192	0,23	0,09
557	Grunnen	utlopp	6334323	464029	2022-10-24	6,9	0,201	6,7	159	0,29	0,11
564	Malmbäcksån	Linneryd	6375837	461508	2022-02-08	6,5	0,11	6,7	180	0,28	0,12
564	Malmbäcksån	Linneryd	6375837	461508	2022-02-21	6,3	0,10	6,3	175	0,23	0,09
564	Malmbäcksån	Linneryd	6375837	461508	2022-02-25	6,1	0,06	5,6	181	0,20	0,09
564	Malmbäcksån	Linneryd	6375837	461508	2022-08-03	7,4	0,98	20	48	0,97	0,37
564	Malmbäcksån	Linneryd	6375837	461508	2022-08-29	6,3	0,11	8	230	0,35	0,14
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6360838	433298	2022-02-18	6,4	0,09	4	142	0,21	0,05
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6360838	433298	2022-10-25	6,8	0,21	6,1	192	0,37	0,077
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6360838	433298	2022-12-21	6,8	0,219	6,0	157	0,34	0,070
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6376264	476447	2022-02-08	6,6	0,144	4,9	203	0,253	0,093
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6376264	476447	2022-02-21	6,5	0,132	4,7	194	0,231	0,083
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6376264	476447	2022-02-25	6,4	0,126	4,6	197	0,23	0,08
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6376264	476447	2022-08-03	7,0	0,246	5,7	72	0,28	0,11
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6376264	476447	2022-08-29	6,9	0,244	6,7	64	0,31	0,14
587	Acksjön	utlopp	6333474	415890	2022-05-30	6,7	0,154	6,0	210	0,32	0,06
588	Agnsjön	utlopp	6327799	419455	2022-05-30	6,7	0,1425	6,3	144	0,298	0,080
590	Allsarpasjön	utlopp	6348214	470442	2022-04-19	6,5	0,093	7,2	183	0,22	0,119

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Vatten	Lokal	N SWEREF99 TM	E	Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. mS/m	Färg	Ca mekv/l	Mg mekv/l
590	Allsarpasjön	utlopp	6348214	470442	2022-10-24	6,3	0,221	8,6	112	0,25	0,158
591	Almesåkrasjön	utlopp	6377711	476250	2022-04-06	6,3	0,15	4,7	167	0,22	0,088
591	Almesåkrasjön	utlopp	6377711	476250	2022-12-06	6,8	0,22	6,0	130	0,31	0,102
598	Bantabäcken		6334393	464868	2022-02-16	5,9	0,044	5,2	242	0,19	0,085
598	Bantabäcken		6334393	464868	2022-04-19	6,3	0,11	5,6	275	0,25	0,098
598	Bantabäcken		6334393	464868	2022-08-31	6,7	0,42	10,7	210	0,59	0,23
598	Bantabäcken		6334393	464868	2022-10-24	6,4	0,19	9,0	327	0,42	0,20
599	Bestorpasjön	utlopp	6331832	433341	2022-05-02	6,2	0,06	5,7	183	0,19	0,107
599	Bestorpasjön	utlopp	6331832	433341	2022-10-11	6,2	0,135	6,4	168	0,22	0,13
600	Bjällebosjön	utlopp	6365744	466026	2022-02-16	5,6	0,026	3,8	152	0,13	0,052
600	Bjällebosjön	utlopp	6365744	466026	2022-04-20	6,5	0,106	4,4	120	0,20	0,060
600	Bjällebosjön	utlopp	6365744	466026	2022-08-31	6,7	0,31	6	54	0,36	0,08
600	Bjällebosjön	utlopp	6365744	466026	2022-10-27	6,5	0,20	5	70	0,25	0,07
602	Björnskogssjön	utlopp	6354276	480996	2022-04-21	6,4	0,10	5,4	217	0,21	0,12
602	Björnskogssjön	utlopp	6354276	480996	2022-10-26	6,5	0,23	8,4	152	0,29	0,17
603	Björnsbosjön	utlopp	6346759	425278	2022-12-21	6,8	0,24	7,7	100	0,33	0,10
604	Bocksjön	utlopp	6338022	469103	2022-04-19	6,4	0,11	5,3	263	0,26	0,088
604	Bocksjön	utlopp	6338022	469103	2022-10-24	6,9	0,39	7,9	198	0,49	0,109
605	Bodaån	västra grenen	6358398	466113	2022-02-16	6,1	0,07	6,6	235	0,21	0,082
605	Bodaån	västra grenen	6358398	466113	2022-04-20	6,5	0,13	7,0	229	0,25	0,090
605	Bodaån	västra grenen	6358398	466113	2022-08-31	6,6	0,18	8,6	453	0,38	0,129
605	Bodaån	västra grenen	6358398	466113	2022-10-27	6,3	0,12	7,8	365	0,31	0,107
606	Bodaån	östra grenen	6358999	466156	2022-02-16	6,4	0,10	4,4	169	0,19	0,065
606	Bodaån	östra grenen	6358999	466156	2022-04-20	6,6	0,14	4,7	157	0,21	0,070
606	Bodaån	östra grenen	6358999	466156	2022-08-31	6,7	0,27	6,3	135	0,31	0,11
606	Bodaån	östra grenen	6358999	466156	2022-10-27	6,6	0,19	6,0	183	0,29	0,10
607	Borisköpasjön	utlopp	6381745	438017	2022-02-17	5,8	0,06	4,0	255	0,21	0,04
607	Borisköpasjön	utlopp	6381745	438017	2022-02-24	5,8	0,06	3,8	244	0,21	0,04
611	Brohultasjön	utlopp	6348973	470403	2022-04-19	6,7	0,13	7,1	98	0,23	0,122
611	Brohultasjön	utlopp	6348973	470403	2022-10-24	6,8	0,23	7,7	77	0,26	0,150
619	Davidstorpasjön	utlopp	6377790	475329	2022-04-06	6,9	0,20	5,1	92	0,23	0,121
619	Davidstorpasjön	utlopp	6377790	475329	2022-12-06	7,1	0,26	5,9	52	0,26	0,140
620	Ekelsjösjön	utlopp	6375871	471943	2022-04-06	6,2	0,14	4,1	238	0,23	0,053
620	Ekelsjösjön	utlopp	6375871	471943	2022-12-06	7,0	0,34	6,9	192	0,47	0,081
627	Flahultasjön	utlopp	6342770	418419	2022-05-30	6,6	0,19	7,8	200	0,33	0,105
630	Flaten	utlopp	6328395	418299	2022-05-30	7,0	0,24	6,9	92	0,38	0,08
634	Frögölsbäcken		6377997	462482	2022-04-06	6,0	0,07	4,6	135	0,18	0,06
634	Frögölsbäcken		6377997	462482	2022-12-06	6,0	0,06	4,6	203	0,19	0,065
635	Furusjön	utlopp	6345649	479239	2022-04-21	6,5	0,13	6,2	157	0,24	0,14
635	Furusjön	utlopp	6345649	479239	2022-10-26	6,8	0,191	6,8	81	0,22	0,135
638	Försjön	utlopp	6341904	453363	2022-05-03	6,8	0,206	6,6	161	0,37	0,080
638	Försjön	utlopp	6341904	453363	2022-10-10	7,5	0,53	9,6	88	0,64	0,090
644	Grönabäcken		6364048	436758	2022-02-17	6,1	0,05	4,0	180	0,20	0,04
655	Havrafällesjö	söder	6339512	456441	2022-05-03	6,4	0,082	5,1	271	0,25	0,06
655	Havrafällesjö	söder	6339512	456441	2022-10-10	7,0	0,289	6,8	209	0,43	0,08
657	Hjorsetån		6364587	468768	2022-02-16	6,3	0,06	4,2	156	0,16	0,07
657	Hjorsetån		6364587	468768	2022-04-20	6,6	0,10	4,2	158	0,18	0,074
657	Hjorsetån		6364587	468768	2022-08-31	6,9	0,203	7,6	141	0,38	0,175
657	Hjorsetån		6364587	468768	2022-10-27	6,6	0,12	5,8	136	0,25	0,111
667	Hylletoftaån	Redeby	6364161	471592	2022-02-16	6,1	0,06	4,7	170	0,16	0,099
667	Hylletoftaån	Redeby	6364161	471592	2022-04-20	6,4	0,14	5,3	174	0,19	0,117
667	Hylletoftaån	Redeby	6364161	471592	2022-08-31	6,6	0,28	8,3	176	0,35	0,22
667	Hylletoftaån	Redeby	6364161	471592	2022-10-27	6,4	0,16	7,6	215	0,29	0,19
669	Bäck väst om Dammen	Dammen	6384343	462296	2022-02-17	6,1	0,06	7,0	236	0,27	0,088
672	Hålebäcken		6364056	433240	2022-02-18	5,9	0,02	3,5	175	0,15	0,044
672	Hålebäcken		6364056	433240	2022-12-21	6,5	0,121	4,9	215	0,28	0,067
675	Högaforsån	Horsarp	6379719	441630	2022-02-17	5,8	0,036	3,8	258	0,19	0,050
675	Högaforsån	Horsarp	6379719	441630	2022-02-24	5,9	0,045	3,7	239	0,19	0,05
678	Hösjön	nedstr	6328391	413741	2022-05-30	6,8	0,200	6,7	125	0,34	0,088
686	Kinnebrobäcken		6364713	459091	2022-02-17	5,7	0,02	5,1	251	0,16	0,09

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Vatten	Lokal	N SWEREF99 TM	E	Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. mS/m	Färg	Ca mekv/l	Mg mekv/l
686	Kinnebrobäcken		6364713	459091	2022-02-24	5,7	0,02	5,0	208	0,15	0,083
687	Klappasjön	nedstr	6378961	472116	2022-04-06	6,6	0,18	5,0	136	0,29	0,07
687	Klappasjön	nedstr	6378961	472116	2022-12-06	6,8	0,225	5,7	112	0,33	0,08
688	Klingsjön	utlopp	6368704	464451	2022-04-20	6,5	0,121	4,4	205	0,23	0,055
688	Klingsjön	utlopp	6368704	464451	2022-10-27	6,5	0,16	5,2	250	0,29	0,071
695	Kravlemålasjön	utlopp	6337199	451900	2022-05-03	6,5	0,06	4,9	123	0,18	0,067
695	Kravlemålasjön	utlopp	6337199	451900	2022-10-10	6,8	0,12	5,4	66	0,21	0,072
700	Kvarnaboån	väg 151	6354613	429273	2022-02-18	6,3	0,08	5,2	140	0,21	0,061
700	Kvarnaboån	väg 151	6354613	429273	2022-10-25	6,9	0,26	8,4	216	0,46	0,113
700	Kvarnaboån	väg 151	6354613	429273	2022-12-22	6,8	0,22	7,4	157	0,37	0,104
703	Kvarnsjön	utlopp	6330351	450152	2022-05-04	6,3	0,09	6,5	191	0,28	0,099
703	Kvarnsjön	utlopp	6330351	450152	2022-10-10	6,3	0,16	6,1	141	0,24	0,095
709	Källundasjön	utlopp	6334260	432483	2022-05-02	6,5	0,09	6,2	100	0,20	0,13
709	Källundasjön	utlopp	6334260	432483	2022-10-11	6,9	0,16	6,6	75	0,22	0,14
710	Kärraboån	uppstr tillflöde fr Davidstorpasjön	6377850	475298	2022-04-06	6,3	0,17	4,6	189	0,27	0,07
710	Kärraboån	uppstr tillflöde fr Davidstorpasjön	6377850	475298	2022-11-01	6,4	0,35	8,7	262	0,62	0,11
710	Kärraboån	uppstr tillflöde fr Davidstorpasjön	6377850	475298	2022-11-23	6,5	0,36	7,6	191	0,53	0,10
710	Kärraboån	uppstr tillflöde fr Davidstorpasjön	6377850	475298	2022-12-06	6,4	0,23	6,8	249	0,46	0,10
713	Lagårdssjön	utlopp	6345920	425318	2022-12-21	6,7	0,22	7,5	68	0,27	0,116
720	Ljungsjön	utlopp	6340955	465190	2022-04-19	6,5	0,10	4,9	190	0,26	0,063
720	Ljungsjön	utlopp	6340955	465190	2022-10-24	6,8	0,152	5,4	160	0,27	0,066
729	Malmbäcksan	Rosenlund/Ångsfors	6382618	468604	2022-04-06	6,7	0,248	7,3	154	0,33	0,164
729	Malmbäcksan	Rosenlund/Ångsfors	6382618	468604	2022-12-06	6,5	0,147	8,4	211	0,35	0,185
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6323875	420641	2022-02-08	5,3	0,000	4,9	252	0,14	0,07
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6323875	420641	2022-12-22	5,5	0,03	8,1	334	0,26	0,142
732	Mjösjön	utlopp	6322899	418374	2022-05-30	6,6	0,102	5,0	147	0,23	0,060
736	Mossjö	utlopp	6345943	469459	2022-04-19	6,6	0,108	6,2	108	0,24	0,118
736	Mossjö	utlopp	6345943	469459	2022-10-24	6,4	0,12	6,7	70	0,24	0,13
738	Målasjön	utlopp	6363138	462908	2022-04-20	6,4	0,08	4,5	159	0,18	0,07
738	Målasjön	utlopp	6363138	462908	2022-10-27	6,4	0,12	5,1	140	0,18	0,086
740	Långebrobäcken	norra	6363317	429950	2022-02-18	6,2	0,064	4,3	155	0,20	0,046
740	Långebrobäcken	norra	6363317	429950	2022-12-22	6,5	0,14	5,7	212	0,32	0,069
745	Norrnsjön	utlopp	6355775	480958	2022-04-21	6,3	0,09	5,9	209	0,22	0,122
745	Norrnsjön	utlopp	6355775	480958	2022-10-26	6,3	0,17	6,4	125	0,21	0,12
746	Nydalabäcken		6361815	433936	2022-02-18	6,5	0,08	4,2	121	0,20	0,04
746	Nydalabäcken		6361815	433936	2022-12-21	6,8	0,202	5,8	143	0,33	0,065
756	Puttebäcken		6370153	466923	2022-04-20	6,9	0,365	6,2	145	0,44	0,061
757	Puttebäcken	utlopp Klingsjön	6368876	464559	2022-04-20	6,7	0,12	3,8	202	0,22	0,048
757	Puttebäcken	utlopp Klingsjön	6368876	464559	2022-10-27	5,8	0,034	5,1	340	0,28	0,072
759	Rammsjöbäcken		6325995	452052	2022-02-21	5,6	0,03	5,6	261	0,23	0,069
759	Rammsjöbäcken		6325995	452052	2022-02-26	5,5	0,02	5,3	257	0,22	0,068
759	Rammsjöbäcken		6325995	452052	2022-05-04	6,8	0,29	7,6	241	0,42	0,105
759	Rammsjöbäcken		6325995	452052	2022-10-10	7,0	0,52	10,8	160	0,62	0,167
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6328095	452077	2022-02-21	5,4	0,005	5,5	288	0,22	0,07
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6328095	452077	2022-02-26	5,3	0,00	5,2	279	0,20	0,07
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6328095	452077	2022-05-04	6,3	0,17	6,5	291	0,31	0,10
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6328095	452077	2022-10-10	6,4	0,31	7,8	263	0,34	0,14
762	Rannäsa sjö	utlopp	6333794	431069	2022-05-02	6,2	0,069	5,4	349	0,24	0,08
762	Rannäsa sjö	utlopp	6333794	431069	2022-10-11	6,4	0,11	6,2	306	0,26	0,098
763	Rommenäsbäcken		6382952	462173	2022-02-17	5,9	0,049	4,6	168	0,19	0,062
768	Fyllen Södra	utlopp	6325681	432235	2022-05-02	6,2	0,041	5,7	122	0,15	0,110
768	Fyllen Södra	utlopp	6325681	432235	2022-10-11	6,5	0,107	6,4	55	0,18	0,119
769	Långebrobäcken	södra	6361114	429616	2022-02-18	4,9	0,000	3,8	251	0,11	0,042
769	Långebrobäcken	södra	6361114	429616	2022-12-21	6,5	0,158	5,4	296	0,30	0,067
774	Sandabäcken	Flinkabo	6358187	435628	2022-02-18	4,8	0,00	4,1	183	0,08	0,053
774	Sandabäcken	Flinkabo	6358187	435628	2022-10-25	4,8	0,000	6,1	286	0,17	0,103
774	Sandabäcken	Flinkabo	6358187	435628	2022-12-21	5,3	0,000	5,0	166	0,12	0,08
775	Sandskogsbäcken		6335814	464941	2022-04-19	7,0	0,458	8,2	168	0,60	0,078
775	Sandskogsbäcken		6335814	464941	2022-10-24	7,2	0,88	14,1	181	1,17	0,11
777	Segerstadån	Välle Mad utlopp	6334459	413749	2022-02-08	5,8	0,043	5,4	256	0,22	0,08





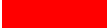
Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Vatten	Lokal	N SWEREF99 TM	E	Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. mS/m	Färg	Ca mekv/l	Mg mekv/l
777	Segerstadån	Välle Mad utlopp	6334459	413749	2022-12-22	6,3	0,24	8,7	284	0,45	0,13
782	Skjortebäcken	väg 817	6380416	466701	2022-04-06	6,3	0,20	6,0	195	0,28	0,12
782	Skjortebäcken	väg 817	6380416	466701	2022-12-06	6,3	0,173	6,8	248	0,31	0,14
787	Skårsjön	mitt	6344465	456042	2022-05-03	6,3	0,06	5,1	200	0,22	0,072
787	Skårsjön	mitt	6344465	456042	2022-10-10	7,0	0,23	6,8	202	0,39	0,084
792	Moasjön Stora	nedan	6338360	415742	2022-05-30	5,7	0,03	4,6	592	0,23	0,071
795	Vällingen Stora	utl	6338377	472098	2022-04-19	6,3	0,073	6,6	238	0,23	0,102
795	Vällingen Stora	utl	6338377	472098	2022-10-24	6,7	0,157	7,7	168	0,27	0,121
804	Stumsjön	utlopp	6328099	416883	2022-05-30	6,9	0,213	6,5	179	0,38	0,071
807	Svanarydssjön	öst	6344370	452265	2022-05-03	6,4	0,109	5,9	232	0,27	0,089
807	Svanarydssjön	öst	6344370	452265	2022-10-10	5,9	0,063	5,7	315	0,20	0,099
815	Svinasjön	utlopp	6344784	472911	2022-04-19	6,4	0,088	5,9	104	0,20	0,108
815	Svinasjön	utlopp	6344784	472911	2022-10-24	6,5	0,16	6,5	64	0,21	0,119
819	Sävsjön	inlopp Almesåkrasjön	6379508	476098	2022-04-06	6,4	0,179	5,5	188	0,24	0,133
819	Sävsjön	inlopp Almesåkrasjön	6379508	476098	2022-12-06	6,5	0,17	6,1	228	0,29	0,151
822	Sörsjön	utlopp	6370550	470917	2022-04-20	6,4	0,09	3,9	206	0,20	0,06
822	Sörsjön	utlopp	6370550	470917	2022-10-27	6,6	0,14	4,5	133	0,22	0,065
828	Totarydsån	utlopp Malmbäcksån	6381437	466789	2022-04-06	6,6	0,31	9,4	173	0,38	0,164
828	Totarydsån	utlopp Malmbäcksån	6381437	466789	2022-12-06	6,6	0,244	6,7	118	0,29	0,153
834	Ugglekullsbacken	södra	6370314	436634	2022-02-17	5,8	0,024	3,4	187	0,17	0,035
836	Vedabäcken	Torarp	6366601	458219	2022-02-17	5,9	0,04	4,1	203	0,16	0,06
836	Vedabäcken	Torarp	6366601	458219	2022-02-24	5,8	0,030	4,0	202	0,16	0,059
839	Vildmossebacken	Strömsdalsvägen	6381060	467843	2022-04-06	7,3	0,49	8,2	158	0,62	0,100
839	Vildmossebacken	Strömsdalsvägen	6381060	467843	2022-12-06	7,3	0,494	10,1	198	0,72	0,12
841	Värnsbäcken		6337083	472513	2022-04-19	5,6	0,02	5,8	287	0,16	0,09
841	Värnsbäcken		6337083	472513	2022-10-24	5,5	0,005	8,2	297	0,25	0,164
843	Väsegöl	utlopp	6345369	424365	2022-12-21	4,9	0,000	6,5	423	0,16	0,125
846	Västerån	Nyholm	6367937	435962	2022-02-17	6,3	0,05	3,8	186	0,18	0,044
854	Knekestorpabäcken	Högvadet	6359437	464331	2022-04-20	6,3	0,17	19,4	284	0,39	0,123
854	Knekestorpabäcken	Högvadet	6359437	464331	2022-10-27	6,3	0,182	9,1	283	0,38	0,119
857	Modalaån	Kvarnberget	6365902	432938	2022-02-18	6,5	0,14	4,7	142	0,27	0,046
857	Modalaån	Kvarnberget	6365902	432938	2022-10-25	6,9	0,35	7,0	126	0,47	0,064
857	Modalaån	Kvarnberget	6365902	432938	2022-12-22	6,7	0,29	6,6	167	0,43	0,067
858	Grimsjön	nedstr	6360722	464006	2022-04-20	6,2	0,091	5,5	242	0,20	0,079
858	Grimsjön	nedstr	6360722	464006	2022-10-27	6,0	0,09	6,6	401	0,26	0,097
860	Kulingen Södra	nedstr	6335035	464200	2022-04-19	6,1	0,07	5,0	226	0,19	0,074
860	Kulingen Södra	nedstr	6335035	464200	2022-10-24	6,6	0,182	6,3	207	0,24	0,103
862	Bäck från Södralundsgöl	nedstr	6348620	480273	2022-04-21	5,8	0,033	5,0	263	0,20	0,095
862	Bäck från Södralundsgöl	nedstr	6348620	480273	2022-10-26	5,4	0,01	13,6	82	0,55	0,270
868	Ålgabäcken	vid Kyllås	6367238	436021	2022-02-17	6,2	0,05	3,9	163	0,18	0,05
871	Ålgabäcken	Kvarnamaden	6356054	432755	2022-02-18	6,2	0,06	4,6	116	0,17	0,05
871	Ålgabäcken	Kvarnamaden	6356054	432755	2022-10-25	6,5	0,144	7,0	223	0,38	0,11
871	Ålgabäcken	Kvarnamaden	6356054	432755	2022-12-21	6,5	0,109	5,9	134	0,24	0,095
875	Årevedssjön	utlopp	6329607	432018	2022-02-21	6,1	0,0610	5,2	166	0,18	0,090
875	Årevedssjön	utlopp	6329607	432018	2022-02-26	6,0	0,049	5,1	162	0,16	0,090
875	Årevedssjön	utlopp	6329607	432018	2022-05-02	6,2	0,1772	5,9	168	0,24	0,107
875	Årevedssjön	utlopp	6329607	432018	2022-10-11	6,1	0,136	6,6	81	0,22	0,101
880	Östersjön	utlopp	6329528	412668	2022-05-30	6,2	0,2175	6,4	199	0,33	0,078
882	Österån	Uljeshult	6368543	440703	2022-02-17	6,2	0,06	3,9	223	0,19	0,051
884	Övingen	utlopp	6344228	480825	2022-04-21	7,0	0,18	6,8	42	0,25	0,16
884	Övingen	utlopp	6344228	480825	2022-10-26	7,0	0,21	7,0	30	0,23	0,15
903	Fyllen Norra	utlopp	6327515	431803	2022-05-02	6,3	0,065	5,9	127	0,17	0,117
903	Fyllen Norra	utlopp	6327515	431803	2022-10-11	6,7	0,13	6,3	122	0,18	0,13
986	Byggesjön	utlopp	6333318	454265	2022-05-03	6,1	0,06	5,4	185	0,23	0,076
986	Byggesjön	utlopp	6333318	454265	2022-10-10	6,6	0,108	6,0	184	0,26	0,078
1021	Fagerhultasjön	utlopp	6378452	465385	2022-04-06	6,6	0,186	5,5	42	0,24	0,082
1021	Fagerhultasjön	utlopp	6378452	465385	2022-12-06	6,9	0,215	5,6	33	0,25	0,08
1102	Gärdessjön	utlopp	6363126	431491	2022-12-22	6,7	0,13	4,9	76	0,22	0,06
1354	Myingen	utlopp	6344045	480507	2022-04-21	6,0	0,05	5,0	203	0,16	0,096
1354	Myingen	utlopp	6344045	480507	2022-10-26	6,3	0,10	5,3	168	0,17	0,099

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Vatten	Lokal	N SWEREF99 TM	E	Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. mS/m	Färg	Ca mekv/l	Mg mekv/l
1479	Skärvsjö	utlopp	6361346,02	429763,34	2022-12-21	7,0	0,22	6	69	0,32	0,07
1603	Värmen Stora	utlopp	6338268	474688	2022-04-21	6,6	0,11	7	123	0,25	0,12
1603	Värmen Stora	utlopp	6338268	474688	2022-10-26	6,8	0,14	7,4	81	0,23	0,112
1687	Virstorpabäcken	norra Virstorp	6367136	464550	2022-02-16	6,3	0,056	3,7	158	0,16	0,046
1687	Virstorpabäcken	norra Virstorp	6367136	464550	2022-04-20	6,7	0,12	4,3	192	0,23	0,057
1687	Virstorpabäcken	norra Virstorp	6367136	464550	2022-08-31	6,7	0,151	5,0	155	0,28	0,071
1687	Virstorpabäcken	norra Virstorp	6367136	464550	2022-10-27	6,6	0,14	5,1	232	0,28	0,07
1798	Hästhultasjön	utlopp	6351403	428252	2022-12-21	7,1	0,28	7,7	55	0,36	0,099
7165	Kårasjön	utlopp	6366081	466621	2022-04-20	6,8	0,23	5,9	101	0,36	0,07
7165	Kårasjön	utlopp	6366081	466621	2022-10-27	6,8	0,26	6,7	91	0,38	0,077
7375	Toftaan	Forsa	6367879	479165	2022-04-06	6,7	0,18	5,1	138	0,24	0,116
7375	Toftaan	Forsa	6367879	479165	2022-11-01	7,0	0,338	7,2	93	0,31	0,18
7375	Toftaan	Forsa	6367879	479165	2022-11-23	6,8	0,290	7,0	122	0,31	0,165
7375	Toftaan	Forsa	6367879	479165	2022-12-06	6,9	0,216	8,7	282	0,37	0,164
7376	Grimmavadet	Hultabron	6370868	459757	2022-02-17	6,1	0,053	4,5	182	0,16	0,077
7376	Grimmavadet	Hultabron	6370868	459757	2022-02-24	6,0	0,051	4,5	178	0,16	0,08
7377	Duvedsbäcken	Gamla vägen	6370102	445782	2022-02-17	6,0	0,054	4,7	209	0,16	0,09
7377	Duvedsbäcken	Gamla vägen	6370102	445782	2022-02-24	6,0	0,06	4,5	177	0,16	0,09
7415	Lillån	Perstorp	6335548	429839	2022-02-21	5,7	0,035	5,4	258	0,19	0,099
7415	Lillån	Perstorp	6335548	429839	2022-02-26	5,7	0,03	5,4	237	0,18	0,103
7415	Lillån	Perstorp	6335548	429839	2022-05-02	6,3	0,0924	5,9	226	0,233	0,107
7415	Lillån	Perstorp	6335548	429839	2022-10-11	5,9	0,079	6,3	267	0,232	0,130
7549	Bockebobäcken		6359103	441265	2022-02-17	6,0	0,087	7,0	259	0,18	0,09
7591	Bäck till Allsarpasjön	Lindhern	6344963	469391	2022-10-24	6,2	0,143	9,7	284	0,32	0,206
7592	Hundsjön	ned	6342424	471930	2022-04-19	6,3	0,081	5,5	148	0,191	0,107
7592	Hundsjön	ned	6342424	471930	2022-10-24	6,6	0,194	6,2	108	0,22	0,126
7825	Mälénån	Sågtorpet	6330372	462896	2022-02-08	6,0	0,06	5,4	246	0,23	0,095
7825	Mälénån	Sågtorpet	6330372	462896	2022-02-17	6,0	0,06	5,2	229	0,20	0,080
7825	Mälénån	Sågtorpet	6330372	462896	2022-02-21	6,0	0,050	5,1	230	0,20	0,079
7825	Mälénån	Sågtorpet	6330372	462896	2022-02-25	5,9	0,04	5,1	233	0,20	0,081
7825	Mälénån	Sågtorpet	6330372	462896	2022-08-03	6,7	0,22	6,7	121	0,27	0,124
7825	Mälénån	Sågtorpet	6330372	462896	2022-08-29	6,7	0,17	6,0	136	0,23	0,11
8299	Vedabäcken	Lilläng	6370671	455821	2022-02-17	5,6	0,03	3,7	236	0,15	0,06
8299	Vedabäcken	Lilläng	6370671	455821	2022-02-24	5,3	0,005	3,4	236	0,13	0,049
8555	Marieholmskanalen	inlopp Mosjön	6360656	431537	2022-02-18	6,8	0,13	5,0	106	0,23	0,061
8555	Marieholmskanalen	inlopp Mosjön	6360656	431537	2022-10-25	6,9	0,16	5,6	106	0,27	0,08
8555	Marieholmskanalen	inlopp Mosjön	6360656	431537	2022-12-21	6,9	0,1840	5,9	90	0,28	0,08

Nr Provstation	Medel- flöde m ³ /s	Transporter 2022				Arealförluster 2022			
		P tot	N tot	NO ₂ /NO ₃ -N (ton/år)	TOC	P tot	N tot	NO ₂ /NO ₃ -N kg/ha/år	TOC
2 Lagan, nedstr Laholm	54	27	1311	561	21154	0,048	2,4	1,01	38
12 Lagan, nedstr Ängabäck	45	22	1007	325	17904	0,040	1,8	0,59	33
18 Lagan, nedstr Traryd	41	20	864	303	16383	0,043	1,0	0,65	35
21 Lagan, nedstr Ljungby	25	15	556	184	10284	0,049	1,9	0,62	35
24 Lagan, Vidösterns utlopp	14	7	299	114	5716	0,052	2,3	0,86	43
32 Lagan, nedstr Värnamo	9	6,8	256	102	4404	0,058	2,2	0,87	38
38 Lagan, nedstr Skillingaryd	2,4	2,7	59	26	1060	0,092	2,0	0,9	36
42 Lagan, nedstr Vaggeryd	1,6	0,9	30	17	416	0,049	1,6	0,9	22
44 Lagan, uppstr Vaggeryd	0,9	0,27	12	3,1	258	0,026	1,1	0,30	25
102 Smedjeån	2,3	2,9	255	200	1152	0,11	9,2	7,2	42
150 Edenbergaån, Lögnäs	0,54	0,6	115	109		0,080	1,4	1,3	
152 Menlösabäcken, Veka	0,36	0,53	86	82		0,24	3,9	3,8	
202 Krokån	4,3	1,4	79	31	1553	0,048	2,7	1,06	54
302 Vänneån	1,3	0,58	31	17	498	0,057	3,1	1,6	49
506 Bolmån, nedstr Kösen	18	7	327	99	6766	0,036	1,8	0,55	38
508 Skeen, Bolmens utlopp	14	5,4	238	73	4632	0,033	1,4	0,44	28
512 Kåtån, nedstr Ljungby	1,0	0,60	37	14	569	0,046	2,8	1,06	43
518 Murån	0,26	0,15	6,6	1,4	131	0,064	2,9	0,63	58
520 Unnens utlopp	2,4	0,78	45	15	1040	0,039	2,2	0,73	51
540 Lillån, inlopp i Bolmen	2,0	2,7	104	55	1259	0,15	6,0	3,2	72
550 Storåns inlopp i Bolmen	7,2	4,2	174	54	3651	0,062	2,6	0,80	54
554 Storån, nedstr Törestorp	3,8	1,7	77	16	1718	0,048	2,2	0,46	48
568 Västerån, uppstr Långasjön	0,91	0,25	13,1	2,1	409	0,030	1,6	0,26	50
570 Lillån, nedstr Bredaryd	0,57	0,48	27	13	355	0,095	5,2	2,6	70
602 Skålån, nedstr Flåren	9,5	6,0	182	29	3707	0,042	1,3	0,20	26
640 Osån	7,4	3,1	148	37	3181	0,035	1,7	0,42	36
646 Vrigstadån, nedstr ARV	5,9	2,8	148	53	2720	0,039	2,0	0,72	37
650 Lillån	1,8	0,87	35	6,7	744	0,035	1,4	0,27	30
654 Hillens utlopp	1,11	0,38	18	4,8	382	0,024	1,1	0,30	24
680 Ljungaån	1,4	0,74	31	13	595	0,045	1,9	0,8	36
730 Härån	4,9	2,1	112	34	2597	0,035	1,9	0,58	44
930 Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	0,52	0,52	10	3,0	318	0,092	1,7	0,53	56
940 Hjortsjöns utlopp	0,56	0,23	14	11	131	0,033	2,1	1,6	19

	P-tot	N-tot
	Mycket låga förluster	Mycket låga förluster
	Låga förluster	Låga förluster
	Måttligt höga förluster	Måttligt höga förluster
	Höga förluster	Höga förluster
	Mkt höga förluster	Extremt höga förluster

Vattenflöden, transporter och arealförluster 2020-2022

Vattenföring		Medelflöde	Medelflöde	Medelflöde	Medelflöde
Nr	Provstation	2020	2021	2022	2020-2022
		(m³/s)			
2	Lagan, nedstr Laholm	89	73	54	72
12	Lagan, nedstr Ängabäck	77	56	45	59
18	Lagan, nedstr Traryd	77	50	41	56
21	Lagan, nedstr Ljungby			25	25
24	Lagan, Vidösterns utlopp	19	13	14	15
32	Lagan, nedstr Värnamo	16	11	9	12
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	3,8	2,9	2,4	3,0
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	2,5	1,9	1,6	2,0
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	1,4	1,1	0,9	1,1
102	Smedjeån	3,1	3,3	2,3	2,9
150	Edenbergaån, Lögnäs	0,8	0,85	0,54	0,74
152	Menlösabäcken, Veka	0,26	0,42	0,36	0,35
202	Krokån	4,8	5,8	4,3	5,0
302	Vänneån	2,3	2,0	1,3	1,9
506	Bolmån, nedstr Kösen	33	23	18	25
508	Skeen, Bolmens utlopp	28	19	14	20
512	Kåtån, nedstr Ljungby	1,9	1,5	1,0	1,5
518	Murån	0,38	0,36	0,26	0,33
520	Unnens utlopp	3,8	3,1	2,4	3,1
540	Lillån, inlopp i Bolmen	2,8	2,3	2,0	2,4
550	Storåns inlopp i Bolmen	10,1	9	7	8,7
554	Storån, nedstr Törestorp	5,3	4,6	3,8	4,5
568	Västerån, uppstr Långasjön	1,2	1,0	0,9	1,0
570	Lillån, nedstr Bredaryd	0,78	0,67	0,57	0,67
602	Skålån, nedstr Flåren	20	13	9	14
640	Osån	10,8	9	7	9,1
646	Vrigstadån, nedstr ARV	8,7	8,0	5,9	7,5
650	Lillån	2,9	2,2	1,8	2,3
654	Hillens utlopp	1,8	1,4	1,1	1,5
680	Ljungaån	2,0	2,0	1,4	1,8
730	Härån	7,5	5,4	4,9	5,9
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	0,78	0,62	0,52	0,64
940	Hjortsjöns utlopp	0,89	0,70	0,56	0,71

Transporter Nr	Provstation	Tot-P	Tot-P	Tot-P	Tot-P
		2020	2021	2022	2020-2022
		(ton)			
2	Lagan, nedstr Laholm	57	45	27	43
12	Lagan, nedstr Ångabäck	48	30	22	33
18	Lagan, nedstr Traryd	54	26	20	33
21	Lagan, nedstr Ljungby			15	15
24	Lagan, Vidösterns utlopp	13,0	7	7	9
32	Lagan, nedstr Värnamo	13,8	8	7	10
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	4,4	3,4	2,7	3,5
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	1,9	1,1	0,9	1,3
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	0,58	0,36	0,27	0,41
102	Smedjeån	8	5,7	2,9	5,5
150	Edenbergaån, Lögnäs	1,9	1,6	0,6	1,4
152	Menlösabäcken, Veka	0,7	0,69	0,53	0,65
202	Krokån	2,5	3,1	1,4	2,3
302	Vänneån	1,6	1,7	0,6	1,3
506	Bolmån, nedstr Kösen	14,8	9	7	10
508	Skeen, Bolmens utlopp	11,6	7	5	8,1
512	Kåtån, nedstr Ljungby	2,0	1,7	0,6	1,4
518	Murån	0,18	0,21	0,15	0,18
520	Unnens utlopp	1,3	1,1	0,8	1,1
540	Lillån, inlopp i Bolmen	5,1	3,3	2,7	3,7
550	Storåns inlopp i Bolmen	10,4	6	4	6,8
554	Storån, nedstr Törestorp	3,6	2,8	1,7	2,7
568	Västerån, uppstr Långasjön	0,43	0,30	0,25	0,33
570	Lillån, nedstr Bredaryd	0,90	0,72	0,48	0,70
602	Skålån, nedstr Flåren	12,4	8	6	8,8
640	Osån	6,2	4,1	3,1	4,5
646	Vrigstadån, nedstr ARV	6,9	4,6	2,8	4,8
650	Lillån	1,94	1,0	0,9	1,3
654	Hillens utlopp	0,74	0,52	0,38	0,55
680	Ljungaån	1,7	1,3	0,7	1,2
730	Härån	4,2	2,4	2,1	2,9
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	0,95	0,54	0,52	0,67
940	Hjortsjöns utlopp	0,46	0,34	0,23	0,34

Transporter Nr	Provstation	Tot-N	Tot-N	Tot-N	Tot-N
		2020	2021	2022	2020-2022
		(ton)			
2	Lagan, nedstr Laholm	2373	1938	1311	1874
12	Lagan, nedstr Ängabäck	1893	1276	1007	1392
18	Lagan, nedstr Traryd	1935	1060	864	1286
21	Lagan, nedstr Ljungby			556	556
24	Lagan, Vidösterns utlopp	495	270	299	355
32	Lagan, nedstr Värnamo	451	310	256	339
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	106	79	59	82
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	59	37	30	42
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	21	15	12	16
102	Smedjeån	394	461	255	370
150	Edenbergaån, Lögnäs	151	177	115	148
152	Menlösabäcken, Veka	71	121	86	93
202	Krokån	119	142	79	113
302	Vänneån	66	63	31	54
506	Bolmån, nedstr Kösen	735	422	327	495
508	Skeen, Bolmens utlopp	517	314	238	356
512	Kåtån, nedstr Ljungby	101	69	37	69
518	Murån	8	9,9	6,6	8,2
520	Unnens utlopp	80	58	45	61
540	Lillån, inlopp i Bolmen	145	101	104	117
550	Storåns inlopp i Bolmen	299	236	174	236
554	Storån, nedstr Törestorp	119	108	77	101
568	Västerån, uppstr Långasjön	18	15	13	15
570	Lillån, nedstr Bredaryd	45	30	27	34
602	Skålån, nedstr Flåren	476	226	182	295
640	Osån	279	183	148	204
646	Vrigstadån, nedstr ARV	293	217	148	220
650	Lillån	79	45	35	53
654	Hillens utlopp	36	24	18	26
680	Ljungaån	62	49	31	48
730	Härån	199	131	112	147
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	26	13	10	16
940	Hjortsjöns utlopp	28	14	14	19

Transporter		NO ₂₊₃ -N	NO ₂₊₃ -N	NO ₂₊₃ -N	NO ₂₊₃ -N
Nr	Provstation	2020	2021	2022	2020-2022
(ton)					
2	Lagan, nedstr Laholm	915	785	561	753
12	Lagan, nedstr Ångabäck	593	361	325	426
18	Lagan, nedstr Traryd	645	342	303	430
21	Lagan, nedstr Ljungby			184	184
24	Lagan, Vidösterns utlopp	132	101	114	116
32	Lagan, nedstr Värnamo	147	102	102	117
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	44	31	26	34
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	34	17	17	23
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	5,2	3,3	3,1	3,9
102	Smedjeån	306	368	200	292
150	Edenbergaån, Lögnäs	138	164	109	137
152	Menlösabäcken, Veka	63	110	82	85
202	Krokån	28	31	31	30
302	Vänneån	19	20	17	18
506	Bolmån, nedstr Kösen	236	142	99	159
508	Skeen, Bolmens utlopp	177	105	73	118
512	Kåtån, nedstr Ljungby	23	19	14	19
518	Murån	1,9	1,7	1,4	1,7
520	Unnens utlopp	24	21	15	20
540	Lillån, inlopp i Bolmen	36	42	55	45
550	Storåns inlopp i Bolmen	70	57	54	60
554	Storån, nedstr Törestorp	13	19	16	16
568	Västerån, uppstr Långasjön	1,9	1,9	2,1	1,9
570	Lillån, nedstr Bredaryd	14	16	13	14
602	Skålån, nedstr Flåren	99	30	29	52
640	Osån	66	42	37	48
646	Vrigstadån, nedstr ARV	57	64	53	58
650	Lillån	9,8	8,2	6,7	8,2
654	Hillens utlopp	9,1	5,9	4,8	6,6
680	Ljungaån	15	12	13	14
730	Härån	43	27	34	35
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	6,3	3,5	3,0	4,3
940	Hjortsjöns utlopp	22	3	11	12

