



## Recipientkontrollen i Lagan 2018

2019-05-03

## Recipientkontrollen i Lagan 2018

Rapportdatum: 2019-05-03

Version: 1.0

Projektnummer: 3047

Uppdragsgivare: Lagans Vattenråd

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

Författare: Alf Engdahl

Medverkande: Per-Anders Nilsson, Ylva Meissner, Mikaela Sandgathe, Ina Bodin, Simon Tytor

Vattenkemi: Synlab, Linköping

Bilder: Omslagsbilden visar provpunkt 38Lagans huvudfåra nedströms Skillingaryd (augusti 2018)  
Allt bildmaterial i rapporten omfattas av © Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, om inte annat anges.

# Innehållsförteckning

## Sammanfattning

1. 2018 års undersökningar.....	6
2. Temperatur och nederbörd .....	7
3. Vattenföring.....	8
4. Fosfor – status och tillstånd .....	9
5. Näringstillstånd kväve .....	14
6. Ljusförhållanden.....	16
7. Surhetsförhållanden .....	18
8. Syre och syretärande ämnen.....	20
9. Metaller i vatten.....	22
10. Transporter av näringsämnen och TOC .....	24
11. Transporter av metaller.....	26
12. Bolmen med tillflöden .....	28
13. Växtplankton i sjöar .....	34
14. Bottenfauna i sjöprofundal .....	35
15. Kiselalger i vattendrag.....	36
16. Bottenfauna i sjölitoral .....	40

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. Vattenkemi från nationell miljöövervakning och Länsstyrelse

Bilaga 8. Vattenkemi från kalkeffektuppföljning

Bilaga 9. Transporter och arealförluster

Bilaga 10. Utsläpp från punktkällor

Bilaga 11. Växtplankton

Bilaga 12. Bottenfauna i sjöars profundal

Bilaga 13. Kiselalger i vattendrag

Bilaga 14. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral

## Sammanfattning

### Vattenföring

Under år 2018 var vattenföringen lägre än normalt i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del vid Ängabäck, var den ungefär 20 % lägre än medelflödet under åren 1961–90. Jämfört med år 2017 var flödet vid Lagans mynning ungefär 16 % lägre under 2018. Årsmedelflödet för 2018 i Lagan vid mynningen till havet uppgick till 61 m<sup>3</sup>/s. Vattenföringen har stor betydelse för vattenkemiska förhållanden och storleken på ämnestransporter.

### Näringsämnen och näringsämnestransporter

Under 2018 var medelhalten av totalfosfor mycket hög vid tre provpunkter i vattendrag. Vid en punkt var halten extremt hög. Vid de flesta provpunkter i vattendrag och i sjöarnas ytvatten var dock de uppmätta halterna av totalfosfor låga till måttligt höga. Vid statusklassning med avseende på totalfosfor för perioden 2016–2018 uppnåddes god eller hög status vid 65 % av provpunkterna i vattendrag, det vill säga vid 34 av 52 provpunkter. För sjöarna var motsvarande siffra 100 %.

I merparten av provpunkterna i vattendrag bedömdes kvävehalterna vara måttligt höga till höga. I samtliga sjöars ytvatten var halterna av totalkväve måttligt höga. Vid ett tiotal punkter i vattendrag var medelhalterna av totalkväve mycket höga eller extremt höga, bland annat i Smedjeåns vattensystem.

Beräknade uttransporter vid Lagans mynning var betydligt lägre 2018 jämfört med år 2017. Under år 2018 uppgick de beräknade uttransporterna till totalt ungefär 28 000 ton totalt organiskt kol (TOC), 1 700 ton kväve och 37 ton fosfor. Det är främst skillnader i vattenföring som förklarar variationerna av ämnestransporter mellan olika år.

### Surhet, syrgas, organiskt material och ljusförhållanden

Under 2018 uppvisade de flesta provpunkterna tillfredställande buffertförmåga, dvs. en alkalinitet som var högre än 0,1 mekv/l. Vid fjorton provpunkter i vattendrag var dock buffertförmågan svagare vid något eller några provtillfällen, framför allt i 518-Murån, 543-Viskeån och 742-Hagasjöbäcken. I sjöarna uppmättes genomgående neutrala pH-värden och värden på alkalinitet som i stort indikerade god eller mycket god buffertförmåga.

Under 2018 var syrgashalterna i vattendragen överlag höga med halter överstigande 6 mg/l. I några vattendrag uppmättes dock lägre syrgashalter, bland annat i 632-Borån. I augusti var bottenvattnet syrefritt i södra Vidöstern, Eckern och i Hindsen. I södra Bolmen, norra Vidöstern, Unnen och Allgunnen, noterades syrefattiga förhållanden med syrgashalter kring 3–5 mg/l i bottenvattnet.

Under 2018 var årsmedelhalterna av TOC höga eller mycket höga i de flesta vattendrag. Halterna var generellt sett något lägre jämfört med föregående året.

I flertalet provpunkter i vattendrag var vattnet betydligt till starkt färgat. De uppmätta färgtalen under år 2018 var generellt lägre jämfört med 2017, vilket sannolikt beror på lägre vattenföring. Sjöarna var i huvudsak måttligt färgade.

## Metaller

År 2018 var årsmedelhalterna av metaller generellt låga till mycket låga i provpunkterna där metaller undersöks. I Storån uppvisade medelvärden på något förhöjda halter av krom, nickel och zink. Höga halter av labilt aluminium har också uppmätts i 512 Kåtån.

## Växtplankton

Resultaten från provtagningarna i augusti 2018 visade att flertalet sjöar bedömdes ha god eller hög status enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter. Endast södra Vidöstern, norra Bolmen och Hindsen fick måttlig status. *Gonyostomum semen* påträffades i sex av sjöarna men endast i mycket liten eller liten mängd.

## Kiselalger

Kiselalgsindexet IPS visar påverkan av näringsämnen och organisk förorening. År 2018 hamnade 202 Krokån och 302 Vänneån i klass 1, hög status. Diversiteten var dock låg på båda dessa lokaler, vilket kan bero på någon form av störning. 38 Lagan, nedströms Skillingaryd och 41 Lagan, nedströms Stödtorpsån visade klass 2, god status. Lokal 41 Lagan ligger i den nedre delen av klassintervallet och andelen föroreningstoleranta arter (%PT) var stor och lokalen kan sägas ligga i riskzonen för att hamna i måttlig status. 102 Smedjeån visade otillfredsställande status, klass 4 och förekomsten av näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) kiselalger var stor. IPS-indexet ligger precis på gränsen mot klass 5, dålig status.