Transporter Nr	Provstation	TOC	TOC	TOC	TOC
		2020	2021	2022	2020-2022
		(ton)			
2	Lagan, nedstr Laholm	41 574	32 064	21 154	31 597
12	Lagan, nedstr Ängabäck	35 997	23 465	17 904	25 789
18	Lagan, nedstr Traryd	34 428	20 384	16 383	23 732
21	Lagan, nedstr Ljungby			10284	10 284
24	Lagan, Vidösterns utlopp	8 776	5 714	5 716	6 736
32	Lagan, nedstr Värnamo	8 299	5 785	4 404	6 163
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	1 672	1 439	1 060	1 390
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	797	500	416	571
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	472	332	258	354
102	Smedjeån	1 893	1 916	1 152	1 654
150	Edenbergaån, Lögnäs				
152	Menlösabäcken, Veka				
202	Krokån	2 698	3 121	1 553	2 457
302	Vänneån	1 439	1 204	498	1 047
506	Bolmån, nedstr Kösen	13 871	8 583	6 766	9 740
508	Skeen, Bolmens utlopp	10 166	6 073	4 632	6 957
512	Kåtån, nedstr Ljungby	1 777	1 204	569	1 184
518	Murån	194	260	131	195
520	Unnens utlopp	1 723	1 270	1 040	1 344
540	Lillån, inlopp i Bolmen	2 165	1 606	1 259	1 677
550	Storåns inlopp i Bolmen	6 329	5 023	3 651	5 001
554	Storån, nedstr Törestorp	2 721	2 339	1 718	2 259
568	Västerån, uppstr Långasjön	594	465	409	489
570	Lillån, nedstr Bredaryd	586	374	355	438
602	Skålån, nedstr Flåren	8 741	4 885	3 707	5 778
640	Osån	4 819	3 816	3 181	3 939
646	Vrigstadån, nedstr ARV	4 851	4 016	2 720	3 863
650	Lillån	1 461	897	744	1 034
654	Hillens utlopp	669	481	382	510
680	Ljungaån	957	941	595	831
730	Härån	4 306	2 983	2 597	3 295
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	576	287	318	394
940	Hjortsjöns utlopp	228	393	131	251

Arealförluster		Tot-P	Tot-P	Tot-P	Tot-P
Nr	Provstation	2020	2021	2022	2020-2022
(kg/ha/år)					
2	Lagan, nedstr Laholm	0,10	0,08	0,05	0,077
12	Lagan, nedstr Ängabäck	0,088	0,055	0,040	0,061
18	Lagan, nedstr Traryd	0,12	0,06	0,04	0,072
21	Lagan, nedstr Ljungby			0,05	0,049
24	Lagan, Vidösterns utlopp	0,099	0,055	0,052	0,068
32	Lagan, nedstr Värnamo	0,12	0,07	0,06	0,082
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	0,15	0,11	0,09	0,12
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	0,098	0,057	0,049	0,068
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	0,055	0,035	0,026	0,039
102	Smedjeån	0,28	0,20	0,11	0,20
150	Edenbergaån, Lögnäs	0,23	0,20	0,08	0,17
152	Menlösabäcken, Veka	0,34	0,32	0,24	0,30
202	Krokån	0,086	0,105	0,048	0,080
302	Vänneån	0,16	0,17	0,06	0,13
506	Bolmån, nedstr Kösen	0,082	0,052	0,036	0,057
508	Skeen, Bolmens utlopp	0,070	0,045	0,033	0,049
512	Kåtån, nedstr Ljungby	0,15	0,13	0,05	0,11
518	Murån	0,081	0,091	0,064	0,079
520	Unnens utlopp	0,067	0,055	0,039	0,054
540	Lillån, inlopp i Bolmen	0,29	0,19	0,15	0,21
550	Storåns inlopp i Bolmen	0,15	0,09	0,06	0,10
554	Storån, nedstr Törestorp	0,100	0,079	0,048	0,076
568	Västerån, uppstr Långasjön	0,052	0,037	0,030	0,040
570	Lillån, nedstr Bredaryd	0,18	0,14	0,09	0,14
602	Skålån, nedstr Flåren	0,087	0,056	0,042	0,061
640	Osån	0,070	0,046	0,035	0,050
646	Vrigstadån, nedstr ARV	0,095	0,063	0,039	0,066
650	Lillån	0,078	0,042	0,035	0,052
654	Hillens utlopp	0,047	0,033	0,024	0,035
680	Ljungaån	0,10	0,08	0,05	0,075
730	Härån	0,070	0,041	0,035	0,049
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	0,17	0,10	0,09	0,12
940	Hjortsjöns utlopp	0,068	0,050	0,033	0,050

Arealförluster		Tot-N	Tot-N	Tot-N	Tot-N
Nr	Provstation	2020	2021	2022	2020-2022
		(kg/ha/år)			
2	Lagan, nedstr Laholm	4,3	3,5	2,4	3,4
12	Lagan, nedstr Ängabäck	3,5	2,3	1,8	2,5
18	Lagan, nedstr Traryd	4,2	2,3	1,9	2,8
21	Lagan, nedstr Ljungby			1,9	1,9
24	Lagan, Vidösterns utlopp	3,7	2,0	2,3	2,7
32	Lagan, nedstr Värnamo	3,9	2,7	2,2	2,9
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	3,6	2,7	2,0	2,8
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	3,1	1,9	1,6	2,2
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	2,0	1,4	1,1	1,5
102	Smedjeån	14	17	9	13
150	Edenbergaån, Lögnäs	19	22	14	18
152	Menlösabäcken, Veka	33	56	39	43
202	Krokån	4,1	4,9	2,7	3,9
302	Vänneån	6,6	6,2	3,1	5,3
506	Bolmån, nedstr Kösen	4,1	2,3	1,8	2,7
508	Skeen, Bolmens utlopp	3,1	1,9	1,4	2,2
512	Kåtån, nedstr Ljungby	7,7	5,3	2,8	5,3
518	Murån	3,6	4,3	2,9	3,6
520	Unnens utlopp	4,0	2,9	2,2	3,0
540	Lillån, inlopp i Bolmen	8,3	5,8	6,0	6,7
550	Storåns inlopp i Bolmen	4,4	3,5	2,6	3,5
554	Storån, nedstr Törestorp	3,3	3,0	2,2	2,8
568	Västerån, uppstr Långasjön	2,2	1,9	1,6	1,9
570	Lillån, nedstr Bredaryd	8,9	5,9	5,2	6,7
602	Skålån, nedstr Flåren	3,3	1,6	1,3	2,1
640	Osån	3,1	2,1	1,7	2,3
646	Vrigstadån, nedstr ARV	4,0	3,0	2,0	3,0
650	Lillån	3,2	1,8	1,4	2,2
654	Hillens utlopp	2,3	1,6	1,1	1,6
680	Ljungaån	3,8	3,0	1,9	2,9
730	Härån	3,4	2,2	1,9	2,5
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	4,5	2,3	1,7	2,8
940	Hjortsjöns utlopp	4,2	2,1	2,1	2,8

Arealförluster		NO ₂₊₃ -N	NO ₂₊₃ -N	NO ₂₊₃ -N	NO ₂₊₃ -N
Nr	Provstation	2020	2021	2022	2020-2022
		(kg/ha/år)			
2	Lagan, nedstr Laholm	1,6	1,4	1,0	1,4
12	Lagan, nedstr Ängabäck	1,1	0,7	0,6	0,78
18	Lagan, nedstr Traryd	1,4	0,7	0,7	0,93
21	Lagan, nedstr Ljungby			0,6	0,62
24	Lagan, Vidösterns utlopp	1,0	0,8	0,9	0,88
32	Lagan, nedstr Värnamo	1,3	0,9	0,9	1,0
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	1,5	1,1	0,9	1,2
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	1,8	0,9	0,9	1,2
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	0,50	0,32	0,30	0,37
102	Smedjeån	11	13	7	11
150	Edenbergaån, Lögnäs	17	20	13	17
152	Menlösabäcken, Veka	29	51	38	39
202	Krokån	0,98	1,06	1,06	1,04
302	Vänneån	1,9	1,9	1,6	1,8
506	Bolmån, nedstr Kösen	1,3	0,8	0,6	0,89
508	Skeen, Bolmens utlopp	1,1	0,6	0,4	0,72
512	Kåtån, nedstr Ljungby	1,8	1,5	1,1	1,4
518	Murån	0,83	0,73	0,63	0,73
520	Unnens utlopp	1,2	1,0	0,7	0,98
540	Lillån, inlopp i Bolmen	2,1	2,4	3,2	2,6
550	Storåns inlopp i Bolmen	1,0	0,8	0,8	0,89
554	Storån, nedstr Törestorp	0,37	0,54	0,46	0,46
568	Västerån, uppstr Långasjön	0,23	0,23	0,26	0,24
570	Lillån, nedstr Bredaryd	2,8	3,1	2,6	2,8
602	Skålån, nedstr Flåren	0,69	0,21	0,20	0,37
640	Osån	0,74	0,47	0,42	0,54
646	Vrigstadån, nedstr ARV	0,78	0,88	0,72	0,79
650	Lillån	0,40	0,33	0,27	0,33
654	Hillens utlopp	0,57	0,37	0,30	0,42
680	Ljungaån	0,93	0,73	0,81	0,82
730	Härån	0,73	0,46	0,58	0,59
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	1,1	0,6	0,5	0,75
940	Hjortsjöns utlopp	3,3	0,4	1,6	1,8

Arealförluster		TOC	TOC	TOC	TOC
Nr	Provstation	2020	2021	2022	2020-2022
		(kg/ha/år)			
2	Lagan, nedstr Laholm	75	58	38	57
12	Lagan, nedstr Ängabäck	66	43	33	47
18	Lagan, nedstr Traryd	74	44	35	51
21	Lagan, nedstr Ljungby			35	35
24	Lagan, Vidösterns utlopp	66	43	43	51
32	Lagan, nedstr Värnamo	71	50	38	53
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	57	49	36	47
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	42	26	22	30
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	45	32	25	34
102	Smedjeån	68	69	42	60
150	Edenbergaån, Lögnäs				
152	Menlösabäcken, Veka				
202	Krokån	93	108	54	85
302	Vänneån	142	119	49	104
506	Bolmån, nedstr Kösen	77	48	38	54
508	Skeen, Bolmens utlopp	62	37	28	42
512	Kåtån, nedstr Ljungby	136	92	43	90
518	Murån	85	114	58	86
520	Unnens utlopp	85	63	51	66
540	Lillån, inlopp i Bolmen	124	92	72	96
550	Storåns inlopp i Bolmen	93	74	54	74
554	Storån, nedstr Törestorp	76	66	48	63
568	Västerån, uppstr Långasjön	72	57	50	60
570	Lillån, nedstr Bredaryd	115	73	70	86
602	Skålån, nedstr Flåren	61	34	26	40
640	Osån	54	43	36	44
646	Vrigstadån, nedstr ARV	66	55	37	53
650	Lillån	59	36	30	42
654	Hillens utlopp	42	30	24	32
680	Ljungaån	58	57	36	51
730	Härån	72	50	44	55
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	101	50	56	69
940	Hjortsjöns utlopp	34	58	19	37

Metaller

Provstation	Arealförluster 2022 kg/km ² /år									
	Al	As	Co	Cu	Cd	Cr	Ni	Pb	Zn	Si
2 Lagan, nedströms Laholm	36	0,10	0,048	0,35	0,0259	0,073	0,24	0,12	1,0	9,5
12 Lagan, Ängabäck	29	0,081	0,04	0,25	0,0033	0,053	0,19	0,076	0,6	7
21 Lagan, nedstr Ljungby	34	0,084	0,035	0,25	0,031	0,062	0,20	0,12	0,67	6,3
32 Lagan, nedströms Värnamo	43	0,081	0,07	0,20	0,0213	0,067	0,21	0,099	1,5	10
202 Krokån	50	0,13	0,09	0,33	0,010	0,103	0,18	0,23	1,9	15
302 Vänneån	48	0,11	0,10	0,31	0,041	0,09	0,19	0,38	1,6	15
512 Kåtån, nedströms Ljungby	60	0,08	0,36	0,23	0,007	0,08	0,52	0,063	1,8	15
550 Storåns inlopp i Bolmen	61	0,12	0,12	0,31	0,0454	0,10	0,37	0,22	2,0	11
552 Storån, nedstr Forsheda ARV	61	0,12	0,11	0,54	0,0505	0,12	1,22	0,25	3,4	11
554 Storån, nedströms Törestorp	58	0,11	0,08	0,24	0,0524	0,09	0,24	0,18	2,4	9,5
568 Västerån, uppströms Långasjön	63	0,107	0,076	0,16	0,0082	0,056	0,14	0,15	1,4	9,4
602 Skålån, nedströms Flåren	20	0,072	0,020	0,20	0,0127	0,048	0,12	0,090	0,34	3,9

Nr	Provstation	Transporter 2022									
		Al	As	Co	Cu	Cd	Cr	Ni	Pb	Zn	Si
		ton/år	kg/år	kg/år	kg/år	kg/år	kg/år	kg/år	kg/år	kg/år	ton/år
2	Lagan, nedströms Laholm	202	549	265	1936	144	406	1327	680	5398	5281
12	Lagan, Ängabäck	159	446	205	1397	18	290	1065	415	3515	3804
21	Lagan, nedstr Ljungby	101	250	104	756	91,33	183	580	355	1985	1870,59
32	Lagan, nedströms Värnamo	50	95	84	236	25	78	248	115	1704	1108
202	Krokån	15	38	25	95	3,0	30	52	66	542	443
302	Vänneån	4,8	11	10	31	4,2	9,3	19	38	157	149
512	Kåtån, nedströms Ljungby	7,8	10	48	30	0,97	11	68	8,3	238	196
550	Storåns inlopp i Bolmen	41	83	84	213	31	69	254	149	1389	759
552	Storån, nedstr Forsheda ARV	36	71	67	318	30	71	720	147	1985	625
554	Storån, nedströms Törestorp	21	39	30	87	19	33	86	64	874	341
568	Västerån, uppströms Långasjön	5,2	8,7	6,2	13	0,67	4,6	11	12	112	77
602	Skålån, nedströms Flåren	28	103	29	286	18	68	172	128	483	556

Punktutsläpp (till Lagans vattensystem) 2022

Utsläppskälla	Kommun	Volym (m ³ /år)	BOD(7) ton/år	COD(Cr) ton/år	TOC ton/år	Susp ton/år	Tot-N ton/år	Tot-P kg/år	NH4-N ton/år	Ag kg/år	AOX kg/år	Cd kg/år	Cr kg/år	Cu kg/år	Hg kg/år	Ni kg/år	Pb kg/år	Sb kg/år	Sn kg/år	W kg/år	Zn kg/år	
Bor arv	Värnamo	101579	0.40	3.0			2.7	25.7														
Dannäs arv	Värnamo	12074	0.030	0.20			0.042	5.1														
Horda arv	Värnamo	75214	0.77	2.2			1.5	18.1														
Lanna arv	Värnamo	50946	0.24	1.1			0.92	17.7														
Ohs arv	Värnamo	20140	0.083	0.45			0.28	5.1														
Påslund arv	Värnamo	2273866	3.6	38	19		15	500	1.9	120	0.05	0.64	69	0.11	4.4	2.8						56
Hörle Wire AB	Värnamo	7811						0.107				0.16	1.3					0.008				0.17
Waggeryds Cell AB	Vaggeryd				438		22	884			0.24	4.5	13			18	1.7					423
Skillingaryds ARV*	Vaggeryd	977299	2.9	21			4.6	266	0.41		0.100	0.61	3	0.10	2.1	0.50						23
Djupadal ARV	Sävsjö	764547	1	11			2.8	84	0.1		0.014	0.25	3.8	0.038	0.85	0.12						14
Vrigstads ARV	Sävsjö	247515	1.2	4.4			4.1	47	3.5													
Hillerstorp ARV	Gnosjö	233000	2.5	10			6.3	47	5.3		0.010	0.090	0.42	0.020	1.24	0.023						1.21
Peterssens Trading Sweden AB	Gnosjö			0.7									0.02	0.1		0.05						0.1
Proton Finishing AB Hillerstorp	Gnosjö	16192											3.1	0.07		0.037						2.18
Proton Finishing AB Forsheda	Värnamo	5497											0.95			1.4						1.5
Lammhult ARV	Växjö	324450	2.5	14	4.1		5.7	23														
Ångstorp ARV**	Laholm	6646000	512.0	1360			143	14874	18.0		0.062	1.89	570	0.17	8.0	0.43						65
Hishult ARV	Laholm	56296	0.57				0.9	13														
Knäred ARV	Laholm	115480	0.84	2.9			2.3	50														
Skogaby ARV	Laholm	52393	0.576	1.78			0.89	15.7														
Ljungby ARV	Ljungby	2277931	7	73			21	443	11		0.068	5.2	26	0.23	12	0.46						45
Kvarnaholm ARV	Markaryd	405000	1.0	6			1.8	39														
Ribersdals ARV	Markaryd	617900	1.5	14			6	50														

*Ej direktutsläpp, infiltrerat i våtmark

**inkl bräddning

Förklaring till resultatsida – växtplankton

Gällande bedömningsgrunder

Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter 2019, (HVMFS 2019:25). För att klassificera näringsstatus används två basparametrar 1) totalbiomassa av växtplankton (ev. sammanvägt med klorofyll) samt 2) Planktontrofiskt index (PTI). Med hjälp av dessa parametrar beräknas ett värde på sammanvägd näringsstatus. För att klassificera försurning/surhet använder bedömningsgrunderna endast parametern artantal. **PTI** (planktontrofiskt index). Beräknas med hjälp av 1) biomassan av de taxa som finns i provet och 2) PTI-värdet hos dessa taxa.

Ekologisk kvalitetskvot (EKnorm). Bestäms av relationen mellan det uppmätta värdet av en basparameter och ett referensvärde som är unikt för den aktuella sjötypen. EKnorm är det normaliserade EK-värdet för varje parameter.

Expertbedömning. Vid expertbedömningen av näringsstatus tas hänsyn till bedömningsgrunderna (Havs- och vattenmyndigheten 2013, 2018 och 2019), andra kriterier som kan vara relevanta (t.ex. mängd *Gonyostomum*, förekomst av indikatorarter enligt andra bedömningssystem, antal taxa av potentiellt toxiska cyanobakterier) samt annan erfarenhet, t.ex. från det aktuella vattnet/avrinningsområdet.

Artlistor

Det. = determinator, den person som genomförde artbestämningen och analysen av provet.


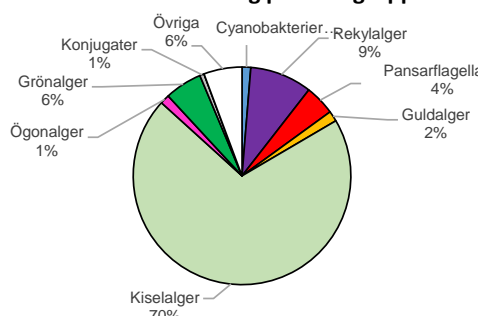
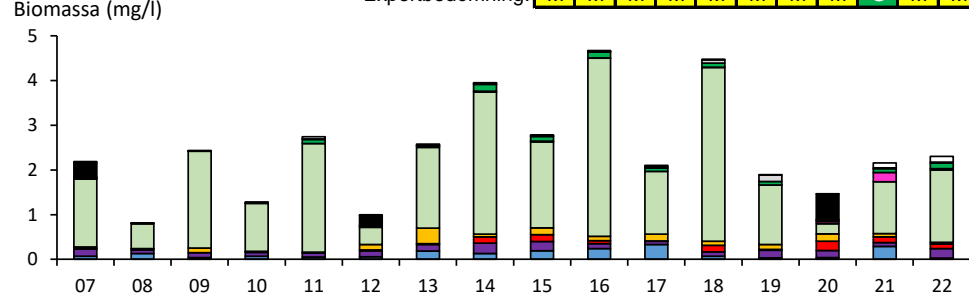
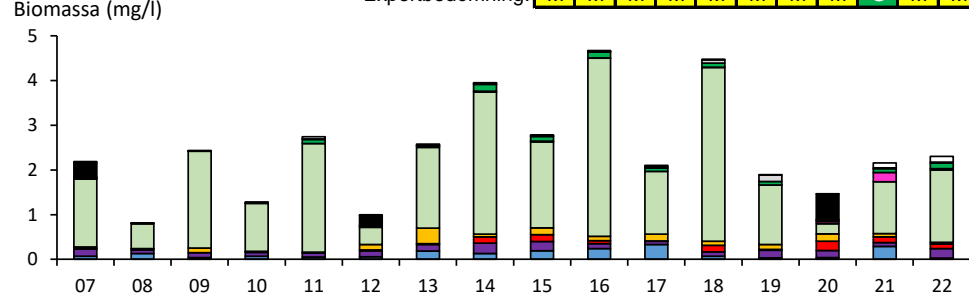
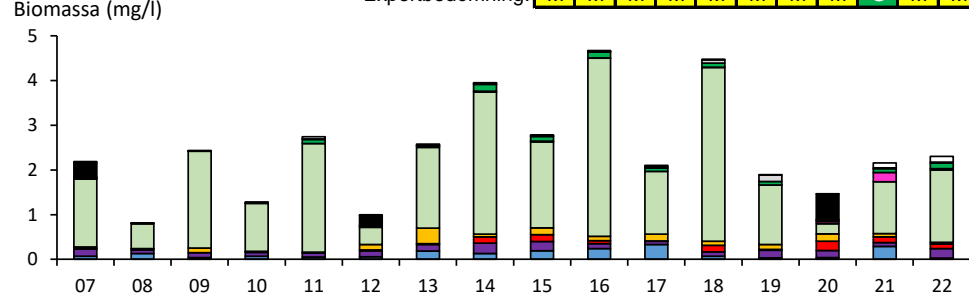
I = indikatorantal hos växtplanktonart enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (Havs- och vattenmyndigheten 2013). Varierar från -3 (starkaste oligotrofiindikatorerna) till 3 (starkaste eutrofiindikatorerna)


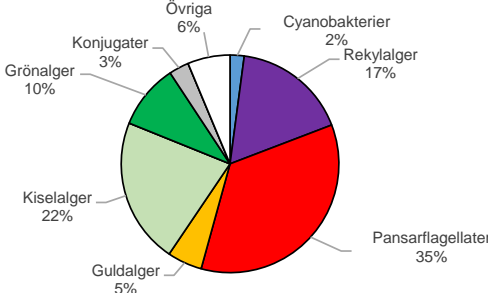
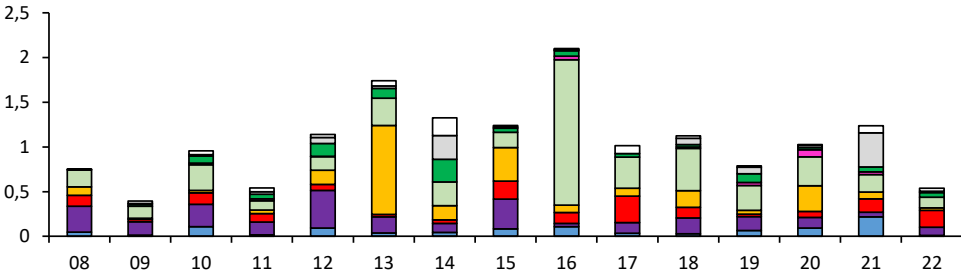
PTI-värde = ett taxas näringsoptimum-värde enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25).

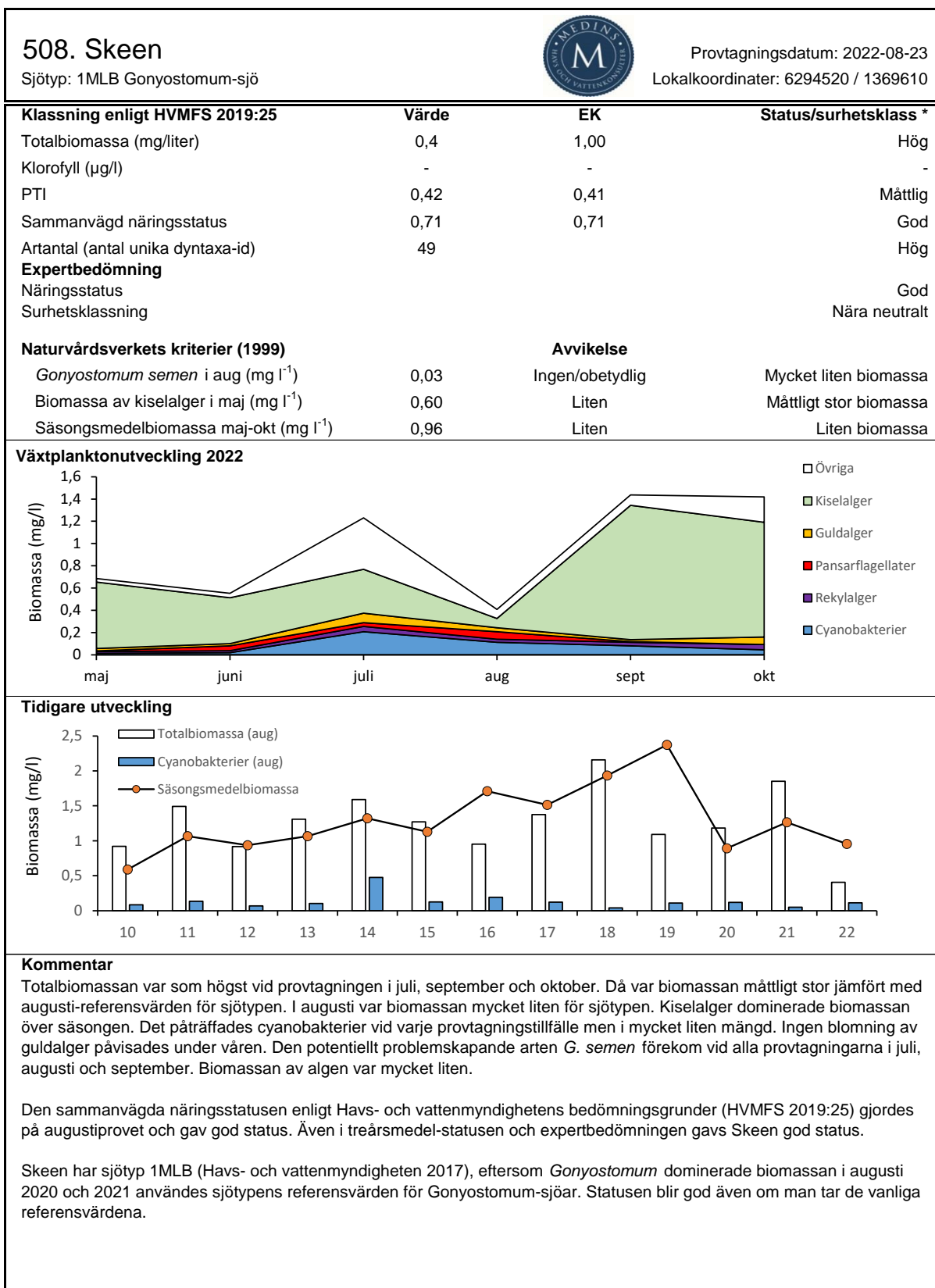
Längd. För vissa trådformiga arter anges trådlängden per liter provvatten ($\mu\text{m l}^{-1}$).


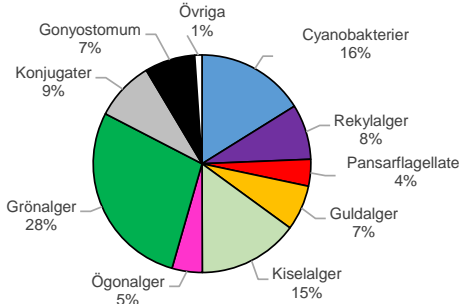
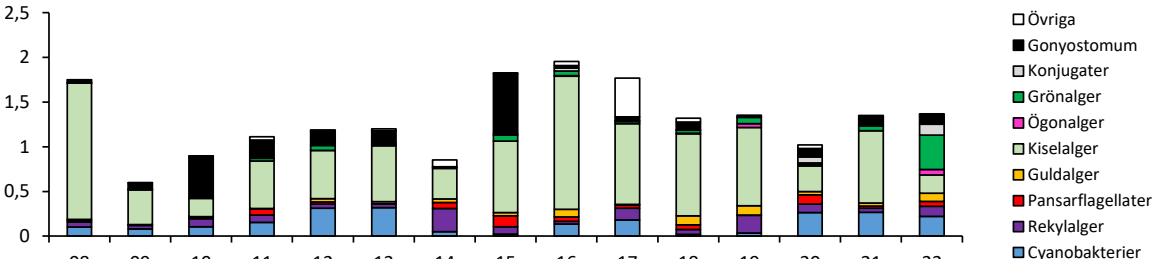
Antal celler. För arter som inte växer i trådar anges antalet celler per liter provvatten (i något enstaka fall anges kolonier per liter).


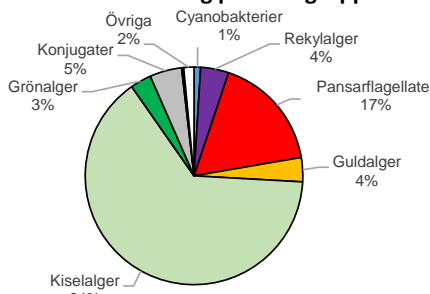
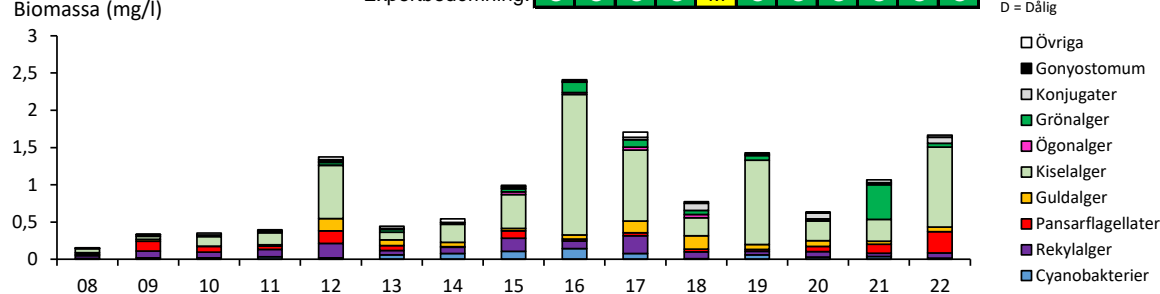
Biomassa. Anges i enheten mg l^{-1} (1 mg l^{-1} motsvarar en biovolym på 1 $\text{mm}^3 \text{l}^{-1}$).


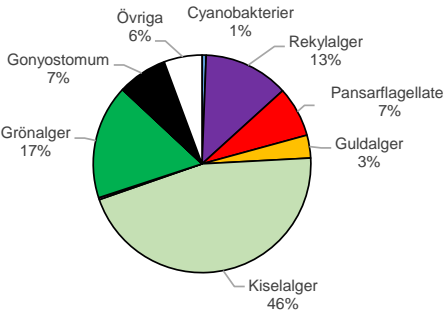
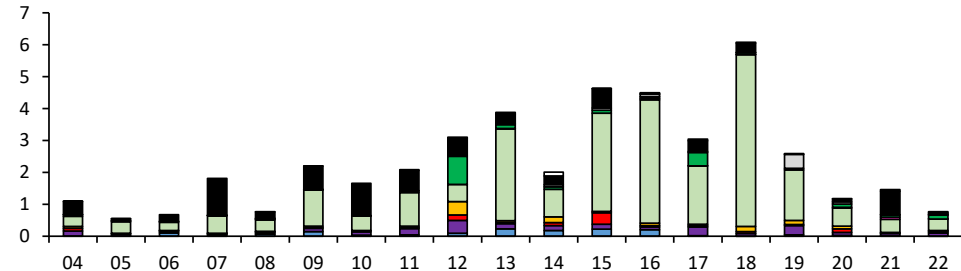
26. S. Vidöstern				Provtagningsdatum: 2022-08-17																																				
Sjötyp: 1MLB				Lokalkoordinater: 6321408 / 1390123																																				
Klassning enligt HVMFS 2019:25	Värde	Eknorm	Status/surhetsklass *																																					
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	2,3	0,45	Måttlig																																				
	Klorofyll ($\mu\text{g/l}$)	6,9	0,76	God																																				
	PTI	0,60	0,30	Otillfredsställande																																				
	Sammanvägd näringsstatus		0,45	Måttlig																																				
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	62		Hög																																				
Treårsmedel:	Medel-EK	0,52		Måttlig																																				
Expertbedömning	Näringsstatus			Måttlig																																				
	Surhetsklassning			Nära neutralt																																				
Naturvårdsverkets kriterier (1999)	<i>Gonyostomum semen</i> (mg/l)	0,00		Mycket liten biomassa																																				
				* Status avser årets värden																																				
Biomassans fördelning på olika grupper																																								
																																								
Jämförelse med tidigare år																																								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>År:</td> <td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td> </tr> <tr> <td>Näringsstatus (1-års):</td> <td>G</td><td>G</td><td>G</td><td>G</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td>G</td><td>G</td><td>M</td><td>M</td> </tr> <tr> <td>Expertbedömning:</td> <td>M</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td>M</td><td>G</td><td>M</td><td>M</td> </tr> </table>					År:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Näringsstatus (1-års):	G	G	G	G	M	M	M	G	G	M	M	Expertbedömning:	M	M	M	M	M	M	M	M	G	M	M
År:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22																													
Näringsstatus (1-års):	G	G	G	G	M	M	M	G	G	M	M																													
Expertbedömning:	M	M	M	M	M	M	M	M	G	M	M																													
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> <p>Biomassa (mg/l)</p>  </td> <td style="vertical-align: top;"> <p> H = Hög G = God M = Måttlig O = Otillfredsställande D = Dålig </p> <p> <input type="checkbox"/> Övriga <input type="checkbox"/> Gonyostomum <input type="checkbox"/> Konjugater <input type="checkbox"/> Grönalger <input type="checkbox"/> Ögonalger <input type="checkbox"/> Kiselalger <input type="checkbox"/> Guldalger <input type="checkbox"/> Pansarflagellater <input type="checkbox"/> Rekyalger <input type="checkbox"/> Cyanobakterier </p> </td> </tr> </table>					<p>Biomassa (mg/l)</p> 	<p> H = Hög G = God M = Måttlig O = Otillfredsställande D = Dålig </p> <p> <input type="checkbox"/> Övriga <input type="checkbox"/> Gonyostomum <input type="checkbox"/> Konjugater <input type="checkbox"/> Grönalger <input type="checkbox"/> Ögonalger <input type="checkbox"/> Kiselalger <input type="checkbox"/> Guldalger <input type="checkbox"/> Pansarflagellater <input type="checkbox"/> Rekyalger <input type="checkbox"/> Cyanobakterier </p>																																		
<p>Biomassa (mg/l)</p> 	<p> H = Hög G = God M = Måttlig O = Otillfredsställande D = Dålig </p> <p> <input type="checkbox"/> Övriga <input type="checkbox"/> Gonyostomum <input type="checkbox"/> Konjugater <input type="checkbox"/> Grönalger <input type="checkbox"/> Ögonalger <input type="checkbox"/> Kiselalger <input type="checkbox"/> Guldalger <input type="checkbox"/> Pansarflagellater <input type="checkbox"/> Rekyalger <input type="checkbox"/> Cyanobakterier </p>																																							
Kommentar																																								
<p>Totalbiomassan var måttligt stor, klorofyllhalten låg och PTI-värdet högt för sjötypen. Kiselalger dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder (HVMFS 2019:25) gav måttlig status baserat på 2022 års värden. Treårsmedel för 2020-2022 gav också måttlig status. Södra Vidöstern gavs måttlig status även i expertbedömningen.</p> <p>Fem potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten. Den besvärsbildande näslflagellaten <i>Gonyostomum semen</i> påträffades inte i provet år 2022.</p>																																								


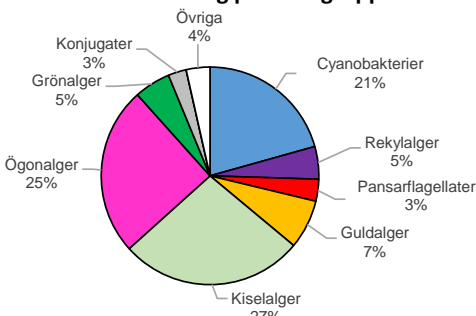
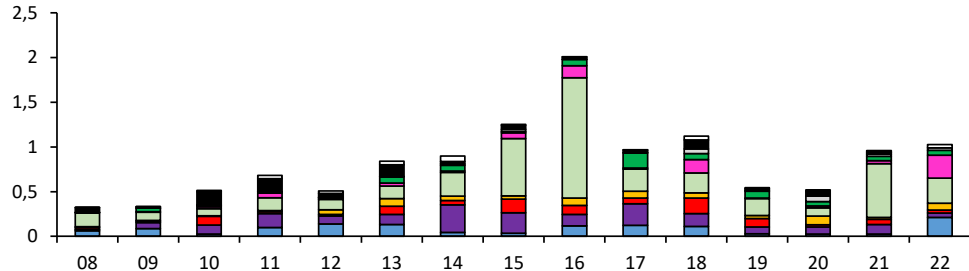
<h2>46. Eckern</h2> <p>Sjötyp: 1MLB</p>			Provtagningsdatum: 2022-08-18 Lokalkoordinater: 6389637 / 1400783	
Klassning enligt HVMFS 2019:25 Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter) Klorofyll (µg/l) PTI Sammanvägd näringsstatus Artantal (antal unika dyntaxa-id)	Värde 0,5 3,8 -0,08 47	Eknorm 0,82 0,95 0,82 0,85	Status/surhetsklass * Hög Hög Hög Hög Hög
Treårsmedel:	Medel-EK	0,70		God
Expertbedömning	Näringsstatus Surhetsklassning			God Nära neutralt
Naturvårdsverkets kriterier (1999)	<i>Gonyostomum semen</i> (mg/l)	0,00		Mycket liten biomassa * Status avser årets värden
<h3>Biomassans fördelning på olika grupper</h3> 				
<h3>Jämförelse med tidigare år</h3> <p> År: 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 Näringsstatus (1-års): H H G G G G H G G M H Expertbedömning: G G G G M G G G G G G </p> <p> Biomassa (mg/l) </p>  <p> H = Hög G = God M = Måttlig O = Otillfredsställande D = Dålig </p>				
<h3>Kommentar</h3> <p> Totalbiomassan var mycket liten, klorofyllhalten mycket låg och PTI-värdet mycket lågt för sjötypen. Pansarflagellater dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder (HVMFS 2019:25) gav hög status baserat på 2022 års värden. Treårsmedel för 2020-2022 gav god status. Eckern gavs god status även i expertbedömningen med hänsyn till tidigare års resultat. </p> <p> Tre potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten. Den besvärsbildande nälfagellaten <i>Gonyostomum semen</i> påträffades inte i provet. </p>				


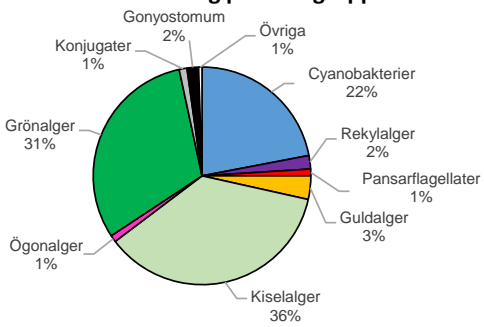
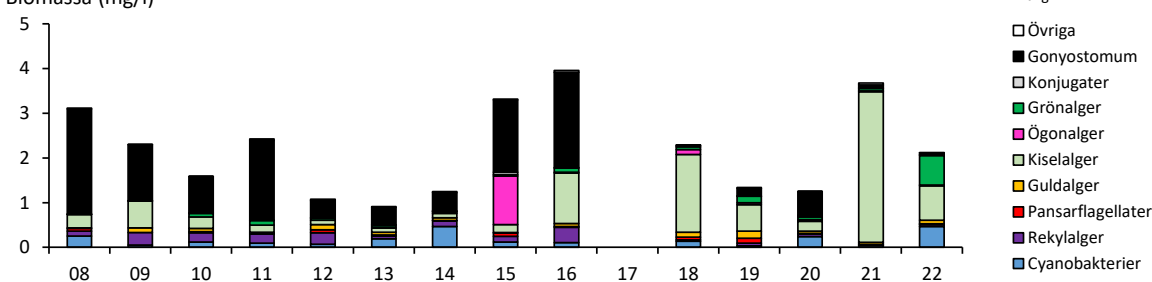



510. Bolmen, södra				Provtagningsdatum: 2022-08-17	
Sjötyp: 1MLB Gonyostomum-sjö				Lokalkoordinater: 6305840 / 1371270	
Klassning enligt HVMFS 2019:25					
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	1,4	0,91	Hög	
	Klorofyll ($\mu\text{g/l}$)	6,2	0,97	Hög	
	PTI	0,14	0,63	God	
	Sammanvägd näringsstatus		0,79	God	
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	53		Hög	
Treårsmedel:	Medel-EK	0,83		Hög	
Expertbedömning					
	Näringsstatus			God	
	Surhetsklassning			Nära neutralt	
Naturvårdsverkets kriterier (1999)					
	<i>Gonyostomum semen</i> (mg/l)	0,10		Liten biomassa	
* Status avser årets värden					
Biomassans fördelning på olika grupper					
					
Jämförelse med tidigare år					
<p>År: 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22</p> <p>Näringsstatus (1-års): M M G G G G G G G H G</p> <p>Expertbedömning: - - M G M G G G G G G</p> <p>H = Hög G = God M = Måttlig O = Otillfredsställande D = Dålig</p>					
<p>Biomassa (mg/l)</p> 					
Kommentar					
<p>Totalbiomassan var mycket liten, klorofyllhalten mycket låg och PTI-värdet lågt för sjötypen. Den sammanvägda näringsstatusen enligt Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder (HVMFS 2019:25) gav god status baserat på 2022 års värden. Treårsmedel för 2020-2022 gav hög status. Södra Bolmen gavs god status i expertbedömningen.</p> <p>Fyra potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkter påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten. Den besvärsvärdande nålflagellaten <i>Gonyostomum semen</i> påträffades i provet, dock i en så liten mängd att den inte anses besvärande.</p> <p>Södra Bolmen har sjötyp 1MLB (Havs- och vattenmyndigheten 2017), men eftersom <i>Gonyostomum</i> återkommande utgör mer än 5% av totalbiomassan användes sjötypens referensvärden för <i>Gonyostomum</i>-sjöar.</p>					

522. Unnen				Provtagningsdatum: 2022-08-17	
Sjötyp: 1MLB				Lokalkoordinater: 6314300 / 1361600	
Klassning enligt HVMFS 2019:25	Värde	Eknorm	Status/surhetsklass *		
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	1,7	0,54	Måttlig	
	Klorofyll ($\mu\text{g/l}$)	10,0	0,60	God	
	PTI	-0,47	1,00	Hög	
	Sammanvägd näringsstatus		0,78	God	
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	44		Hög	
Treårsmedel:	Medel-EK	0,82		Hög	
Expertbedömning	Näringsstatus			God	
	Surhetsklassning			Nära neutralt	
Naturvårdsverkets kriterier (1999)	<i>Gonyostomum semen</i> (mg/l)	0,01		Mycket liten biomassa	
				* Status avser årets värden	
Biomassans fördelning på olika grupper					
					
Jämförelse med tidigare år					
<p>År: 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22</p> <p>Näringsstatus (1-års): H H G G G G G G G H G</p> <p>Expertbedömning: G G G G M G G G G G G</p> <p>H = Hög G = God M = Måttlig O = Otillfredsställande D = Dålig</p>					
<p>Biomassa (mg/l)</p> 					
Kommentar					
<p>Totalbiomassan var måttligt stor, klorofyllhalten låg och PTI-värdet mycket lågt för sjötypen. Kiselalger dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder (HVMFS 2019:25) gav god status baserat på 2022 års värden. Treårsmedel för 2020-2022 gav hög status. Unnen gavs god status i expertbedömningen.</p> <p>Tre potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten. Den besvärsbildande nålflagellaten <i>Gonyostomum semen</i> påträffades i provet, dock i en så liten mängd att den inte anses besvärande.</p>					

530. Bolmen, norra				Provtagningsdatum: 2022-08-17										
Sjötyp: 1MLB Gonyostomum-sjö				Lokalkoordinater: 6326180 / 1374200										
Klassning enligt HVMFS 2019:25	Värde	Eknorm	Status/surhetsklass *											
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	0,8	1,00	Hög										
	Klorofyll ($\mu\text{g/l}$)	10,0	0,86	Hög										
	PTI	0,20	0,58	Måttlig										
	Sammanvägd näringsstatus		0,76	God										
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	43		Hög										
Treårsmedel:	Medel-EK	0,74		God										
Expertbedömning	Näringsstatus			God										
	Surhetsklassning			Nära neutralt										
Naturvårdsverkets kriterier (1999)	<i>Gonyostomum semen</i> (mg/l)	0,06		Mycket liten biomassa										
				* Status avser årets värden										
Biomassans fördelning på olika grupper														
														
Jämförelse med tidigare år														
		År:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Näringsstatus (1-års):			G	G	G	M	M	M	M	G	G	G	G	
Expertbedömning:			M	M	M	M	M	M	M	G	G	G	G	
Biomassa (mg/l)														
														
														<ul style="list-style-type: none"> □ Övriga ■ Gonyostomum □ Konjugater ■ Grönalger ■ Ögonalger ■ Kiselalger ■ Guldalger ■ Pansarflagellater ■ Rekyalger ■ Cyanobakterier
Kommentar														
Totalbiomassan var mycket liten, klorofyllhalten mycket låg och PTI-värdet måttligt högt för sjötypen. Kiselalger dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder (HVMFS 2019:25) gav god status baserat på 2022 års värden. Treårsmedel för 2020-2022 gav också god status. Norra Bolmen gavs god status även i expertbedömningen.														
Tre potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten. Den besvärsbildande nålflagellaten <i>Gonyostomum semen</i> påträffades i provet, dock i en så liten mängd att den inte anses besvärande.														
Norra Bolmen har sjötyp 1MLB (Havs- och vattenmyndigheten 2017), men eftersom <i>Gonyostomum</i> återkommande utgör mer än 5% av totalbiomassan användes sjötypens referensvärden för <i>Gonyostomum</i> -sjöar.														

560. Flaten				Provtagningsdatum: 2022-08-18	
Sjötyp: 1MLB Gonyostomum-sjö				Lokalkoordinater: 6360078 / 1386173	
Klassning enligt HVMFS 2019:25	Värde	Eknorm	Status/surhetsklass *		
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	1,0	0,97	Hög	
	Klorofyll ($\mu\text{g/l}$)	6,6	0,96	Hög	
	PTI	0,93	0,00	Dålig	
	Sammanvägd näringsstatus		0,48	Måttlig	
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	57		Hög	
Treårsmedel:	Medel-EK	0,67		God	
Expertbedömning	Näringsstatus			God	
	Surhetsklassning			Nära neutralt	
Naturvårdsverkets kriterier (1999)	<i>Gonyostomum semen</i> (mg/l)	0,00		Mycket liten biomassa	
				* Status avser årets värden	
Biomassans fördelning på olika grupper					
					
Jämförelse med tidigare år					
<p>År: 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22</p> <p>Näringsstatus (1-års): G G G G G G G H H G M</p> <p>Expertbedömning: G G G G M G G G H G G</p>					
<p>H = Hög G = God M = Måttlig O = Otillfredsställande D = Dålig</p>					
<p>Biomassa (mg/l)</p> 					
<p>□ Övriga ■ Gonyostomum □ Konjugater ■ Grönalger ■ Ögonalger ■ Kiselalger ■ Guldalger ■ Pansarflagellater ■ Rekyalger ■ Cyanobakterier</p>					
Kommentar					
<p>Totalbiomassan var mycket liten, klorofyllhalten mycket låg men PTI-värdet mycket högt för sjötypen. Kiselalger, ögonalger och cyanobakterier utgjorde en betydande del av växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder (HVMFS 2019:25) gav måttlig status baserat på 2022 års värden. Treårsmedel för 2020-2022 gav god status. Flaten gavs god status även i expertbedömningen med hänsyn till tidigare års resultat.</p>					
<p>Fyra potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten. Den besvärsbildande näsflagellaten <i>Gonyostomum semen</i> påträffades inte i provet år 2022.</p>					
<p>Flaten har sjötyp 1MLB (Havs- och vattenmyndigheten 2017), men eftersom <i>Gonyostomum</i> återkommande utgör mer än 5% av totalbiomassan användes sjötypens referensvärden för <i>Gonyostomum</i>-sjöar.</p>					

630. Flåren				Provtagningsdatum: 2022-08-16	
Sjötyp: 1MLB Gonyostomum-sjö				Lokalkoordinater: 6323975 / 1396357	
Klassning enligt HVMFS 2019:25	Värde	Eknorm	Status/surhetsklass *		
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	2,1	0,80	God	
	Klorofyll ($\mu\text{g/l}$)	11,0	0,84	Hög	
	PTI	0,27	0,53	Måttlig	
	Sammanvägd näringsstatus		0,67	God	
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	50		Hög	
Treårsmedel:	Medel-EK	0,61		God	
Expertbedömning	Näringsstatus			God	
	Surhetsklassning			Nära neutralt	
Naturvårdsverkets kriterier (1999)	<i>Gonyostomum semen</i> (mg/l)	0,04		Mycket liten biomassa	
				* Status avser årets värden	
Biomassans fördelning på olika grupper					
					
Jämförelse med tidigare år					
<p>År: 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22</p> <p>Näringsstatus (1-års): H G M G G - G G G M G</p> <p>Expertbedömning: G G M G G - G G G G G</p> <p>H = Hög G = God M = Måttlig O = Otillfredsställande D = Dålig</p>					
<p>Biomassa (mg/l)</p> 					
Kommentar					
<p>Totalbiomassan var liten, klorofyllhalten mycket låg och PTI-värdet måttligt högt för sjötypen. Kiselalger och grönalger dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder (HVMFS 2019:25) gav god status baserat på 2022 års värden. Treårsmedel för 2020-2022 gav också god status, men medel-EK låg nära gränsen till måttlig status. Flåren gavs god status även i expertbedömningen.</p> <p>Fyra potentiellt giftproducerande cyanobacteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten. Den besvärsbildande nålflagellaten <i>Gonyostomum semen</i> påträffades i provet, dock i en så liten mängd att den inte anses besvärande.</p> <p>Flåren har sjötyp 1MLB (Havs- och vattenmyndigheten 2017), men eftersom <i>Gonyostomum</i> återkommande utgör mer än 5% av totalbiomassan användes sjötypens referensvärden för <i>Gonyostomum</i>-sjöar.</p>					


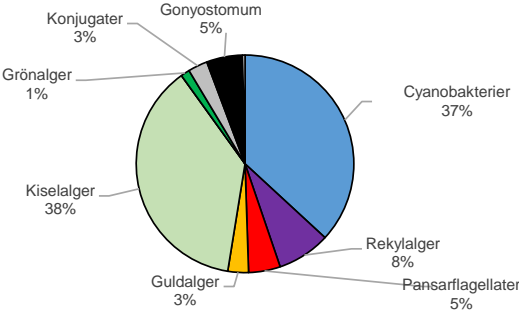
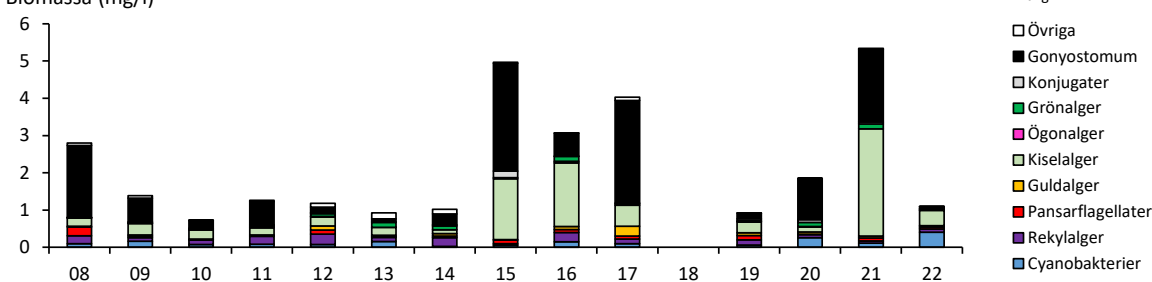
638. Lyen				Provtagningsdatum: 2022-08-16	
Sjötyp: 1MLB Gonyostomum-sjö				Lokalkoordinater: 6334097 / 1412345	
Klassning enligt HVMFS 2019:25		Värde	Eknorm	Status/surhetsklass *	
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	1,2	0,94	Hög	
	Klorofyll (µg/l)	10,0	0,86	Hög	
	PTI	0,40	0,44	Måttlig	
	Sammanvägd näringsstatus		0,67	God	
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	57		Hög	
Treårsmedel:	Medel-EK	0,69		God	
Expertbedömning				God	
	Näringsstatus			Nära neutralt	
	Surhetsklassning				
Naturvårdsverkets kriterier (1999)				Liten biomassa	
	<i>Gonyostomum semen</i> (mg/l)	0,20		* Status avser årets värden	


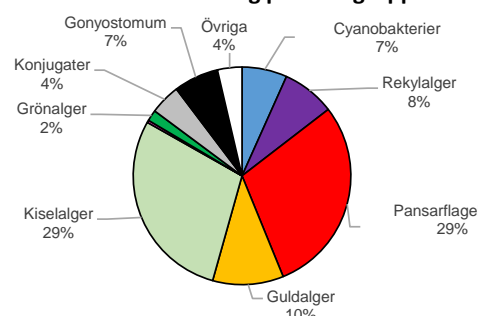
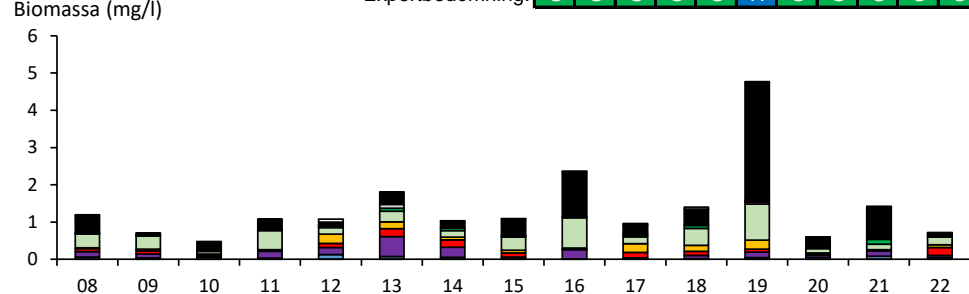
Biomassans fördelning på olika grupper	
Övriga	1%
Cyanobakterier	26%
Rekylalger	2%
Pansarflagellater	8%
Guldalger	10%
Kiselalger	31%
Ögonalger	3%
Grönalger	1%
Konjugater	2%
Gonyostomum	16%


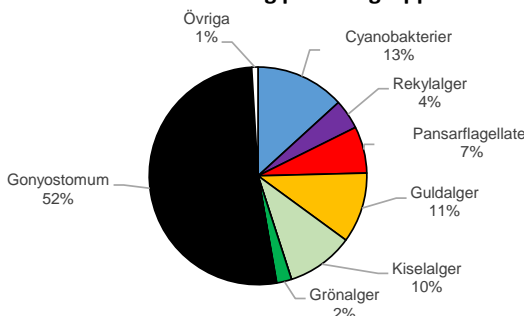
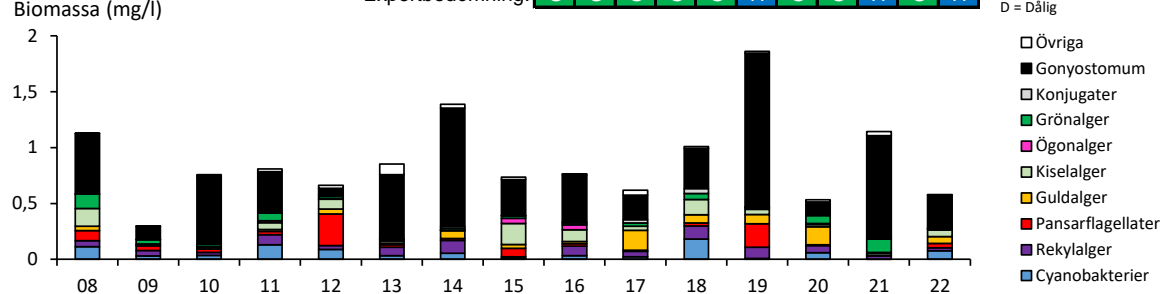
Jämförelse med tidigare år		År:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Näringsstatus (1-års):		H	G	G	G	G	G	G	-	H	G	G	G	H = Hög
Expertbedömning:		G	G	G	G	M	G	G	-	G	G	G	G	G = God
														M = Måttlig
														O = Otillfredsställande
														D = Dålig

Biomassa (mg/l)																		
04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22

Kommentar	
Totalbiomassan var mycket liten, klorofyllhalten mycket låg och PTI-värdet måttligt högt för sjötypen. Kiselalger och cyanobakterier dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder (HVMFS 2019:25) gav god status baserat på 2022 års värden. Treårsmedel för 2020-2022 gav god status. Lyen gavs god status även i expertbedömningen.	
Fyra potentiellt giftproducerande cyanobacteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten. Den besvärsbildande nålflagellaten <i>Gonyostomum semen</i> påträffades i provet, dock i en liten mängd. Vid större mängd kan den ha varit besvärande.	
Lyen har sjötyp 1MLB (Havs- och vattenmyndigheten 2017), eftersom <i>Gonyostomum</i> dominerade biomassan användes sjötypens referensvärden för <i>Gonyostomum</i> -sjöar.	

644. Rusken				Provtagningsdatum: 2022-08-16	
Sjötyp: 1MLB Gonyostomum-sjö				Lokalkoordinater: 6346431 / 1413934	
Klassning enligt HVMFS 2019:25	Värde	Eknorm	Status/surhetsklass *		
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	1,1	0,96	Hög	
	Klorofyll ($\mu\text{g/l}$)	9,2	0,88	Hög	
	PTI	0,68	0,24	Otillfredsställande	
	Sammanvägd näringsstatus		0,58	Måttlig	
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	48		Hög	
Treårsmedel:	Medel-EK	0,64		God	
Expertbedömning	Näringsstatus			God	
	Surhetsklassning			Nära neutralt	
Naturvårdsverkets kriterier (1999)	<i>Gonyostomum semen</i> (mg/l)	0,06		Mycket liten biomassa	
				* Status avser årets värden	
Biomassans fördelning på olika grupper					
					
Jämförelse med tidigare år					
<p>År: 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22</p> <p>Näringsstatus (1-års): H G G G G M G - G G M M</p> <p>Expertbedömning: G G G G M M - G G G G</p> <p>H = Hög G = God M = Måttlig O = Otillfredsställande D = Dålig</p>					
<p>Biomassa (mg/l)</p> 					
Kommentar					
<p>Totalbiomassan var mycket liten, klorofyllhalten mycket låg och PTI-värdet högt för sjötypen. Cyanobakterier och kiselalger dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder (HVMFS 2019:25) gav måttlig status baserat på 2022 års värden. Treårsmedel för 2020-2022 gav god status. Rusken gavs god status även i expertbedömningen.</p> <p>Fyra potentiellt giftproducerande cyanobacteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten. Den besvärsbildande näsflagellaten <i>Gonyostomum semen</i> påträffades i provet, dock i en så liten mängd att den inte anses besvärande vid tillfället för provtagningen. När biomassan är större kan den orsaka klåda eller sätta igen filter.</p> <p>Rusken har sjötyp 1MLB (Havs- och vattenmyndigheten 2017), eftersom <i>Gonyostomum</i> dominerade biomassan användes sjötypens referensvärden för <i>Gonyostomum</i>-sjöar.</p>					

658. Allgunnen				Provtagningsdatum: 2022-08-16																																							
Sjötyp: 1MLB Gonyostomum-sjö				Lokalkoordinater: 6343395 / 1427306																																							
Klassning enligt HVMFS 2019:25	Värde	Eknorm	Status/surhetsklass *																																								
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	0,7	1,00	Hög																																							
	Klorofyll (µg/l)	7,2	0,94	Hög																																							
	PTI	0,003	0,76	God																																							
	Sammanvägd näringsstatus		0,86	Hög																																							
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	65		Hög																																							
Treårsmedel:	Medel-EK	0,801		Hög																																							
Expertbedömning	Näringsstatus			God																																							
	Surhetsklassning			Nära neutralt																																							
Naturvårdsverkets kriterier (1999)	Gonyostomum semen (mg/l)	0,05		Mycket liten biomassa																																							
				* Status avser årets värden																																							
Biomassans fördelning på olika grupper																																											
																																											
Jämförelse med tidigare år																																											
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>År:</td> <td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td><td>20</td><td>21</td><td>22</td> </tr> <tr> <td>Näringsstatus (1-års):</td> <td>G</td><td>G</td><td>G</td><td>G</td><td>G</td><td>H</td><td>H</td><td>H</td><td>M</td><td>G</td><td>H</td><td>H</td> </tr> <tr> <td>Expertbedömning:</td> <td>G</td><td>G</td><td>G</td><td>G</td><td>G</td><td>H</td><td>G</td><td>G</td><td>G</td><td>G</td><td>G</td><td>G</td> </tr> </table>						År:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Näringsstatus (1-års):	G	G	G	G	G	H	H	H	M	G	H	H	Expertbedömning:	G	G	G	G	G	H	G	G	G	G	G	G
År:	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22																																
Näringsstatus (1-års):	G	G	G	G	G	H	H	H	M	G	H	H																															
Expertbedömning:	G	G	G	G	G	H	G	G	G	G	G	G																															
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>H =</td><td>Hög</td> </tr> <tr> <td>G =</td><td>God</td> </tr> <tr> <td>M =</td><td>Måttlig</td> </tr> <tr> <td>O =</td><td>Otillfredsställande</td> </tr> <tr> <td>D =</td><td>Dålig</td> </tr> </table>						H =	Hög	G =	God	M =	Måttlig	O =	Otillfredsställande	D =	Dålig																												
H =	Hög																																										
G =	God																																										
M =	Måttlig																																										
O =	Otillfredsställande																																										
D =	Dålig																																										
<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>□ Övriga</td> <td>■ Gonyostomum</td> </tr> <tr> <td>□ Konjugater</td> <td>■ Rekylalger</td> </tr> <tr> <td>■ Grönalger</td> <td>■ Kiselalger</td> </tr> <tr> <td>■ Ögonalger</td> <td>■ Guldalger</td> </tr> <tr> <td>■ Kiselalger</td> <td>■ Pansarflagellater</td> </tr> <tr> <td>■ Rekylalger</td> <td>■ Cyanobakterier</td> </tr> </table>						□ Övriga	■ Gonyostomum	□ Konjugater	■ Rekylalger	■ Grönalger	■ Kiselalger	■ Ögonalger	■ Guldalger	■ Kiselalger	■ Pansarflagellater	■ Rekylalger	■ Cyanobakterier																										
□ Övriga	■ Gonyostomum																																										
□ Konjugater	■ Rekylalger																																										
■ Grönalger	■ Kiselalger																																										
■ Ögonalger	■ Guldalger																																										
■ Kiselalger	■ Pansarflagellater																																										
■ Rekylalger	■ Cyanobakterier																																										
																																											
Kommentar																																											
<p>Totalbiomassan var mycket liten, klorofyllhalten mycket lågt och PTI-värdet lågt för sjötypen. Pansarflagellater och kiselalger dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder (HVMFS 2019:25) gav hög status baserat på 2022 års värden. Treårsmedel för 2020-2022 gav hög status. Allgunnen gavs god status i expertbedömningen på grund av artsammansättningen (PTI-värdet gav god status). Treårsmedel är också på gränsen mellan hög och god status.</p>																																											
<p>Tre potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten. Den besvärsgivande nålflagellaten <i>Gonyostomum semen</i> påträffades i provet, dock i en så liten mängd att den inte anses besvärsgivande.</p>																																											
<p>Allgunnen har sjötyp 1MLB (Havs- och vattenmyndigheten 2017), eftersom <i>Gonyostomum</i> dominerade biomassan användes sjötypens referensvärden för <i>Gonyostomum</i>-sjöar.</p>																																											

740. Hindsen				Provtagningsdatum: 2022-08-16	
Sjötyp: 1MLK Gonyostomum-sjö				Lokalkoordinater: 6343740 / 1399625	
Klassning enligt HVMFS 2019:25	Värde	Eknorm	Status/surhetsklass *		
Årets värden:	Totalbiomassa (mg/liter)	0,6	0,90	Hög	
	Klorofyll ($\mu\text{g/l}$)	2,4	1,00	Hög	
	PTI	0,01	0,81	Hög	
	Sammanvägd näringsstatus		0,88	Hög	
	Artantal (antal unika dyntaxa-id)	30		Måttlig	
Treårsmedel:	Medel-EK	0,85		Hög	
Expertbedömning	Näringsstatus			Hög	
	Surhetsklassning			Nära neutralt	
Naturvårdsverkets kriterier (1999)	<i>Gonyostomum semen</i> (mg/l)	0,30		Liten biomassa	
				* Status avser årets värden	
Biomassans fördelning på olika grupper					
					
Jämförelse med tidigare år					
<p>År: 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22</p> <p>Näringsstatus (1-års): G H H G G H M G H G H</p> <p>Expertbedömning: G G G G G H G G H G G H</p> <p>H = Hög G = God M = Måttlig O = Otillfredsställande D = Dålig</p>					
<p>Biomassa (mg/l)</p> 					
Kommentar					
<p>Totalbiomassan var mycket låg, klorofyllhalten mycket låg och PTI-värdet mycket lågt för sjötypen. <i>Gonyostomum semen</i> dominerade växtplanktonbiomassan. Den sammanvägda näringsstatusen enligt Havs- och vattenmyndighetens bedömningsgrunder (HVMFS 2019:25) gav hög status baserat på 2022 års värden. Treårsmedel för 2020-2022 gav hög status. Hindsen gavs hög status även i expertbedömningen.</p> <p>Två potentiellt giftproducerande cyanobakteriesläkten påträffades, men mängden cyanobakterier var mycket liten. Den besvärsbildande nålflagellaten <i>Gonyostomum semen</i> påträffades i provet, dock i en liten mängd. Vid större mängden kan dess förekomst orsaka klåda vid bad och igensättning av filter.</p> <p>Hindsen har sjötyp 1MLK (Havs- och vattenmyndigheten 2017), eftersom <i>Gonyostomum</i> dominerade biomassan användes sjötypens referensvärden för <i>Gonyostomum</i>-sjöar.</p>					

Artlistor

26. S. Vidöstern

Provtagningsdatum: 2022-08-17

Lokalkoordinater: 6321408 / 1390123

Nivå: 0-6 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

Sida 1 (2)

Kvantitativ växtplanktonanalys



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	PTI- I värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562	15	0,00001
Microcystis cf. aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	1,788	20	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043	40	0,002
Woronichinia sp. - ELENKIN		0,043	15	0,001
Nostocales				
Aphanizomenon flos-aquae - (LINNÉ) RALFS ex BORNET & FLAH.	3	1,595	1037	0,016
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984	48	0,005
Dolichospermum sp. rak (annan) - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984	41	0,001
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	0,984	18	0,002
Oscillatoriales				
Planktothrix cf. prolifica - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK		1,416	58	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBORG		0,189	353	0,015
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBORG		0,189	221	0,164
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBORG		0,189	38	0,034
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	0,583	0,1	0,002
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583	0,1	0,005
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		-1,000	8	0,005
Parvodinium umbonatum - (F.STEIN) CARTY		-0,125	8	0,015
Peridiniopsis penardiformis - (LINDEMANN) BOURRELLY		-0,057	8	0,077
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Dinobryon bavaricum - IMHOF		-0,727	10	0,0004
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	-0,727	2	0,0003
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727	8	0,003
Mallomonas acaroides - PETRY		-0,766	14	0,007
Mallomonas crassisquama - (ASMUND) FOTT		-0,766	4	0,004
Mallomonas cf. punctifera - KORSHIKOV		-0,766	2	0,010
Synura sp. - EHRENBORG		-0,316	16	0,011
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)				
Coscinodiscophyceae				
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561	10	0,002
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	0,847	576	0,569
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	0,847	137	0,589
Aulacoseira cf. islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN		0,847	53	0,084
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847	12	0,008
Aulacoseira spp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847	143	0,096
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063	4	0,001
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063	20	0,036
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		-0,799	16	0,007
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799	36	0,010
Bacillariophyceae				
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227	25	0,030
Entomoneis sp. - EHRENBORG			12	0,044
Fragilaria capucina - DESMAIÈRES		0,317	8	0,0004
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317	16	0,022
Navicula spp. - BORY			4	0,040
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		-0,790	8	0,014
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790	14	0,015
Ulnaria delicatissima var. angustissima - (GRUNOW) ABOAL & P.C.SILVA		0,881	1	0,001
Ulnaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2	0,881	0,2	0,001
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL Gomphonema sp.		0,577	8	0,048

26. S. Vidöstern

Provtagningsdatum: 2022-08-17

Lokalkoordinater: 6321408 / 1390123

Nivå: 0-6 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

Sida 2 (2)

Kvantitativ växtplanktonanalys



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Phacus longicauda - (EHRENBERG) DUJARDIN	3	1,912		0,1	0,004
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	1,227		10	0,027
Trachelomonas sp. (20-25 µm) - EHRENBERG	3	1,227		0,2	0,001
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		1	0,067
Desmodesmus opoliensis - (P. RICHTER) E. HEGEWALD		1,340		8	0,002
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		16	0,0002
Dictyosphaerium ehrenbergianum - NÄGELI		0,094		115	0,002
Eudorina elegans - EHRENBERG		0,694		28	0,029
Golenkinia sp. - CHODAT		1,053		4	0,005
Gonium pectorale - O. F. MÜLLER		0,671		12	0,011
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDÅK		-0,898		4	0,001
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		3	0,001
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		16	0,0001
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		2	0,0003
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	3	1,260		6	0,002
Stauridium privum - (PRINTZ) HEGEWALD	2	1,260		33	0,002
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD	2	1,260		78	0,006
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		25	0,008
Closterium gracile - BRÉBISSON ex RALFS		0,732		0,3	0,002
Cosmarium sp. - RALFS		0,081		8	0,004
Mougeotia sp. - C. AGARDH		-0,112		2	0,002
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		0,3	0,0001
ÖVRIGA					
Elakatothrix gelatinosa - WILLE		-0,995		4	0,0002
Gyromitus cordiformis - SKUJA				4	0,008
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				131	0,007
Övriga, oidentifierad monad (10-20 µm)				238	0,116

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

46. Eckern

Provtagningsdatum: 2022-08-18

Lokalkoordinater: 6389637 / 1400783

Nivå: 0-6 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar



Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	PTI- I värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Chroococcus minutus - (KÜTZING) NÄGELI	0,559		1	0,001
Chroococcus sp. (<5 µm) - NÄGELI	0,559		35	0,0001
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI	0,559		30	0,001
Snowella sp. - ELINKIN	-0,157		443	0,005
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	0,043		130	0,004
Nostocales				
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2 0,984		6	0,0004
Dolichospermum sp. rak (annan) - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2 0,984		2	0,0003
Oscillatoriales				
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	1,416	22		0,0004
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBERG	0,189		238	0,015
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	0,189		66	0,018
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	0,189		44	0,060
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN	0,583		1	0,033
Gyrodinium helveticum - (PENARD) Y. TAKANO & T.HORIG.	-1,000		2	0,022
Parvodinium umbonatum - (F.STEIN) CARTY	-0,125		24	0,052
Peridiniopsis penardiformis - (LINDEMANN) BOURRELLY	-0,057		8	0,042
Peridinium bipes - STEIN	-0,125		1	0,035
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS	-0,125		0,1	0,003
Peridinales - HAECKEL			2	0,002
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2 -0,468		33	0,015
Dinobryon bavaricum - IMHOF	-0,727		4	0,001
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2 -0,727		2	0,0002
Dinobryon divergens - IMHOF	-0,727		8	0,001
Mallomonas caudata - IWANOFF	-0,766		0,2	0,002
Mallomonas crassiquama - (ASMUND) FOTT	-0,766		10	0,004
Mallomonas tonsurata - TEILING emend. W. KRIEG.	-1 -0,766		6	0,004
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)				
Coscinodiscophyceae				
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1 0,847		4	0,005
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES	0,847		1	0,001
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD	1,063		4	0,008
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD	1,063		0,1	0,001
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER	-0,799		41	0,011
Bacillariophyceae				
Asterionella formosa - HASSALL	-0,227		56	0,086
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE	0,881		0,1	0,0004
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL	0,577		8	0,0003
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL	0,577		8	0,004
CHLOROPHYTA (grönalger)				
Botryococcus braunii - KÜTZING	* -1,008		1	0,027
Crucigenia lauterbornii - (SCHMIDLE) SCHMID.	0,056		98	0,0005
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	* 0,056		8	0,00003
Eudorina elegans - EHRENBERG	0,694		8	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	-0,744		82	0,004
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2 -0,744		41	0,002
Oocystis sp. - BRAUN	-0,405		8	0,005
Stauridium prívum - (PRINTZ) HEGEWALD	2 1,260		66	0,011
Willea sp. - SCHMIDLE	-0,941		8	0,0005
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1 0,732		25	0,008
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST	-0,480		2	0,001
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS	0,526		1	0,003
Staurastrum cf. longipes - (NORDSTEDT) TEILING	0,526		0,1	0,0001
Staurastrum paradoxum - MEYEN	0,526		4	0,002
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS	0,526		0,2	0,0003
Staurodesmus mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING	-1,155		0,3	0,001
ÖVRIGA				
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2 -0,472		74	0,004
Gyromitus cordiformis - SKUJA			2	0,001
Övriga, färglös flagellat (5-10 µm)			180	0,012
Övriga, oidentifierad flagellat			131	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm) på A formosa			10	0,00005
Övriga, oidentifierad (<10 µm)			549	0,006
Övriga, oidentifierad			254	0,009

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

508. Skeen

Provtagningsdatum: 2022-05-24

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610

Nivå: 0-1 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

Kvantitativ växtplanktonanalys



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		1230	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI		0,154		820	0,0003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		75	0,002
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				13	0,0001
Oscillatoriales					
Planktolyngbya limnetica - (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	3	1,513	61		0,0002
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK		1,416	205		0,008
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		96	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBURG		0,189		107	0,005
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBURG		0,189		12	0,004
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBURG		0,189		4	0,004
Katablepharis ovalis - SKUJA				16	0,004
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium rhombooides - HICKEL		0,583		0,1	0,004
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		-1,000		1	0,002
CHRYSOPHYCEAE (gulalger)					
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		33	0,011
Dinobryon bavaricum - IMHOF		-0,727		9	0,001
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	-0,727		4	0,0004
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727		13	0,002
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		-0,727		16	0,001
Dinobryon suecicum var. longispinum - LEMMERM.		-0,727		8	0,0001
Epipyxis sp. - EHRENBURG		-1,250		8	0,0002
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	-0,766		4	0,001
Pseudopedinella sp. - N. CARTER		-1,104		8	0,001
Synura sp. - EHRENBURG		-0,316		8	0,004
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	0,847		11	0,019
Aulacoseira granulata - (EHRENBURG) SIMONSEN	2	0,847		1	0,003
Aulacoseira cf. islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN		0,847		1	0,012
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		33	0,015
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		0,847		21	0,027
Aulacoseira spp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		3	0,004
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		14	0,014
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		18	0,004
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		245	0,302
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		18	0,020
Fragilaria sp. (inklusive Synedra sp.) - LYNGBYE		0,317		8	0,003
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		-0,790		26	0,124
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		8	0,016
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		0,577		6	0,003
Bacillariophyceae (annan) - HAECKEL		0,577		2	0,028
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		-0,744		10	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2	-0,744		34	0,003
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		2	0,0003
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBURG) CHODAT		1,340		14	0,0003
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		98	0,008
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		6	0,002
Closterium macilentum - BRÉBISSON, 1856		0,732		0,1	0,001
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		16	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				254	0,008
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				443	0,008

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Laboratoriet 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.

508. Skeen

Provtagningsdatum: 2022-06-14

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610

Nivå: 0-1 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtp plankton i sjöar



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtp planktonanalys

Arter	PTI-värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Aphanocapsa sp. - NÄGELI	0,562		1640	0,001
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3 1,788		20	0,001
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK	0,043		523	0,005
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	0,043		43	0,001
Oscillatoriales				
Oscillatoriales obestämd	1,600	334		0,009
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBERG	0,189		82	0,004
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	0,189		14	0,004
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	0,189		8	0,007
Katablepharis ovalis - SKUJA			16	0,004
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN	0,583		0,1	0,005
Ceratium rhombooides - HICKEL	0,583		0,1	0,003
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN	-1,000		8	0,008
Gyrodinium cf. helveticum - (PENARD) Y. TAKANO & T.HORIG.	-1,000		1	0,018
Parvodinium umbonatum - (F.STEIN) CARTY	-0,125		8	0,011
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Chrysooccus sp. - KLEBS	-2 -0,468		41	0,013
Dinobryon bavaricum - IMHOF	-0,727		3	0,0005
Dinobryon divergens - IMHOF	-0,727		14	0,002
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2 -0,766		25	0,005
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)				
Coscinodiscophyceae				
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1 0,847		5	0,005
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2 0,847		2	0,002
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES	0,847		16	0,008
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES	0,847		32	0,014
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD	1,063		8	0,002
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD	1,063		4	0,003
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD	1,063		0,2	0,002
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER	-0,799		1	0,0003
Bacillariophyceae				
Achnanthes sp. - BORY	-0,504		25	0,003
Asterionella formosa - HASSALL	-0,227		77	0,108
Cymbella sp. - (C. A. AGARDH)			0,1	0,002
Fragilaria crotonensis - KITTON	2 0,317		22	0,024
Gyrosigma sp. - HASALL			1	0,007
Navicula spp. - BORY			8	0,021
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING	-0,790		17	0,053
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW	-0,790		9	0,019
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE	0,881		2	0,028
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL	0,577		40	0,012
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL Gomphonema sp.	0,577		0,1	0,001
Bacillariophyceae (annan) - HAECKEL	0,577		8	0,094
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)				
Phacus sp. - DUJARDIN	3 1,912		2	0,004
CHLOROPHYTA (grönalger)				
Chlamydomonas-typ	0,182		8	0,002
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3 1,078		2	0,001
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD	1,340		0,4	0,0002
Monoraphidium arcuatum - (KORSHIKOV) HINDÁK	-0,744		18	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.	-0,744		16	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2 -0,744		10	0,001
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2 -0,744		8	0,0004
Oocystis sp. - BRAUN	-0,405		0,4	0,0001
Pandorina morum - (O. F. MÜLLER) BORY	1,763		24	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	3 1,260		3	0,0003
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	3 1,260		2	0,0004
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1 0,732		2	0,001
Mougeotia sp. - C. AGARDH	-0,112		1	0,001
Staurastrum cf. anatinum - COOKE & WILLIS	0,526		2	0,003
ÖVRIGA				
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2 -0,472		25	0,001
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK cf.	-0,995		8	0,001
Monomastix sp. - SCHERFFEL			57	0,008
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)			254	0,009
Övriga, oidentifierad (<10 µm)			312	0,006

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

508. Skeen

Provtagningsdatum: 2022-07-05

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610

Nivå: 0-1 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtplanktonanalys

Arter	PTI- I värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562	1640	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI		0,154	820	0,0003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043	127	0,004
Woronichinia sp. - ELENKIN		0,043	52	0,001
Nostocales				
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	0,984	16	0,001
Oscillatoriales				
Planktolyngbya limnetica - (LEMM) KOM.-LEGN. & CRONB.	3	1,513	75	0,0002
Planktolyngbya sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	3	1,513	1166	0,004
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	1,416	6474	0,197
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBERG		0,189	287	0,015
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189	42	0,010
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189	14	0,017
Katablepharis ovalis - SKUJA			25	0,006
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Ceratium rhombooides - HICKEL		0,583	0,1	0,003
Parvodinium umbonatum - (F.STEIN) CARTY		-0,125	25	0,030
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468	74	0,028
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727	45	0,009
Mallomonas acaroides - PETRY		-0,766	4	0,003
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	-0,766	6	0,002
Mallomonas caudata - IWANOFF		-0,766	4	0,041
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		-0,766	2	0,003
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)				
Coscinodiscophyceae				
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561	8	0,003
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	0,847	68	0,107
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847	15	0,039
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847	98	0,050
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847	9	0,005
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063	6	0,023
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063	0,3	0,004
Bacillariophyceae				
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227	11	0,017
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317	29	0,027
Gyrosigma sp. - HASALL			0,2	0,004
Surirella sp. - TURPIN		1,626	0,1	0,049
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		-0,790	19	0,048
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790	2	0,006
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881	0,3	0,001
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		0,577	20	0,009
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		0,577	1	0,001
Bacillariophyceae (100-200 µm) - HAECKEL		0,577	0,1	0,001
CHLOROPHYTA (grönalger)				
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008	10	0,348
Eudorina elegans - EHRENBERG		0,694	36	0,016
Monoraphidium arcuatum - (KORSHIKOV) HINDÁK		-0,744	4	0,0002
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		-0,744	6	0,0004
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405	66	0,002
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732	1	0,0002
Closterium dianae - EHRENBERG ex RALFS		0,732	0,1	0,010
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		0,732	0,1	0,0001
Cosmarium sp. (annan) - RALFS		0,081	4	0,002
RAPHIDOPHYCEAE				
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		-0,069	4	0,063
ÖVRIGA				
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472	57	0,002
Elakatothrix gelatinosa - WILLE		-0,995	4	0,0001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)			172	0,006
Övriga, oidentifierad (<10 µm)			631	0,012

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

508. Skeen

Provtagningsdatum: 2022-08-23

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610

Nivå: 0-1 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtplanktonanalys

Arter	I	PTI-värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		820	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI		0,154		1230	0,0004
Microcystis aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	1,788		70	0,003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		145	0,004
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				820	0,003
Nostocales					
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		246	0,035
Oscillatoriales					
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	1,416	2189		0,064
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBERG		0,189		189	0,011
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		22	0,005
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		6	0,007
Katablepharis ovalis - SKUJA				25	0,006
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		1	0,037
Ceratium rhomoides - HICKEL		0,583		0,3	0,008
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		-1,000		6	0,006
Parvodinium umbonatum - (F.STEIN) CARTY		-0,125		8	0,016
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysidiastrium catenatum - LAUTERBORN	-2	-1,320		2	0,004
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		25	0,003
Dinobryon bavaricum - IMHOF		-0,727		2	0,0003
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	-0,727		33	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727		26	0,005
Mallomonas allorgei - (DEFLANDRE) W. CONRAD		-0,766		8	0,018
Mallomonas caudata - IWANOFF		-0,766		0,1	0,001
Mallomonas hamata - ASMUND cf.	-3	-0,766		2	0,002
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coccinodiscophyceae					
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	0,847		3	0,003
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		5	0,023
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		33	0,017
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		5	0,005
Coccinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		4	0,005
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		8	0,002
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		3	0,005
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		-0,318		2	0,0005
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		7	0,008
Gyrosigma sp. - HASALL				0,1	0,002
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		-0,790		1	0,004
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		2	0,006
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881		0,1	0,0003
Bacillariophyceae (annan) - HAECKEL		0,577		2	0,005
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena sp. - EHRENBERG	3	2,095		0,1	0,003
Trachelomonas spp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	1,227		8	0,005
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		0,2	0,012
Monoraphidium arcuatum - (KORSHIKOV) HINDÁK		-0,744		25	0,002
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		-0,744		8	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2	-0,744		8	0,0005
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		5	0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		0,1	0,00003
Closterium macilentum - BRÉBISSON, 1856		0,732		0,1	0,002
Cosmarium sp. - RALFS		0,081		0,1	0,001
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		-0,480		1	0,002
Staurostrum sp. - (MEYEN) RALFS S. leptodermus		0,526		0,1	0,001
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		-0,069		3	0,034
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		107	0,005
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				213	0,008
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				254	0,005

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

508. Skeen

Provtagningsdatum: 2022-09-20

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610

Nivå: 0-1 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtplanktonanalys

Arter	I	PTI- värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		703	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI		0,154		703	0,0002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		230	0,007
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				402	0,001
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	1,595	101		0,002
Oscillatoriales					
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	1,416	2341		0,071
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBERG		0,189		131	0,007
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		24	0,006
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		12	0,014
Katablepharis ovalis - SKUJA				25	0,004
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium rhomboides - HICKEL		0,583		0,2	0,003
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		-1,000		0,1	0,0003
Peridiniopsis polonica - (WOLOSZYNSKA) BOURRELLY		-0,057		0,2	0,002
CHRYSOPHYCEAE (gulalger)					
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		74	0,013
Dinobryon bavaricum - IMHOF		-0,727		3	0,001
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	-0,727		2	0,0003
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727		10	0,002
Pseudopedinella sp. - N. CARTER		-1,104		8	0,001
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561		2	0,001
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	0,847		30	0,028
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		16	0,059
Aulacoseira islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN		0,847		4	0,079
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		49	0,025
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		26	0,031
Urosolenia longisetata - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		8	0,002
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		32	0,042
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		23	0,025
Gyrosigma sp. - HASALL				1	0,008
Surirella sp. - TURPIN		1,626		1	0,130
Surirella sp. (annan) - TURPIN		1,626		4	0,726
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		-0,790		10	0,010
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		19	0,042
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPERE		0,881		0,2	0,001
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		0,2	0,016
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	0,056		2	0,001
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		8	0,001
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		139	0,020
Monoraphidium arcuatum - (KORSHIKOV) HINDÁK		-0,744		2	0,0001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		-0,744		14	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2	-0,744		10	0,001
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		25	0,001
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	3	1,260		6	0,001
Scenedesmus cf. eornis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		16	0,0002
Scenedesmus obtusus - MEYEN		1,340		1	0,0003
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum - BRÉBISSON		0,732		0,2	0,0001
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		1	0,0002
Closterium macilentum - BRÉBISSON, 1856		0,732		0,2	0,003
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		-0,480		3	0,008
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		0,3	0,002
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS		0,526		0,2	0,0001
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		-0,069		2	0,027
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		90	0,003
Monomastix sp. - SCHERFFEL cf.				8	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				139	0,005
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				230	0,004

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för akkreditering 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.