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

Bottenfaunan i södra Bolmens litoral uppvisade ett måttligt högt artantal. Bottenfaunan bedömdes ha hög status med avseende på eutrofiering. Två ovanliga arter påträffades och bottenfaunas naturvärden bedömdes som höga. Resultat och bedömningar har varit likartade genom åren.

Bottenfaunasamhället i Bolmens djupa bottnar utgjordes till större delen av taxa som anses vara toleranta mot låga syrehalter samt måttligt eutrofieringsgynnade. Dock påträffades en mussla som inte hittades föregående år, vilket höjde statusen avseende syretillgång till måttlig istället för syrefattig. Bottenfaunan bedömdes sammantaget ha måttlig status.

# 1. 2018 års undersökningar

Kontrollprogrammet är från 2015-04-21 och redovisas i Bilaga 1.

## Vattenkemisk provtagning

De vattenkemiska undersökningarna i rinnande vatten omfattade allmän vattenkemi i 49 stationer varav tio provtogs månatligen och resterande varannan månad. Dessutom utfördes provtagning vid 11 sjölokaler under augusti månad. Provtagning av metaller i vatten gjordes vid tolv lokaler, varav tre månatligen och övriga varannan månad. Ämnestransporter med avseende på näringsämnen och organiskt kol har beräknats för 33 stationer medan metalltransporterna beräknades för tio punkter i vattensystemet. Fysikalisk-kemiska analyser har utförts av Synlab.

## Biologisk provtagning

De biologiska undersökningarna har omfattat kiselalger vid 5 lokaler i rinnande vatten, bottenfauna i en sjölitoral och en profundal. Växtplankton har undersökts vid 9 lokaler i sjöar. Dessutom utfördes provtagning av växtplankton vid Skeen i Bolmens utlopp (508) vid fem tillfällen under året.

## Insamling av data

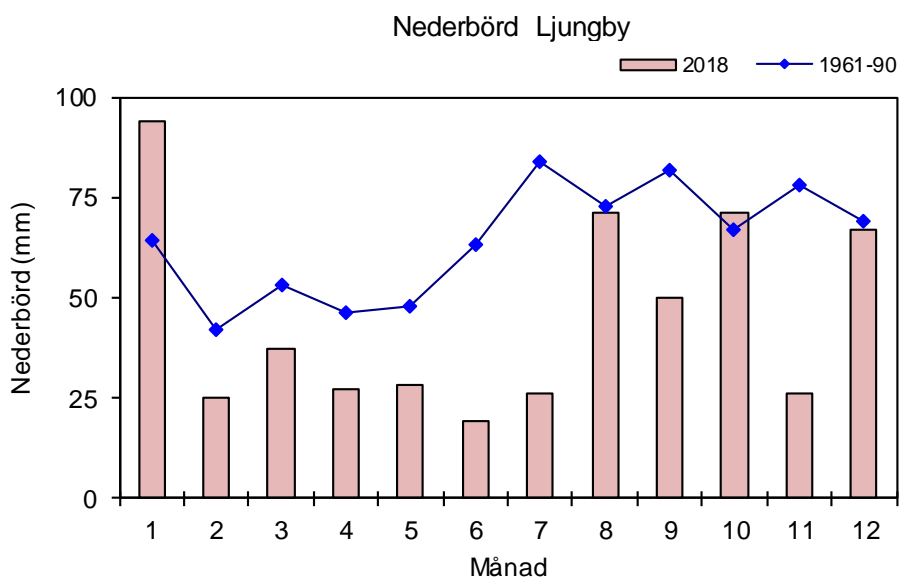
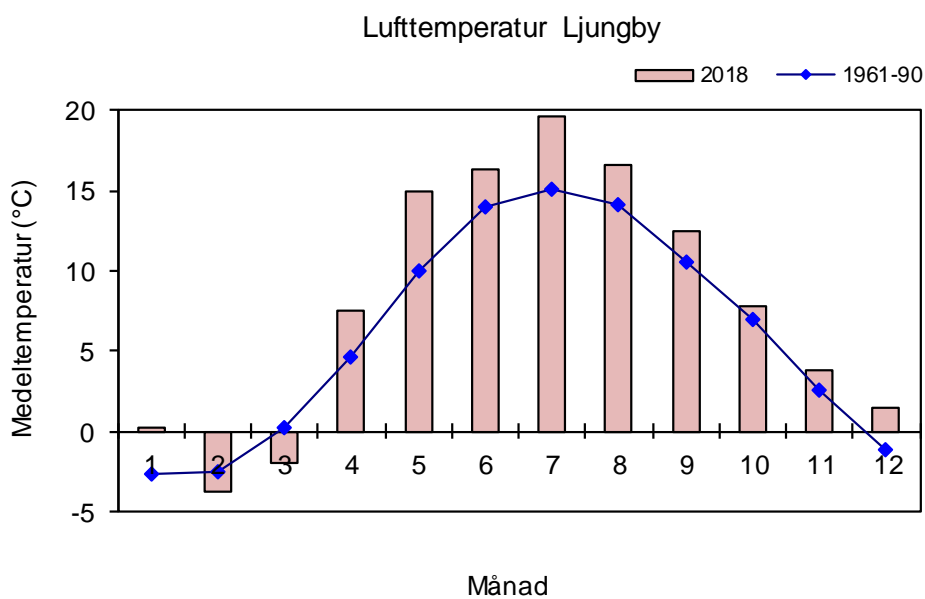
Till rapporten bifogas uppgifter om utsläppsmängder från industrier och avloppsreningssystem, vattenföringsuppgifter samt vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen. Uppgifterna har erhållits från Länsstyrelser, kommuner, Statkraft samt SMHI. Data från lokaler som enligt kontrollprogrammet inte omfattas av vattenkemisk provtagning har använts vid utvärderingen. Lokalerna är Smedjeån (102), Edenbergaån (150), Menlösabäcken (152) och 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 (se Bilaga 2).

## Övrigt

Samtliga provpunkter i rinnande vatten provtogs under år 2018 enligt kontrollprogrammet. Provtagningar i sjöarna Lyen och Rusken utgick dock på grund av sjöarnas mycket låga vattenstånd i augusti, vilket medförde att sjösättning av båt med trailer inte var möjlig. Vid provtagning av växtplankton i Bolmån vid Skeen i oktober saknades konserveringsmedel i provflaskan vilket medförde att provet utgick. På Lagans hemsida kan man titta på resultat för varje enskild provpunkt genom att klicka på en karta. De undersökningar som är gjorda för en vald station redovisas då i olika diagram och tabeller.