508. Skeen

Provtagningsdatum: 2022-10-17

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610

Nivå: 0-1 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar



Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Microcystis wessenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		20	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		985	0,029
Nostocales					
Aphanizomenon flos-aquae - (LINNÉ) RALFS ex BORNET & FLAH.	3	1,595	383		0,006
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	0,984		32	0,002
Oscillatoriales					
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	1,416	229		0,007
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBERG		0,189		115	0,006
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		30	0,008
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		18	0,022
Katablepharis ovalis - SKUJA				66	0,011
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Gymnodinium sp. (40-60 µm) - STEIN		-1,000		0,1	0,001
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		82	0,014
Dinobryon bavaricum - IMHOF		-0,727		4	0,001
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	-0,727		6	0,0001
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727		4	0,001
Dinobryon sp. - EHRENBERG		-0,727		41	0,002
Mallomonas acaroides - PETRY		-0,766		41	0,041
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	-0,766		4	0,001
Mallomonas cf. punctifera - KORSHIKOV		-0,766		4	0,006
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	0,847		6	0,010
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		82	0,284
Aulacoseira islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN		0,847		13	0,174
Aulacoseira cf. islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN		0,847		10	0,104
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		12	0,006
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		1	0,001
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		98	0,234
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		72	0,017
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		17	0,021
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		14	0,017
Fragilaria sp. (bandkoloni) - LYNGBYE		0,317		42	0,009
Surirella sp. - TURPIN		1,626		0,1	0,045
Surirella sp. (annan) - TURPIN		1,626		0,1	0,018
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		-0,790		15	0,071
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		7	0,020
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	1,227		74	0,178
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		66	0,002
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		37	0,006
Monactinus cf. simplex - (MEYEN) CORDA		1,260		2	0,0003
Monoraphidium arcuatum - (KORSHIKOV) HINDÁK		-0,744		10	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		-0,744		44	0,002
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2	-0,744		10	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN S. dimorphus ????		1,340		1	0,0005
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		18	0,005
Staurastrum cf. paradoxum - MEYEN		0,526		0,2	0,002
Staurastrum pingue - TEILING		0,526		0,1	0,0003
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		0,2	0,001
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		41	0,001
Gyromitus cordiformis - SKUJA				2	0,002
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				451	0,016
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				631	0,012

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för akkreditering 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.

510. Bolmen, södra

Provtagningsdatum: 2022-08-17

Lokalkoordinater: 6305840 / 1371270

Nivå: 0-6 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtp plankton i sjöar

Sida 1 (2)

Kvantitativ växtp planktonanalys



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		1140	0,031
Nostocales					
Aphanizomenon flos-aquae - (LINNÉ) RALFS ex BORNET & FLAH.	3	1,595	1982		0,032
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		25	0,002
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	0,984		29	0,007
Oscillatoriales					
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	1,416	5250		0,148
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		70	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBERG		0,189		853	0,053
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		52	0,014
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		26	0,034
Katablepharis ovalis - SKUJA				49	0,011
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		1	0,024
Ceratium rhombooides - HICKEL		0,583		0,1	0,003
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		-1,000		6	0,007
Peridiniopsis penardiformis - (LINDEMANN) BOURRELLY		-0,057		2	0,013
Peridinium williei - HUITFELD-KAAS		-0,125		0,3	0,008
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysoococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		90	0,040
Dinobryon bavaricum - IMHOF		-0,727		3	0,001
Mallomonas caudata - IWANOFF		-0,766		2	0,033
Synura sp. - EHRENBERG		-0,316		33	0,018
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561		0,3	0,00004
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	0,847		3	0,004
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		9	0,055
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		32	0,025
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		5	0,005
Aulacoseira spp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		4	0,002
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		8	0,007
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		2	0,008
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		-0,799		0,4	0,0001
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		10	0,003
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		20	0,030
Entomoneis sp. - EHRENBERG				0,1	0,0004
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		4	0,004
Tabellaria fenestrata - (LYNGB.) KÜTZING		-0,790		27	0,020
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		-0,790		5	0,005
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		12	0,032
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881		0,3	0,001
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		0,577		74	0,003
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena sp. - EHRENBERG	3	2,095		4	0,058
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	1,227		4	0,004

510. Bolmen, södra

Provtagningsdatum: 2022-08-17

Lokalkoordinater: 6305840 / 1371270

Nivå: 0-6 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

Sida 2 (2)

Kvantitativ växtplanktonanalys



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		2	0,337
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		16	0,001
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDÅK		-0,898		58	0,008
Lacunastrum gracilimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		2	0,0002
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2	-0,744		34	0,003
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	-0,744		25	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		4	0,0004
Stauridium primum - (PRINTZ) HEGEWALD	2	1,260		16	0,002
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD	2	1,260		44	0,002
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		1,336		631	0,031
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		378	0,106
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		0,732		0,4	0,001
Cosmarium sp. - RALFS		0,081		1	0,005
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		-0,480		1	0,003
Staurastrum paradoxum - MEYEN		0,526		6	0,006
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		0,2	0,001
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		-0,069		8	0,103
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		123	0,004
Gyromitus cordiformis - SKUJA				4	0,004
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				90	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				230	0,001
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				123	0,005

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

522. Unnen

Provtagningsdatum: 2022-08-17
 Lokalkoordinater: 6314300 / 1361600
 Nivå: 0-6 m
 Det: Lars Edler, WEAQ AB
 Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
 REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtplanktonanalys

Arter	I	PTI-värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Microcystis aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	1,788		50	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		430	0,012
Nostocales					
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	0,984		26	0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBERG		0,189		402	0,027
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		24	0,007
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		10	0,009
Katablepharis ovalis - SKUJA				41	0,009
Plagioselmis lacustris - (PASCHER & RUTTNER) JAVORN.	-1	-0,618		148	0,013
Plagioselmis sp. - BUTCHER ex G.NOVAR., I.A.N.LUCAS & S.MORR.		-0,618		90	0,005
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	0,583		0,3	0,008
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		2	0,068
Ceratium rhomvodes - HICKEL		0,583		1	0,020
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		-1,000		25	0,019
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		-1,000		8	0,022
Parvodinium umbonatum - (F.STEIN) CARTY		-0,125		14	0,031
Peridiniopsis penardiformis - (LINDEMANN) BOURRELLY		-0,057		12	0,119
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		131	0,038
Dinobryon bavaricum - IMHOF		-0,727		3	0,001
Mallomonas acaroides - PETRY		-0,766		8	0,007
Mallomonas caudata - IWANOFF		-0,766		0,3	0,005
Mallomonas sp. - PERTY		-0,766		8	0,004
Synura sp. - EHRENBERG		-0,316		6	0,005
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561		12	0,003
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	0,847		4	0,005
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		18	0,017
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		8	0,009
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		-0,799		12	0,002
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		14	0,003
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		26	0,041
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		-0,318		197	0,078
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		60	0,062
Tabellaria fenestrata - (LYNGB.) KÜTZING		-0,790		96	0,102
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		-0,790		2	0,001
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		318	0,752
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		0,4	0,042
Eudorina sp. - EHRENBERG		0,694		3	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		33	0,002
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2	-0,744		64	0,005
Quadrigula pfitzeri - (SCHRÖDER) G. M. SMITH		-0,436		5	0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		16	0,005
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		-0,480		33	0,069
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS		0,526		0,3	0,005
Staurodesmus triangularis - (LAGERHEIM) TEILING		-1,155		0,3	0,001
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		-0,069		1	0,005
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		115	0,003
Elakatothrix gelatinosa - WILLE		-0,995		16	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				205	0,002
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)				25	0,004
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				467	0,005
Övriga, oidentifierad				271	0,011

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

530. Bolmen, norra

Provtagningsdatum: 2022-08-17

Lokalkoordinater: 6326180 / 1374200

Nivå: 0-6 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtplanktonanalys

Arter	I	PTI-värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		15	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		56	0,002
Nostocales					
Aphanizomenon flos-aquae - (LINNÉ) RALFS ex BORNET & FLAH.	3	1,595	122		0,002
Cuspidothrix issatschenkoi - (USAČEV) P. RAJANIEMI et al	3	1,595	32		0,0003
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBURG		0,189		508	0,037
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBURG		0,189		6	0,002
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBURG		0,189		6	0,006
Katablepharis ovalis - SKUJA				148	0,038
Plagioselmis lacustris - (PASCHER & RUTTNER) JAVORN.	-1	-0,618		180	0,015
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	0,583		0,1	0,002
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		0,2	0,009
Ceratium rhomvodes - HICKEL		0,583		2	0,042
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		-1,000		8	0,004
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	-1,586		4	0,0003
Chrysoococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		57	0,019
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN cf.		-0,727		25	0,002
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	-0,766		8	0,002
Mallomonas caudata - IWANOFF		-0,766		0,1	0,002
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	0,847		12	0,015
Aulacoseira granulata - (EHRENBURG) SIMONSEN	2	0,847		2	0,008
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		189	0,165
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		0,847		1	0,004
Aulacoseira spp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		7	0,007
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		0,3	0,0003
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		20	0,024
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		-0,318		11	0,004
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		8	0,006
Surirella cf. tenera - GREGORY		1,626		0,2	0,018
Surirella sp. - TURPIN		1,626		0,2	0,053
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		-0,790		4	0,007
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		19	0,041
Ulnaria delicatissima var. angustissima - (GRUNOW) ABOAL & P.C.SILVA		0,881		0,1	0,0002
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Phacus longicauda - (EHRENBURG) DUJARDIN	3	1,912		0,1	0,002
Phacus tortus - (LEMMERMANN) SKVORTZOV	3	1,912		0,1	0,001
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		1	0,125
Crucigenia lauterbornii - (SCHMIDLE) SCHMID.		0,056		33	0,0002
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2	-0,744		18	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		2	0,0003
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	3	1,260		3	0,0004
Stauridium primum - (PRINTZ) HEGEWALD	2	1,260		33	0,004
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		0,3	0,0001
Staurastrum longipes - (NORDSTEDT) TEILING		0,526		0,1	0,0001
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		0,1	0,0003
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBURG) DIESING		-0,069		3	0,057
ÖVRIGA					
Elakatothrix gelatinosa - WILLE		-0,995		4	0,0001
Pseudostaurastrum limneticum - (BORGE) CHODAT		1,095		2	0,003
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				131	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)				139	0,018
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				164	0,002
Övriga, oidentifierad				271	0,020

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

560. Flaten

Provtagningsdatum: 2022-08-18

Lokalkoordinater: 6360078 / 1386173

Nivå: 0-6 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

Sida 1 (2)

Kvantitativ växtplanktonanalys



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Chroococcus sp. (<5 µm) - NÄGELI		0,559		410	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		58	0,002
Nostocales					
Aphanizomenon sp. (ej tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	1,595	102		0,002
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		14	0,002
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	0,984		3	0,0003
Oscillatoriales					
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	1,416	6515		0,206
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBERG		0,189		213	0,012
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		34	0,013
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		12	0,012
Katablepharis ovalis - SKUJA				25	0,006
Plagioselmis lacustris - (PASCHER & RUTTNER) JAVORN.	-1	-0,618		90	0,008
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	0,583		0,1	0,006
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		0,1	0,008
Parvodinium umbonatum - (F.STEIN) CARTY		-0,125		8	0,017
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		-0,125		0,1	0,003
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysooccus sp. - KLEBS	-2	-0,468		148	0,044
Dinobryon bavaricum - IMHOF		-0,727		18	0,003
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	-0,727		6	0,0005
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727		1	0,0002
Mallomonas acaroides - PETRY		-0,766		4	0,006
Mallomonas caudata - IWANOFF		-0,766		1	0,007
Mallomonas cf. punctifera - KORSHIKOV		-0,766		6	0,014
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561		2	0,0001
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	0,847		4	0,007
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		1	0,004
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		246	0,193
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		0,847		74	0,031
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		1	0,001
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		4	0,005
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		4	0,015
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		0,3	0,010
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		-0,209		8	0,004
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		3	0,002
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		-0,318		1	0,0003
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		8	0,002
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		-0,790		1	0,001
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		3	0,006
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Lepocinclis steinii - LEMMERMANN cf.	3	1,951		8	0,029
Phacus cf. suecicus - LEMMERMANN	3	1,912		6	0,017
Phacus tortus - (LEMMERMANN) SKVORTZOV	3	1,912		8	0,192
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	1,227		4	0,004
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	1,227		6	0,016

560. Flaten

Provtagningsdatum: 2022-08-18

Lokalkoordinater: 6360078 / 1386173

Nivå: 0-6 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

Sida 2 (2)

Kvantitativ växtplanktonanalys



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		1	0,045
Chlamydomonas-typ		0,182		25	0,003
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		1,340		8	0,0001
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDÁK		-0,898		2	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744		16	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2	-0,744		40	0,003
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	-0,744		16	0,001
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		6	0,0003
Quadrigula pfitzeri - (SCHRÖDER) G. M. SMITH		-0,436		4	0,0004
Scenedesmus cf. ecomis - (EHRENBERG) CHODAT		1,340		8	0,0003
Stauridium primum - (PRINTZ) HEGEWALD	2	1,260		8	0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		6	0,001
Closterium macilentum - BRÉBISSON, 1856		0,732		0,2	0,002
Cosmarium sp. - RALFS		0,081		0,1	0,0002
Cosmarium sp. (annan) - RALFS		0,081		4	0,001
Mougeotia sp. - C. AGARDH		-0,112		19	0,005
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		-0,480		6	0,013
Staurastrum longipes - (NORDSTEDT) TEILING		0,526		0,2	0,0001
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		0,2	0,0004
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS		0,526		8	0,005
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		25	0,001
Elakatothrix gelatinosa - WILLE		-0,995		6	0,0002
Goniochloris fallax - FOTT		1,984		0,1	0,0001
Gyromitus cordiformis - SKUJA				8	0,007
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				98	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)				139	0,018
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				443	0,009

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

630. Flåren

Provtagningsdatum: 2022-08-16

Lokalkoordinater: 6323975 / 1396357

Nivå: 0-6 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtplanktonanalys

Arter	I	PTI-värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		2870	0,003
Cyanonephron styloides - HICKEL		1,289		287	0,002
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	1,788		538	0,033
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		979	0,027
Woronichinia sp. - ELENKIN		0,043		553	0,008
Nostocales					
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		56	0,007
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		375	0,087
Dolichospermum sp. rak (annan) - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		95	0,007
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	0,984		972	0,193
Oscillatoriales					
Planktolyngbya sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	3	1,513	402		0,001
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	1,416	2800		0,089
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		1050	0,010
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBERG		0,189		123	0,006
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		30	0,011
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		6	0,006
Katablepharis ovalis - SKUJA				49	0,011
Plagioselmis lacustris - (PASCHER & RUTTNER) JAVORN.	-1	-0,618		90	0,008
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Parvodinium umbonatum - (F.STEIN) CARTY		-0,125		4	0,011
Peridiniopsis penardiformis - (LINDEMANN) BOURRELLY		-0,057		1	0,010
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysiasterum catenatum - LAUTERBORN	-2	-1,320		16	0,020
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		74	0,027
Dinobryon bavaricum - IMHOF		-0,727		34	0,006
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	-0,727		8	0,0002
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727		29	0,005
Mallomonas acaroides - PETRY		-0,766		4	0,006
Mallomonas crassisquama - (ASMUND) FOTT		-0,766		4	0,009
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	0,847		180	0,173
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		45	0,256
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	0,847		20	0,007
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		0,847		138	0,104
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		16	0,025
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		-0,799		4	0,0001
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		14	0,003
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		13	0,018
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		56	0,056
Suirella sp. (annan) - TURPIN		1,626		1	0,114
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881		4	0,012
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Phacus tortus - (LEMMERMANN) SKVORTZOV	3	1,912		1	0,013
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	1,227		6	0,009
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	-1,008		10	0,638
Eudorina elegans - EHRENBERG		0,694		12	0,006
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDÁK		-0,898		8	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	3	1,260		24	0,003
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	3	1,260		34	0,004
Stauridium privum - (PRINTZ) HEGEWALD	2	1,260		16	0,002
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD	2	1,260		10	0,0004
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		60	0,008
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		0,732		2	0,013
Staurastrum longipes - (NORDSTEDT) TEILING		0,526		0,1	0,0001
Staurastrum paradoxum - MEYEN		0,526		4	0,004
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		1	0,0002
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		-0,069		2	0,036
ÖVRIGA					
Centritractus belonophorus - (SCHMIDLE) LEMMERMANN		0,992		8	0,006
Elakatothrix gelatinosa - WILLE		-0,995		4	0,0001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				139	0,002
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				230	0,003

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Laboratoriet 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.

638. Lyen

Provtagningsdatum: 2022-08-16

Lokalkoordinater: 6334097 / 1412345

Nivå: 0-6 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtp plankton i sjöar

Sida 1 (2)

Kvantitativ växtp planktonanalys



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		615	0,001
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI		0,559		161	0,029
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		2060	0,060
Nostocales					
Aphanizomenon flos-aquae - (LINNÉ) RALFS ex BORNET & FLAH.	3	1,595	41		0,001
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	1,595	894		0,014
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		372	0,075
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	0,984		214	0,022
Oscillatoriales					
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	1,416	3399		0,107
Romeria sp. - KOCZWARA		3,035		164	0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBERG		0,189		74	0,004
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		28	0,010
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		6	0,006
Katablepharis ovalis - SKUJA				16	0,004
Plagioselmis lacustris - (PASCHER & RUTTNER) JAVORN.	-1	-0,618		16	0,001
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		-1,000		41	0,049
Peridiniopsis penardiformis - (LINDEMANN) BOURRELLY		-0,057		2	0,018
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		-0,125		1	0,032
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	-1,586		2	0,0001
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		254	0,067
Dinobryon bavaricum - IMHOF		-0,727		49	0,006
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727		22	0,004
Mallomonas acaroides - PETRY		-0,766		6	0,004
Mallomonas cf. punctifera - KORSHIKOV		-0,766		16	0,026
Synura sp. - EHRENBERG		-0,316		10	0,008
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561		1	0,0002
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	0,847		38	0,045
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		34	0,094
Aulacoseira islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN		0,847		18	0,094
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		123	0,038
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		16	0,020
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		-0,799		42	0,002
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		76	0,016
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		9	0,008
Fragilaria cf. capucina - DESMAIÈRES		0,317		6	0,003
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		1	0,002
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		-0,790		8	0,024
Ulnaria delicatissima var. angustissima - (GRUNOW) ABOAL & P.C.SILVA		0,881		2	0,004
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881		6	0,023
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	1,227		25	0,019
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	1,227		6	0,012
Trachelomonas sp. (20-25 µm) - EHRENBERG	3	1,227		2	0,010

638. Lyen

Provtagningsdatum: 2022-08-16

Lokalkoordinater: 6334097 / 1412345

Nivå: 0-6 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

Sida 2 (2)

Kvantitativ växtplanktonanalys



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Comasiella cf. arcuata - (LEMMERM.) HEGEW., WOLF, KELLER, FRIEDL & KRIEN.		1,340		16	0,002
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	0,056		2	0,0003
Golenkinia sp. - CHODAT		1,053		2	0,001
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS		1,260		24	0,003
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	1,444		28	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÅK & KOM.-LEG.		-0,744		25	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2	-0,744		14	0,001
Oocystis sp. - BRAUN		-0,405		4	0,0004
Pandorina morum - (O. F. MÜLLER) BORY		1,763		16	0,001
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD	2	1,260		20	0,001
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		0,476		4	0,002
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum - BRÉBISSON		0,732		1	0,003
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732		16	0,002
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		16	0,009
Staurodesmus triangularis - (LAGERHEIM) TEILING		-1,155		5	0,003
Staurodesmus sp. - TEILING		-1,155		2	0,005
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		-0,069		18	0,197
ÖVRIGA					
Centritractus belonophorus - (SCHMIDLE) LEMMERMANN		0,992		8	0,006
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		74	0,0005
Goniochloris sp. - GEITLER		1,984		4	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				156	0,002
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				230	0,003

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

644. Rusken

Provtagningsdatum: 2022-08-16

Lokalkoordinater: 6346431 / 1413934

Nivå: 0-6 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtplanktonanalys

Arter	PTI- I värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Aphanocapsa sp. - NÄGELI	0,562		11479	0,010
Aphanothece sp. - NÄGELI	0,154		12299	0,004
Cyanonephron styloides - HICKEL	1,289		1435	0,012
Woronichinia sp. - ELENKIN	0,043		152	0,002
Nostocales				
Aphanizomenon sp. (flos-aquae/klebahni) - MORREN ex BORN. et FLAH.	3 1,595	584		0,009
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORN. et FLAH.	3 1,595	168		0,003
Cuspidothrix issatschenkoi - (USAČEV) P. RAJANIEMI et al	3 1,595	65		0,001
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2 0,984		131	0,026
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3 0,984		414	0,052
Oscillatoriales				
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2 1,416	9065		0,285
Romeria sp. - KOCZWARA	3,035		197	0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)				
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBERG	0,189		107	0,005
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	0,189		58	0,021
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	0,189		34	0,049
Katablepharis ovalis - SKUJA			49	0,011
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Parvodinium umbonatum - (F. STEIN) CARTY	-0,125		6	0,015
Peridiniopsis penardiformis - (LINDEMANN) BOURRELLY	-0,057		4	0,037
CHRYSOPHYCEAE (gulalger)				
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2 -1,586		4	0,0003
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2 -0,468		123	0,032
Dinobryon bavaricum - IMHOF	-0,727		10	0,001
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)				
Coscinodiscophyceae				
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	0,561		8	0,002
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2 0,847		16	0,095
Aulacoseira islandica - (O. MÜLLER) SIMONSEN	0,847		4	0,093
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES	0,847		66	0,020
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES	0,847		30	0,013
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD	1,063		14	0,019
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD	1,063		4	0,017
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD	-0,799		38	0,001
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER	-0,799		22	0,005
Bacillariophyceae				
Asterionella formosa - HASSALL	-0,227		18	0,017
Fragilaria crotonensis - KITTON	2 0,317		16	0,022
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING	-0,790		12	0,067
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW	-0,790		3	0,006
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE	0,881		6	0,030
Bacillariophyceae (100-200 µm) - HAECKEL	0,577		5	0,004
Bacillariophyceae (annan) - HAECKEL	0,577		3	0,003
CHLOROPHYTA (grönalger)				
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD	1,340		57	0,002
Golenkinia sp. - CHODAT	1,053		8	0,002
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2 1,444		18	0,0004
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2 -0,744		38	0,003
Oocystis sp. - BRAUN	-0,405		1	0,0001
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT	1,340		12	0,0004
Stauridium primum - (PRINTZ) HEGEWALD	2 1,260		4	0,001
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga	1,336		385	0,005
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)				
Closterium acutum - BRÉBISSON	0,732		0,1	0,0001
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1 0,732		34	0,004
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS	0,732		1	0,006
Cosmarium sp. - RALFS	0,081		1	0,003
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST	-0,480		1	0,001
Staurastrum pingue - TEILING	0,526		2	0,013
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS	0,526		10	0,004
RAPHIDOPHYCEAE				
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	-0,069		4	0,059
ÖVRIGA				
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2 -0,472		213	0,002
Elakathrix gelatinosa - WILLE	-0,995		8	0,0002
Gyromitus cordiformis - SKUJA			2	0,002

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

658. Allgunnen

Provtagningsdatum: 2022-08-16

Lokalkoordinater: 6343395 / 1427306

Nivå: 0-6 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

Sida 1 (2)

Kvantitativ växtplanktonanalys



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		3280	0,003
Aphanothece sp. - NÄGELI		0,154		820	0,0003
Chroococcus minutus - (KÜTZING) NÄGELI		0,559		12	0,001
Cyanonephron styloides - HICKEL		1,289		574	0,005
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	-2	-1,242		80	0,00004
Snowella sp. - ELINKIN		-0,157		80	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		488	0,014
Woronichinia sp. - ELENKIN		0,043		110	0,002
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				2050	0,009
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)				362	0,007
Nostocales					
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	0,984		2	0,0005
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	0,984		2	0,0004
Oscillatoriales					
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK		1,416	324		0,006
CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)					
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBERG		0,189		238	0,012
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		0,189		30	0,011
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		0,189		20	0,029
Katablepharis ovalis - SKUJA				16	0,004
Plagioselmis lacustris - (PASCHER & RUTTNER) JAVORN.	-1	-0,618		8	0,001
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	0,583		0,4	0,012
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		1	0,033
Gymnodinium fuscum - (EHRENBERG) STEIN		-1,000		0,2	0,013
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		-1,000		8	0,008
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		-1,000		16	0,117
Gymnodinium sp. (60-100 µm) - STEIN		-1,000		0,1	0,003
Parvodinium umbonatum - (F.STEIN) CARTY		-0,125		6	0,016
Peridiniopsis penardiformis - (LINDEMANN) BOURRELLY		-0,057		0,1	0,001
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		-0,125		0,1	0,003
Peridinium sp. - EHRENBERG		-0,125		0,3	0,004
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	-1,586		4	0,0003
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		139	0,036
Dinobryon bavaricum - IMHOF		-0,727		7	0,001
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	-0,727		2	0,0002
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727		13	0,002
Mallomonas caudata - IWANOFF		-0,766		0,1	0,002
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		-0,766		25	0,007
Mallomonas sp. - PERTY		-0,766		6	0,002
Synura sp. - EHRENBERG		-0,316		38	0,025
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		0,561		0,3	0,0001
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	0,847		6	0,080
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		0,847		180	0,056
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		6	0,008
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		-0,799		6	0,0002
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		-0,799		14	0,004
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		8	0,007
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	0,317		27	0,038
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		-0,790		3	0,006
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		-0,790		5	0,008

658. Allgunnen

Provtagningsdatum: 2022-08-16

Lokalkoordinater: 6343395 / 1427306

Nivå: 0-6 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtplankton i sjöar

Sida 2 (2)

Kvantitativ växtplanktonanalys



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	PTI-värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
-------	---	-----------	-------------------------------	-----------------------------------	---------------

EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)			
Euglena sp. - EHRENBERG	3	2,095	0,1 0,003
CHLOROPHYTA (grönalger)			
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	1,078	2 0,001
Desmodesmus cf. armatus - (CHODAT) E. HEGEWALD		1,340	0,4 0,0005
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDÁK		-0,898	2 0,0004
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		-0,744	82 0,005
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2	-0,744	30 0,002
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	3	1,260	4 0,001
Quadrigula pfitzeri - (SCHRÖDER) G. M. SMITH		-0,436	16 0,001
Stauridium primum - (PRINTZ) HEGEWALD	2	1,260	6 0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)			
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	0,732	3 0,0003
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		0,732	0,3 0,002
Cosmarium sp. - RALFS		0,081	0,2 0,001
Cosmarium sp. (annan) - RALFS		0,081	2 0,001
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		-0,480	2 0,007
Staurastrum cingulum - (W. & G. S. WEST) G. M. SMITH		0,526	0,1 0,0001
Staurastrum paradoxum - MEYEN		0,526	0,2 0,0004
Staurastrum pseudopelagicum - W. & G. S. WEST		0,526	2 0,011
Staurastrum cf. teliferum - RALFS		0,526	2 0,009
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526	1 0,001
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS		0,526	0,4 0,0001
Staurodesmus dejectus - (BRÉBISSON) TEILING		-1,155	0,1 0,001
RAPHIDOPHYCEAE			
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		-0,069	4 0,048
ÖVRIGA			
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472	49 0,001
Elakatothrix gelatinosa - WILLE		-0,995	14 0,0003
Goniochloris sp. - GEITLER		1,984	0,1 0,00003
Gyromitus cordiformis - SKUJA			25 0,022
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)			90 0,001
Övriga, oidentifierad (<10 µm)			189 0,002

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

740. Hindsen

Provtagningsdatum: 2022-08-16

Lokalkoordinater: 6343740 / 1399625

Nivå: 0-6 m

Det: Lars Edler, WEAQ AB

Metod: SS-EN15204:2006 + SS-EN16695:2015 + HaVs Undersökningstyp växtp plankton i sjöar

Kvantitativ växtp planktonanalys



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory


Arter	I	PTI-värde	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI		0,562		1640	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI		0,154		820	0,0003
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		0,043		201	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		0,043		1947	0,057
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				804	0,003
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)				121	0,002
Nostocales					
Cuspidothrix issatschenkoi - (USAČEV) P. RAJANIEMI et al	3	1,595	39		0,0004
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	0,984		52	0,010
CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)					
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBORG		0,189		254	0,013
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBORG		0,189		20	0,007
Katablepharis ovalis - SKUJA				25	0,006
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		0,583		1	0,036
Ceratium rhombooides - HICKEL		0,583		0,2	0,005
CHRYSOPHYCEAE (gulalger)					
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	-0,468		107	0,033
Dinobryon bavaricum - IMHOF		-0,727		3	0,0003
Dinobryon divergens - IMHOF		-0,727		74	0,014
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	-0,766		8	0,002
Mallomonas caudata - IWANOFF		-0,766		1	0,012
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coccinodiscophyceae					
Coccinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		1,063		8	0,023
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		-0,227		36	0,034
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		0,881		0,3	0,001
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	0,056		8	0,001
Golenkinia sp. - CHODAT		1,053		8	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2	-0,744		33	0,002
Stauridium primum - (PRINTZ) HEGEWALD	2	1,260		4	0,001
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		0,476		8	0,004
Chlorophyceae obestämda klotformiga		1,336		246	0,003
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		0,526		0,3	0,0004
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBORG) DIESING		-0,069		22	0,300
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	-0,472		98	0,001
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		-0,995		8	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				131	0,001
Övriga, oidentifierad (<10 µm)				180	0,002



* = räknade som kolonier



Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %



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



Fältprotokoll

26. S. Vidöstern		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter		Län:	Kronoberg
Sjönamn:	S. Vidöstern	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	26	Stationens EU-id:	SE632000-138950
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	631841 / 138929
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6321408 / 1390123 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2022-08-17	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	09:00	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	25	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur (°C):	22,3	Vattenfärg:	färgat
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	vindstill, dis	Märkning av lokal:	-
		Språngskikt (j/n):	ja
		Språngskiktets läge (m):	4
		Siktdjup m vattenkik. (m):	1,95
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	ramberggrör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1 2 3		4
Djupintervall (m):	0-6 - -		-
Övrigt			
-			
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.			



46. Eckern		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter		Län:	Jönköping
Sjönamn:	Eckern	Kommun:	Vaggeryd
Lokalnummer:	46	Stationens EU-id:	SE638950-140071
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	638942 / 140187
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6389637 / 1400783 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2022-08-18	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	18:00	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	10	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur (°C):	22,5	Vattenfärg:	färgat
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	eutrof
Väderlek:	sol, svag vind	Märkning av lokal:	-
Språngskikt (j/n):	ja	Språngskiktets läge (m):	4
Sikt djup m vattenkik. (m):	3,25		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergrör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod:	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1 2 3 4		
Djupintervall (m):	0-6 - - -		
Övrigt			
-			
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.			
508. Skeen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter		Län:	Kronoberg
Sjönamn:	Skeen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	508	Stationens EU-id:	SE629468-136940
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	629467 / 136940
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2022-05-24	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	12:05	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	0,5	Grumlighet:	-
Ytvattentemperatur (°C):	-	Vattenfärg:	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	-
Väderlek:	-	Märkning av lokal:	-
Språngskikt (j/n):	-	Språngskiktets läge (m):	-
Sikt djup m vattenkik. (m):	-		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	Limnos	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod:	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1 2 3 4		
Djupintervall (m):	0-1 - - -		
Övrigt			
-			
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.			



508. Skeen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter		Län:	Kronoberg
Sjönamn:	Skeen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	508	Stationens EU-id:	SE629468-136940
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	629467 / 136940
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Malin Mohlin
Datum:	2022-06-14	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	12:34	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	0,5	Grumlighet:	-
Ytvattentemperatur (°C):	17,4	Vattenfärg:	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	-
Väderlek:	soligt	Märkning av lokal:	-
		Språngskikt (j/n):	-
		Språngskiktets läge (m):	-
		Siktdjup m vattenkik. (m):	-
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	Limnos	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod:	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1 2 3		4
Djupintervall (m):	0-1 - -		-
Övrigt			
-			
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.			
508. Skeen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter		Län:	Kronoberg
Sjönamn:	Skeen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	508	Stationens EU-id:	SE629468-136940
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	629467 / 136940
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Mikael Forssén
Datum:	2022-07-05	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	13:05	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	0,5	Grumlighet:	-
Ytvattentemperatur (°C):	-	Vattenfärg:	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	-
Väderlek:	-	Märkning av lokal:	-
		Språngskikt (j/n):	-
		Språngskiktets läge (m):	-
		Siktdjup m vattenkik. (m):	-
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	Limnos	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod:	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1 2 3		4
Djupintervall (m):	0-1 - -		-
Övrigt			
-			
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.			



508. Skeen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter		Län:	Kronoberg
Sjönamn:	Skeen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	508	Stationens EU-id:	SE629468-136940
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	629467 / 136940
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2022-08-23	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	13:30	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	0,5	Grumlighet:	-
Ytvattentemperatur (°C):	-	Vattenfärg:	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	-
Väderlek:	-	Märkning av lokal:	-
Språngskikt (j/n):		-	
Språngskiktets läge (m):		-	
Siktdjup m vattenkik. (m):		-	
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	Limnos	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod:	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1 2 3		4
Djupintervall (m):	0-1 - -		-
Övrigt			
-			
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.			
508. Skeen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter		Län:	Kronoberg
Sjönamn:	Skeen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	508	Stationens EU-id:	SE629468-136940
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	629467 / 136940
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Malin Mohlin
Datum:	2022-09-20	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	10:58	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	0-1	Grumlighet:	-
Ytvattentemperatur (°C):	14,1	Vattenfärg:	-
Vattenkemi (j/n):	nej	Trofinivå:	-
Väderlek:	molnigt	Märkning av lokal:	-
Språngskikt (j/n):		nej	
Språngskiktets läge (m):		-	
Siktdjup m vattenkik. (m):		-	
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	Limnos	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod:	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1 2 3		4
Djupintervall (m):	0-1 - -		-
Övrigt			
-			
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.			

508. Skeen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter		Län:	Kronoberg
Sjönamn:	Skeen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	508	Stationens EU-id:	SE629468-136940
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	629467 / 136940
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Malin Mohlin
Datum:	2022-10-17	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	12:35	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	-	Grumlighet:	-
Ytvattentemperatur (°C):	11	Vattenfärg:	-
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	-
Väderlek:	-	Märkning av lokal:	-
		Språngskikt (j/n):	nej
		Språngskiktets läge (m):	-
		Siktdjup m vattenkik. (m):	-
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	Limnos	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod:	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1 2 3		4
Djupintervall (m):	0-1 - -		-
Övrigt			
-			
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.			
510. Bolmen, södra		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter		Län:	Kronoberg
Sjönamn:	Bolmen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	510	Stationens EU-id:	SE630550-137050
Lokalnamn:	södra	Vattenkoordinater:	629511 / 136866
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6305840 / 1371270 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2022-08-17	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	14:00	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	35	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur (°C):	23,1	Vattenfärg:	färgat
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	sol, vindstill	Märkning av lokal:	-
		Språngskikt (j/n):	ja
		Språngskiktets läge (m):	19
		Siktdjup m vattenkik. (m):	3,7
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergrör	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod:	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1 2 3		4
Djupintervall (m):	0-6 - -		-
Övrigt			
-			
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.			

522. Unnen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter		Län:	Halland
Sjönamn:	Unnen	Kommun:	Hylte
Lokalnummer:	522	Stationens EU-id:	SE631430-136160
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	630956 / 136285
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6314300 / 1361600 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2022-08-17	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	12:30	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	18	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur (°C):	24,4	Vattenfärg:	färgat
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	sol, vindstill	Märkning av lokal:	-
Språngskikt (j/n):	ja	Språngskiktets läge (m):	5
Sikt djup m vattenkik. (m):	2,7		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergrör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod:	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1 2 3 4		
Djupintervall (m):	0-6 - - -		
Övrigt			
-			
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.			
530. Bolmen, norra		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter		Län:	Jönköping
Sjönamn:	Bolmen	Kommun:	Gislaved
Lokalnummer:	530	Stationens EU-id:	SE632615-137440
Lokalnamn:	norra	Vattenkoordinater:	629511 / 136866
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6326180 / 1374200 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2022-08-17	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	11:00	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	12	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur (°C):	23,1	Vattenfärg:	färgat
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	sol, svag vind	Märkning av lokal:	-
Språngskikt (j/n):	ja	Språngskiktets läge (m):	6
Sikt djup m vattenkik. (m):	2,45		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergrör	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod:	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1 2 3 4		
Djupintervall (m):	0-6 - - -		
Övrigt			
-			
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.			

560. Flaten		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter		Län:	Jönköping
Sjönamn:	Flaten	Kommun:	Gnosjö
Lokalnummer:	560	Stationens EU-id:	SE636010-138605
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	635883 / 138564
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6360078 / 1386173 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2022-08-18	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	20:00	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	8	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur (°C):	22,9	Vattenfärg:	starkt färgat
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	eutrof
Väderlek:	mulet, vindstilla	Märkning av lokal:	-
Språngskikt (j/n):	ja	Språngskiktets läge (m):	4
Sikt djup m vattenkik. (m):	1,9		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergrör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod:	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1 2 3		4
Djupintervall (m):	0-6 - -		-
Övrigt			
-			
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.			
630. Flåren		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter		Län:	Jönköping
Sjönamn:	Flåren	Kommun:	Värnamo
Lokalnummer:	630	Stationens EU-id:	SE632390-139625
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	631542 / 139354
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6323975 / 1396357 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2022-08-16	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	19:00	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	10,5	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur (°C):	22,1	Vattenfärg:	färgat
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	mulet, svag vind	Märkning av lokal:	-
Språngskikt (j/n):	nej	Språngskiktets läge (m):	-
Sikt djup m vattenkik. (m):	1,9		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergrör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod:	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1 2 3		4
Djupintervall (m):	0-6 - -		-
Övrigt			
-			
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.			

638. Lyen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter		Län:	Jönköping
Sjönamn:	Lyen	Kommun:	Värnamo
Lokalnummer:	638	Stationens EU-id:	SE633420-141240
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	633331 / 141180
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6334097 / 1412345 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2022-08-16	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	12:45	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	7	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur (°C):	22	Vattenfärg:	färgat
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	sol, svag vind	Märkning av lokal:	-
Språngskikt (j/n):	nej	Språngskiktets läge (m):	-
Sikt djup m vattenkik. (m):	2,6		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergrör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod:	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1 2 3 4		
Djupintervall (m):	0-6 - - -		
Övrigt			
-			
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.			
644. Rusken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter		Län:	Jönköping
Sjönamn:	Rusken	Kommun:	Värnamo
Lokalnummer:	644	Stationens EU-id:	SE634700-141385
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	634172 / 141113
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6346431 / 1413934 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2022-08-16	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	11:00	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	13	Grumlighet:	grumligt
Ytvattentemperatur (°C):	21,7	Vattenfärg:	färgat
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	sol, svag vind	Märkning av lokal:	-
Språngskikt (j/n):	nej	Språngskiktets läge (m):	-
Sikt djup m vattenkik. (m):	2,65		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergrör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod:	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1 2 3 4		
Djupintervall (m):	0-6 - - -		
Övrigt			
-			
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.			

658. Allgunnen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter		Län:	Jönköping
Sjönamn:	Allgunnen	Kommun:	Sävsjö
Lokalnummer:	658	Stationens EU-id:	SE634360-142750
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	634690 / 142635
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6343395 / 1427306 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2022-08-16	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	16:40	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	30	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur (°C):	21,7	Vattenfärg:	färgat
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	sol, frisk vind	Märkning av lokal:	-
Språngskikt (j/n):		ja	
Språngskiktets läge (m):		9	
Siktdjup m vattenkik. (m):		4	
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	ramberggrör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod:	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1 2 3	4	
Djupintervall (m):	0-6 - -	-	
Övrigt			
-			
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.			
740. Hindsen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter		Län:	Jönköping
Sjönamn:	Hindsen	Kommun:	Värnamo
Lokalnummer:	740	Stationens EU-id:	SE634420-139890
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	634580 / 139854
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6343740 / 1399625 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2022-08-16	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	09:30	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	11	Grumlighet:	klart
Ytvattentemperatur (°C):	22,4	Vattenfärg:	klart
Vattenkemi (j/n):	ja	Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	sol, svag vind	Märkning av lokal:	-
Språngskikt (j/n):		ja	
Språngskiktets läge (m):		5	
Siktdjup m vattenkik. (m):		6,2	
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod:	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	ramberggrör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod:	Sur Lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1 2 3	4	
Djupintervall (m):	0-6 - -	-	
Övrigt			
-			
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.			

Referenser

- Havs- och vattenmyndigheten 2013. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2013:19.
- Havs- och vattenmyndigheten 2016.Handledning för miljöövervakning. Programområde: Sötvatten. Undersökningstyp: Växtplankton i sjöar. Version 1:4. 2016-11-01.
- Havs- och vattenmyndigheten 2018. Växtplankton i sjöar. Vägledning för statusklassificering. Havs- och vattenmyndighetens rapport 2018:39.
- Havs- och vattenmyndigheten 2019. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten. HVMFS 2019:25.
- SIS, 2006. Svensk Standard, SS-EN 15204:2006, "Water quality- Guidance standard on the enumeration of Phytoplankton using inverted microscopy (Utermöhl technique)" Utgåva 1.
- SIS, 2015a. Svensk standard, SS-EN 16695:2015, Vattenundersökningar – Vägledning för beräkning av mikroalgers biovolym.
- SIS, 2015b. Svensk standard, SS-EN 16698:2015. Vattenundersökningar: vägledning för kvantitativ och kvalitativ provtagning av fytoplankton från sjöar och vattendrag.
- Utermöhl, H. 1958. Zur Vervollkommung der quantitativen Phytoplankton-Methodik. Mitteilungen Int. Ver. Limnol. 9: 1–38.
- Wiederholm, T. (Ed.) 1999a. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag. Naturvårdsverket, rapport 4913.
- Wiederholm, T. (Ed.) 1999b. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport, biologiska parametrar. Naturvårdsverket, rapport 4921.

Förklaring till resultatsida – bottenfauna i sjöars djupbotten (profundal)

Stationsuppgifter

Stationsnummer, sjönamn och stationsnamn. Provtagningsdatum, flodområde enligt SMHI:s sjö- och vattendragsregister.

Provtagningsuppgifter

Provtagningsmetodik, antal delprover, provyta i kvadratmeter samt provytans djup i meter.

Ekologisk status

Beräknade index enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25). Klassningar av ekologisk status enligt följande:

Hög, God, Måttlig, Otillfredställande eller Dålig

- BQI: Benthic Quality Index – ett kvalitetsindex baserat på förekomst av nyckelarter eller nyckelgrupper med varierande tolerans för olika närings- och syrehalter. Höga värden anger att arter som fordrar rent vatten och höga syrgashalter dominerar.

Expertbedömning av tillstånd och status

Medins slutgiltiga bedömning av tillstånd m.a.p. närings- och syrehalt samt status m.a.p. eutrofiering och i förekommande fall övriga föroreningar. Bygger på de olika indexen och parametrarna i kombination med bottenfaunans artsammansättning, samt på egen erfarenhet från liknande undersökningar och provplatser.

Tillståndet m.a.p. näring respektive syre bedöms enligt en femgradig skala:

Mycket näringsfattiga/Mycket syrerika förhållanden, Näringsfattiga/Syrerika förhållanden, Måttligt näringsrika/Måttligt syrerika förhållanden, Näringsrika/Syrefattiga förhållanden, Mycket näringsrika/Mycket syrefattiga förhållanden

Status m.a.p. eutrofiering eller annan påverkan bedöms enligt följande:

Hög, God, Måttlig, Otillfredställande eller Dålig

Tillståndsklassning

Beräknade index och parametrar. Gränsvärden enligt Naturvårdsverkets "Bedömningsgrunder för miljö kvalitet" (Wiederholm 1999), Liungman och Ericsson (2006) samt Medin et al. (2009). Klassningar enligt en femgradig skala:

Mycket högt, Högt, Måttligt högt, Lågt eller Mycket lågt


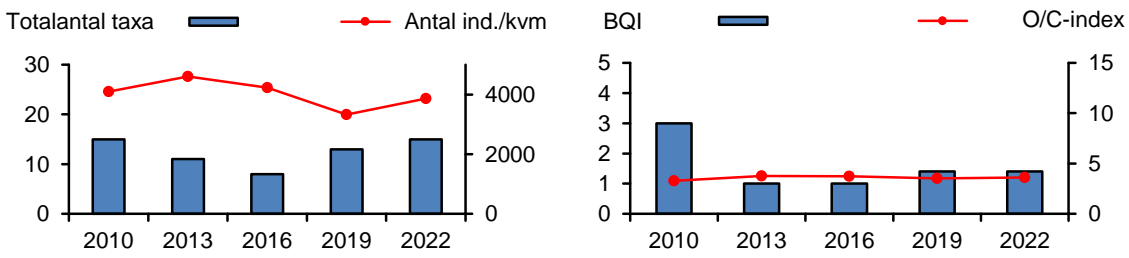
- Totalantal taxa: Det totala antalet arter och/eller grupper som påträffades i hela provet.
- Medelantal taxa/prov: Medelantalet arter och/eller grupper per delprov.
- Individtäthet (ant/m²): totala antalet individer per kvadratmeter undersökt yta.
- O/C-index: Förhållandet mellan antalet maskar (Oligochaeta) och sedimentlevande fjädermygglarver (Chironomidae). Höga värden visar på en dominans av maskar, ofta orsakad av hög näringsämnesbelastning och därmed låga syrgashalter.
- PTI (Profundalt Trofi-Index): Ett sammansatt index som främst mäter näringsförhållandena i sjöars djupbottenområden.
- EEI (EutrofiEffekt-Index): Använder PTI samt förekomsten av taxa med olika eutrofieringskänslighet för att bedöma påverkansgraden hos bottenfaunan.


Jämförelse med tidigare undersökningar


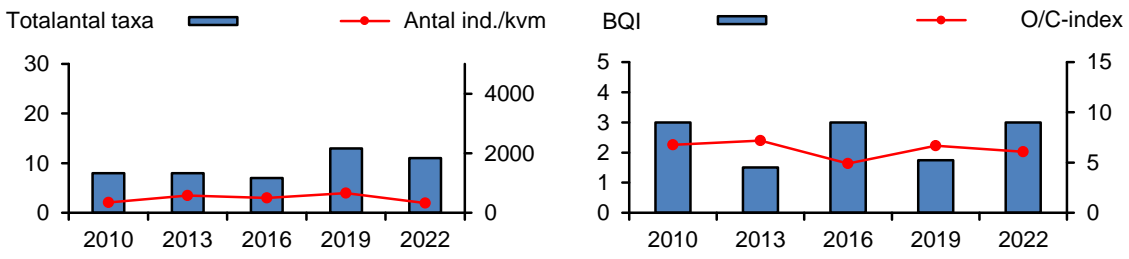
Om tidigare undersökningar gjorts redovisas här utvalda data av intresse för bedömning och undersökningssyfte.


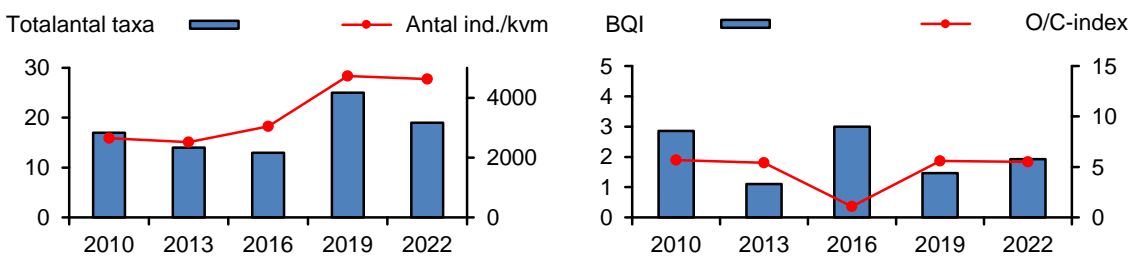
Kommentar


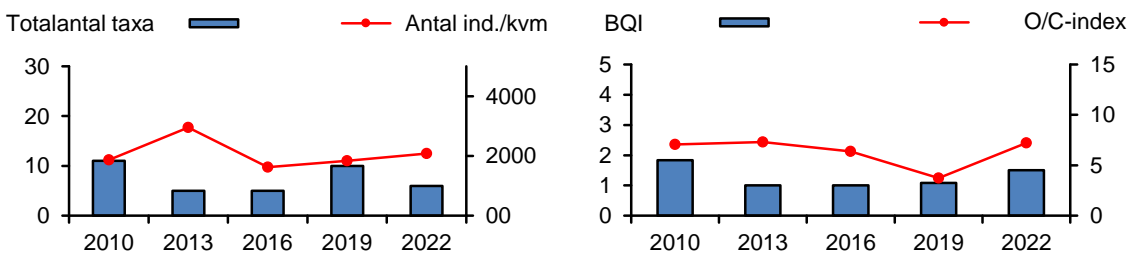
I kommentaren finns värdefull information om intressanta observationer och avvikelser. Den är avsedd att hjälpa till vid tolkningen av resultaten i tabeller och diagram.

26. S Vidöstern																																	
Stationens EU-CD: SE632000-138950																																	
Provtagningsuppgifter																																	
Datum:	2022-10-25	Antal prov:	5																														
Koordinat:	6321443/1390133 (RT90 25gonV)	Provyta (m ²):	0,0210																														
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	26																														
Statusklassning (HVMFS 2019:25)	BQI: 1,4	Ekologisk kvalitetskvot 0,52	Status Måttlig																														
Expertbedömning	Status med avseende på näring		God Näringspåverkan																														
	Status med avseende på annan påverkan		Hög Miljögiftspåverkan																														
	Näringsstillstånd		Måttligt näringsrikt																														
	Syretilstånd		Syrerikt																														
Övriga index och tillståndsklassning																																	
Totalantal taxa:	15	högt	O/C-index: 3,6 lågt																														
Medelantal taxa/prov:	8,4		PTI: 2,6 måttligt högt																														
Individdensitet (antal/m ²):	3 867	mycket hög	EEl: 3,6 högt																														
Jämförelse med tidigare undersökningar																																	
År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretilstånd																															
2010	God status	Syrerikt																															
2013	Måttlig status	Syrerikt																															
2016	Måttlig status	Måttligt syrerikt																															
2019	Måttlig status	Måttligt syrerikt																															
2022	God status	Syrerikt																															
 <table border="1"> <caption>Data for charts</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Totalantal taxa</th> <th>Antal ind./kvm</th> <th>BQI</th> <th>O/C-index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2010</td> <td>15</td> <td>~4000</td> <td>3</td> <td>~5</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>11</td> <td>~4500</td> <td>1</td> <td>~5</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>8</td> <td>~3500</td> <td>1</td> <td>~5</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>13</td> <td>~2500</td> <td>1</td> <td>~5</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>15</td> <td>~3500</td> <td>1</td> <td>~5</td> </tr> </tbody> </table>				År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index	2010	15	~4000	3	~5	2013	11	~4500	1	~5	2016	8	~3500	1	~5	2019	13	~2500	1	~5	2022	15	~3500	1	~5
År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index																													
2010	15	~4000	3	~5																													
2013	11	~4500	1	~5																													
2016	8	~3500	1	~5																													
2019	13	~2500	1	~5																													
2022	15	~3500	1	~5																													
Kommentar																																	
Södra Vidösterns bottenfauna har visat på relativt stabila förhållanden genom åren. BQI har visserligen legat högre vid provtagningen 2010 men detta kan fortfarande anses vara normal variation. BQI klassade statusen som måttlig men då arter relativt känsliga för näringsämnen påträffades bedömdes statusen med avseende på näring som god. Syretilståndet har varierat mellan måttligt syrerikt till syrerikt. Vid årets provtagning påträffades en syrekrävande fåborstmask (<i>oligochaeta</i>) och tillståndet bedömdes i år som syrerikt.																																	

510. Bolmen S			
Stationens EU-CD: SE630550-137050			
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2022-10-25	Antal prov:	5
Koordinat:	6303287/1369804 (RT90 25gonV)	Provyta (m ²):	0,0210
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	26
Statusklassning (HVMFS 2019:25)	BQI: 1,0	Ekologisk kvalitetskvot 0,37	Status Otillfredsställande
Expertbedömning	Status med avseende på näring		Måttlig Näringspåverkan
	Status med avseende på annan påverkan		Hög Miljögiftspåverkan
	Näringsstillstånd	Måttligt näringsrikt	
	Syretillstånd	Måttligt syrerikt	
Övriga index och tillståndsklassning			
Totalantal taxa:	6	måttligt högt	O/C-index: 3,5 lågt
Medelantal taxa/prov:	2,6		PTI: 2,2 måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	419	måttligt hög	EEl: 2,2 måttligt högt
Jämförelse med tidigare undersökningar. Expertbedömning			
År	Näringsstillstånd/Status m.a.p. näring (08-framåt)	Syretillstånd	
91-05	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt	
06-07	Måttligt näringsrikt	Syrefattigt eller mycket syrefattigt	
08-12	God status	Måttligt syrerikt	
13	Måttlig status	Måttligt syrerikt	
14-15	Måttlig status	Syrefattigt	
16	God status	Syrefattigt	
17	Måttlig status	Syrefattigt	
18	Måttlig status	Måttligt syrerikt	
19	Måttlig status	Syrefattigt	
20-21	Måttlig status	Måttligt syrerikt	
22	Måttlig status	Måttligt syrerikt	
Kommentar			
<p>Sett till hela undersökningsperioden har O/C-index legat på en stabil låg nivå medan antal taxa, BQI samt syretillstånd varierat. Årets resultat låg i linje med vad som noterats de senaste fem åren vilket trots allt indikerade relativt stabila förhållanden. Taxa som gynnas av näringsstillgång dominerade och statusen med avseende på näring bedömdes som måttlig. Inga syrekrävande arter påträffades varefter syretillgång anses måttlig.</p> <p>Observera att diagrammen för BQI och O/C-index börjar år 1991 då indexen började beräknas.</p>			

522. Unnen																																	
Stationens EU-CD: SE631430-136160																																	
Provtagningsuppgifter																																	
Datum:	2022-10-25	Antal prov:	5																														
Koordinat:	6314516/1361599 (RT90 25gonV)	Provyta (m ²):	0,0210																														
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	11,5																														
Statusklassning (HVMFS 2019:25)	BQI: 3,0	Ekologisk kvalitetskvot 1,12	Status Hög																														
Expertbedömning	Status med avseende på näring		Hög Näringspåverkan																														
	Status med avseende på annan påverkan		Hög Miljögiftspåverkan																														
	Näringsstillstånd	Näringsfattigt																															
	Syretillstånd	Måttligt syrerikt																															
Övriga index och tillståndsklassning																																	
Totalantal taxa:	11	högt	O/C-index: 6,1 måttligt högt																														
Medelantal taxa/prov:	3,6		PTI: 3,2 högt																														
Individdensitet (antal/m ²):	324	måttligt hög	EEl: 4,2 mycket högt																														
Jämförelse med tidigare undersökningar																																	
År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd																															
2010	God status	Syrerikt																															
2013	Måttlig status	Måttligt syrerikt																															
2016	Hög status	Måttligt syrerikt																															
2019	God status	Syrerikt																															
2022	Hög status	Måttligt syrerikt																															
 <table border="1" style="display: none;"> <caption>Data for charts</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Totalantal taxa</th> <th>Antal ind./kvm</th> <th>BQI</th> <th>O/C-index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2010</td> <td>8</td> <td>~1000</td> <td>3</td> <td>~7</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>8</td> <td>~1000</td> <td>1.5</td> <td>~7</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>7</td> <td>~1000</td> <td>3</td> <td>~5</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>13</td> <td>~1000</td> <td>1.5</td> <td>~7</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>11</td> <td>~1000</td> <td>3</td> <td>~6</td> </tr> </tbody> </table>				År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index	2010	8	~1000	3	~7	2013	8	~1000	1.5	~7	2016	7	~1000	3	~5	2019	13	~1000	1.5	~7	2022	11	~1000	3	~6
År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index																													
2010	8	~1000	3	~7																													
2013	8	~1000	1.5	~7																													
2016	7	~1000	3	~5																													
2019	13	~1000	1.5	~7																													
2022	11	~1000	3	~6																													
Kommentar																																	
<p>Bottenfaunan var artrik med en måttligt hög individtäthet och bedömningen med avseende på näringsstatus har varierat genom åren. Vid årets undersökning noterades ett fåtal känsligare arter och BQI indikerade hög status vilket motiverade expertbedömningen hög status med avseende på näringsämnespåverkan. Mer syrekrävande arter saknades och syretillståndet bedömdes som måttligt syrerikt.</p> <p>Vid föregående undersökningen påträffades mundelsskador på fjädermygglarver ur släktet <i>chironomini</i>. Frekvensen skador klassades då som hög och påverkan bedömdes som måttlig. Vid årets undersökning hittades inga mundelsskador och statusen med avseende på annan påverkan sattes till hög. Dock var underlaget mycket litet.</p>																																	

644. Rusken																																	
Stationens EU-CD: SE634700-141385																																	
Provtagningsuppgifter																																	
Datum: 2022-10-25		Antal prov: 5																															
Koordinat: 6346680/1413890 (RT90 25gonV)		Provyta (m ²): 0,0210																															
Metodik: SS 02 81 90, utg.1		Provdjup (m): 11,5																															
Statusklassning (HVMFS 2019:25)	Ekologisk kvalitetskvot	Status	Förklaring																														
BQI: 1,9	0,72	God	Näringspåverkan																														
Expertbedömning		God	Näringspåverkan																														
Status med avseende på näring		Hög	Miljögiftspåverkan																														
Status med avseende på annan påverkan		Näringsrikt																															
Näringsstillstånd		Måttligt syrerikt																															
Syretillstånd																																	
Övriga index och tillståndsklassning																																	
Totalantal taxa: 19	mycket högt	O/C-index: 5,5	måttligt högt																														
Medelantal taxa/prov: 12,0		PTI: 2,0	lågt																														
Individtäthet (antal/m ²): 4 619	mycket hög	EEL: 4,0	högt																														
Jämförelse med tidigare undersökningar																																	
År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd																															
2010	God status	Syrerikt																															
2013	Måttlig status	Måttligt syrerikt																															
2016	Hög status	Måttligt syrerikt																															
2019	God status	Måttligt syrerikt																															
2022	God status	Måttligt syrerikt																															
 <table border="1"> <caption>Data for charts</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Totalantal taxa</th> <th>Antal ind./kvm</th> <th>BQI</th> <th>O/C-index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2010</td> <td>16</td> <td>2500</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>14</td> <td>2500</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>13</td> <td>3500</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>25</td> <td>4000</td> <td>1.5</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>19</td> <td>3800</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> </tbody> </table>				År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index	2010	16	2500	3	5	2013	14	2500	1	5	2016	13	3500	3	2	2019	25	4000	1.5	5	2022	19	3800	2	5
År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index																													
2010	16	2500	3	5																													
2013	14	2500	1	5																													
2016	13	3500	3	2																													
2019	25	4000	1.5	5																													
2022	19	3800	2	5																													
Kommentar																																	
<p>Bottenfaunan var art- och individrik och det påträffades både arter som är relativt känsliga mot höga näringshalter och som är mycket tåliga. Sjön bedömdes som näringsrik, men att det inte påverkar bottenfaunan negativt i någon större utsträckning. Statusen med avseende på näringsämnespåverkan expertbedömdes som god vilket överensstämde med statusklassningen enligt BQI-index.</p> <p>Det hittades inga känsliga arter med avseende på syre vilket ger måttlig status med avseende på syretillgång.</p>																																	

658. Allgunnen																																	
Stationens EU-CD: SE634360-142750																																	
Provtagningsuppgifter																																	
Datum:	2022-10-26	Antal prov:	5																														
Koordinat:	6344490/1427190 (RT90 25gonV)	Provyta (m ²):	0,0210																														
Metodik:	SS 02 81 90, utg.1	Provdjup (m):	11,8																														
Statusklassning (HVMFS 2019:25)	BQI: 1,5	Ekologisk kvalitetskvot 0,56	Status Måttlig																														
Expertbedömning	Status med avseende på näring Status med avseende på annan påverkan Näringstillstånd Syretillstånd		Förklaring Näringspåverkan Näringspåverkan Miljögiftspåverkan Måttligt näringsrikt Syrefattigt																														
Övriga index och tillståndsklassning																																	
Totalantal taxa:	6	måttligt högt	O/C-index: 7,2 måttligt högt																														
Medelantal taxa/prov:	4,0		PTI: 2,2 måttligt högt																														
Individtäthet (antal/m ²):	2 076	hög	EEL: 2,2 måttligt högt																														
Jämförelse med tidigare undersökningar																																	
År	Näringsstatus - Expertbedömning	Syretillstånd																															
2010	God status	Måttlig																															
2013	Otillfredsställande status	Syrefattigt																															
2016	Otillfredsställande status	Syrefattigt																															
2019	Måttlig status	Måttligt syrerikt																															
2022	Måttlig status	Syrefattigt																															
 <table border="1"> <caption>Data for charts</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Totalantal taxa</th> <th>Antal ind./kvm</th> <th>BQI</th> <th>O/C-index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2010</td> <td>11</td> <td>2000</td> <td>2</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>2013</td> <td>5</td> <td>3500</td> <td>1</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>2016</td> <td>5</td> <td>1500</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2019</td> <td>10</td> <td>2000</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>6</td> <td>2000</td> <td>2</td> <td>7</td> </tr> </tbody> </table>				År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index	2010	11	2000	2	7	2013	5	3500	1	7	2016	5	1500	1	5	2019	10	2000	1	5	2022	6	2000	2	7
År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index																													
2010	11	2000	2	7																													
2013	5	3500	1	7																													
2016	5	1500	1	5																													
2019	10	2000	1	5																													
2022	6	2000	2	7																													
Kommentar																																	
Bottenfaunan dominerades av tofsmyggor (<i>chaoborus</i>) vilka indikerade syrefattiga förhållanden i bottenvattnet. Inga näringsämneskänsliga arter påträffades och statusen med avseende på näring bedömdes även i år som måttlig.																																	

Förklaring till artlista – sjöars profundal och sublitoral

Det. = Ansvarig för artbestämning.

Antal individer per prov (0,0213 m²) av de funna arterna/taxa samt deras syrekänslighet, funktionella tillhörighet och ekologiska grupp. Vid massförekomster av enskilda taxa kan en uppskattning av tätheten för dessa ha gjorts i ett eller flera av delproven.

Mätosäkerhet för individtäthet = 10 %.

Syrekänslighet (Sy):

- 0 – taxa vars känslighet är okänd
- 1 – taxa som är tåligt mot låga syrehalter
- 2 – taxa som är måttligt känsligt
- 3 – taxa som är mycket känsligt

Funktionell grupp (Fg):

- 0 – ej känd
- 1 – filtrerare
- 2 – detritusätare
- 3 – predatorer
- 4 – skrapare
- 5 – sönderdelare

Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering¹ (Eg):

- 0 – taxa vars känslighet är okänd
- 1 – taxa som gynnas av kraftig eutrofiering
- 2 – taxa som gynnas av måttlig eutrofiering
- 3 – taxa som kan förekomma i både eu-, meso- och oligotrofa vatten
- 4 – taxa som förekommer främst i oligotrofa vatten
- 5 – taxa som förekommer endast i oligotrofa vatten

Raritetskategori (Rk):

- RE – Försvunnen (Regionally Extinct)
- CR – Akut Hotad (Critically Endangered)
- EN – Starkt Hotad (Endangered)
- VU – Sårbar (Vulnerable)
- NT – Missgynnad (Near Threatened)
- DD – Kuskapsbrist (Data Deficient)
- Ov – Lokalt eller regionalt ovanlig

M = medelvärde
% = procentandel

¹ Värdet anger till viss del taxonets syrekrav och kan ibland vara missvisande som trofiindikator.

26. S Vidöstern

Provdatum: 2022-10-25 x: 6321443 y: 1390133

Det. Karin Johansson/Mikaela Sandgathe, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0		2	4	7	4	4	4,2	5,2	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1		5	4	3	9	3	4,8	5,9	
Limnodrilus profundicola - (Verrill, 1871)	1	2	2						1	0,2	0,2	
Limnodrilus sp.	1	2	1		45	46	84	51	10	47,2	58,1	
Naididae	2	2	0			1				0,2	0,2	
Spirosperma ferox - Eisen, 1879	3	2	3		1					0,2	0,2	
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0			1			1	0,4	0,5	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Ephemera vulgata - Linné, 1758	2	1	3						1	0,2	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		4	2	5	5	2	3,6	4,4	
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1				1	1		0,4	0,5	
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		1	1	1	1		0,8	1,0	
Chironomus sp. (semireductus-typ)	1	2	1						1	0,2	0,2	
Cryptochironomus sp.	2	3	0			1	1			0,4	0,5	
Demicryptochironomus vulneratus - (Zetterstedt, 1838)	2	2	3			1				0,2	0,2	
Polypedilum sp.	2	2	0		1	1	2	4		1,6	2,0	
Procladius sp.	1	3	0		14	19	22	16	9	16,0	19,7	
Tanytarsus sp.	2	2	3				1			0,2	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	2	1	0			1			1	0,4	0,5	
SUMMA (antal individer):					73	82	127	91	33	81,2	100	
SUMMA (antal taxa):					7	10	9	7	9	8,4		

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.

510. Bolmen S

Provdatum: 2022-10-25 x: 6303287 y: 1369804

Det. Mikaela Sandgathe, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1			1		2			0,6	6,8
Limnodrilus sp.	1	2	1		3	4		5	2		2,8	31,8
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0				1				0,2	2,3
DIPTERA, tvåvingar												
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		3	5	6	3	5		4,4	50,0
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1			2					0,4	4,5
Procladius sp.	1	3	0					1			0,2	2,3
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	2	1	0					1			0,2	2,3
SUMMA (antal individer):					6	12	7	12	7		8,8	100
SUMMA (antal taxa):					2	3	2	4	2		2,6	

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.

522. Unnen

Provdatum: 2022-10-25 x: 6314516 y: 1361599

Det. Karin Johansson/Mikaela Sandgathe, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Arcteonais lomondi - (Martin, 1907)	2	2	0				2				0,4	5,9
Aulodrilus plurisetia - (Piguet, 1906)	2	2	3			1					0,2	2,9
Limnodrilus sp.	1	2	1			1			1		0,4	5,9
Ophidonais serpentina - (Müller, 1773)	1	2	2					1			0,2	2,9
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0				1				0,2	2,9
DIPTERA, tvåvingar												
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		4	3	5	1	5		3,6	52,9
Monodiamesa sp.	2	3	3					1			0,2	2,9
Polypedilum sp.	2	2	0		1						0,2	2,9
Procladius sp.	1	3	0			1	2		1		0,8	11,8
Stictochironomus sp.	2	2	3		1						0,2	2,9
GASTROPODA, snäckor												
Lymnaea stagnalis - (Linné, 1758)	2	4	2					1			0,2	2,9
Valvata piscinalis - (O. F. Müller, 1774)	2	2	2	Ov				1			0,2	2,9
SUMMA (antal individer):					6	6	10	5	7		6,8	100
SUMMA (antal taxa):					3	4	3	5	3		3,6	

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.

644. Rusken

Provdatum: 2022-10-25 x: 6346680 y: 1413890

Det. Mikaela Sandgathe, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0				2				0,4	0,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Arcteonais lomondi - (Martin, 1907)	2	2	0				1	1			0,4	0,4
Aulodrilus plurisetia - (Piguet, 1906)	2	2	3				2	1	2		1,0	1,0
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1		1	2	1		1		1,0	1,0
Limnodrilus sp.	1	2	1		32	39	39	45	45		40,0	41,2
Slavina appendiculata - (Udekem, 1855)	2	2	3		1						0,2	0,2
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		8	7	9	5	9		7,6	7,8
Uncinaiis uncinata - (Orsted, 1842)	2	2	3		1						0,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	4	1	1	1		1,6	1,6
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		9	8	10	11	11		9,8	10,1
Chironomus sp. (anthracinus-typ)	1	2	2		1			3	2		1,2	1,2
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		2	2	4	6	5		3,8	3,9
Cladopelma sp. (lateralis gr.)	2	2	0		21	18	15	26	16		19,2	19,8
Cryptochironomus sp.	2	3	0			1		2	1		0,8	0,8
Demicryptochironomus vulneratus - (Zetterstedt, 1838)	2	2	3					2	1		0,6	0,6
Polypedilum sp.	2	2	0		1	1			1		0,6	0,6
Procladius sp.	1	3	0		3	4	7	5	4		4,6	4,7
Tanytarsus sp.	2	2	3		4	4	1	7			3,2	3,3
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	2	1	0				2		2		0,8	0,8
SUMMA (antal individer):					85	90	94	115	101		97,0	100
SUMMA (antal taxa):					12	10	12	13	13		12,0	

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

658. Allgunnen

Provdatum: 2022-10-26 x: 6344490 y: 1427190

Det. Karin Johansson/Mikaela Sandgathe, Medins Havs och Vattenkonsulter AB


Metod: SS 02 81 90, utg.1 + HAV:s handbok för miljöövervakning

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


ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Limnodrilus sp.	1	2	1		6		1	2	1	2,0	4,6
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		2			4	1	1,4	3,2
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		45	35	38	33	34	37,0	84,9
Chironomus sp. (anthracinus-typ)	1	2	2						1	0,2	0,5
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1					1		0,2	0,5
Chironomus sp.	1	2	0		1					0,2	0,5
Procladius sp.	1	3	0		5	1	4	1	2	2,6	6,0
SUMMA (antal individer):					59	36	43	41	39	43,6	100
SUMMA (antal taxa):					5	2	3	5	5	4,0	


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

26. S Vidöstern				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE632000-138950		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	98 Lagan	Sjö-ID:	631841-138929		
Län:	6 Jönköping	Lokalkoordinater:	6321443 / 1390133		
Kommun:	Ljungby	Koordinatsystem:	RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2022-10-25	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1		
Provtagare:	PN / MS	Provyta (m ²):	0,021		
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5		
Syfte:	recipientkontroll	Kemipro (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Provdjup:	26 m	Grumlighet:	klart		
Ytvattentemperatur:	10,5 °C	Vattenfärg:	färgat		
Siktdjup:	2,3 m	Trofinivå:	mesotrof		
Bottensubstrat					
Dy:	nej	Myrmalm:	nej		
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej		
Lera:	nej	Svavelväte:	nej		
Sand:	nej	Sedimentfärg:	gråbrun		
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	-	saknas			
B:	-	-			
C:	-	-			
Övrigt					
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.					

510. Bolmen S				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE630550-137050		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	98 Lagan	Sjö-ID:	629511-136866		
Län:	7 Kronoberg	Lokalkoordinater:	6303287 / 1369804		
Kommun:	Ljungby	Koordinatsystem:	RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2022-10-25	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1		
Provtagare:	PN / MS	Provyta (m ²):	0,021		
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5		
Syfte:	recipientkontroll	Kemipro (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Provdjup:	26 m	Grumlighet:	klart		
Ytvattentemperatur:	11,7 °C	Vattenfärg:	klart		
Siktdjup:	2,75 m	Trofinivå:	mesotrof		
Bottensubstrat					
Dy:	nej	Myrmalm:	nej		
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej		
Lera:	nej	Svavelväte:	nej		
Sand:	nej	Sedimentfärg:	mörkbrun		
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	-	saknas			
B:	-	-			
C:	-	-			
Övrigt					
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.					

522. Unnen				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE631430-136160		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	98 Lagan	Sjö-ID:	630956-136285		
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6314516 / 1361599		
Kommun:	Hylte	Koordinatsystem:	RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2022-10-25	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1		
Provtagare:	PN / MS	Provyta (m ²):	0,021		
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5		
Syfte:	recipientkontroll	Kemipro (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Provdjup:	11,5 m	Grumlighet:	klart		
Ytvattentemperatur:	11,5 °C	Vattenfärg:	färgat		
Siktdjup:	3,1 m	Trofinivå:	mesotrof		
Bottensubstrat					
Dy:	nej	Myrmalm:	nej		
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej		
Lera:	nej	Svavelväte:	nej		
Sand:	nej	Sedimentfärg:	mörkgrå		
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	-	saknas			
B:	-	-			
C:	-	-			
Övrigt					
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.					

644. Rusken				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE634700-141385		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	98 Lagan	Sjö-ID:	634172-141113		
Län:	6 Jönköping	Lokalkoordinater:	6346680 / 1413890		
Kommun:	Värnamo	Koordinatsystem:	RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2022-10-25	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1		
Provtagare:	PN / MS	Provyta (m ²):	0,021		
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5		
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Provdjup:	11,5 m	Grumlighet:	klart		
Ytvattentemperatur:	10,4 °C	Vattenfärg:	färgat		
Siktdjup:	2,6 m	Trofinivå:	oligotrof		
Bottensubstrat					
Dy:	nej	Myrmalm:	nej		
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej		
Lera:	nej	Svavelväte:	nej		
Sand:	nej	Sedimentfärg:	mörkbrun		
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	-	saknas			
B:	-	-			
C:	-	-			
Övrigt					
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.					

658. Allgunnen				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE634360-142750		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	98 Lagan	Sjö-ID:	634690-142635		
Län:	6 Jönköping	Lokalkoordinater:	6344490 / 1427190		
Kommun:	Sävsjö	Koordinatsystem:	RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2022-10-26	Metodik:	SS 02 81 90, utg.1		
Provtagare:	PN / MS	Provyta (m ²):	0,021		
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5		
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Provdjup:	11,8 m	Grumlighet:	klart		
Ytvattentemperatur:	10,9 °C	Vattenfärg:	färgat		
Siktdjup:	2,5 m	Trofinivå:	oligotrof		
Bottensubstrat					
Dy:	nej	Myrmalm:	nej		
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej		
Lera:	nej	Svavelväte:	nej		
Sand:	nej	Sedimentfärg:	mörkbrun		
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	-	saknas			
B:	-	-			
C:	-	-			
Övrigt					
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.					

Referenser

- Havs och Vattenmyndigheten 2016b. Handledning för miljöövervakning. Programområde: Sötvatten. Undersökningstyp: Bottenfauna i sjöars profundal och sublitoral. Version 2:1. 2016-11-01.
- Havs- och Vattenmyndigheten. 2018. Havs- och Vattenmyndighetens författarsamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter ändring i Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten HVMFS 2018:17.
- Havs- och vattenmyndigheten 2019. Havs- och vattenmyndighetens författarsamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljökvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2019:25.
- Liungman, M. & Ericsson, U. 2006. Profundalt Trofi-index (PTI) och Eutrofi-effekt-index (EEI) för bedömning av tillstånd samt för påverkansklassning av mjukbottenfauna i sjöar. Medins Biologi AB.
- Medin, M., Ericsson U., Liungman, M., Henricsson, A., Boström, A. & Rådén, R. 2009. Bedömningsgrunder för bottenfauna. Hur Medins Biologi AB klassar och bedömer bottenfauna i sjöar och vattendrag. Medins Biologi AB. (www.medins-biologi.se).
- SIS, 1986. Svensk Standard SS 02 81 90, ”Vattenundersökningar – provtagning med Ekman-hämtare av bottenfauna på mjukbotten”.
- Wiederholm, T. (Ed.) 1999a. Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag. Naturvårdsverket, rapport 4913.
- Wiederholm, T. (Ed.) 1999b. Bedömningsgrunder för miljökvalitet, sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport, biologiska parametrar. Naturvårdsverket, rapport 4921.

Resultatsidor kiselalger

Förklaring till resultatsidor för kiselalger

Lokaluppgifter

I förekommande fall anges lokalnummer, vattendragsnamn/sjönamn, lokalnamn, län, provtagningsdatum samt koordinat. 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 taxa under 20

Diversitet under 1,5

Statusklassning (näringsämnen och organisk förorening):

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

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

Statusklassning (surhet):

Bedömning av surheten med hjälp av kiselalgsindexet ACID. De fem klasserna visar olika stadier av surhet, men 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	$< 2,2$	$< 5,5$	$< 4,8$

38. Lagan, nedströms Skillingaryd



Datum: 2022-08-25

Stations EU-CD: SE636440-139800

Koordinater: 6364480 / 1398000 (RT90 25gonV)

Vattenförekomst: SE636712-139785

Vattendragsbredd: 15 m

Län: 6 Jönköping

Medeldjup provyta: 0,2 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: medel

Provtagning: Medins Havs och Vattenkonsulter

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: färgat

Antal borstade stenar: 5

Vattentemperatur: 18 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskrivning: 5-50%

Provplats: 5-10 m nedströms bron på motsatt sida om motorvägen.



Resultat index och klassning

IPS: 15,5 (god)

Antal räknade taxa: 44

EK (IPS): 0,79 (god)

Diversitet: 3,71

TDI: 47,4 (svag/betydande)

Missbildningar (%): 0,7 (försumbar)

% PT: 3,5 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 8,06 (alkaliskt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD

Statusklassning (surhet)

ALKALISKT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Lagan nedströms Skillingaryd motsvarade god status. Näringskrävande (TDI) arter, som *Gomphonema angustatum* och *Aulacoseira granulata* förekommer och även vissa föroreningstoleranta (%PT) kiselalger, t.ex. *Sellaphora nigri* (tidigare *Eolimna minima*) och *Navicula gregaria*, men endast i fåtal exemplar.

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

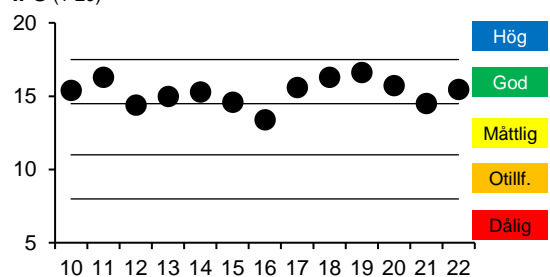
Andelen missbildade kiselalgsskal var mindre än 1,0 %, vilket innebär en försumbar påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

Jämförelse med tidigare undersökningar

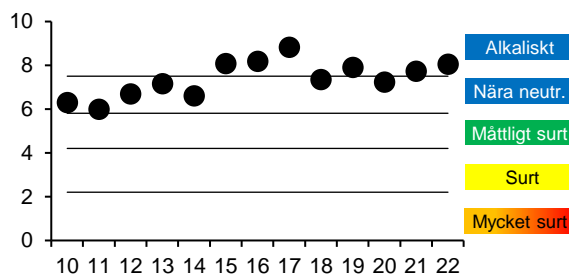
Treårsmedelvärden

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
20-22	15,2	god	52,8	svag/betydande	4,2	försumbar/svag	God	7,68	Alkaliskt

IPS (1-20)



ACID



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts varje år sedan 2010. IPS-indexet har visat god status de flesta åren, men låg mer eller mindre nära gränsen mot måttlig status 2012-2015 och 2021. Stödparametern (%PT) visade betydande påverkan av organisk förorening 2012 och 2015. Måttlig status konstaterades 2016 pga. av att kiselalgssamhället dominerades av den näringskrävande (främst planktiskt levande) arten *Aulacoseira granulata*. Andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var dock liten då. Treårsmedelvärdet (2020-2022) av IPS motsvarar god status, men kan sägas ligga i den nedre (sämre) delen av klassintervalet.

Surhetsindexet ACID har samtliga år visat nära neutrala (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3) eller alkaliska förhållanden (årsmedelvärde för pH över 7,3), men har ökat från att ha legat mer eller mindre nära måttligt surt 2010 och 2011.

Treårsmedelvärdet (2020-2022) visar alkaliskt, men indexvärdet ligger nära gränsen mot nära neutralt.

Missbildningar undersöktes första gången 2019 och har samtliga år varit mindre än 1,0 %, vilket innebär en försumbar påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån

Datum: 2022-08-25

Stations EU-CD: SE637435-139870

Koordinater: 6374515 / 1398855 (RT90 25gonV)



Vattenförekomst: SE636712-139785
 Län: 6 Jönköping
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014
 Provtagning: Medins Havs och Vattenkonsulter
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 5
 Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Vattendragsbredd: 10 m
 Medeldjup provyta: 0,2 m
 Vattennivå: medel
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 14 °C
 Beskuggning: >50%



Provplats: Vid åkroken, där cykelbanan går nära ån.

Resultat index och klassning

IPS: 15,5 (god) Antal räknade taxa: 55
 EK (IPS): 0,79 (god) Diversitet: 4,38
 TDI: 60,6 (svag/betydande) Missbildningar (%): 1,6 (svag)
 % PT: 20,4 (stark) Riskflaggning: -
 ACID: 6,30 (nära neutralt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

GOD

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar årets undersökning

Lagan nedströms Stödtorpsån och Waggeryd cell hade ett IPS-index motsvarande god status. TDI-indexet visade en svag/betydande påverkan av näringsämnen och %PT en stark påverkan av organisk förorening. En av de dominerande arterna var *Sellaphora nigri* (tidigare *Eolimna minima*), som indikerar förekomst av lättnedbrytbar organisk förorening. Antalet räknade arter var relativt högt, tillika 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.

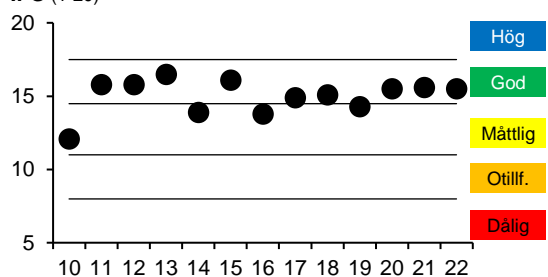
Andelen missbildade kiselalger var 1,4 %, vilket kan tyda på en svag påverkan av miljögifter, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

Jämförelse med tidigare undersökningar

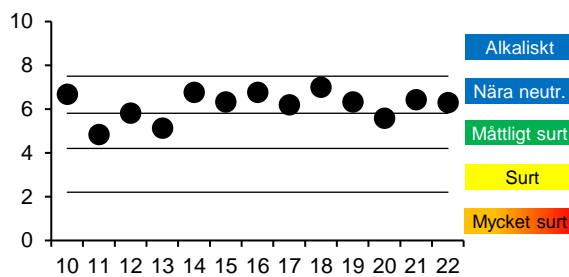
Treårsmedelvärden

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
20-22	15,5	god	57,5	svag/betydande	15,5	betydande	God	6,11	Nära neutralt

IPS (1-20)



ACID



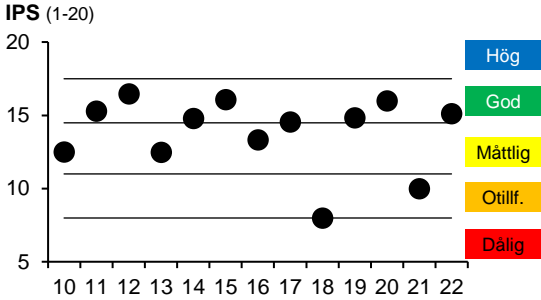
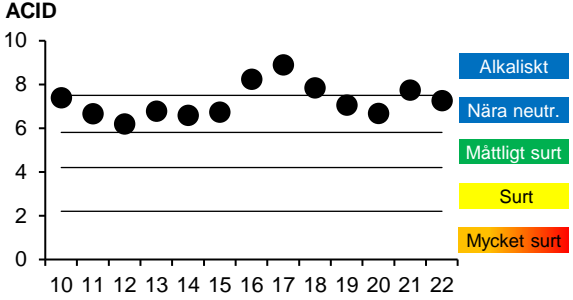


Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Kiselalger har undersökts varje år sedan 2010, men lokalen flyttades en liten bit uppströms 2012 pga. att den gamla lokalen låg i en avsnörd del av Lagan som bara vid högvatten har kontakt med huvudfåran. Resultaten 2010 och 2011 är därför inte helt jämförbara med övriga år. Bedömningen av näringsämnen och organisk förorening har varierat mellan god och måttlig status. Andelen av föroreningstoleranta arter har varit större de senaste nio åren än tidigare och visat betydande till stark påverkan av organisk förorening. Treårsmedelvärdet (2020-2022) av IPS ligger i god status. Surhetsindexet ACID har för det mesta visat nära neutrala förhållanden. Indexvärdet var något lägre 2011, 2013 och 2020 och indikerade måttligt sura förhållanden. Treårsmedelvärdet visar dock nära neutralt.