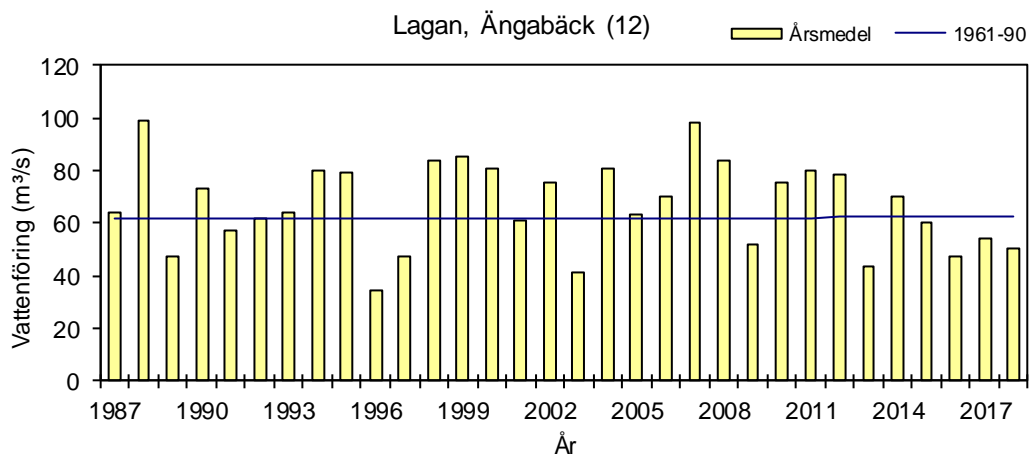
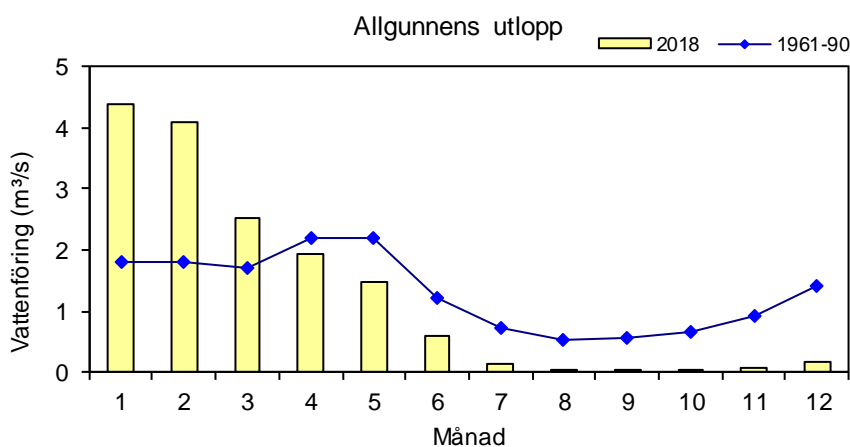
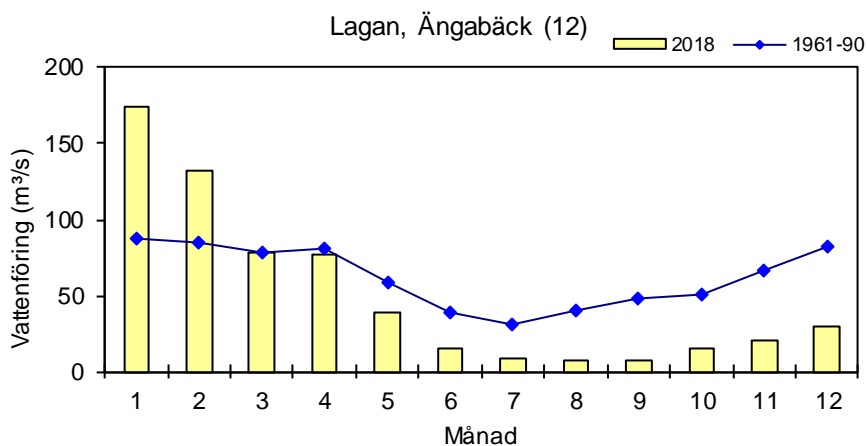
## 2. Temperatur och nederbörd

I figurerna nedan visas månadsmedelvärden för lufttemperatur och nederbörd vid SMHI:s väderstation i Ljungby. År 2018 var medeltemperaturen 7,9 °C, vilket var 1,9 grader högre än medelvärdet för åren 1961–90 (Bilaga 3). Årsnederbörden uppgick till 541 mm, vilket är ca 30 % lägre än normalvärdet (Bilaga 3). Efter en blöt januari var vår och sommar mycket torrare än normalt. Även under hösten, framför allt i september och november, var det betydligt torrare än normalt.



### 3. Vattenföring

Under år 2018 var vattenföringen lägre än normalt i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del vid Ängabäck, var den ungefär 20 % lägre än medelflödet under åren 1961–90 (Bilaga 3). Jämfört med år 2017 var flödet vid Lagans mynning ungefär 16 % mindre under 2018, ungefär i samma storleksordning som år 2016. Låga eller mycket låga flöden uppträdde under juni-december. Årsmedelflödet för 2018 i Lagan vid mynningen till havet uppgick till 61 m<sup>3</sup>/s. För 2016 och 2017 var värdena 57 respektive 72 m<sup>3</sup>/s.

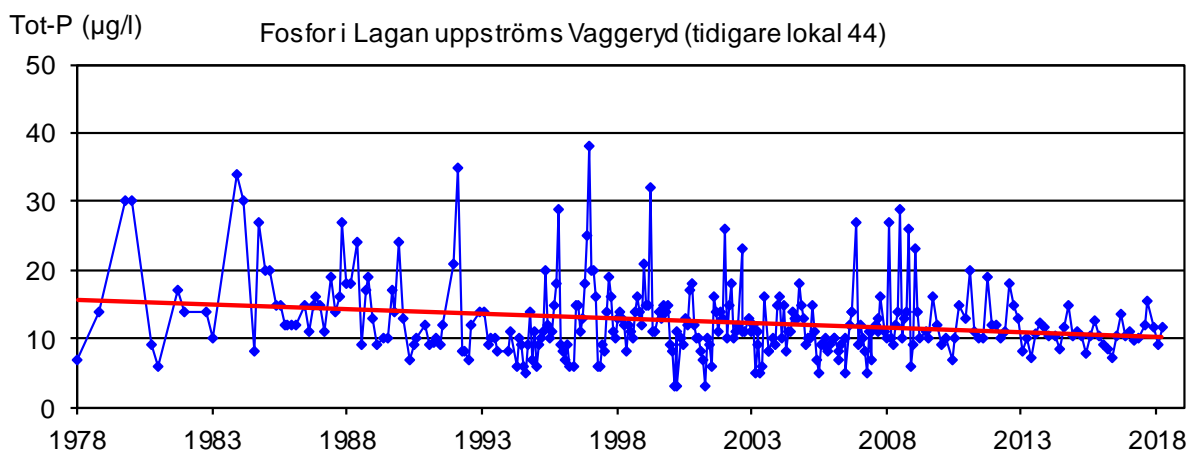
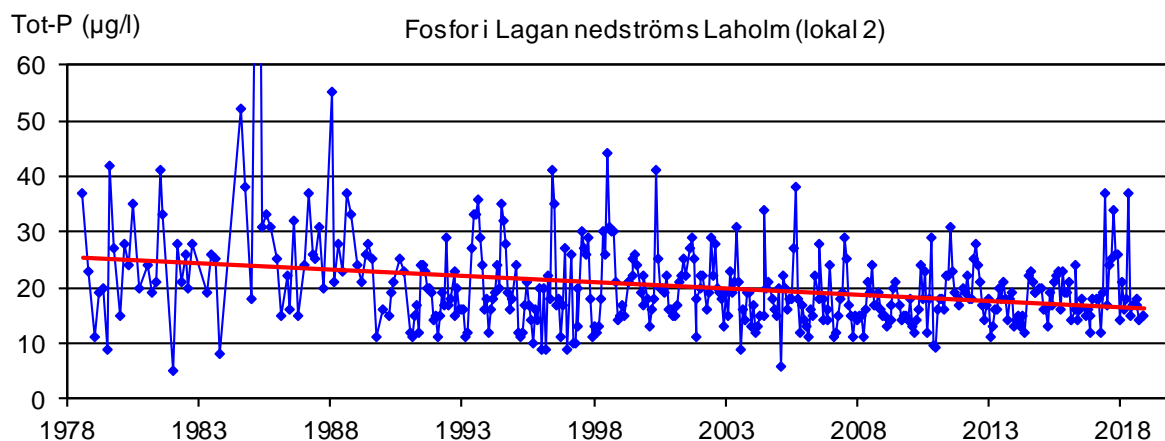


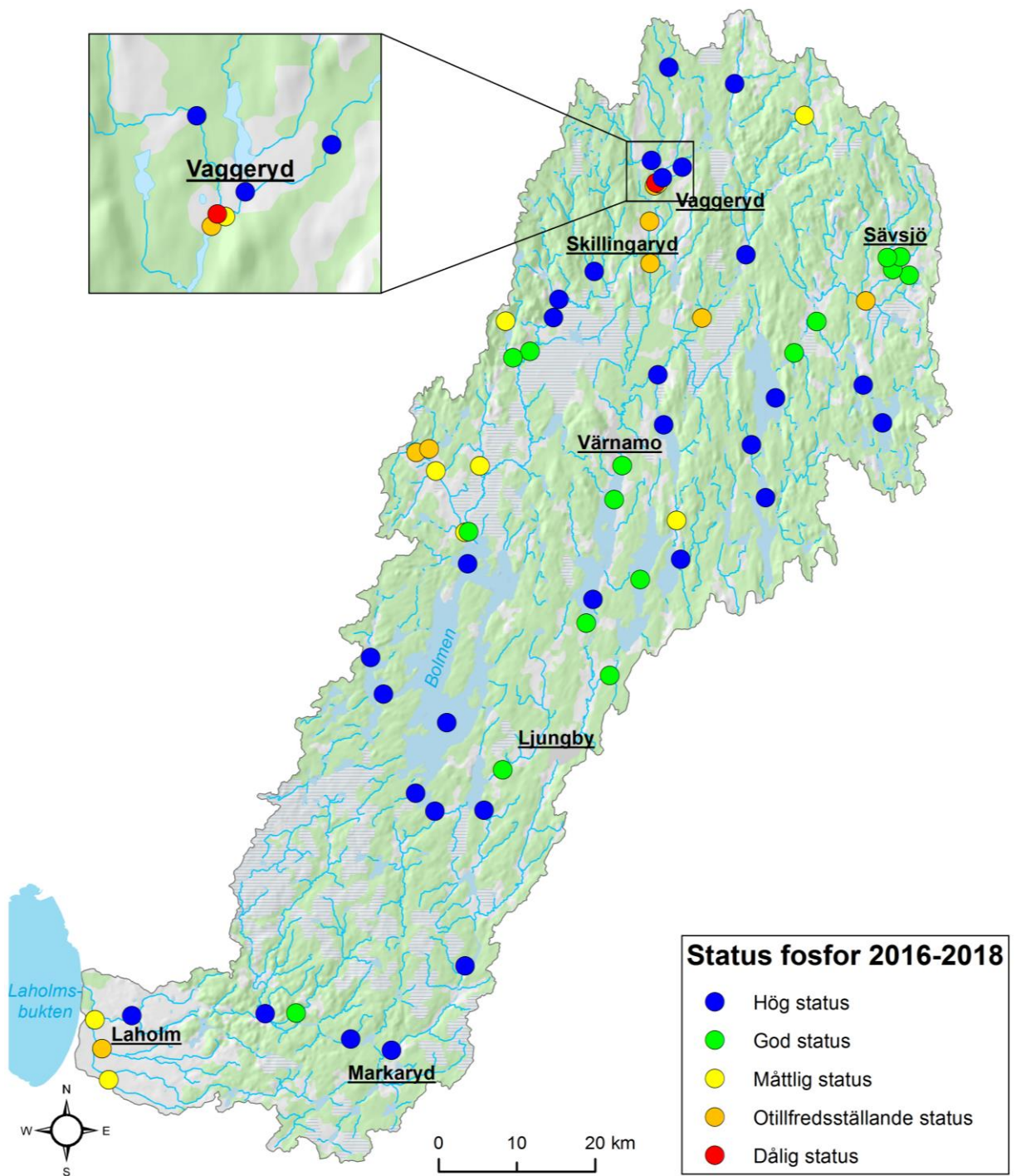
## 4. Fosfor – status och tillstånd

Under 2018 var medelhalten av totalfosfor mycket hög vid tre provpunkter i vattendrag. Vid en punkt var halten extremt hög. Vid de flesta provpunkter i vattendrag och i sjöarnas ytvatten var dock de uppmätta halterna av totalfosfor låga till måttligt höga.

I diagrammen nedan visas fosforhalterna i Lagan nedströms Laholm (2) och i källflödet uppströms Vaggeryd för perioden 1978–2018. 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. Även för de senaste 20 åren visar resultaten på en minskning av fosforhalterna vid station 2.

Nedan visas också resultaten i karta och tabell för statusklassning av totalfosfor enligt Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) för perioden 2016–2018. I vattendragen uppnåddes god eller hög status vid 65 % av provpunkterna, dvs. vid 34 av 52 provpunkter. För sjöarna var motsvarande siffra 100 %.