Andelen missbildade kiselalger beräknades första gången 2019 och var då var 2,4 %, vilket bör tyda på en betydande påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande, men var mindre än 1,0 % 2020 (försumbar påverkan). År 2021 och 2022 var andelen 1,4 % respektive 1,6 % vilket motsvarar svag påverkan av miljögift.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

102. Smedjeån, Mellby									
Datum: 2022-08-23									
Stations EU-CD: SE626827-132577		Koordinater: 6268290 / 1325770 (RT90 25gonV)							
Vattenförekomst: SE626729-132510	Vattendragsbredd: 6 m								
Län: 13 Halland	Medeldjup provyta: 0,4 m								
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014	Vattennivå: medel								
Provtagning: Medins Havs och Vattenkonsulter	Grumlighet: klart								
Prov taget från: sten	Vattenfärg: färgat								
Antal borstade stenar: 8	Vattentemperatur: 16,3 °C								
Analysmetodik: SS-EN 14407:2014	Beskuggning: >50%								
Provplats: 0-5 m nedströms bron									
Resultat index och klassning IPS: 15,1 (god) Antal räknade taxa: 64 EK (IPS): 0,77 (god) Diversitet: 3,61 TDI: 38,2 (försumbar) Missbildningar (%): 3,1 (betydande) % PT: 12,7 (betydande) Riskflaggning: risk föreligger ACID: 7,27 (nära neutralt)		Statusklassning (näringsämnen och organisk förorening) GOD							
		Statusklassning (surhet) NÄRA NEUTRALT							
Kommentar årets undersökning Lokalen i Smedjeån hade ett IPS-index motsvarande god status. Andelen föroreningstoleranta (%PT) kiselalger visar betydande påverkan av organisk förorening och mängden näringskrävande (TDI) arter var svagt förhöjd. Antalet räknade arter var högt men lokalen riskflaggas på grund av en förhöjd andel (3,1 %) missbildade kiselalger, som kan tyda på en betydande påverkan av miljögifter. Kiselalgssamhället dominerades (51 %) av <i>Platessa oblongella</i> , som har en otidlig ekologisk preferens varför det är svårt att med säkerhet fastställa statusklass.									
Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3. Indexvärdet ligger relativt nära gränsen mot alkaliska förhållanden (årsmedelvärde för pH över 7,3).									
Jämförelse med tidigare undersökningar Treårsmedelvärden									
År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
20-22	13,7	måttlig	48,5	svag/betydande	22,0	stark	Måttlig	7,23	Nära neutralt
IPS (1-20) 		ACID 							
Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar Lokalen har undersökts varje år sedan 2010 och IPS-indexen verkar variera i tre-års cykler. Större delen av kiselalgssamhället har de flesta åren dominerats av näringskrävande arter och andelen föroreningstoleranta kiselalger har hela tiden varit mer eller mindre förhöjd. Det som följer mönstret av varierande IPS-index är förekomsten av arten <i>Platessa oblongella</i> (tidigare <i>Karayevia oblongella</i>). När andelen av den är stor har IPS-indexet varit högre och tvärtom, eftersom arten anses förekomma i mer eller mindre näringsfattiga, neutrala vatten. Artens ekologi är dock inte helt klarlagd då den har observerat kunna utgöra en betydande andel (ibland massförekomst) även i mer eller mindre näringsrika, alkaliska miljöer. Detta medför alltså en osäkerhet till indexvärdena när <i>P. oblongella</i> är dominant. Det sägs att arten gynnas av variationer i fosforhalt (muntl. Maria Kahlert, SLU) och det är möjligt att arten kan anses vara en störningsindikator. År 2018 skedde en kraftig försämring jmf. med tidigare och IPS hamnade på gränsen mellan otillfredsställande och dålig status. Även 2021 var ett betydligt sämre år. Kiselalgssamhället dominerades både 2018 och 2021 av bl.a. <i>Nitzschia brevissima</i> . Treårsmedelvärdet (2020-2022) av IPS visar måttlig status och av ACID nära neutralt (dock rel. nära alkaliskt). Missbildningar undersöktes första gången 2019 och var då mindre än 1,0 % (försumbar påverkan), men förhöjd 2021 (svag påverkan). År 2020 och 2022 indikerade andelen missbildningar betydande påverkan vilket leder till riskflaggning.									
Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646									

202. Krokån, Knäred



Datum: 2022-08-23

Stations EU-CD: SE626880-134760

Koordinater: 6268800 / 1347600 (RT90 25gonV)

Vattenförekomst: SE626880-134760

Vattendragsbredd: 15 m

Län: 13 Halland

Medeldjup provyta: 0,15 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: låg

Provtagning: Medins Havs och Vattenkonsulter

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: starkt färgat

Antal borstade stenar: 8

Vattentemperatur: 19,7 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: 5-50%

Provplats: 5-15 m nedströms bron



Resultat index och klassning

IPS: 19,5 (hög)

Antal räknade taxa: 27

EK (IPS): 0,99 (hög)

Diversitet: 2,07

TDI: 19,7 (försumbar)

Missbildningar (%): 0,2 (försumbar)

% PT: 0,2 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 6,85 (nära neutralt)

Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)

HÖG

Statusklassning (surhet)

NÄRA NEUTRALT

Kommentar årets undersökning

IPS-indexet i Krokån var högt och motsvarade hög status. Diversiteten var relativt låg och kiselalgssamhället dominerades till 67 % av artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* (group II). Den kan vara vanlig i näringsfattiga och måttligt näringsrika vatten som inte är surhetspåverkade.

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

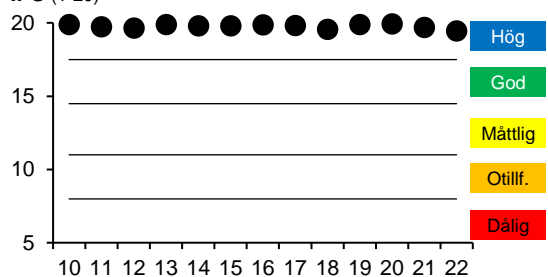
Andelen missbildade kiselalgsskal var mindre än 1,0 %, vilket innebär en försumbar påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

Jämförelse med tidigare undersökningar

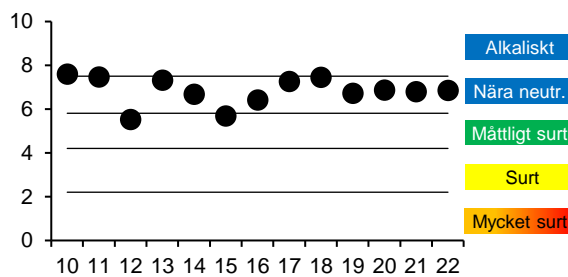
Treårsmedelvärden

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
20-22	19,7	hög	21,0	försumbar	0,2	försumbar/svag	Hög	6,84	Nära neutralt

IPS (1-20)



ACID



Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar

Lokalen har undersökts varje år sedan 2010 och IPS-indexet har samtliga år varit mycket högt och motsvarat hög status. Artsammansättningen har varit liknande varje år med förekomst av främst mer eller mindre näringskänsliga arter. Massförekomst av artgruppen *Achnanthydium minutissimum* förekommer dock regelbundet i Krokån med låg, eller mycket låg diversitet som följd. År då andelen av artgruppen varit lägre har dock visat samma resultat, vilket indikerar att artdominansen inte påverkat indexet nämnvärt.

Surhetsindexet ACID har vanligen visat nära neutrala förhållanden, men åren 2012 och 2015 hamnade det i måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4), dock mer eller mindre nära gränsen mot nära neutralt.

Andelen missbildningar beräknades första gången år 2019 och har samtliga år varit mindre än 1,0 % (försumbar påverkan av miljögifter).

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

302. Vänneån, Åhuset

Datum: 2022-08-23

Stations EU-CD: SE626886-135152

Koordinater: 6268860 / 1351520 (RT90 25gonV)

Vattenförekomst: SE627342-135652

Vattendragsbredd: 15 m

Län: 13 Halland

Medeldjup provyta: 0,4 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946:2014

Vattennivå: medel

Provtagning: Medins Havs och Vattenkonsulter

Grumlighet: klart

Prov taget från: sten

Vattenfärg: starkt färgat

Antal borstade stenar: 10

Vattentemperatur: 18,1 °C

Analysmetodik: SS-EN 14407:2014

Beskuggning: 5-50%

Provplats: Nedan forsacke, ca 15 m nedströms bro

**Resultat index och klassning**

IPS: 17,9 (hög)

Antal räknade taxa: 41

EK (IPS): 0,92 (hög)

Diversitet: 2,95

TDI: 36,0 (försumbar)

Missbildningar (%): 1,1 (svag)

% PT: 0,2 (försumbar/svag)

Riskflaggning: -

ACID: 6,81 (nära neutralt)

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

IPS-indexet i Vänneån motsvarade hög status. Indexvärdet låg dock relativt nära gränsen mot god status och vissa mer eller mindre näringskrävande arter förekom (TDI), men endast i låga antal och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var mycket liten. Kiselalgssamhället dominerades av arten *Cocconeis placentula* som trivs i måttligt näringsrika vatten, tillsammans med artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* (group II), som är vanligt i näringsfattiga och måttligt näringsrika, men ej sura vatten.

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

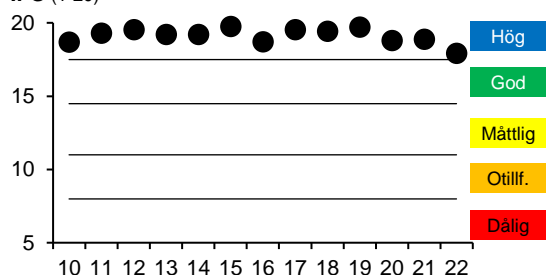
Andelen missbildade kiselalgsskal var 1,1 %, vilket kan tyda på en svag (nära försumbar) påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

Jämförelse med tidigare undersökningar

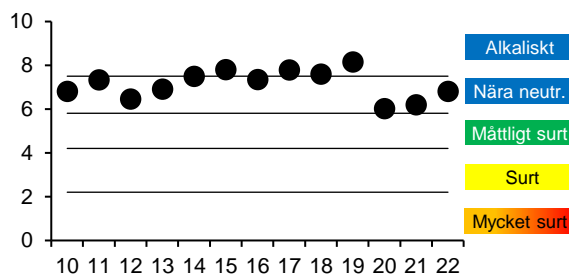
Treårsmedelvärden

År	IPS	Status	TDI	Påverkan	%PT	Påverkan	Statusklass	ACID	Surhetsklass
20-22	18,5	hög	28,4	försumbar	0,6	försumbar/svag	Hög	6,34	Nära neutralt

IPS (1-20)



ACID

**Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**

Lokalen har undersökts årligen sedan 2010 och har hela tiden visat hög status vad gäller påverkan av näringsämnen och organisk förorening. Artgruppen *Achnanthydium minutissimum* har dominerat varje år, men andelen var särskilt stor 2015 och 2017-2019 (> 75 %) och orsakade mycket låg, eller låg diversitet, vilket kan vara ett tecken på någon typ av störning i kiselalgssamhället.

Surhetsindexet ACID har varierat mellan nära neutrala och alkaliska förhållanden. År 2020 och 2021 var dock värdet lägre än vanligt och hamnade relativt nära gränsen mot måttligt sura förhållanden. Treårsmedelvärdet (2020-2022) visar nära neutrala förhållanden.

Missbildningar på kiselalger undersöktes första gången 2019 och var 0 % de första två åren. År 2021 och 2022 var andelen missbildningar större (1,7 % respektive 1,1 %), vilket kan tyda på en svag påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

Medins Havs och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646

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 (%) = artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* (group I-III)

EUNO (%) = släktet *Eunotia*

Acidobiont (‰) = arter som huvudsakligen förekommer vid pH < 5,5

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

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

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

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

Odefinierad (‰) = arter med odefinierat pH-optimum

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

38. Lagan, nedströms Skillingaryd

2022-08-25

Lokalkoordinater: 6364480 / 1398000 (RT90 25gonV)

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

Det. Ylva Meissner, Medins Havs och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade (%)
Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	118		29,4	1
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	3		0,7	
Aulacoseira granulata var. granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	41		10,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	8		2,0	
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	11		2,7	
Diatoma tenuis Agardh	DITE	4,0	1	4	6		1,5	
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee	DPST	4,0	1	3	1		0,2	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	5		1,2	
Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1		0,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	2		0,5	
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	39	31	9,7	
Gomphonema clavatum Ehrenberg	GCCLA	5,0	1	3	1		0,2	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	6		1,5	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	58		14,5	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	34		8,5	
Gomphosphenia sp.	GPPS	2,2	2	0	1		0,2	
Hippodonta hungarica (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HHUN	4,0	1	4	6		1,5	
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	1		0,2	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	6		1,5	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1		0,2	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	5		1,2	
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	3		0,7	
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2	
Naviculadicta umbra Hohn & Hellerman	NVUM	5,0	1	0	1	1	0,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1		0,2	
Nitzschia paleaeformis Hustedt	NIPF	3,0	2	1	1		0,2	
Pinnularia grunowii Krammer	PGRU	0,0	0	0	1		0,2	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2	
Placoneis sp.	PLAS	4,3	2	4	1		0,2	
Planothidium delicatulum (Kützing) Round & Bukhtiyarova	PTDE	3,0	3	5	3	3	0,7	
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	1		0,2	
Planothidium sp.	PTDS	0,0	0	0	2		0,5	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	11		2,7	2
Psammothidium bioretii (H. Germain) Bukhtiyarova & Round	PBIO	5,0	1	3	1		0,2	
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	1		0,2	
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	7		1,7	
Rossithidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova	RPUS	5,0	1	3	1		0,2	
Sellaphora nigri s.lat.	SNIGsl	2,2	1	4	2		0,5	
Sellaphora stroemii (Hustedt) Mann	SSTM	5,0	1	4	2		0,5	
Skabitschewskia peragalloi (Brun & Héribaud) Kuliskovskiy & Lange-Bertalot	SPRG	5,0	2	3	1		0,2	
Stauroneis leguminopsis Lange-Bertalot & Krammer	SLGP	3,8	2	3	1		0,2	
Stauroneis pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	1		0,2	
Stauroneis venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	1		0,2	
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	2		0,5	

SUMMA (antal skal):

401

3

SUMMA (antal taxa):

44

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

Antal taxa:	44	TDI (0-100):	47,4	ADMI (%):	29,4	Acidofil (‰):	20	Alkalibiont (‰):	7	
Diversitet:	3,71	% PT:	3,5	EUNO (%):	0,0	Circumneutral (‰):	494	Odefinierad (‰):	102	Medelbredd
IPS (1-20):	15,5	ACID:	8,06	Acidobiont (‰):	2	Alkalifil (‰):	374	Missbildade (%):	0,7	ADMI (µm): 2,41

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.

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån

2022-08-25

Lokalkoordinater: 6374515 / 1398855 (RT90 25gonV)

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

Det. Ylva Meissner, Medins Havs och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal	
Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	63		14,8	1	
Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat.	APEDsl	4,0	1	4	27		6,3		
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	3		0,7		
Aulacoseira humilis (Cleve-Euler) Genkal & Trifonova	AUHU	0,0	0	0	2		0,5		
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1		0,2		
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	7		1,6		
Brachysira neoxilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1		0,2		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	1		0,2		
Cyclotella comensis Grunow	CCMS	4,0	3	3	1		0,2		
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	9		2,1		
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	3		0,7		
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	2		0,5		
Eunotia exsecta (Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEXS	5,0	3	2	2		0,5		
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	2		0,5		
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	1		0,2		
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	14		3,3		
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	4		0,9		
Frustulia amphipleuroides (Grunow) Cleve-Euler	FAPP	5,0	2	2	1		0,2		
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	1		0,2		
Geissleria acceptata (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC	4,5	1	0	1		0,2		
Gomphonema lateripunctatum Reichardt & Lange-Bertalot	GLAT	5,0	1	4	1		0,2		
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	1		0,2		
Gomphosphenia stoermeri Kociolek & Thomas	GPSM	4,5	1	4	1		0,2		
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	2		0,5		
Hippodonta sp.	HIPS	4,0	1	0	1		0,2		
Humidiphila schmassmannii (Hustedt) Buczkó & Wojtal	HSMA	4,5	1	3	7	1	1,6		
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	1		0,2		
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	24		5,6	1	
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	33		7,7	1	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1		0,2		
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2		
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	13		3,0		
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	2		0,5		
Nupela sp.	NUPS	0,0	0	0	3		0,7		
Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot	NUVI	5,0	1	3	3	3	0,7		
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		1,9		
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	3		0,7		
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	4		0,9	2	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	27		6,3	1	
Psammothidium acidoclinatum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PACD	5,0	1	2	2		0,5		
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	1		0,2		
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	1		0,2		
Psammothidium subatomoides (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PSAT	5,0	1	2	11		2,6		
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	2		0,5		
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	87		20,4	1	
Sellaphora pseudoventralis (Hustedt) Chudaev & Gololobova	SEPV	4,0	1	4	2		0,5		
Sellaphora sp.	SELS	4,5	2	0	3		0,7		
Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	1		0,2		
Stauroneis anceps Ehrenberg s.lat.	STANsl	5,0	3	3	1		0,2		
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	6		1,4		
Stausira construens Ehrenberg	SCON	4,0	1	4	3		0,7		
Stausira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPIsl	4,0	1	4	11		2,6		
Stausira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	11		2,6		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1		0,2		
SUMMA (antal skal):					427			7	
SUMMA (antal taxa):					55				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
<i>Antal taxa:</i>	55	TDI (0-100):	60,6	ADMI (%):	14,8	Acidofil (%):	103	Alkalibiont (%):	0
<i>Diversitet:</i>	4,38	% PT:	20,4	EUNO (%):	5,9	Circumneutral (%):	438	Odefinierad (%):	56
<i>IPS (1-20):</i>	15,5	ACID:	6,30	Acidobiont (%):	2	Alkalifil (%):	400	Missbildade (%):	1,6
								<i>Medelbredd</i>	
								<i>ADMI (µm):</i>	2,63

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.

102. Smedjeån, Mellby

2022-08-23

Lokalkoordinater: 6268290 / 1325770 (RT90 25gonV)

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

Det. Ylva Meissner, Medins Havs och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal	
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	20		4,7		
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	1		0,2		
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	3		0,7		
Cavinula intractata (Hustedt) Lange-Bertalot	CITT	5,0	2	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	4		0,9		
Ctenophora pulchella (Ralfs ex Kützing) Williams & Round	CTPU	3,0	3	4	1		0,2		
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	1		0,2		
Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann	ESLE	4,8	1	3	4		0,9		
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	2		0,5		
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	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	6		1,4		
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	2		0,5		
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	1		0,2		
Frustulia sp.	FRSP	4,8	3	0	3		0,7		
Geissleria declivis (Hustedt) Lange-Bertalot	GDCL	4,5	1	0	1		0,2		
Gomphonema cymbellicinum Reichardt & Lange-Bertalot	GCBC	3,8	2	4	2	2	0,5		
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	10		2,4		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	6		1,4		
Hippodonta hungarica (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HHUN	4,0	1	4	3		0,7		
Humidophila contenta (Grunow) Lowe, Kociolek, Johansen, Van de Vijver, Lange-Bertalot & Metzeltin	HUCO	4,0	1	4	2		0,5		
Mayamaea permissa (Hustedt) Bruder & Medlin	MPMI	2,3	1	4	2		0,5		
Navicula antonioides Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NXAN	4,0	1	4	2		0,5		
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	6		1,4		
Navicula escambia (Patrick) Metzeltin & Lange-Bertalot	NESC	2,8	2	4	11		2,6		
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	7		1,7		
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	5		1,2		
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	19		4,5		
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1		0,2		
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2		
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	2		0,5		
Navicula vilaplani (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	1		0,2		
Nitzschia acicularioides Hustedt	NZCD	3,0	2	3	5	5	1,2		
Nitzschia adamata Hustedt	NZAD	2,8	2	4	5		1,2		
Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot	NIAR	3,8	2	3	1		0,2		
Nitzschia bavarica Hustedt	NBAV	4,0	1	3	4		0,9		
Nitzschia brevissima Grunow	NBRE	2,0	3	3	1		0,2		
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	1		0,2		
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	4		0,9		
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	6		1,4		
Nitzschia paleacea (Grunow) Grunow	NPAE	2,5	1	4	1		0,2		
Nitzschia parvula W.M.Smith	NPAR	2,8	1	4	2	2	0,5		
Nitzschia rectiformis Hustedt	NRFO	3,0	2	0	3		0,7		
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2		
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	2		0,5		
Nitzschia subacicularis Hustedt	NSUA	3,0	3	4	8		1,9		
Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	2		0,5		
Pinnularia marchica Ilka Schönfelder	PMCH	4,0	1	3	2		0,5		
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	218		51,4	12	
Psammothidium helveticum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PHEL	5,0	2	3	1		0,2		
Pseudofallacia monoculata (Hustedt) Liu, Kociolek & Wang	PMOC	3,0	2	4	1		0,2		
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales	PPRS	4,0	1	4	1		0,2		
Rossithidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	1	1	0,2		
Sellaphora nigri s.lat	SNIGsl	2,2	1	4	1		0,2		
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	1		0,2		
Stauroneis phoenicenteron (Nitzsch) Ehrenberg	SPHO	5,0	3	3	1		0,2		
Stauroneis pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	2		0,5		
Stauroneis venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	2		0,5		
Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	1		0,2		
Surirella amphioxys W. Smith	SAPH	5,0	1	4	2		0,5		
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	3		0,7		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	4		0,9	1	
SUMMA (antal skal):					424			13	
SUMMA (antal taxa):					64				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	64	TDI (0-100):	38,2	ADMI (%):	4,7	Acidofil (‰):	28	Alkalibiont (‰):	2
Diversitet:	3,61	% PT:	12,7	EUNO (%):	0,7	Circumneutral (‰):	700	Odefinierad (‰):	42
IPS (1-20):	15,1	ACID:	7,27	Acidobiont (‰):	5	Alkalifil (‰):	222	Missbildade (%):	3,1
								Medelbredd	
								ADMI (µm):	2,53

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.

202. Krokån, Knäred

2022-08-23

Lokalkoordinater: 6268800 / 1347600 (RT90 25gonV)

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

Det. Ylva Meissner, Medins Havs och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal	
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	276		66,5		
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	3		0,7		
Brachysira intermedia (Oestrup) Lange-Bertalot	BINT	5,0	1	2	2		0,5		
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	47		11,3		
Caloneis tenuis (Gregory) Krammer	CATE	5,0	2	3	1		0,2		
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	1		0,2		
Diatoma tenuis Agardh	DITE	4,0	1	4	4		1,0		
Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann	ESLE	4,8	1	3	1		0,2		
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	1		0,2		
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	10		2,4		
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	4		1,0		
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2		
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	13		3,1		
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	17		4,1	1	
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	1		0,2		
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	3		0,7		
Gomphonema hebridense Gregory	GHEB	5,0	1	3	3		0,7		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1		0,2		
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	1		0,2		
Naviculadicta litos (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	NVDI	5,0	1	0	1		0,2		
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	4,0	1	3	1		0,2		
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1		0,2		
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	1		0,2		
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2		
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	1		0,2		
Sellaphora stroemii (Hustedt) Mann	SSTM	5,0	1	4	3		0,7		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	16		3,9		
SUMMA (antal skal):					415			1	
SUMMA (antal taxa):					27				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	27	TDI (0-100):	19,7	ADMI (%):	66,5	Acidofil (‰):	205	Alkalibiont (‰):	0
Diversitet:	2,07	% PT:	0,2	EUNO (%):	3,6	Circumneutral (‰):	769	Odefinierad (‰):	7
IPS (1-20):	19,5	ACID:	6,85	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	19	Missbildade (%):	0,2
								Medelbredd	
								ADMI (µm):	2,58

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

302. Vänneån, Åhuset

2022-08-23

Lokalkoordinater: 6268860 / 1351520 (RT90 25gonV)

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

Det. Ylva Meissner, Medins Havs och Vattenkonsulter AB





RAPPORT



utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory



Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal		
Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	159		36,1			
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	2		0,5			
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	153		34,8	2		
Diatoma tenuis Agardh	DITE	4,0	1	4	2		0,5			
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	7		1,6			
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	6		1,4			
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	1		0,2			
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	6		1,4			
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	13		3,0			
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	11		2,5	2		
Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	4		0,9			
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	12		2,7	1		
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	2		0,5			
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	5		1,1			
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	1		0,2			
Gomphonema varioreduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	2		0,5			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	3		0,7			
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	2		0,5			
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	1		0,2			
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	1		0,2			
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	1		0,2			
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	4		0,9			
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	3		0,7			
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2			
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	1		0,2			
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1		0,2			
Nupela impexifomis (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NUIF	0,0	0	0	1		0,2			
Nupela sp.	NUPS	0,0	0	0	1		0,2			
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	1		0,2			
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	9		2,0			
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	3		0,7			
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	3		0,7			
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	1		0,2			
Sellaphora disjuncta (Hustedt) Mann	SDIS	4,5	3	3	1		0,2			
Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	6		1,4			
Staurisira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	2		0,5			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	4		0,9			
SUMMA (antal skal):					440			5		
SUMMA (antal taxa):					41					
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	41	TDI (0-100):	36,0	ADMI (%):	36,1	Acidofil (‰):	93	Alkalibiont (‰):	0	
Diversitet:	2,95	% PT:	0,2	EUNO (%):	5,2	Circumneutral (‰):	486	Odefinierad (‰):	32	
IPS (1-20):	17,9	ACID:	6,81	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	389	Missbildade (‰):	1,1	
								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.

Lokalbeskrivningar

38. Lagan, nedströms Skillingaryd				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Stations EU-CD:	<u>SE636440-139800</u>		
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6364480 / 1398000</u>		
Vattenförekomst:	<u>SE636712-139785</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2022-08-25</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946:2014</u>		
Provtagare:	<u>Mikaela Sandgathe</u>	Syfte:	<u>Samordnad recipientkontroll (SRK)</u>		
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter</u>				
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>2 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>	lugnt <u>saknas</u>	
Vattendragsbredd (normal):	<u>15 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>	svag ström <u>>50%</u>	
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Vattentemperatur:	<u>18 °C</u>	ström <u><5%</u>	
Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>			fors <u>saknas</u>	
Provlokalens läge:	<u>5-10 m nedströms bron på motsatt sida om motorvägen.</u>				
Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)					
Ler/Silt (<0,063 mm):	<u>0%</u>	Block (20-63 cm):	<u>10%</u>	Artificiellt material:	<u>0%</u>
Sand (0,063-2 mm):	<u>20%</u>	Stora block (0,63-2 m):	<u>0%</u>	Findetritus:	<u>0%</u>
Grus (0,2-6,3 cm):	<u>30%</u>	Stora block (2-4 m):	<u>0%</u>	Grovdetritus:	<u>X</u>
Sten (6,3-20 cm):	<u>40%</u>	Häll (>4 m):	<u>0%</u>	Grov död ved (antal):	<u>1</u>
Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)					
Vegetationstäckning total:	<u>30%</u>	Rosettväxter:	<u>0%</u>		
Övervattensväxter:	<u>0%</u>	Fontinalis el. likn. arter:	<u>0%</u>		
Flytbladsväxter:	<u>0%</u>	Övriga mossor:	<u>0%</u>		
Friflytande växter:	<u>0%</u>	Trådalger:	<u>0%</u>		
Undervattensväxter (hela blad):	<u>30%</u>	Övriga påväxtalger:	<u>0%</u>		
Undervattensv. (fingrenade blad):	<u>0%</u>	Sötvattensvamp:	<u>0%</u>		
Strandmiljö 0-5 m		Närmiljö 0-30 m			
Träd:	Yttäckning: <u>>50 %</u>	Dominerande art/miljö:	Lövskog	Yttäckning: <u>>50 %</u>	
Buskar:	<u>saknas</u>	<u>Al</u>	Barrskog	<u>saknas</u>	
Gräs, halvgräs:	<u>saknas</u>	-	Blandskog	<u>saknas</u>	
Annan vegetation:	<u>5-50 %</u>	-	Kalhygge	<u>saknas</u>	
Övrigt:	<u>saknas</u>	-	Våtmark	<u>saknas</u>	
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		Åker	<u>saknas</u>	
Påverkan			Äng	<u>saknas</u>	
			Hed	<u>saknas</u>	
			Myr	<u>saknas</u>	
			Kalfjäll	<u>saknas</u>	
			Betesmark	<u>saknas</u>	
			Hällmark	<u>saknas</u>	
			Blockmark	<u>saknas</u>	
			Artificiell mark	<u>saknas</u>	
			Annat	<u>saknas</u>	
		Övrigt			
Militärt område. Bommar finns men var öppna.					
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.					

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån		 	RAPPORT
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Stations EU-CD:	<u>SE637435-139870</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinator:	<u>6374515 / 1398855</u>
Vattenförekomst:	<u>SE636712-139785</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2022-08-25</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946:2014</u>
Provtagare:	<u>Mikaela Sandgathe</u>	Syfte:	<u>Samordnad recipientkontroll (SRK)</u>
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter</u>		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>5 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>10 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Vattentemperatur:	<u>14 °C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Provlokalens läge:	<u>Vid åkröken, där cykelbanan går nära ån.</u>		
Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)			
Ler/Silt (<0,063 mm):	<u>70%</u>	Block (20-63 cm):	<u>0%</u>
Sand (0,063-2 mm):	<u>10%</u>	Stora block (0,63-2 m):	<u>0%</u>
Grus (0,2-6,3 cm):	<u>10%</u>	Stora block (2-4 m):	<u>0%</u>
Sten (6,3-20 cm):	<u>10%</u>	Häll (>4 m):	<u>0%</u>
		Artificiellt material:	<u>0%</u>
		Findetritus:	<u>80%</u>
		Grovdetritus:	<u>X</u>
		Grov död ved (antal):	<u>0</u>
Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)			
Vegetationstäckning total:	<u>0%</u>	Rosettväxter:	<u>0%</u>
Övervattensväxter:	<u>0%</u>	Fontinalis el. likn. arter:	<u>0%</u>
Flytbladsväxter:	<u>0%</u>	Övriga mossor:	<u>0%</u>
Friflytande växter:	<u>0%</u>	Trådalger:	<u>0%</u>
Undervattensväxter (hela blad):	<u>0%</u>	Övriga påväxtalger:	<u>X</u>
Undervattensv. (fingrenade blad):	<u>0%</u>	Sötvattensvamp:	<u>0%</u>
Strandmiljö 0-5 m		Närmiljö 0-30 m	
	Yttäckning:		Yttäckning:
Träd:	<u>>50 %</u>	Al	<u>>50 %</u>
Buskar:	<u>saknas</u>	-	<u>saknas</u>
Gräs, halvgräs:	<u>saknas</u>	-	<u>saknas</u>
Annan vegetation:	<u><5 %</u>	-	<u>saknas</u>
Övrigt:	<u>saknas</u>	-	<u>saknas</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
Sedimentation fint material - lokal + uppströms ; Organisk förorening - lokal + uppströms			
Övrigt			
Tätort. Det går att köra in på cykelbana (mellan vägen och Lagan) fram till punkten. Jätteont om stenar. Lades tillbaka i åkröken. Artificiellt = väg. Lokalen ligger nedströms pappersindustri och reningsverk. Konstig avlagring på botten (som moln). Bakterier?			
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.			

102. Smedjeån, Mellby		 	RAPPORT
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Stations EU-CD:	<u>SE626827-132577</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268290 / 1325770</u>
Vattenförekomst:	<u>SE626729-132510</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2022-08-23</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946:2014</u>
Provtagare:	<u>Ina Bodin</u>	Syfte:	<u>Samordnad recipientkontroll (SRK)</u>
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter</u>		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>5 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>6 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Vattentemperatur:	<u>16,3 °C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Provlokalens läge:	<u>0-5 m nedströms bron</u>		
Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)			
Ler/Silt (<0,063 mm):	<u>0%</u>	Block (20-63 cm):	<u>10%</u>
Sand (0,063-2 mm):	<u>0%</u>	Stora block (0,63-2 m):	<u>0%</u>
Grus (0,2-6,3 cm):	<u>30%</u>	Stora block (2-4 m):	<u>0%</u>
Sten (6,3-20 cm):	<u>60%</u>	Häll (>4 m):	<u>0%</u>
		Artificiellt material:	<u>0%</u>
		Findetritus:	<u>20%</u>
		Grovdetritus:	<u>0%</u>
		Grov död ved (antal):	<u>0</u>
Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)			
Vegetationstäckning total:	<u>10%</u>	Rosettväxter:	<u>0%</u>
Övervattensväxter:	<u>0%</u>	Fontinalis el. likn. arter:	<u>0%</u>
Flytbladsväxter:	<u>0%</u>	Övriga mossor:	<u>10%</u>
Friflytande växter:	<u>0%</u>	Trådalger:	<u>0%</u>
Undervattensväxter (hela blad):	<u>0%</u>	Övriga påväxtalger:	<u>X</u>
Undervattensv. (fingrenade blad):	<u>0%</u>	Sötvattensvamp:	<u>0%</u>
Strandmiljö 0-5 m		Närmiljö 0-30 m	
Träd:	Yttäckning: <u>>50 %</u>	Al	Yttäckning: <u>5-50 %</u>
Buskar:	<u>saknas</u>	-	<u>saknas</u>
Gräs, halvgräs:	<u>saknas</u>	-	<u>saknas</u>
Annan vegetation:	<u>saknas</u>	-	<u>saknas</u>
Övrigt:	<u>saknas</u>	-	<u>saknas</u>
Beskuggning:	<u>>50%</u>		
Påverkan			
		Lövskog	<u>5-50 %</u>
		Barrskog	<u>saknas</u>
		Blandskog	<u>saknas</u>
		Kalhygge	<u>saknas</u>
		Våtmark	<u>saknas</u>
		Åker	<u>>50 %</u>
		Äng	<u>saknas</u>
		Hed	<u>saknas</u>
		Myr	<u>saknas</u>
		Kalfjäll	<u>saknas</u>
		Betesmark	<u>saknas</u>
		Hällmark	<u>saknas</u>
		Blockmark	<u>saknas</u>
		Artificiell mark	<u>>50 %</u>
		Annat	<u>saknas</u>
Ovrigt			
För djup att vada över. Går bra att ta i högerkanten, sett från bron. Artificiell mark=bro.			
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.			

302. Vänneån, Åhuset		 	RAPPORT
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Stations EU-CD:	<u>SE626886-135152</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268860 / 1351520</u>
Vattenförekomst:	<u>SE627342-135652</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90 25gonV</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2022-08-23</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946:2014</u>
Provtagare:	<u>Ina Bodin</u>	Syfte:	<u>Samordnad recipientkontroll (SRK)</u>
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter</u>		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>5 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>15 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Vattentemperatur:	<u>18,1 °C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Provlokalens läge:	<u>Nedan forsnaeke, ca 15 m nedströms bro</u>		
Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)			
Ler/Silt (<0,063 mm):	<u>0%</u>	Block (20-63 cm):	<u>10%</u>
Sand (0,063-2 mm):	<u>0%</u>	Stora block (0,63-2 m):	<u>X</u>
Grus (0,2-6,3 cm):	<u>20%</u>	Stora block (2-4 m):	<u>0%</u>
Sten (6,3-20 cm):	<u>70%</u>	Häll (>4 m):	<u>0%</u>
		Artificiellt material:	<u>0%</u>
		Findetritus:	<u>0%</u>
		Grovdetritus:	<u>X</u>
		Grov död ved (antal):	<u>0</u>
Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)			
Vegetationstäckning total:	<u>X</u>	Rosettväxter:	<u>0%</u>
Övervattensväxter:	<u>0%</u>	Fontinalis el. likn. arter:	<u>0%</u>
Flytbladsväxter:	<u>0%</u>	Övriga mossor:	<u>0%</u>
Friflytande växter:	<u>0%</u>	Trådalger:	<u>0%</u>
Undervattensväxter (hela blad):	<u>0%</u>	Övriga påväxtalger:	<u>X</u>
Undervattensv. (fingrenade blad):	<u>0%</u>	Sötvattensvamp:	<u>0%</u>
Strandmiljö 0-5 m		Närmiljö 0-30 m	
	Yttäckning:		Yttäckning:
Träd:	<u><5 %</u>	Al	<u>>50 %</u>
Buskar:	<u>saknas</u>	-	<u>saknas</u>
Gräs, halvgräs:	<u>saknas</u>	-	<u>saknas</u>
Annan vegetation:	<u>saknas</u>	-	<u>saknas</u>
Övrigt:	<u>5-50 %</u>	Väg	<u>saknas</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
		Lövskog	<u>>50 %</u>
		Barrskog	<u>saknas</u>
		Blandskog	<u>saknas</u>
		Kalhygge	<u>saknas</u>
		Våtmark	<u>saknas</u>
		Åker	<u>saknas</u>
		Äng	<u>saknas</u>
		Hed	<u>saknas</u>
		Myr	<u>saknas</u>
		Kalfjäll	<u>saknas</u>
		Betesmark	<u>saknas</u>
		Hällmark	<u>saknas</u>
		Blockmark	<u>saknas</u>
		Artificiell mark	<u>5-50 %</u>
		Annat	<u>saknas</u>
Ovrigt			
-			
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.			

Referenser

Andrén, C. & Jarlman, A. 2008. Benthic diatoms as indicators of acidity in streams. *Fundamental and Applied Limnology* Vol.173/3: 237-253.

Havs- och vattenmyndigheten 2017.Handledning för miljöövervakning: Programområde Sötvatten, Undersökningstyp ”Påväxt i sjöar och vattendrag – kiselalgsanalys” Version 4:0, 2017-01-01. (<https://www.havochvatten.se/hav/vagledning--lagar/vagledningar/ovriga-vagledningar/undersokningstyper-for-miljoovervakning.html>)

Havs- och vattenmyndigheten 2018. Kiselalger i sjöar och vattendrag. Vägledning för statusklassificering. Rapport 2018:38 (<https://www.havochvatten.se/hav/uppdrag--kontakt/publikationer/publikationer/2018-12-10-kiselalger-i-sjoar-och-vattendrag---vagledning-for-statusklassificering.html>)

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. & Jarlman, A. 2019. Bedömningsgrunder för kiselalger i sjöar och vattendrag. Medins Havs och Vattenkonsulter AB. (www.medinsab.se/filer)

Förklaring till resultatsida – bottenfauna i rinnande vatten och sjölitoral

Lokaluppgifter

Lokalnummer, vattendragsnamn och lokalnamn. Provtagningsdatum, kommun eller flodområde enligt SMHI:s sjö- och vattendragsregister, EU-ID enligt VISS. I förekommande fall foto, skiss samt en kortfattad beskrivning i ord av provtagningslokalen.

Surhetsklass och ekologisk status

Beräknade index enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25). Klassningar av surhet och ekologisk status enligt följande:

- Hög status
- God status
- Måttlig status
- Otillfredsställande status
- Dålig status
- ASPT-index: Ett "renvattensindex" som i huvudsak baseras på förekomst av känsliga eller toleranta djurggrupper. Används som ett index för allmän ekologisk kvalitet.
- DJ-index: Multimetriskt index för att påvisa eutrofiering i vattendrag.
- MISA: Multimetriskt surhetsindex för vattendrag. Från tidigare ej gällande föreskrifter (HVMFS 2013:19). Klassning enligt följande: Nära neutralt, Måttligt surt, Surt, Mycket surt.

Tillståndsklassning

Beräknade index och parametrar. Gränsvärden enligt Naturvårdsverkets Bedömningsgrunder för miljökvalitet (Wiederholm 1999) och Medin et al. (2009). Klassningar enligt en femgradig skala:

- Mycket högt
- Högt
- Måttligt högt
- Måttligt högt
- Lågt
- Mycket lågt
- Totalantal taxa: Det totala antalet arter och/eller grupper som påträffades i de fem kvantitativa proven.
- Taxalindex: Den procentuella kvoten mellan uppmätt och förväntat totalantal taxa i vattendrag.
- Regleringsindex: Sammansatt index för bedömning av regleringspåverkan i sjöar.
- Individtäthet (ant/m²): Det totala antalet individer per kvadratmeter undersökt yta.
- EPT-index: Antalet arter och/eller grupper bland dag-, bäck- och nattsländor. Ett allmänt föroreningsindex.
- Naturvärdesindex: Samlad bedömning av naturvärdet m.a.p. bottenfaunan. Bygger på totalantal taxa, diversitetsindex och förekomst av rödlistade eller ovanliga arter.
- Diversitetsindex (Shannons): Ett mått på mångformigheten hos bottenfaunasamhället.
- Danskt faunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för näringsämnen/organisk belastning.
- Surhetsindex(SI): Samlad bedömning av bottenfaunans försurningsstatus.
- Föroreningsindex: Samlad bedömning av bottenfaunans eutrofieringsstatus.

Expertbedömning

Medins slutgiltiga bedömning av status m.a.p. surhet, eutrofiering och i förekommande fall hydromorfologisk eller annan påverkan. Bygger på de olika indexen och parametrarna i kombination med bottenfaunans artsammansättning, samt på egen erfarenhet från liknande undersökningar och provplatser. Bedömningar enligt följande:

- Hög status/Nära neutralt
- God status/ Måttligt surt
- Måttlig status/Surt
- Otillfredsställande status/Mycket surt
- Dålig status/Extremt surt (ej rinnande vatten)

Bedömning av naturvärden

Bygger på Medins Naturvärdesindex och klassas enligt en tregradig skala:

- Mycket höga naturvärden
- Höga naturvärden
- Naturvärden i övrigt

Redovisning av eventuell förekomst av rödlistade och ovanliga arter, samt hotkategori.