**Status baserat på treårsmedelvärden av totalfosfor 2016-2018**

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

Nr	Vattendrag	Lokal	Totalfosfor ref-värde* µg/l	Totalfosfor 2016-2018 µg/l	EK-värde	Status
2	Lagan	Nedströms Laholm	16,0	19,2	0,83	Hög
12	Lagan	Nedstr Ångabäck	13,0	18,2	0,71	Hög
14	Lagan	Nedstr Timsfors	12,4	17,1	0,73	Hög
18	Lagan	Nedstr Trarydsmagasinet	12,7	16,9	0,75	Hög
24	Lagan	Vidösterns utlopp	11,3	16,1	0,70	God
32	Lagan	Nedstr Värnamo	14,3	27,2	0,53	God
38	Lagan	Nedstr Skillingaryd	10,6	40,4	0,26	Otillfredsst.
40	Lagan	Utlopp Fågelforsdammen	11,0	38,2	0,29	Otillfredsst.
41	Lagan	Lagan	10,2	39,4	0,26	Otillfredsst.
42	Lagan	Nedstr Vaggeryd ARV	11,0	24,5	0,45	Måttlig
44	Lagan**	Uppströms Vaggeryd	11,0	10,6	1,04	Hög
102	Smedjeån**	Mellby	22,0	53,1	0,41	Måttlig
150	Edenbergaån**	Lögnäs	17,0	69,8	0,24	Otillfredsst.
152	Menlösabäcken**	Veka	13,0	39,7	0,33	Måttlig
202	Krokån	Knäred	15,0	19,4	0,77	Hög
302	Vänneån	Knäred	16,1	26,4	0,61	God
506	Bolmån	Nedstr Kösen	11,5	13,8	0,83	Hög
508	Bolmens utlopp	Skeen	11,2	14,6	0,77	Hög
512	Kåtån	Nedstr Ljungby	16,9	33,6	0,50	God
518	Murån		14,9	19,4	0,77	Hög
520	Unnens utlopp		11,8	12,1	0,97	Hög
540	Lillån	Inlopp i Bolmen	16,4	45,7	0,36	Måttlig
541	Dravens utlopp		19,9	52,4	0,38	Måttlig
542	Ölmestadsån	Nedstr Reftele	16,0	60,0	0,27	Otillfredsst.
543	Viskeån	Inlopp i Draven	14,8	52,2	0,28	Otillfredsst.
550	Storån	Inlopp i Bolmen	14,9	24,7	0,60	God
554	Storån	Nedstr Törestorp	13,4	19,6	0,69	God
558	Storån	Flatens utlopp	12,5	15,1	0,83	Hög
568	Västerån	Uppströms Långasjön	12,1	12,3	0,98	Hög
570	Lillån	Nedstr Bredaryd	16,2	34,8	0,47	Måttlig
580	Lillån		11,4	18,2	0,63	God
584	Helvetesbäcken,		11,2	33,1	0,34	Måttlig
602	Skålån	Nedstr Flåren	11,6	17,8	0,65	God
632	Borån		12,1	34,4	0,35	Måttlig
634	Skålån	Inlopp i Furen	11,4	15,5	0,74	Hög
640	Osån		10,8	15,1	0,72	Hög
646	Vrigstadsån		13,4	19,7	0,68	God
650	Lillån	Inlopp i Sunnerbysjön	10,6	17,8	0,60	God
654	Hillens utlopp		9,2	12,3	0,75	Hög
674	Hägnaån,		12,5	50,2	0,25	Otillfredsst.
676	Hägnaån,		12,8	23,4	0,55	God
680	Ljungaån	Nedstr Sävsjö	11,0	21,9	0,50	God
682	Sävsjöån,		14,2	28,0	0,51	God
684	Toftaån		10,5	17,9	0,59	God
730	Härån	Inlopp i Lagan	12,1	16,1	0,75	Hög
742	Hagasjöbäcken		13,4	58,7	0,23	Otillfredsst.
750	Hokaån		12,8	17,1	0,75	Hög
762	Malmbäcksån	Nedstr Malmbäck	13,5	29,6	0,46	Måttlig
772	Hokån	Nedstr Ödestugu	14,9	19,5	0,77	Hög
930	Stödtorpsån	Inlopp i Lagan	11,3	62,7	0,18	Dålig
932	Stödtorpsån	Stödorp	12,3	16,6	0,74	Hög
940	Hjortsjöns utlopp	Stödorp	9,4	12,8	0,74	Hög

\*Referensfosforvärden från Länsstyrelsen

\*\*Fosfordata från nationella miljöövervakningen och Länsstyrelsen i Halland

Vattendrag antal lokaler	52
% hög/god	65
% måttlig/otillfredsställande/dålig	35

Sjöar antal lokaler	12
% hög/god	100

forts

Nr	Sjö	Lokal	Totalfosfor ref-värde µg/l	Totalfosfor 2016-2018 µg/l	EK-värde	Status
26	Vidöstern	Södra	10,6	14,3	0,74	Hög
30	Vidöstern	Norra	10,6	19,3	0,55	God
46	Eckern	Mitt	8,7	7,1	1,23	Hög
510	Bolmen	Södra	10,4	8,5	1,23	Hög
522	Unnen	Norra	10,4	6,9	1,51	Hög
530	Bolmen	Norra	10,4	14,7	0,71	Hög
560	Flaten	Mitt	13,5	13,3	1,01	Hög
630	Flåren	Mitt	10,3	15,5	0,67	God
638	Lyen	Mitt	11,9	12,0	0,99	Hög
644	Rusken	Södra	10,9	12,5	0,87	Hög
658	Allgunnen	Mitt	8,1	8,2	0,99	Hög
740	Hindsen	Norra	7,7	7,0	1,09	Hög