Kalkningsstatus

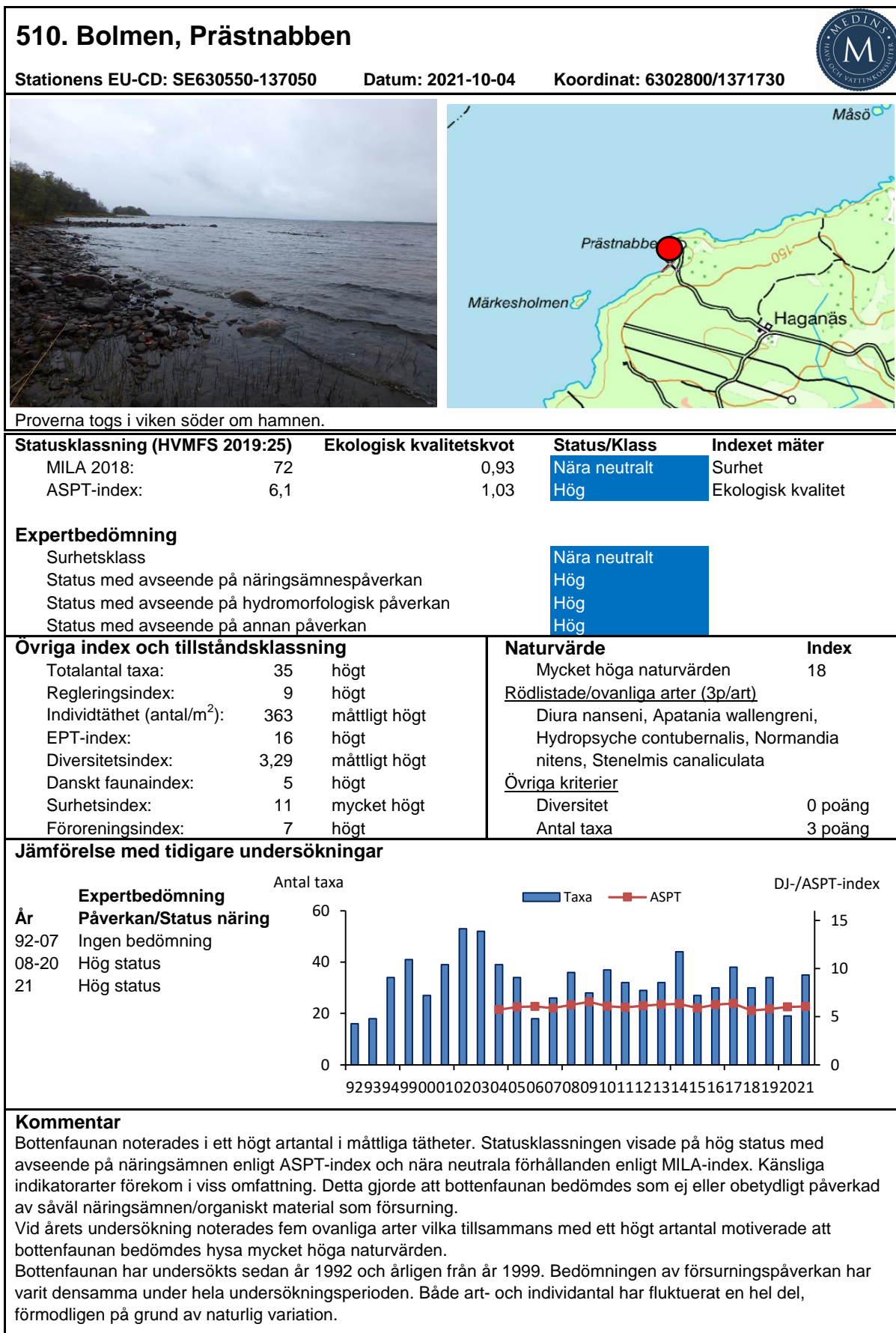
Redovisning av eventuella kalkningsåtgärder.

Jämförelse med tidigare undersökningar

Om tidigare undersökningar gjorts redovisas här utvalda data av intresse för bedömning och undersökningssyfte.

Kommentar

I kommentaren finns värdefull information om intressanta observationer och avvikelser. Den är avsedd att hjälpa till vid tolkningen av resultaten i tabeller och diagram.



Förklaring till artlista – rinnande vatten och sjöars litral

Lokaluppgifter

Lokalnummer, vattendragsnamn och lokalnamn. Provtagningsdatum, kommun eller flodområde enligt SMHI:s sjö- och vattendragsregister, EU-ID enligt VISS. I förekommande fall foto, skiss samt en kortfattad beskrivning i ord av provtagningslokalen.

Surhetsklass och ekologisk status

Beräknade index enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2019:25). Klassningar av surhet och ekologisk status enligt följande:

- Hög status
- God status
- Måttlig status
- Otillfredsställande status
- Dålig status
- ASPT-index: Ett "renvattensindex" som i huvudsak baseras på förekomst av känsliga eller toleranta djurgrupper. Används som ett index för allmän ekologisk kvalitet.
- DJ-index: Multimetriskt index för att påvisa eutrofiering i vattendrag.
- MISA: Multimetriskt surhetsindex för vattendrag. Från tidigare ej gällande föreskrifter (HVMFS 2013:19). Klassning enligt följande: Nära neutralt, Måttligt surt, Surt, Mycket surt.

Tillståndsklassning

Beräknade index och parametrar. Gränsvärden enligt Naturvårdsverkets Bedömningsgrunder för miljökvalitet (Wiederholm 1999) och Medin et al. (2009). Klassningar enligt en femgradig skala:

- Mycket högt
- Högt
- Måttligt högt
- Lågt
- Mycket lågt
- Totalantal taxa: Det totala antalet arter och/eller grupper som påträffades i de fem kvantitativa proven.
- Taxalindex: Den procentuella kvoten mellan uppmätt och förväntat totalantal taxa i vattendrag.
- Regleringsindex: Sammansatt index för bedömning av regleringspåverkan i sjöar.
- Individtäthet (ant/m²): Det totala antalet individer per kvadratmeter undersökt yta.
- EPT-index: Antalet arter och/eller grupper bland dag-, bäck- och nattsländor. Ett allmänt föroreningsindex.
- Naturvärdesindex: Samlad bedömning av naturvärdet m.a.p. bottenfaunan. Bygger på totalantal taxa, diversitetsindex och förekomst av rödlistade eller ovanliga arter.
- Diversitetsindex (Shannons): Ett mått på mångformigheten hos bottenfaunasamhället.
- Danskt faunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för näringsämnen/organisk belastning.
- Surhetsindex (SI): Samlad bedömning av bottenfaunas försurningsstatus.
- Föroreningsindex: Samlad bedömning av bottenfaunas eutrofieringsstatus.

Expertbedömning

Medins slutgiltiga bedömning av status m.a.p. surhet, eutrofiering och i förekommande fall hydromorfologisk eller annan påverkan. Bygger på de olika indexen och parametrarna i kombination med bottenfaunas artsammansättning, samt på egen erfarenhet från liknande undersökningar och provplatser. Bedömningar enligt följande:

- Hög status/Nära neutralt
- God status/ Måttligt surt
- Måttlig status/Surt
- Otillfredsställande status/Mycket surt
- Dålig status/Extremt surt (ej rinnande vatten)

Bedömning av naturvärden

Bygger på Medins Naturvärdesindex och klassas enligt en tregradig skala:

- Mycket höga naturvärden
- Höga naturvärden
- Naturvärden i övrigt

Redovisning av eventuell förekomst av rödlistade och ovanliga arter, samt hotkategori.

Kalkningsstatus

Redovisning av eventuella kalkningsåtgärder.

Jämförelse med tidigare undersökningar

Om tidigare undersökningar gjorts redovisas här utvalda data av intresse för bedömning och undersökningssyfte.

Kommentar

I kommentaren finns värdefull information om intressanta observationer och avvikelser. Den är avsedd att hjälpa till vid tolkningen av resultaten i tabeller och diagram.

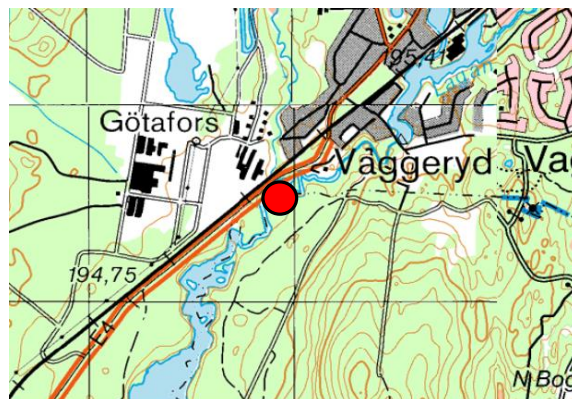
41. Lagan, nedströms Stödtorpsån



Stationens EU-CD: SE637435-139870

Datum: 2022-10-21

Koordinat: 6374520/1398940



Ca 75 m nedströms Stödtorpsån, västra stranden. (Mitt över "livsfarligt" skylt på träd)

Statusklassning (HVMFS 2019:25)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index: 10	1,00	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index: 4,9	0,92	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19): 52	1,10	Nära neutralt	Surhet (ej gällande)

Expertbedömning

Surhetsklass

Status med avseende på näringsämnespåverkan

Status med avseende på hydromorfologisk påverkan

Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt

Måttlig

God

Måttlig

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	27	måttligt högt
Taxaindex (%):	70	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	288	lågt
EPT-index:	13	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,80	lågt
Danskt faunaindex:	5	måttligt högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	5	måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Index

0

Rödlistade/ovanliga arter

Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades

Övriga kriterier

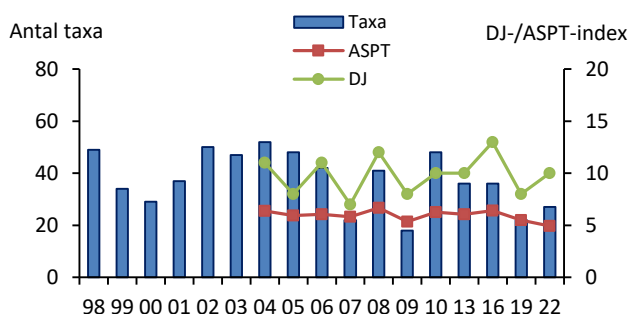
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

Expertbedömning

År Påverkan/Status näring

98-07	Ingen eller obetydlig påverkan
08-09	Hög status
10-16	God status
19	Måttlig status
22	Måttlig status



Kommentar

Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal med låga individtätheter. Fjädermygglarver (Chironomidae) dominerade bottenfaunasamhället, dock i lägre utsträckning jämfört med den förra provtagningen 2019. Resultat, bland annat artrikedomen, bedömdes vara under förväntat utifrån det som vanligen kan förväntas i liknande storlek och typ av vattendrag. Ett flertal arter från gruppen sländor noterades endast i de fem delproverna och/eller i hela provet sammantaget. Utifrån artsammansättningen, uträknade index och indikatorer expertbedömdes näringsämnespåverkan negativt påverka bottenfaunasamhället. Det gick inte heller att utesluta att någon annan form av negativ påverkan föreligger. Statusen med avseende på näring respektive annan påverkan expertbedömdes således som måttlig istället för hög. Utifrån resultatet bedömdes ingen försurningspåverkan föreligga med nära neutrala förhållanden. Jämfört med den senaste provtagningen noterades vid årets undersökning något fler arter sländor, dock saknades i år gruppen snäckor. De låga individtätheterna såväl 2019 som 2022 medför ändå att resultaten 2019 och 2022 bedöms ha stora likheter. Inga ovanliga eller rödlistade arter noterades vid årets provtagning.

102. Smedjeån, Mellby

Stationens EU-CD: SE626827-132577

Datum: 2022-10-03

Koordinat: 6268290/1325770



Vid brofästet, östra stranden.

Statusklassning (HVMFS 2019:25)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index: 12	1,40	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index: 6,0	1,12	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19): 63	1,33	Nära neutralt	Surhet (ej gällande)

Expertbedömning

Surhetsklass

Status med avseende på näringsämnespåverkan

Status med avseende på hydromorfologisk påverkan

Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt

God

Måttlig

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	37	måttligt högt
Taxaindex (%):	99	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	302	lågt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,99	högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	7	högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

7

Rödlistade/ovanliga arter

<i>Notidobia ciliaris</i>	3 poäng
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng

Övriga kriterier

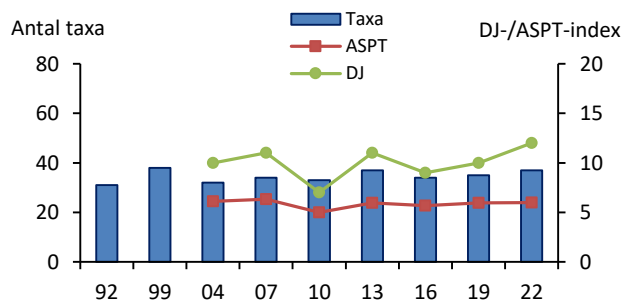
Diversitet	1 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

Expertbedömning

År Påverkan/Status näring

92-07	Ingen eller obetydlig påverkan
10-19	Måttlig status
22	God status



Kommentar

Bottenfaunan noterades i ett måttligt högt artantal i låga tätheter. Näringsämneskänsliga indikatorarter förekom i låga tätheter, och tillsammans med generellt höga indexvärden motiverade god status med avseende på näringsämnespåverkan. Flera försurningskänsliga snäckor påträffades, bland annat den invasiva och mycket försurningskänsliga tusensnäckan *Potamopyrgus antipodarum*, och förhållandena expertbedömdes som nära neutrala.

Uppströms lokalen dominerades avrinningsområdet av jordbruksmark. Rätning och rensning bedömdes också ha påverkat bottenfaunan i viss mån och statusen med avseende på hydromorfologisk påverkan bedömdes därför som måttlig. Hög diversitet och förekomsten av två ovanliga arter, nattsländan *Notidobia ciliaris* och skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis* (vattenfis), motiverade att bottenfaunan bedömdes hysa höga naturvärden.

202. Krokån, Knäred

Stationens EU-CD: SE626880-134760
Datum: 2022-10-03
Koordinat: 6268800/1347600

10-20 m nedströms bron, östra stranden.

Statusklassning (HVMFS 2019:25)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index: 14	1,80	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index: 6,8	1,27	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19): 60	1,27	Nära neutralt	Surhet (ej gällande)
Expertbedömning		Nära neutralt	
Surhetsklass		Hög	
Status med avseende på näringsämnespåverkan		Hög	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög	
Status med avseende på annan påverkan		Hög	

Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde
Totalantal taxa: 37 måttligt högt	Höga naturvärden 12
Taxaindex (%): 94 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u> 3 poäng/art
Individtäthet (antal/m ²): 242 lågt	<i>Calopteryx splendens</i> , <i>Aphelocheirus aestivalis</i>
EPT-index: 21 måttligt högt	<i>Riolus cupreus</i> , <i>Ibisia marginata</i>
Diversitetsindex: 3,54 måttligt högt	<u>Övriga kriterier</u>
Danskt faunaindex: 7 mycket högt	Diversitet 0 poäng
Surhetsindex: 8 högt	Antal taxa 0 poäng
Föroreningsindex: 9 högt	

Jämförelse med tidigare undersökningar	Antal taxa
Expertbedömning	
Påverkan/Status näring	
92 Svag status	
98-07 Ingen eller obetydlig påverkan	
08-19 Hög status	
22 Hög status	

Kommentar

Bottenfaunan som var måttligt artrik men individfattig, dominerades av dag- och nattsländor. Både försumningskänsliga och näringsämneskänsliga arter noterades. Indexen var generellt höga och visade på opåverkade förhållanden. Statusen med avseende på näring och surhet bedömdes som hög/nära neutralt. På grund av svåra provtagningsförhållanden vid högt vattenstånd varierar individtätheten på lokalen kraftigt.

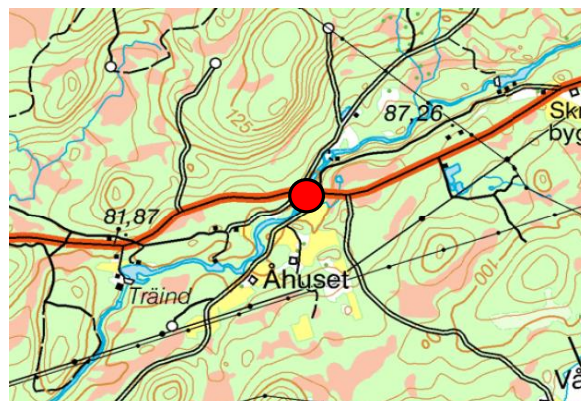
Förekomst av fyra ovanliga arter motiverade att bottenfaunan bedömdes hysa höga naturvärden.

302. Vänneån, Åhuset

Stationens EU-CD: SE626886-135152

Datum: 2022-10-03

Koordinat: 6268860/1351520



30 m uppströms vägbron, västra stranden.

Statusklassning (HVMFS 2019:25)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index: 15	2,00	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index: 6,7	1,24	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19): 70	1,47	Nära neutralt	Surhet (ej gällande)

Expertbedömning

Surhetsklass

Status med avseende på näringsämnespåverkan

Status med avseende på hydromorfologisk påverkan

Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt

Hög

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	47	högt
Taxaindex (%):	118	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 707	högt
EPT-index:	31	mycket högt
Diversitetsindex:	3,59	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	11	mycket högt
Föroreningsindex:	12	mycket högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

6

Rödlistade/ovanliga arter*Baetis fuscatus/scambus*

3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet

0 poäng

Antal taxa

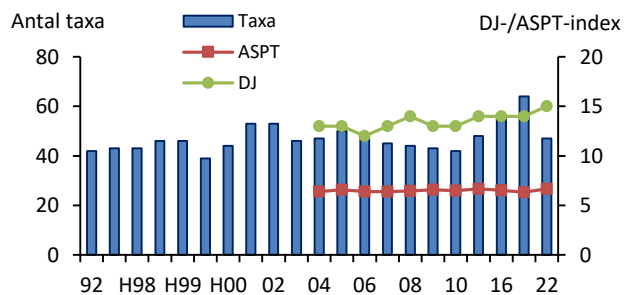
3 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar**Expertbedömning****År Påverkan/Status näring**

92-07 Ingen eller obetydlig påverkan

08-19 Hög status

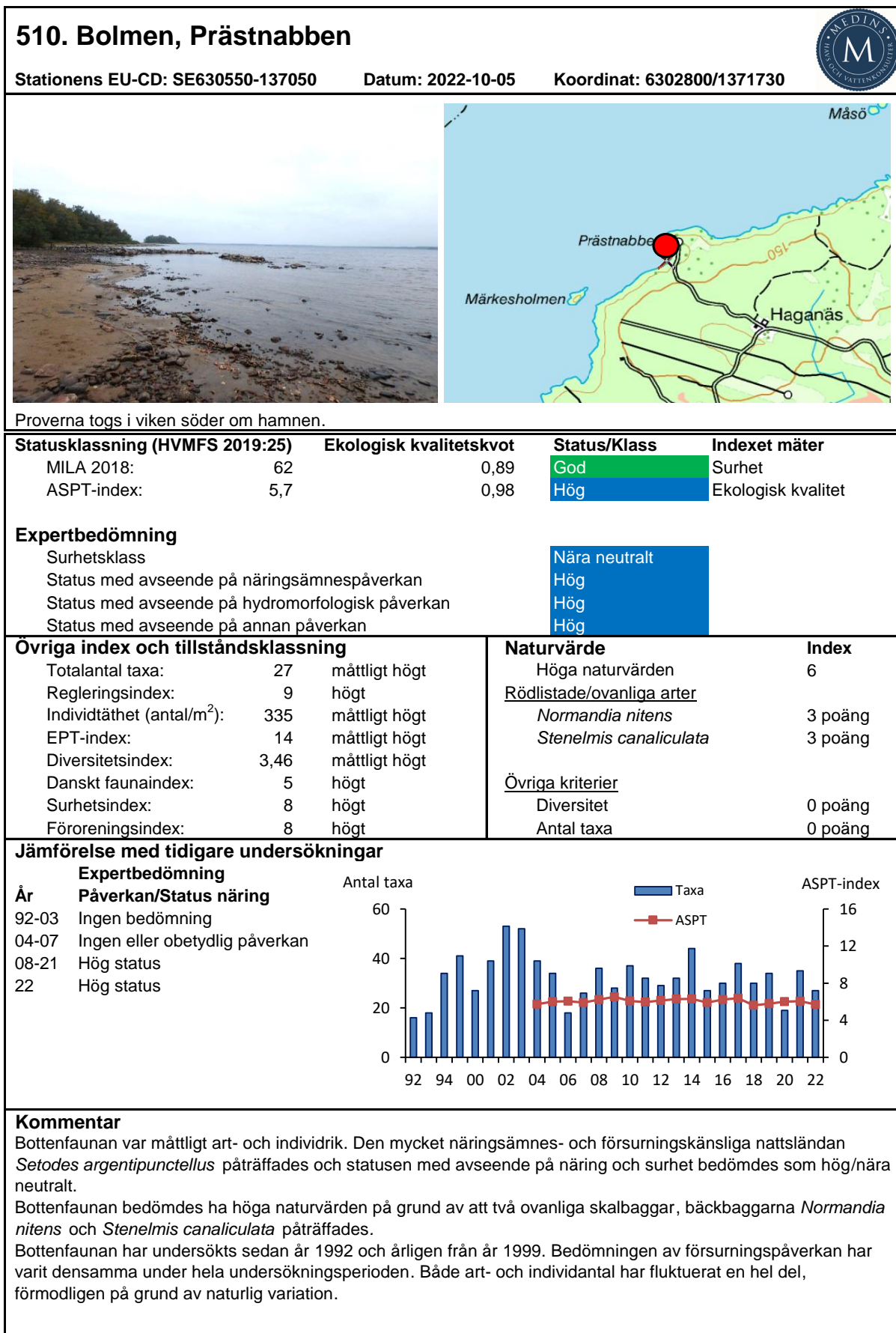
22 Hög status

**Kommentar**

Bottenfaunan var art- och individrik. Både försurningekänsliga och näringsämneskänsliga arter förekom och förhållandena med avseende på försurning och näringspåverkan expertbedömdes som nära neutrala respektive höga.

Antalet arter har varit högt vid samtliga undersökningstillfällen och bedömningen av påverkansgrad har varit oförändrad. Flertalet index har genom åren uppvisat höga värden och flera känsliga indikatorarter har påträffats.

Bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden på grund av högt artantal och att den ovanliga dagsländan *Baetis fuscatus/scambus* noterades.



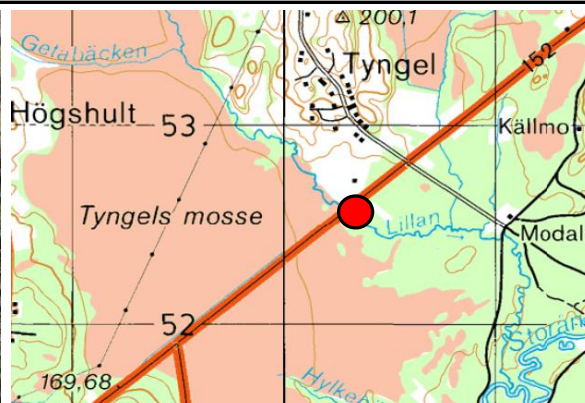
580. Lillån, nedströms KAPE



Stationens EU-CD: SE635250-138030

Datum: 2022-10-07

Koordinat: 6352560/1380340



10-20 m nedströms vägen.

Statusklassning (HVMFS 2019:25)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index: 11	1,20	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index: 6,0	1,12	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19): 26	0,56	Nära neutralt	Surhet (ej gällande)

Expertbedömning

Surhetsklass
 Status med avseende på näringsämnespåverkan
 Status med avseende på hydromorfologisk påverkan
 Status med avseende på annan påverkan

Måttligt surt
 Hög
 Hög
 Måttlig

Övriga index och tillståndsklassning

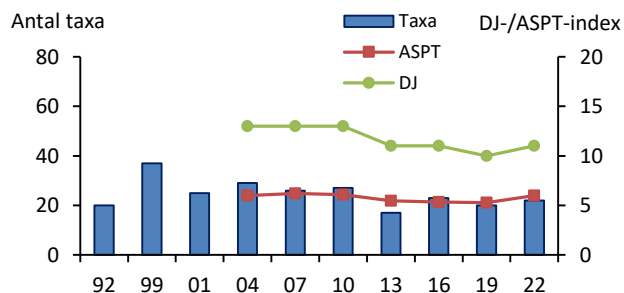
Totalantal taxa:	22	lågt
Taxaindex (%):	63	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	166	mycket lågt
EPT-index:	14	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,25	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
Föroreningsindex:	6	måttligt högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt	Index
Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Beraeodes minutus</i>	3 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning	Påverkan/Status näring
92	Svag status	
99-07	Ingen eller obetydlig påverkan	
10-13	God status	
16-19	God status	
22	Hög status	



Kommentar

Bottenfaunan som var artfattig och mycket individfattig, dominerades av tvåvingar. På lokalen noterades endast ett fåtal syrekrävande och försumningskänsliga arter. Det kan inte uteslutas att det förekommer surstötter på lokalen men expertbedömningen med avseende på surhet bedömdes som måttligt surt. Flertalet föroreningsrelaterade index var endast måttligt höga och andelen sländor var låg. Bottenfaunan bedömdes vara tydligt påverkad men i vad denna påverkan består av är svårt att säga. Statusen med avseende på annan påverkan bedömdes vara måttlig.

Den ovanliga nattsländan *Beraeodes minutus* påträffades på lokalen.

634A. Årån, Åråns inlopp i Furen

Stationens EU-CD: SE632665-140260

Datum: 2022-10-06

Koordinat: 6326650/1402600



30-40 m nedströms dämnet. Västra sidan.

Statusklassning (HVMFS 2019:25)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index: 12	1,40	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index: 6,2	1,15	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19): 64	1,35	Nära neutralt	Surhet (ej gällande)

Expertbedömning

Surhetsklass

Status med avseende på näringsämnespåverkan

Status med avseende på hydromorfologisk påverkan

Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt

Hög

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	49	högt
Taxaindex (%):	119	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 179	måttligt högt
EPT-index:	25	högt
Diversitetsindex:	3,92	högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	11	mycket högt
Föroreningsindex:	12	mycket högt

Naturvärde

Mycket höga naturvärden

Index

22

Rödlistade/ovanliga arter

3 Poäng/art

Calopteryx splendens, *Baetis fuscatus/scambus**Oecetis notata*, *Aphelocheirus aestivalis**Normandia nitens*, *Stenelmis canaliculata*

Övriga kriterier

Diversitet

1 poäng

Antal taxa

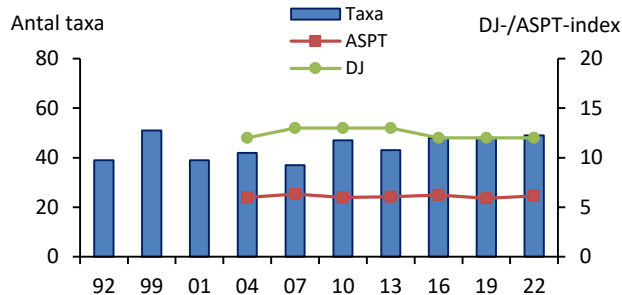
3 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

Expertbedömning

År Påverkan/Status näring

92-07	Ingen eller obetydlig påverkan
10-13	God status
16-19	Hög status
22	Hög status



Kommentar

Bottenfaunan som var artrik och måttligt individrik, dominerades av nattsländor och dagsländor. Förekomst av flera försurningskänsliga arter, tillsammans med ett mycket högt värde för surhetsindex motiverade att förhållandena expertbedömdes som nära neutrala. Näringsämneskänsliga arter noterades vilket tillsammans med generellt höga värden för näringsämnesrelaterade index motiverade att förhållandena expertbedömdes som hög.

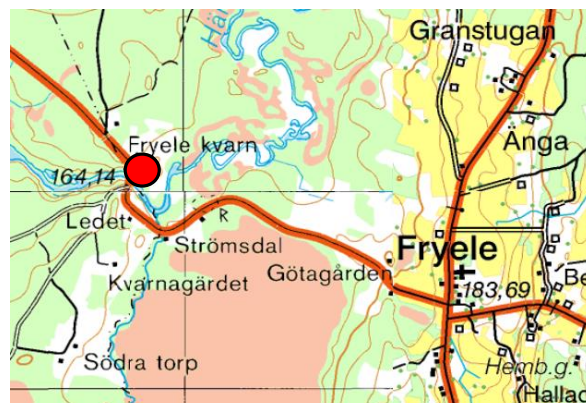
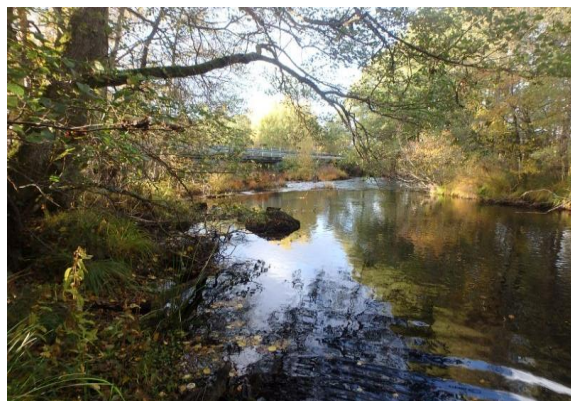
Lokalen hyser flera ovanliga arter och vid årets provtagning noterades sex stycken, jungfrusländan *Calopteryx splendens*, dagsländan *Baetis fuscatus/scambus*, nattsländan *Oecetis notata*, skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis* och bäckbaggarna *Stenelmis canaliculata* och *Normandia nitens*. Lokalen hade också ett högt artantal och en hög diversitet. Detta sammantaget gör att bottenfaunan bedömdes hysa mycket höga naturvärden.

730. Härån, Fryele Kvarn

Stationens EU-CD: SE635010-139880

Datum: 2022-10-06

Koordinat: 6350100/1398800



15-25 m uppströms bron, södra sidan.

Statusklassning (HVMFS 2019:25)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index: 14	1,80	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index: 7,0	1,29	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19): 56	1,17	Nära neutralt	Surhet (ej gällande)

Expertbedömning

Surhetsklass

Status med avseende på näringsämnespåverkan

Status med avseende på hydromorfologisk påverkan

Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt

Hög

Hög

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	32	måttligt högt
Taxaindex (%):	79	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	382	lågt
EPT-index:	22	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,70	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt

Rödlistade/ovanliga arter

Aphelocheirus aestivalis

Övriga kriterier

Diversitet

Antal taxa

Index

3

3 poäng

0 poäng

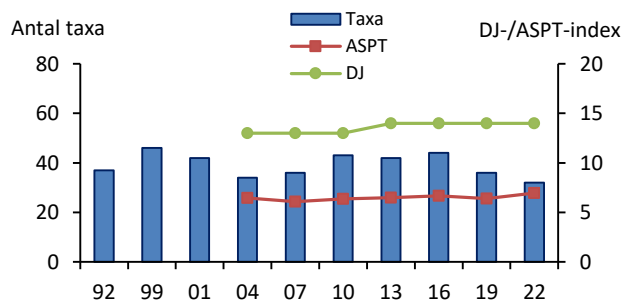
0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

Expertbedömning

År Påverkan/Status näring

92	Svag status
99-07	Ingen eller obetydlig påverkan
10-19	Hög status
22	Hög status



Kommentar

Bottenfaunan som var måttligt artrik men individfattig, dominerades av dagsländor. Både försurningskänsliga och näringsämneskänsliga arter noterades. Indexen var generellt höga och visade på opåverkade förhållanden. Statusen med avseende på näring och surhet bedömdes som hög/nära neutralt. Resultaten i Härån har varit tämligen oförändrade under hela undersökningsperioden vilket indikerar stabila förhållanden.

Den ovanliga skinnbaggen, *Aphelocheirus aestivalis* (vattenfis) påträffades på lokalen.

762. Malmbäcksån, nedströms Malmbäck

Stationens EU-CD: SE638350-141795
Datum: 2022-10-06
Koordinat: 6383120/1418000

0-10 m uppströms bron. Foto från 2019.

Statusklassning (HVMFS 2019:25)	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
DJ-index: 11	1,20	Hög	Näringsämnespåverkan
ASPT-index: 5,9	1,10	Hög	Ekologisk kvalitet
MISA (2013:19): 62	1,31	Nära neutralt	Surhet (ej gällande)

Expertbedömning

Surhetsklass: Måttligt surt

Status med avseende på näringsämnespåverkan: God

Status med avseende på hydromorfologisk påverkan: God

Status med avseende på annan påverkan: Hög

Övriga index och tillståndsklassning	Naturvärde	Index
Totalantal taxa: 38 måttligt högt	Naturvärden i övrigt	0
Taxaindex (%): 108 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Individtäthet (antal/m ²): 494 lågt	Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
EPT-index: 23 högt	<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitetsindex: 3,12 måttligt högt	Diversitet	0 poäng
Danskt faunaindex: 6 högt	Antal taxa	0 poäng
Surhetsindex: 9 högt		
Föroreningsindex: 7 högt		

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status näring	Antal taxa
92-99	Måttlig status	
01	Svag status	
04-07	Ingen eller obetydlig påverkan	
10	God status	
13	Måttlig status	
16-19	God status	
22	God status	

Kommentar

Bottenfaunan, som var måttligt artrik men individfattig, dominerades av tvåvingar och dagsländor. Sedan 1999 har bottenfaunan bedömts vara obetydligt påverkad av surt vatten. Försurningskänsliga arter har påträffats, men vid årets undersökning förekom betydligt färre försurningskänsliga arter och expertbedömningen med avseende på försurning sänktes därför till måttligt surt. Bedömningen av näringsämnespåverkan har varierat genom åren. Liksom vid föregående års undersökning noterades endast ett fåtal syrekrävande indikatorarter och statusen med avseende på näringsämnen bedömdes som god.

Förklaring till artlista – rinnande vatten och sjöars litoral

Det. = Ansvarig för artbestämning.

Antal individer per prov av de funna arterna/taxa samt deras känslighet för försurning, funktionella tillhörighet och ekologiska grupp. Vid massförekomster av enskilda taxa kan en uppskattning av tätheten för dessa ha gjorts i ett eller flera av delproven.

Försurningskänslighet (Fk):

- 0 – taxa vars toleransgräns är okänd
- 1 – taxa som har visats klara pH < 4,5
- 2 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 4,5
- 3 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 5,0
- 4 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 5,5
- 5 – taxa som förekommer huvudsakligen vid pH ≥ 6,2

Funktionell grupp (Fg):

- 0 – ej känd
- 1 – filtrerare
- 2 – detritusätare
- 3 – predatorer
- 4 – skrapare
- 5 – sönderdelare

Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering¹ (Eg):

- 0 – taxa vars känslighet är okänd
- 1 – taxa som gynnas av kraftig eutrofiering
- 2 – taxa som gynnas av måttlig eutrofiering
- 3 – taxa som kan förekomma i både eu-, meso- och oligotrofa vatten
- 4 – taxa som förekommer främst i oligotrofa vatten
- 5 – taxa som förekommer endast i oligotrofa vatten

Raritetskategori (Rk):

- RE – Nationellt utdöd (Regionally Extinct)
- CR – Akut Hotad (Critically Endangered)
- EN – Starkt Hotad (Endangered)
- VU – Sårbar (Vulnerable)
- NT – Nära hotad (Near Threatened)
- DD – Kunskapsbrist (Data Deficient)
- Ov – Lokalt eller regionalt ovanlig

M = medelvärde

% = procentandel

* = taxa påträffades endast i det kvalitativa provet

¹ Värdet anger till viss del taxonets syrekrav och kan ibland vara missvisande som trofiindikator.

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån

Provdatum: 2022-10-21 x: 6374520 y: 1398940

Det. Hanna Thevenot, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		2					5	1,4	1,9
HIRUDINEA, iglar												
Erbpoddellidae (Dina sp./Erbpoddella sp.)	0	3	0		1			2			0,6	0,8
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2						1		0,2	0,3
Piscicola geometra - (Linné, 1761)	4	3	3		1						0,2	0,3
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		4		1	27	2		6,8	9,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		11						2,2	3,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		6		1	1	2		2,0	2,8
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3					1			0,2	0,3
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3				1				0,2	0,3
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		1				2		0,6	0,8
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3			1					0,2	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		7				3		2,0	2,8
PLECOPTERA, bäcksländor												
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5						1		0,4	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	* 1	2	3									
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3					1			0,2	0,3
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	* 1	1	3									
Limnephilidae	0	5	0						3		0,6	0,8
Lype sp.	* 4	4	2									
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3						1		0,2	0,3
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		1			1			0,4	0,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	1		1	1		0,8	1,1
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Corixidae	* 0	0	0									
COLEOPTERA, skalbaggar												
Dytiscidae Lv.	0	3	0					1			0,2	0,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1						0,2	0,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1		6			1,4	1,9
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1			1	2		0,8	1,1
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		33	1		1	2		7,4	10,3
Chironomidae	0	0	0		72	16	13	25	60		37,2	51,7
Pediciidae	0	3	0		1						0,2	0,3
Simuliidae	0	1	0		13				1		2,8	3,9
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		6		1	5	1		2,6	3,6
SUMMA (antal individer):					162	20	18	73	87		72,0	100
SUMMA (antal taxa):					17	5	6	13	15		11,2	

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

102. Smedjeån, Mellby

Provdatum: 2022-10-03 x: 6268290 y: 1325770

Det. Mikael Forssén, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)	3	3	0		2						0,4	0,5
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		10	12	2	4	8		7,2	9,5
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1						0,2	0,3
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0			1					0,2	0,3
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		3	5	4	5	5		4,4	5,8
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3			1	1	1	2		1,0	1,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		3	3	2	5	1		2,8	3,7
Cloeon dipterum/inscriptum	0	4	3			1					0,2	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1		2		2		1,0	1,3
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3						1		0,2	0,3
Leptophlebia sp.	1	2	3					2			0,4	0,5
PLECOPTERA, bäcksländor												
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1		1	1			0,6	0,8
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis lutaria-group	1	3	2		1						0,2	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor												
Ithytrichia sp.	3	4	4				1		1		0,4	0,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		4		20	6	16		9,2	12,2
Limnephilus sp.	0	5	0		1						0,2	0,3
Limnephilidae	0	5	0		6	2		12			4,0	5,3
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2				2				0,4	0,5
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	3	5	0	Ov	1	1			1		0,6	0,8
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1		1		0,4	0,5
Polycentropodidae	0	0	0				1	2	1		0,8	1,1
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3						1		0,2	0,3
Polycentropus sp.	1	3	3				1				0,2	0,3
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov			2				0,4	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	1	2		1		1,4	1,9
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1	1			0,4	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		19	3	10	13	13		11,6	15,3
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3						2		0,4	0,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		18	11	11	16	22		15,6	20,6
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		2	1	1				0,8	1,1
Chironomidae	0	0	0		1		1	8	1		2,2	2,9
Tipulidae	0	5	0		2				1		0,6	0,8
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3				3				0,6	0,8
Galba truncatula - (O. F. Müller, 1774)	4	4	3		1	2	2				1,0	1,3
Gyraulus sp.	4	4	0					1	2		0,6	0,8
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	*	4	4	3								
Potamopyrgus antipodarum - (Gray, 1843)	5	2	3						1		0,2	0,3
Radix sp.	3	4	2		1	1	1				0,6	0,8
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0				6		7		2,6	3,4
Sphaerium sp.	3	1	3			1	3	1	2		1,4	1,9
SUMMA (antal individer):					81	46	81	78	92		75,6	100
SUMMA (antal taxa):					20	15	23	14	21		18,6	

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.

202. Krokån, Knäred

Provdatum: 2022-10-03 x: 6268800 y: 1347600

Det. Mikael Forssén, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0						1	0,2	0,3	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		3	4	7	9	8	6,2	10,3	
HIRUDINEA, iglar												
Glossiphoniidae	0	3	0						1	0,2	0,3	
ACARI, sötvattens kvalster												
Hydrachnidae	0	3	0		1	1		3		1,0	1,7	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	0	3	3	Ov	1					0,2	0,3	
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	0	3	3		1					0,2	0,3	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3				1			0,2	0,3	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		38	12	9	7	18	16,8	27,8	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		2	1			4	1,4	2,3	
Centropilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		14	14	20	7	3	11,6	19,2	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3			1				0,2	0,3	
Ephemera sp.	3	1	3			1				0,2	0,3	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1					0,2	0,3	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3								
Leptophlebia sp.	1	2	3					1	2	0,6	1,0	
Nigrobaetis sp.	2	4	3				1			0,2	0,3	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					2		0,4	0,7	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3			1				0,2	0,3	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agraylea cognatella - McLachlan, 1880	*	4	0	2								
Agraylea sp.	4	0	2				1			0,2	0,3	
Athripsodes albifrons - (Linné, 1758)	0	5	3			1				0,2	0,3	
Athripsodes sp.	0	0	3		1			1	2	0,8	1,3	
Ithytrichia sp.	3	4	4				1		1	0,4	0,7	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2	3	2	4	2	2,6	4,3	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		6	7	4	5	9	6,2	10,3	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1	1	1		1	0,8	1,3	
Oxyethira sp.	2	0	0			1		2	1	0,8	1,3	
Polycentropus sp.	1	3	3			1	1			0,4	0,7	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4						1	0,2	0,3	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5			2	1		1	0,8	1,3	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov				1		0,2	0,3	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2			2	0,8	1,3	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3					1		0,2	0,3	
Riolus cupreus Ad. - (Müller, 1806)	5	4	3	Ov	1					0,2	0,3	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		1	2		4	16	4,6	7,6	
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov			1			0,2	0,3	
Limoniidae	*	0	0	0								
Tipulidae	0	5	0				1		1	0,4	0,7	
GASTROPODA, snäckor												
Radix sp.	3	4	2				1			0,2	0,3	
BIVALVIA, musslor												
Anodonta cygnea - (Linné, 1758)	0	1	3						1	0,2	0,3	
Pisidium sp.	*	1	1	0								
SUMMA (antal individer):					73	55	52	47	75	60,4	100	
SUMMA (antal taxa):					14	17	15	13	19	15,6		

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.

302. Vänneån, Åhuset

Provdatum: 2022-10-03 x: 6268860 y: 1351520

Det. Mikael Forssén, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	*	3	3	0								
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta		0	2	0	14	3	10	1	3	6,2	1,5	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)		3	3	2					2	0,4	0,1	
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)		0	3	0	2	3	4			1,8	0,4	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2	1	2	1	1	1	1,2	0,3	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx sp.	*	0	3	3								
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)		3	3	3	2					0,4	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	80	14	28	1	16	27,8	6,5	
Baetis fuscatus/scambus		0	4	3	Ov	5				1,0	0,2	
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3	2		20			4,4	1,0	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884		4	2	3	18	12	80	18	6	26,8	6,3	
Ephemera danica - (Müller, 1764)		4	1	3			1	1		0,4	0,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	5	18	11	11	7	10,4	2,4	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	1			1	1	0,6	0,1	
Leptophlebia sp.		1	2	3			1	1		0,4	0,1	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	2		2	5	2	2,2	0,5	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.		0	4	4	1	1	1			0,6	0,1	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	*	1	3	3								
Isoperla sp.		0	3	0	1	3		1		1,0	0,2	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)		1	2	3		2	1	2		1,0	0,2	
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4			1	2		0,6	0,1	
Nemoura sp.		0	5	0			1			0,2	0,0	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)		1	5	4		2	1	3	2	1,6	0,4	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis lutaria-group	*	1	3	2								
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus sp.		3	4	4	132	222	70	36	160	124,0	29,1	
Athripsodes albifrons - (Linné, 1758)		0	5	3			1		4	1,0	0,2	
Athripsodes sp.		0	0	3	4	6	4		10	4,8	1,1	
Ceraclea annulicornis - (Stephens, 1836)	*	5	0	3								
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	2	2	6	1		2,2	0,5	
Hydropsyche sitaltai - Döhler, 1963		1	1	3	2	12	4	2		4,0	0,9	
Hydroptila sp.		3	0	3	1	2	1			0,8	0,2	
Ithytrichia sp.		3	4	4	1	1	8			2,0	0,5	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)		3	4	3	24	8	72	10	14	25,6	6,0	
Molanna angustata - Curtis, 1834		2	3	3	1					0,2	0,0	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	1		1			0,4	0,1	
Oxyethira sp.		2	0	0	4	1	5	3	3	3,2	0,7	
Polycentropodidae		0	0	0	1					0,2	0,0	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	*	1	3	3								
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3	1					0,2	0,0	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)		2	5	4	2	4		3		1,8	0,4	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877		5	0	5		2				0,4	0,1	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)		2	4	3		1				0,2	0,0	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4	60	9	16	9	12	21,2	5,0	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881		2	4	3		1		1		0,4	0,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3	10	66	105	24	80	57,0	13,4	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3			1	2		0,6	0,1	
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	3	2	4	3	10	4,4	1,0	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae		0	0	0	1	1				0,4	0,1	
Chironomidae		0	0	0	1		4			1,0	0,2	
Muscidae		0	3	0			1			0,2	0,0	
Tipulidae		0	5	0				1		0,2	0,0	
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774		4	4	3	1		1	2		0,8	0,2	
Gyraulus sp.		4	4	0	41	16	120	28	32	47,4	11,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.		1	1	0	24	1	135	2	4	33,2	7,8	
SUMMA (antal individer):					451	417	722	175	369	426,8	100	
SUMMA (antal taxa):					34	27	34	27	19	28,2		

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

510. Bolmen, Prästnabben

Provdatum: 2021-10-04 x: 6302800 y: 1371730

Det. Simon Tylor, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0					1		0,2	0,2	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		53	32	25	25	30	33,0	36,3	
AMPHIPODA, märlkräftor												
Gammarus pulex - (Linné, 1758)	5	5	3		2					0,4	0,4	
ISOPODA, gräsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	1		3		1,2	1,3	
ACARI, sötvattens kvalster												
Hydrachnidae	0	3	0			1				0,2	0,2	
ODONATA, trollsländor												
Gomphidae	0	3	3			4		1	4	1,8	2,0	
Ischnura elegans - (Vander Linden, 1820)	0	3	3			1				0,2	0,2	
Libellulidae	0	3	0		4	1		2	3	2,0	2,2	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		3		1	1		1,0	1,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		5	9	3	1	19	7,4	8,1	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3						1	0,2	0,2	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3			1				0,2	0,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	*	2	4	3								
Leptophlebia sp.	1	2	3			3		1	3	1,4	1,5	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Diura nanseni - (Kempny, 1900)	*	2	3	4	Ov							
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			3	1	6	2	2,4	2,6	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Apatania wallengreni - McLachlan, 1871	*	0	2	0	Ov							
Apatania sp.	0	5	0		1					0,2	0,2	
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3						1	0,2	0,2	
Athripsodes sp.	0	0	3		3	1		1	5	2,0	2,2	
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	*	0	1	2	Ov							
Ithytrichia sp.	3	4	4		9	1	2	2		2,8	3,1	
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	3	4	3		1			1		0,4	0,4	
Leptoceridae	0	0	0				1			0,2	0,2	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3			2				0,4	0,4	
Mystacides sp.	0	2	3		2	1		2		1,0	1,1	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		3					0,6	0,7	
Oxyethira sp.	2	0	0			2		3	2	1,4	1,5	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		1					0,2	0,2	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Corixidae	0	0	0						1	0,2	0,2	
Micronecta sp.	*	0	2	0								
COLEOPTERA, skalbaggar												
Normandia nitens Lv. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov	1					0,2	0,2	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		6			3	2	2,2	2,4	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		32	20	13	24	11	20,0	22,0	
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov			1			0,2	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			4	3	3	2	2,4	2,6	
Chironomidae	0	0	0		2	2	1	2	11	3,6	4,0	
GASTROPODA, snäckor												
Radix sp.	3	4	2			1				0,2	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1	1			0,4	0,4	
Sphaerium sp.	3	1	3		1		1			0,4	0,4	
SUMMA (antal individer):					131	91	53	82	97	90,8	100	
SUMMA (antal taxa):					17	20	12	17	14	16,0		

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

554. Storån, nedströms Törestorp

Provdatum: 2022-10-07 x: 6353350 y: 1382530

Det. Mikael Forssén, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		55	22	5		11	18,6	7,3	
DECAPODA, kräftor												
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	4	0	3		1		1			0,4	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		8	3	1	2	2	3,2	1,3	
Baetis fuscatus/scambus	0	4	3	Ov		6	1		8	3,0	1,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		16		1	1	10	5,6	2,2	
Leptophlebia sp.	1	2	3					1	1	0,4	0,2	
Nigrobaetis digitatus - (Bengtsson, 1912)	4	4	3		2		4	2	4	2,4	0,9	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		36	60	24	46	52	43,6	17,2	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0		1					0,2	0,1	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					3	2	1,0	0,4	
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		3		3			1,2	0,5	
Nemoura sp.	0	5	0			1	1	1		0,6	0,2	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		135	160	90	126	45	111,2	43,9	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis lutaria-group	*	1	3	2								
TRICHOPTERA, nattsländor												
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		8				3	2,2	0,9	
Lype sp.	4	4	2						1	0,2	0,1	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		2	1			3	1,2	0,5	
Polycentropodidae	0	0	0						1	0,2	0,1	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		8			1	1	2,0	0,8	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		5			1	1	1,4	0,6	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		5	1		2	5	2,6	1,0	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		9	15		4	4	6,4	2,5	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		5	2	2	2	1	2,4	0,9	
Chironomidae	0	0	0		85	12	11	8	67	36,6	14,4	
Empididae	0	3	0						3	0,6	0,2	
Simuliidae	0	1	0		1	1	8		2	2,4	0,9	
Tipulidae	0	5	0			4	3			1,4	0,6	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		7				5	2,4	0,9	
SUMMA (antal individer):					392	288	155	200	232	253,4	100	
SUMMA (antal taxa):					18	12	14	13	21	15,6		

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.

580. Lillån, nedströms KAPE

Provdatum: 2022-10-07 x: 6352560 y: 1380340

Det. Simon Tylor, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			5	9	8			4,4	10,6
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1	1		1		0,6	1,4
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		3		1		3		1,4	3,4
Leptophlebia sp.	1	2	3		1						0,2	0,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			5					1,0	2,4
PLECOPTERA, bäcksländor												
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5				1	1			0,4	1,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3				1				0,2	0,5
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1	2			2		1,0	2,4
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		1						0,2	0,5
Nemoura sp.	0	5	0			1		1			0,4	1,0
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis lutaria - (Linné, 1758)	1	3	2		1	1		2	4		1,6	3,9
TRICHOPTERA, nattsländor												
Beraeodes minutus - (Linné, 1761)	2	4	2	Ov			1				0,2	0,5
Limnephilidae	0	5	0			1					0,2	0,5
Lype sp.	4	4	2		1						0,2	0,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2	2	3	7			2,8	6,8
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		2	6	3	7			3,6	8,7
Polycentropus sp.	1	3	3			1		4			1,0	2,4
COLEOPTERA, skalbaggar												
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3				2				0,4	1,0
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		2		3	27			6,4	15,5
Chironomidae	0	0	0		16	26	4	14	11		14,2	34,3
Simuliidae	0	1	0		1	1	1				0,6	1,4
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1	1				0,4	1,0
SUMMA (antal individer):					31	53	31	71	21		41,4	100
SUMMA (antal taxa):					11	13	13	9	5		10,2	

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

634A. Årån, Åråns inlopp i Furen

Provdatum: 2022-10-06 x: 6326650 y: 1402600

Det. Mikael Forssén, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)	3	3	0		2	2	1	2		1,4	0,5
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		2	2		1	8	2,6	0,9
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		2				1	0,6	0,2
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0				1			0,2	0,1
Glossiphonia complanata - (Linné, 1758)	3	3	2		1					0,2	0,1
ISOPODA, gräsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	5	3		4	2,6	0,9
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	0	3	3	Ov			2		1	0,6	0,2
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3		1					0,2	0,1
Calopteryx sp.	0	3	3				2			0,4	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1		1	2		0,8	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		6	3	21	54		16,8	5,7
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		54	39	72	39		40,8	13,8
Baetis fuscatus/scambus	0	4	3	Ov	9	30		6	2	9,4	3,2
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		25	4	2	4	75	22,0	7,5
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3			1				0,2	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		7	2	4	11		4,8	1,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla sp.	0	3	0				6	4		2,0	0,7
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		5	1	2	6		2,8	0,9
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes albifrons - (Linné, 1758)	0	5	3		1					0,2	0,1
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3				1			0,2	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3		1				1	0,4	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		1		4	40		9,0	3,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		7	1	54	13		15,0	5,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		14	1	230	165		82,0	27,8
Ithytrichia sp.	3	4	4		9	3	20	5	4	8,2	2,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		4	1	16		2	4,6	1,6
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3						2	0,4	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		5	1	11	3		4,0	1,4
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov	2		2		1	1,0	0,3
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4						1	0,2	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0		31	8	1	7	19	13,2	4,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3						1	0,2	0,1
Polycentropus sp.	1	3	3				1			0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3				5	2		1,4	0,5
Rhyacophila sp.	0	3	3		1			1		0,4	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	6	5	1	3	1	3,2	1,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		13	3	4	5	6	6,2	2,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3					4		0,8	0,3
Normandia nitens Ad. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov					1	0,2	0,1
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				1			0,2	0,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3						1	0,2	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		3				3	1,2	0,4
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	* 1	3	2								
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	1	7	3	4	4	3,8	1,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1			2	0,6	0,2
Chironomidae	0	0	0		13			5	3	4,2	1,4
Simuliidae	0	1	0		21	1		5		5,4	1,8
GASTROPODA, snäckor											
Radix sp.	3	4	2				2	2		0,8	0,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0				1			0,2	0,1
Sphaerium sp.	3	1	3		25	4	35	30		18,8	6,4
SUMMA (antal individer):					274	125	509	423	143	294,8	100
SUMMA (antal taxa):					31	22	30	26	21	26,0	

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

730. Härån, Fryele Kvarn

Provdatum: 2022-10-06 x: 6350100 y: 1398800

Det. Mikael Forssén, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		2		2	4	4	2,4	2,5	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3				1	1	1	0,6	0,6	
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	0	3	3					2	1	0,6	0,6	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1	1			0,4	0,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3				4	1	6	2,2	2,3	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		14	14	7	24	26	17,0	17,8	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		11	6	9	12	11	9,8	10,3	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3				1			0,2	0,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3						1	0,2	0,2	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1					0,2	0,2	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		3					0,6	0,6	
Leptophlebia sp.	1	2	3		12	10	2	36	9	13,8	14,4	
Nigrobaetis digitatus - (Bengtsson, 1912)	4	4	3		1			2	16	3,8	4,0	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0						1	0,2	0,2	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		3	2	1	4	3	2,6	2,7	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		3			1	5	1,8	1,9	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis lutaria-group	1	3	2			1				0,2	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Cynus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3			1				0,2	0,2	
Limnephilus sp.	0	5	0					1		0,2	0,2	
Limnephilidae	0	5	0		2			3		1,0	1,0	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3					2		0,4	0,4	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3					1	1	0,4	0,4	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		2	1		2	1	1,2	1,3	
Oxyethira sp.	2	0	0					1	2	0,6	0,6	
Polycentropodidae	0	0	0			4	2	7	6	3,8	4,0	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	3		4	2	2,0	2,1	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3					1		0,2	0,2	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov				1		0,2	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1				1	0,4	0,4	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	5	1	1	3	2,2	2,3	
Chironomidae	0	0	0		16	24	11	21	16	17,6	18,4	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		15	14	7	4	3	8,6	9,0	
SUMMA (antal individer):					88	90	46	141	113	95,6	100	
SUMMA (antal taxa):					16	14	13	23	20	17,2		

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

762. Malmbäcksån, nedströms Malmbäck

Provdatum: 2022-10-06 x: 6383120 y: 1418000

Det. Simon Tytör, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870:2012 + HAV:s handbok för miljöövervakning





RAPPORT


utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory


ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0			9	1	6	14	6,0	4,9	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		17	10	9		13	9,8	7,9	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2			54		11,2	9,1	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		6	2	2		1	2,2	1,8	
Ephemera sp.	3	1	3			1		2		0,6	0,5	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		1	2				0,6	0,5	
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	2	1		1	1,0	0,8	
Nigrobaetis digitatus - (Bengtsson, 1912)	4	4	3		1					0,2	0,2	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			2	1	20	10	6,6	5,3	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0					1		0,2	0,2	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3					1		0,2	0,2	
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		2	1		5		1,6	1,3	
Nemoura sp.	0	5	0			1				0,2	0,2	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5				1			0,2	0,2	
Sialis lutaria - (Linné, 1758)	1	3	2		1	1	1	1	1	1,0	0,8	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Cynus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3			1				0,2	0,2	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			1				0,2	0,2	
Hydroptila sp.	3	0	3					1		0,2	0,2	
Limnephilidae	0	5	0				1			0,2	0,2	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2				1		1	0,4	0,3	
Lype sp.	4	4	2			1	1			0,4	0,3	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3			1				0,2	0,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		3	9	4	2	12	6,0	4,9	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			1				0,2	0,2	
Polycentropus sp.	1	3	3		2			1		0,6	0,5	
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3						1	0,2	0,2	
Rhyacophila sp.	0	3	3					1		0,2	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elodes sp. Lv.	0	2	0					1		0,2	0,2	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	* 3	4	4									
Hydraena sp. Ad.	0	4	3					1		0,2	0,2	
Ilybius sp. Lv.	0	3	0			1				0,2	0,2	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1				0,2	0,2	
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	1	3	2						1	0,2	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		2	8	2	3	2	3,4	2,8	
Chironomidae	0	0	0		58	76	21	35	86	55,2	44,7	
Empididae	0	3	0						1	0,2	0,2	
Limoniidae	* 0	0	0									
Simuliidae	0	1	0		1			38		7,8	6,3	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp.	4	4	0			1				0,2	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		2	3		7	13	5,0	4,1	
SUMMA (antal individer):					99	135	46	180	157	123,4	100	
SUMMA (antal taxa):					14	22	13	18	14	16,2		


Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna 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.


41. Lagan nedströms Stödtorpsån				RAPPORT	
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Stationens EU-CD: SE637435-139870		Program: SRK, Lagan			
Vattenförekomst: -		Lokalkoordinater: 6374520 / 1398940			
Huvudflodområde: 98 Lagan		Koordinatsystem: RT90 25gonV			
Län: 6 Jönköping					
Provtagningsuppgifter					
Datum: 2022-10-21		Metodik: SS-EN ISO 10870:2012			
Provtagare: Karin Johansson		Provyta (m ²): 0,25 (handhåv (0,5 mm))			
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 5			
Syfte: Samordnad recipientkontroll (SRK)		Kvalprov (j/n): ja			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: 10 m		Strömförhållanden:			
Lokalens bredd: 2,5 m		Lugnflytande: 0%		Sv ström: >50%	
V-dragsbredd (normal fåra): 12 m		Ström: 0%		Fors: 0%	
Lokalens medeldjup: 0,4 m		Vattennivå: medel			
Lokalens maxdjup: 0,6 m		Grumlighet: klart			
		Vattenfärg: starkt färgat			
		Vattentemperatur: 7,8 °C			
Märkning av lokal: Ca 75 m nedströms Stödtorpsån, västra stranden. (Mitt över "livsfarligt" skylt på träd)					
Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)					
Ler/Silt (<63 µm): 0%		Block (20-63 cm): 0%		Artificiellt material: 0%	
Sand (0,063-2 mm): 30%		Stora block (0,63-2 m): 0%		Findetritus: 10%	
Grus (0,2-6,3 cm): 60%		Stora block (2-4 m): 0%		Grovdetritus: 10%	
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: 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			Närmiljö 0-30 m		
Yttäckning:		Dominerande art/miljö:		Yttäckning:	
Träd: >50 %		al		Lövskog saknas	
Buskar: saknas		-		Barrskog >50 %	
Gräs, halvgräs: saknas		-		Blandskog saknas	
Annat vegetation: saknas		-		Kalhygge saknas	
Övrigt: saknas		-		Våtmark saknas	
Beskuggning: >50%				Åker saknas	
				Ång saknas	
				Hed saknas	
				Myr saknas	
				Kalfjäll saknas	
				Betesmark saknas	
				Hällmark saknas	
				Blockmark saknas	
				Artificiell mark saknas	
				Annat saknas	
Eventuell påverkan					
Industriutsläpp - uppströms					
Övrigt					
Lukt vid lokalen. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
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.					


102. Smedjeån Mellby				RAPPORT	
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Stationens EU-CD: SE626827-132577		Program: SRK, Lagan			
Vattenförekomst: -		Lokalkoordinater: 6268290 / 1325770			
Huvudflodområde: 98 Lagan		Koordinatsystem: RT90 25gonV			
Län: 13 Halland					
Provtagningsuppgifter					
Datum: 2022-10-03		Metodik: SS-EN ISO 10870:2012			
Provtagare: Simon Tytor		Provyta (m ²): 0,25 (handhåv (0,5 mm))			
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 5			
Syfte: Samordnad recipientkontroll (SRK)		Kvalprov (j/n): ja			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: 10 m		Strömförhållanden:			
Lokalens bredd: 1 m		Lugnflytande: 0% Sv ström. 5-50%			
V-dragsbredd (normal fåra): 9 m		Ström: >50% Fors. 0%			
Lokalens medeldjup: 0,5 m		Vattennivå: medel			
Lokalens maxdjup: 0,7 m		Grumlighet: klart			
		Vattenfärg: starkt färgat			
		Vattentemperatur: 10,8 °C			
Märkning av lokal: Vid brofästet, östra stranden.					
Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)					
Ler/Silt (<63 µm): 0%		Block (20-63 cm): 30%		Artificiellt material: 0%	
Sand (0,063-2 mm): 10%		Stora block (0,63-2 m): 0%		Findetritus: 10%	
Grus (0,2-6,3 cm): 10%		Stora block (2-4 m): 0%		Grovdetritus: 10%	
Sten (6,3-20 cm): 50%		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			Närmiljö 0-30 m		
Yttäckning:		Dominerande art/miljö:		Yttäckning:	
Träd: saknas		0		Lövskog: 5-50 %	
Buskar: saknas		-		Barrskog: saknas	
Gräs, halvgräs: 5-50 %		gräs		Blandskog: saknas	
Annat vegetation: saknas		-		Kalhygge: saknas	
Övrigt: >50 %		brofäste		Våtmark: saknas	
Beskuggning: >50%				Åker: 5-50 %	
				Ång: saknas	
				Hed: saknas	
				Myr: saknas	
				Kalfjäll: saknas	
				Betesmark: saknas	
				Hällmark: saknas	
				Blockmark: saknas	
				Artificiell mark: >50 %	
				Annat: saknas	
Eventuell påverkan					
Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad					
Övrigt					
Ligger i jordbrukslandskap. Kunde inte komma ut till de bästa bottensubstratet mitt i fåran p g a för högt vatten. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
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.					


202. Krokån Knäred				RAPPORT	
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Stationens EU-CD: SE626880-134760		Program: SRK, Lagan			
Vattenförekomst: -		Lokalkoordinater: 6268800 / 1347600			
Huvudflodområde: 98 Lagan		Koordinatsystem: RT90 25gonV			
Län: 13 Halland					
Provtagningsuppgifter					
Datum: 2022-10-03		Metodik: SS-EN ISO 10870:2012			
Provtagare: Simon Tytor		Provyta (m ²): 0,25 (handhåv (0,5 mm))			
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 5			
Syfte: Samordnad recipientkontroll (SRK)		Kvalprov (j/n): ja			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: 10 m		Strömförhållanden:			
Lokalens bredd: 3 m		Lugnflytande <5% Sv ström. >50%			
V-dragsbredd (normal fåra): 17 m		Ström. 5-50% Fors. 0%			
Lokalens medeldjup: 0,6 m		Vattennivå: medel			
Lokalens maxdjup: 0,7 m		Grumlighet: klart			
		Vattenfärg: starkt färgat			
		Vattentemperatur: 10,7 °C			
Märkning av lokal: 10-20 m nedströms bron, östra stranden.					
Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)					
Ler/Silt (<63 µm): 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): 30%		Stora block (2-4 m): 0%		Grovdetritus: x	
Sten (6,3-20 cm): 50%		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			Närmiljö 0-30 m		
Yttäckning:		Dominerande art/miljö:		Yttäckning:	
Träd: 5-50 %		al		Lövskog 5-50 %	
Buskar: 5-50 %		al		Barrskog saknas	
Gräs, halvgräs: >50 %		gräs		Blandskog saknas	
Annan vegetation: saknas		-		Kalhygge saknas	
Övrigt: saknas		-		Våtmark saknas	
Beskuggning: 0%				Åker saknas	
				Ång saknas	
				Hed saknas	
				Myr saknas	
				Kalfjäll saknas	
				Betesmark saknas	
				Hällmark saknas	
				Blockmark saknas	
				Artificiell mark 5-50 %	
				Annat saknas	
Eventuell påverkan					
Väg/bebyggelse - lokal + uppströms ; Kanalisering/rensning - Försiktigt rensad					
Övrigt					
Proverna togs i bakvatten, då det var för djupt och strömt i fåran. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
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.					


302. Vänneån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Åhuset			
Vattenområdesuppgifter			
Stationens EU-CD: SE626886-135152	Program: SRK, Lagan		
Vattenförekomst: -	Lokalkoordinater: 6268860 / 1351520		
Huvudflodområde: 98 Lagan	Koordinatsystem: RT90 25gonV		
Län: 13 Halland			
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2022-10-03	Metodik: SS-EN ISO 10870:2012		
Provtagare: Simon Tytor	Provyta (m ²): 0,25 (handhåv (0,5 mm))		
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov: 5		
Syfte: Samordnad recipientkontroll (SRK)	Kvalprov (j/n): ja		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 10 m	Strömförhållanden:		
Lokalens bredd: 4 m	Lugnflytande: 0% Sv ström. 5-50%		
V-dragsbredd (normal fåra): 20 m	Ström. 5-50% Fors. 0%		
Lokalens medeldjup: 0,25 m	Vattennivå: låg		
Lokalens maxdjup: 0,4 m	Grumlighet: klart		
	Vattenfärg: starkt färgat		
	Vattentemperatur: 10,2 °C		
Märkning av lokal: 30 m uppströms vägbron, västra stranden.			
Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)			
Ler/Silt (<63 µm): 0%	Block (20-63 cm): 10%	Artificiellt material: 0%	
Sand (0,063-2 mm): 10%	Stora block (0,63-2 m): x	Findetritus: 10%	
Grus (0,2-6,3 cm): 40%	Stora block (2-4 m): 0%	Grovdetritus: 10%	
Sten (6,3-20 cm): 40%	Häll (>4 m): 0%	Grov död ved (antal): 0	
Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)			
Vegetationstäckning total: 50%	Rosettväxter: x		
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): 50%	Sötvattensvamp: 0%		
Strandmiljö 0-5 m		Närmiljö 0-30 m	
Yttäckning:	Dominerande art/miljö:	Yttäckning:	
Träd: >50 %	al	Lövskog: >50 %	
Buskar: saknas	-	Barrskog: <5 %	
Gräs, halvgräs: 5-50 %	gräs	Blandskog: saknas	
Annan vegetation: saknas	-	Kalhygge: saknas	
Övrigt: saknas	-	Våtmark: saknas	
Beskuggning: <5%		Åker: saknas	
		Ång: saknas	
		Hed: saknas	
		Myr: saknas	
		Kalfjäll: saknas	
		Betesmark: saknas	
		Hällmark: saknas	
		Blockmark: saknas	
		Artificiell mark: 5-50 %	
		Annat: saknas	
Eventuell påverkan			
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
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.			


510. Bolmen Prästnabben				RAPPORT	
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Stationens EU-CD: SE630550-137050		Program: SRK, Lagan			
Vattenförekomst: SE629511-136866		Lokalkoordinater: 6302800 / 1371730			
Huvudflodområde: 98 Lagan		Koordinatsystem: RT90 25gonV			
Län: 7 Kronoberg					
Provtagningsuppgifter					
Datum: 2021-10-04		Metodik: SS-EN ISO 10870:2012			
Provtagare: Karin Johansson		Provyta (m ²): 0,25 (handhåv (0,5 mm))			
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 5			
Syfte: Samordnad recipientkontroll (SRK)		Kvalprov (j/n): ja			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: 10 m		Strömförhållanden: Sjö stilla			
Lokalens bredd: 8 m					
V-dragsbredd (normal fåra): - m		Vattennivå: medel			
Lokalens medeldjup: 0,4 m		Grumlighet: klart			
Lokalens maxdjup: 0,6 m		Vattenfärg: färgat			
		Vattentemperatur: 11,4 °C			
Märkning av lokal: Proverna togs i viken söder om hamnen.					
Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)					
Ler/Silt (<63 µm): 0%		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): 30%		Stora block (2-4 m): 0%		Grovdetritus: 0%	
Sten (6,3-20 cm): 50%		Häll (>4 m): 0%		Grov död ved (antal): 0	
Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)					
Vegetationstäckning total: 0%		Rosettväxter: X			
Övervattensväxter: 0%		Fontinalis el. likn. arter: 0%			
Flytbladsväxter: 0%		Övriga mossor: 0%			
Friflytande växter: 0%		Trådalger: 0%			
Undervattensväxter (hela blad): 0%		Övriga påväxtalger: X			
Undervattensv. (fingrenade blad): X		Sötvattensvamp: 0%			
Strandmiljö 0-5 m			Närmiljö 0-30 m		
Yttäckning:		Dominerande art/miljö:		Yttäckning:	
Träd: >50 %		al		Lövskog >50 %	
Buskar: 5-50 %		al		Barrskog saknas	
Gräs, halvgräs: 5-50 %		starr		Blandskog saknas	
Annan vegetation: saknas		-		Kalhygge saknas	
Övrigt: saknas		-		Våtmark saknas	
Beskuggning: 0%				Åker saknas	
				Ång saknas	
				Hed saknas	
				Myr saknas	
				Kalfjäll saknas	
				Betesmark saknas	
				Hällmark saknas	
				Blockmark saknas	
				Artificiell mark 5-50 %	
				Annat saknas	
Eventuell påverkan					
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
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.					

554. Storån nedströms Törestorp				RAPPORT	
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Stationens EU-CD: SE635330-138250		Program: SRK, Lagan			
Vattenförekomst: -		Lokalkoordinater: 6353350 / 1382530			
Huvudflodområde: 98 Lagan		Koordinatsystem: RT90 25gonV			
Län: 6 Jönköping					
Provtagningsuppgifter					
Datum: 2022-10-07		Metodik: SS-EN ISO 10870:2012			
Provtagare: Karin Johansson/Anton Främberg		Provyta (m ²): 0,25 (handhåv (0,5 mm))			
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 5			
Syfte: Samordnad recipientkontroll (SRK)		Kvalprov (j/n): ja			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: 10 m		Strömförhållanden:			
Lokalens bredd: 10 m		Lugnflytande: 0%		Sv ström: >50%	
V-dragsbredd (normal fåra): 12 m		Ström: 0%		Fors: 0%	
Lokalens medeldjup: 0,4 m		Vattennivå: medel			
Lokalens maxdjup: 0,6 m		Grumlighet: klart			
		Vattenfärg: färgat			
		Vattentemperatur: 11,8 °C			
Märkning av lokal: 5-15 m nedströms bron					
Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)					
Ler/Silt (<63 µm): 0%		Block (20-63 cm): X		Artificiellt material: 0%	
Sand (0,063-2 mm): 20%		Stora block (0,63-2 m): 0%		Findetritus: X	
Grus (0,2-6,3 cm): 70%		Stora block (2-4 m): 0%		Grovdetritus: X	
Sten (6,3-20 cm): 10%		Häll (>4 m): 0%		Grov död ved (antal): 2	
Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)					
Vegetationstäckning total: X		Rosettväxter: 0%			
Övervattensväxter: 0%		Fontinalis el. likn. arter: 0%			
Flytbladsväxter: 0%		Övriga mossor: 0%			
Friflytande växter: 0%		Trådalger: 0%			
Undervattensväxter (hela blad): 0%		Övriga påväxtalger: 0%			
Undervattensv. (fingrenade blad): 0%		Sötvattensvamp: X			
Strandmiljö 0-5 m			Närmiljö 0-30 m		
Yttäckning:		Dominerande art/miljö:		Yttäckning:	
Träd: >50 %		al		Lövskog >50 %	
Buskar: saknas		-		Barrskog saknas	
Gräs, halvgräs: 5-50 %		-		Blandskog saknas	
Annan vegetation: saknas		-		Kalhygge saknas	
Övrigt: saknas		-		Våtmark saknas	
Beskuggning: 5-50%				Åker saknas	
				Ång saknas	
				Hed saknas	
				Myr saknas	
				Kalfjäll saknas	
				Betesmark saknas	
				Hällmark saknas	
				Blockmark saknas	
				Artificiell mark saknas	
				Annat saknas	
Eventuell påverkan					
Övrigt					
Lake 10 cm. Signalkräfta i ett prov. Det är grundare ca 10 m nedstr. bron i höjd med träden. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
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.					

580. Lillån nedströms KAPE				RAPPORT	
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Stationens EU-CD: SE635250-138030		Program: SRK, Lagan			
Vattenförekomst: -		Lokalkoordinater: 6352560 / 1380340			
Huvudflodområde: 98 Lagan		Koordinatsystem: RT90 25gonV			
Län: 6 Jönköping					
Provtagningsuppgifter					
Datum: 2022-10-07		Metodik: SS-EN ISO 10870:2012			
Provtagare: Karin Johansson/Anton Främberg		Provyta (m ²): 0,25 (handhåv (0,5 mm))			
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 5			
Syfte: Samordnad recipientkontroll (SRK)		Kvalprov (j/n): ja			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: 10 m		Strömförhållanden:			
Lokalens bredd: 4 m		Lugnflytande: 0%		Sv ström: >50%	
V-dragsbredd (normal fåra): 4 m		Ström: 0%		Fors: 0%	
Lokalens medeldjup: 0,4 m		Vattennivå: medel			
Lokalens maxdjup: 0,5 m		Grumlighet: klart			
		Vattenfärg: färgat			
		Vattentemperatur: 11,1 °C			
Märkning av lokal: 10-20 m nedströms vägen.					
Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)					
Ler/Silt (<63 µm): 0%		Block (20-63 cm): 10%		Artificiellt material: 0%	
Sand (0,063-2 mm): 20%		Stora block (0,63-2 m): X		Findetritus: 10%	
Grus (0,2-6,3 cm): 30%		Stora block (2-4 m): 0%		Grovdetritus: 30%	
Sten (6,3-20 cm): 40%		Häll (>4 m): 0%		Grov död ved (antal): 0	
Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)					
Vegetationstäckning total: 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			Närmiljö 0-30 m		
Yttäckning:		Dominerande art/miljö:		Yttäckning:	
Träd: >50 %		al		Lövskog: 5-50 %	
Buskar: saknas		-		Barrskog: >50 %	
Gräs, halvgräs: saknas		-		Blandskog: saknas	
Annan vegetation: saknas		-		Kalhygge: saknas	
Övrigt: saknas		-		Våtmark: saknas	
Beskuggning: >50%				Åker: saknas	
				Ång: saknas	
				Hed: saknas	
				Myr: saknas	
				Kalfjäll: saknas	
				Betesmark: saknas	
				Hällmark: saknas	
				Blockmark: saknas	
				Artificiell mark: saknas	
				Annat: saknas	
Eventuell påverkan					
<p>Övrigt</p> <p>Slang ligger på botten. Fällningsrisk. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.</p>					
<p>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.</p>					

634A. Årån				RAPPORT	
Årån inlopp i Furen				utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Stationens EU-CD: SE632665-140260		Program: SRK, Lagan			
Vattenförekomst: -		Lokalkoordinater: 6326650 / 1402600			
Huvudflodområde: 98 Lagan		Koordinatsystem: RT90 25gonV			
Län: 7 Kronoberg					
Provtagningsuppgifter					
Datum: 2022-10-06		Metodik: SS-EN ISO 10870:2012			
Provtagare: Karin Johansson/Anton Främberg		Provyta (m ²): 0,25 (handhåv (0,5 mm))			
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 5			
Syfte: Samordnad recipientkontroll (SRK)		Kvalprov (j/n): ja			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: 10 m		Strömförhållanden:			
Lokalens bredd: 8 m		Lugnflytande <5% Sv ström. >50%			
V-dragsbredd (normal fåra): 30 m		Ström. 5-50% Fors. 0%			
Lokalens medeldjup: 0,2 m		Vattennivå: medel			
Lokalens maxdjup: 0,4 m		Grumlighet: klart			
		Vattenfärg: färgat			
		Vattentemperatur: 12,2 °C			
Märkning av lokal: 30-40 m nedströms dämnet. Västra sidan.					
Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)					
Ler/Silt (<63 µm): 0%		Block (20-63 cm): 40%		Artificiellt material: 0%	
Sand (0,063-2 mm): 0%		Stora block (0,63-2 m): 20%		Findetritus: X	
Grus (0,2-6,3 cm): 10%		Stora block (2-4 m): 0%		Grovdetritus: X	
Sten (6,3-20 cm): 30%		Häll (>4 m): 0%		Grov död ved (antal): 0	
Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)					
Vegetationstäckning total: 30%		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): 20%		Sötvattensvamp: 0%			
Strandmiljö 0-5 m			Närmiljö 0-30 m		
Yttäckning:		Dominerande art/miljö:		Yttäckning:	
Träd: 5-50 %		al		Lövskog >50 %	
Buskar: 5-50 %		-		Barrskog saknas	
Gräs, halvgräs: >50 %		-		Blandskog saknas	
Annan vegetation: <5 %		björnbär		Kalhygge saknas	
Övrigt: saknas		-		Våtmark saknas	
Beskuggning: <5%				Åker saknas	
				Ång saknas	
				Hed saknas	
				Myr saknas	
				Kalfjäll saknas	
				Betesmark saknas	
				Hällmark <5 %	
				Blockmark saknas	
				Artificiell mark <5 %	
				Annat saknas	
Eventuell påverkan					
Övrigt					
Storblockig Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
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.					

730. Härån				RAPPORT	
Fryle Kvarn				utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Stationens EU-CD: SE635010-139880		Program: SRK, Lagan			
Vattenförekomst: -		Lokalkoordinater: 6350100 / 1398800			
Huvudflodområde: 98 Lagan		Koordinatsystem: RT90 25gonV			
Län: 6 Jönköping					
Provtagningsuppgifter					
Datum: 2022-10-06		Metodik: SS-EN ISO 10870:2012			
Provtagare: Karin Johansson/Anton Främberg		Provyta (m ²): 0,25 (handhåv (0,5 mm))			
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 5			
Syfte: Samordnad recipientkontroll (SRK)		Kvalprov (j/n): ja			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: 10 m		Strömförhållanden:			
Lokalens bredd: 8 m		Lugnflytande <5% Sv ström. >50%			
V-dragsbredd (normal fåra): 25 m		Ström. 5-50% Fors. 0%			
Lokalens medeldjup: 0,6 m		Vattennivå: medel			
Lokalens maxdjup: 0,7 m		Grumlighet: klart			
		Vattenfärg: färgat			
		Vattentemperatur: 11,4 °C			
Märkning av lokal: 15-25 m uppströms bron, södra sidan.					
Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)					
Ler/Silt (<63 µm): 0%		Block (20-63 cm): 50%		Artificiellt material: 0%	
Sand (0,063-2 mm): 0%		Stora block (0,63-2 m): 20%		Findetritus: 20%	
Grus (0,2-6,3 cm): 10%		Stora block (2-4 m): X		Grovdetritus: 10%	
Sten (6,3-20 cm): 20%		Häll (>4 m): 0%		Grov död ved (antal): 0	
Vattenvegetation (täckningsgrad, X=<10%)					
Vegetationstäckning total: 0%		Rosettväxter: 0%			
Övervattensväxter: 0%		Fontinalis el. likn. arter: 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			Närmiljö 0-30 m		
Yttäckning:		Dominerande art/miljö:		Yttäckning:	
Träd: >50 %		al		Lövsskog >50 %	
Buskar: saknas		-		Barrskog saknas	
Gräs, halvgräs: 5-50 %		-		Blandskog saknas	
Annat vegetation: <5 %		-		Kalhygge saknas	
Övrigt: saknas		-		Våtmark saknas	
Beskuggning: 5-50%				Åker saknas	
				Ång saknas	
				Hed saknas	
				Myr saknas	
				Kalfjäll saknas	
				Betesmark saknas	
				Hällmark saknas	
				Blockmark saknas	
				Artificiell mark saknas	
				Annat saknas	
Eventuell påverkan					
<p>Övrigt</p> <p>Safsa finns vid lokalen. Bättre sparkbotten om man tar sig över fåran. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.</p>					
<p>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.</p>					

762. Malmbäcksån nedströms Malmbäck				RAPPORT	
				utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Stationens EU-CD: SE638350-141795		Program: SRK, Lagan			
Vattenförekomst: -		Lokalkoordinater: 6383120 / 1418000			
Huvudflodområde: 98 Lagan		Koordinatsystem: RT90 25gonV			
Län: 6 Jönköping					
Provtagningsuppgifter					
Datum: 2022-10-06		Metodik: SS-EN ISO 10870:2012			
Provtagare: Simon Tytor		Provyta (m ²): 0,25 (handhåv (0,5 mm))			
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 5			
Syfte: Samordnad recipientkontroll (SRK)		Kvalprov (j/n): ja			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: 10 m		Strömförhållanden:			
Lokalens bredd: 4 m		Lugnflytande: 0% Sv ström. >50%			
V-dragsbredd (normal fåra): 4 m		Ström: 5-50% Fors. 0%			
Lokalens medeldjup: 0,2 m		Vattennivå: medel			
Lokalens maxdjup: 0,4 m		Grumlighet: klart			
		Vattenfärg: starkt färgat			
		Vattentemperatur: 9 °C			
Märkning av lokal: 0-10 m uppströms bron.					
Bottensubstrat (täckningsgrad, X=<10%)					
Ler/Silt (<63 µm): 0%		Block (20-63 cm): 30%		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: 10%	
Sten (6,3-20 cm): 40%		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			Närmiljö 0-30 m		
Yttäckning:		Dominerande art/miljö:		Yttäckning:	
Träd: >50 %		al		Lövskog >50 %	
Buskar: saknas		-		Barrskog 5-50 %	
Gräs, halvgräs: <5 %		-		Blandskog saknas	
Annan vegetation: saknas		-		Kalhygge saknas	
Övrigt: saknas		brofäste		Våtmark saknas	
Beskuggning: 5-50%				Åker saknas	
				Ång saknas	
				Hed saknas	
				Myr saknas	
				Kalfjäll saknas	
				Betesmark saknas	
				Hällmark saknas	
				Blockmark saknas	
				Artificiell mark saknas	
				Annat saknas	
Eventuell påverkan					
Kanalisering/rensning - Omgrävd/rätad					
Övrigt					
Foto saknas Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
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.					

REFERENSER

- ArtDatabanken 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. ArtDatabanken SLU, Uppsala
- Ericsson, U. 2010. Undersökning av påverkan på bottenfaunan i reglerade sjöar och vattendrag i Värmlands län 2009. Medins Biologi AB.
- Havs- och vattenmyndigheten 2013. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2013:19
- Havs och Vattenmyndigheten 2016. Handledning för miljöövervakning. Programområde: Sötvatten. Undersökningstyp: Bottenfauna i sjöars litoral och vattendrag- tidsserier. Version 1:2. 2016-11-01.
- Havs- och vattenmyndigheten 2019a. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering avseende ytvatten. HVMFS 2013:19. Konsoliderad elektronisk utgåva 2019-01-01.
- Havs- och vattenmyndigheten 2019b. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2019:25.
- Malmqvist, B. & Hoffsten, P - O. 2000. Macroinvertebrate taxonomic richness, community structure and nestedness in Swedish streams. -Arch. Hydrobiol. 150: 29–54.
- Medin, M., Ericsson, U., Liungman, M., Henricsson, A., Boström, A. & Rådén, R.. 2009. Bedömningsgrunder för bottenfauna. Hur Medins Biologi AB klassar och bedömer bottenfauna i sjöar och vattendrag. Medins Biologi AB (www.medinsab.se).
- SIS 2012. Svensk Standard, SS-EN ISO 10870:2012, "Vattenundersökningar – Vägledning för val av metoder för provtagning av bottenfauna (bentiska makrovertebrater) i sötvatten.
- Wiederholm, T. (Ed.) 1999a. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag. Naturvårdsverket, rapport 4913.
- Wiederholm, T. (Ed.) 1999b. Bedömningsgrunder för miljö kvalitet, sjöar och vattendrag. Bakgrundsrapport, biologiska parametrar. Naturvårdsverket, rapport 4921



Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Företagsvägen 2
435 33 Mölnlycke
Telefon: 031-338 35 40
www.medinsab.se