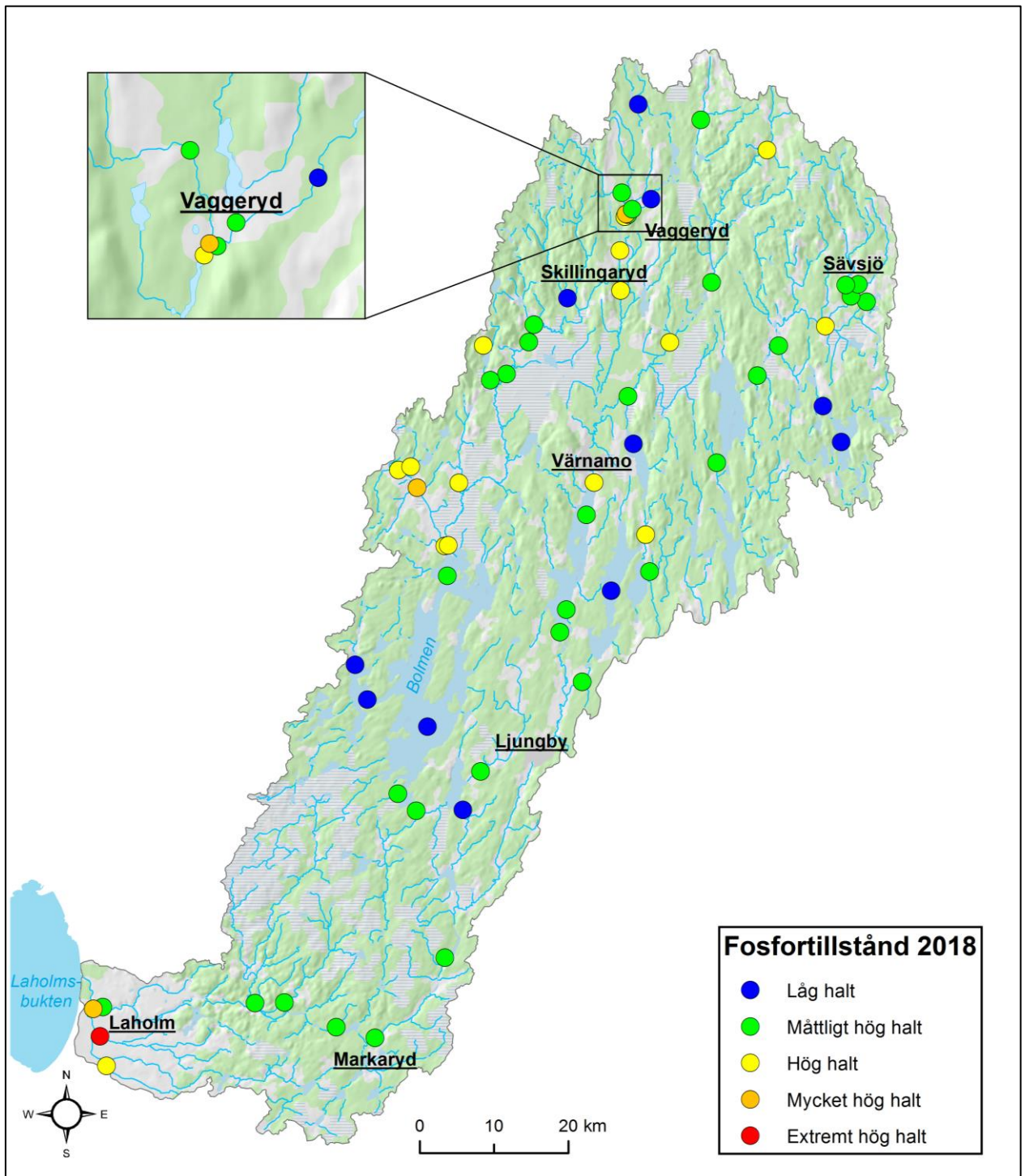
antal lokaler i sjöar	12
% hög/god	100

Under år 2018 var medelhalterna av totalfosfor mycket höga vid tre av de provtagna lokalerna i rinnande vatten, bland annat i 541-Dravens utlopp. Extremt höga halter noterades i 150-Edenbergaån där medelhalten av totalfosfor uppgick till 103 µg/l. I sjöarna var medelhalterna låga eller som högst måttligt höga. Se karta för fosfortillstånd nedan.



541-Dravens utlopp. (Foto: Medins Havs och Vattenkonsulter AB 2018).

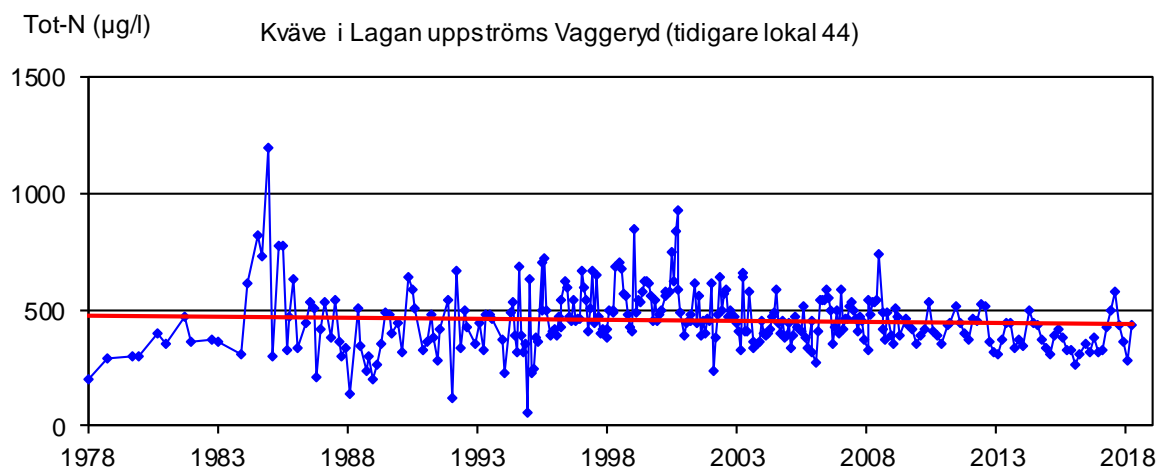
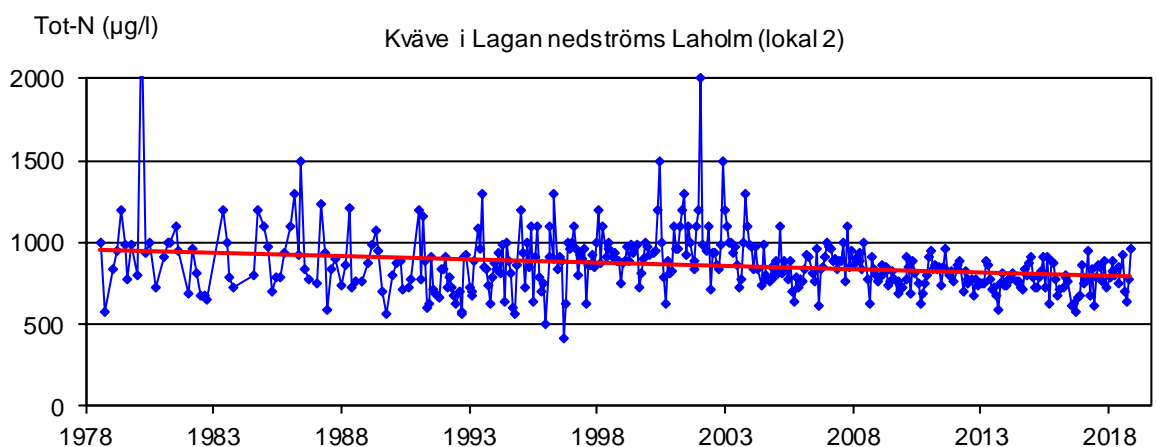
## Fosfortillstånd i Lagans vattensystem 2018 baserat på medelvärden av totalfosfor



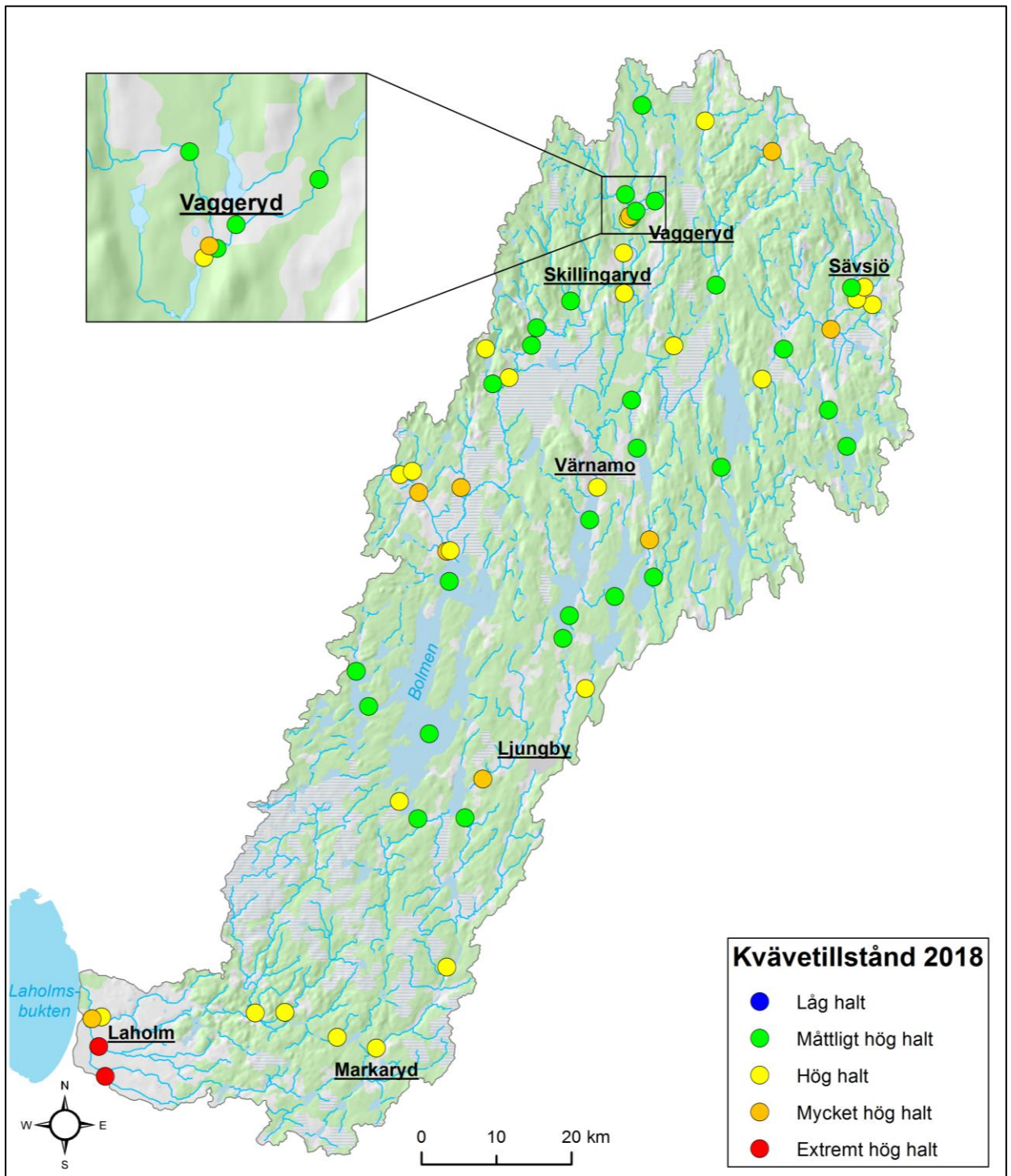
## 5. Näringstillstånd kväve

Under 2018 uppmättes de högsta kvävehalterna i Smedjeåns vattensystem med mycket höga till extremt höga årsmedelhalter. Vid åtta stationer i vattendrag, inom ramen för SRK, var årsmedelhalterna av totalkväve mycket höga. I merparten av provpunkterna i vattendrag bedömdes dock kvävehalterna vara måttligt höga till höga. I de undersökta sjöarnas ytvatten, baserat på ett mätvärde i augusti 2018, var halterna av totalkväve genomgående måttligt höga. I kartan nedan redovisas kvävetillstånd med färgmarkeringar enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 1999.

Nedan visas kvävehalterna i Lagan nedströms Laholm (2) och i källflödet uppströms Vaggeryd. 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 20 åren.



## Kvävetillstånd i Lagans vattensystem 2018 baserat på medelvärden av totalkväve



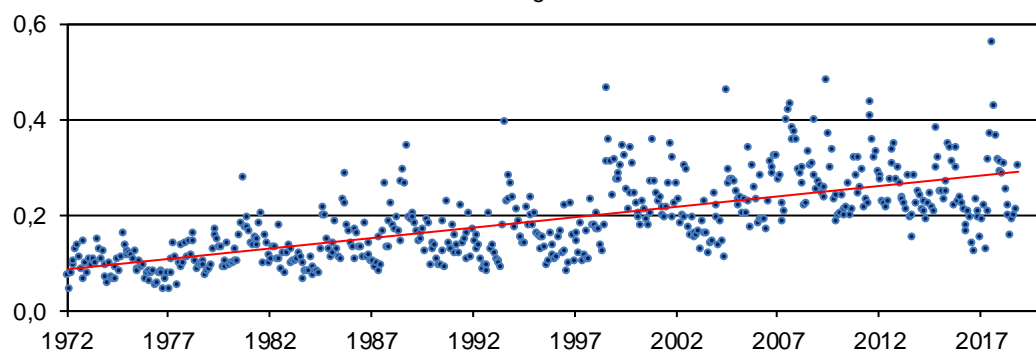
## 6. Ljusförhållanden

Under 2018 uppmättes de högsta färgtalen i Kåtån (512) och i Hagasjöbäcken (742) där årsmedelvärdena var 230 respektive 173 mg Pt/l. I de allra flesta provpunkter i vattendrag var vattnet betydligt till starkt färgat. De uppmätta färgtalen under år 2018 var allmänt lägre jämfört med de värden som noterades under 2017. Detta beror till största delen på lägre vattenföring under året. Sjöarna var i huvudsak måttligt färgade. Endast sjön Hindsen kan betecknas som en klarvattensjö. I kartan nedan redovisas tillstånd med färgmarkeringar enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 1999.

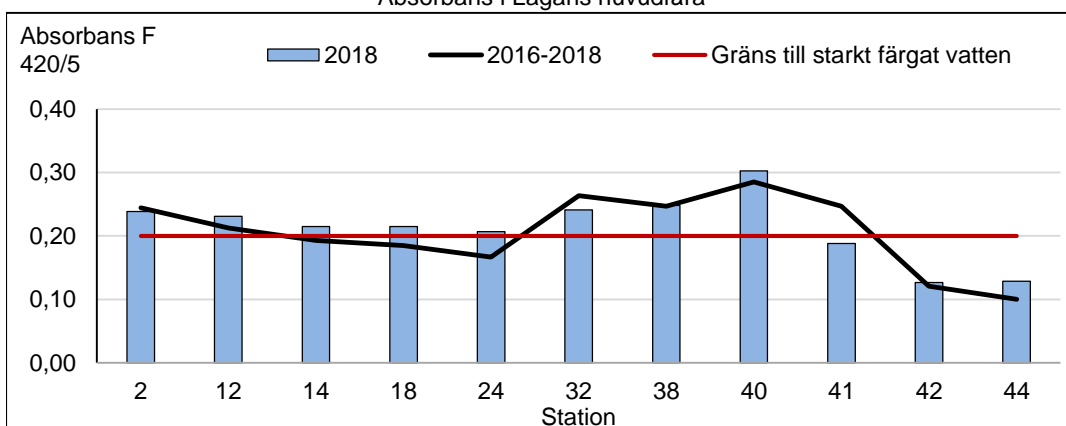
Färgtalen i sjöar och vattendrag har allmänt ökat i södra Sverige på senare år. Orsakerna till detta beror sannolikt på flera faktorer som samverkar mer eller mindre. De viktigaste orsakerna anses vara ett minskat svavelnedfall med ökning av markens pH, högre medeltemperaturer och förändrade nederbörds- och flödesmönster, framför allt vintertid, samt markanvändning. Nedan visas absorbansen i Lagan vid Laholm 1972–2018. Det finns en trend mot allt högre absorbans. Nedan visas också absorbansen i Lagans huvudfåra 2018 jämfört med treårsperioden 2016–2018.

Abs. F420 nm / 5

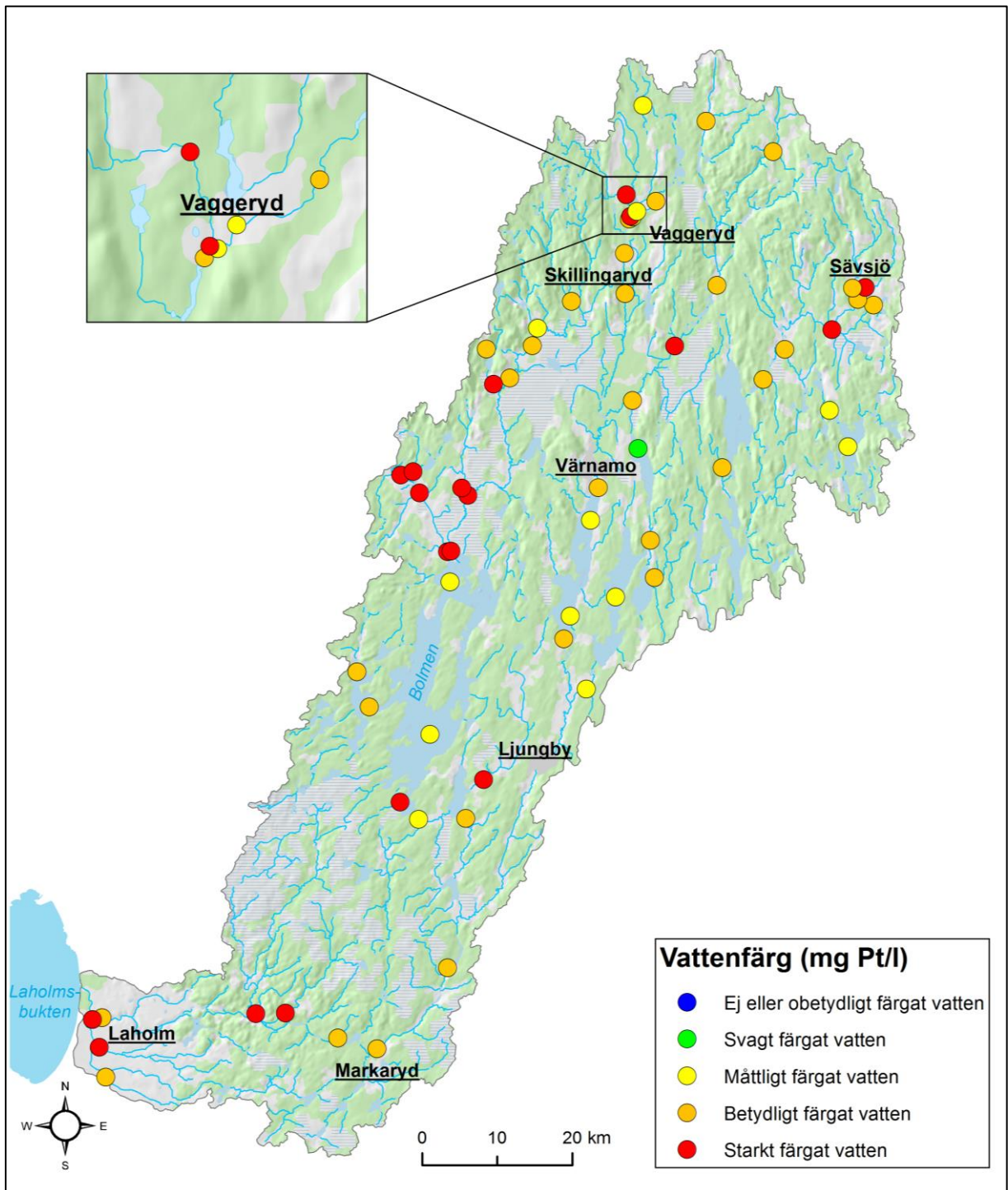
Absorbans 1972-2018 Lagan vid Laholm



Absorbans i Lagans huvudfåra



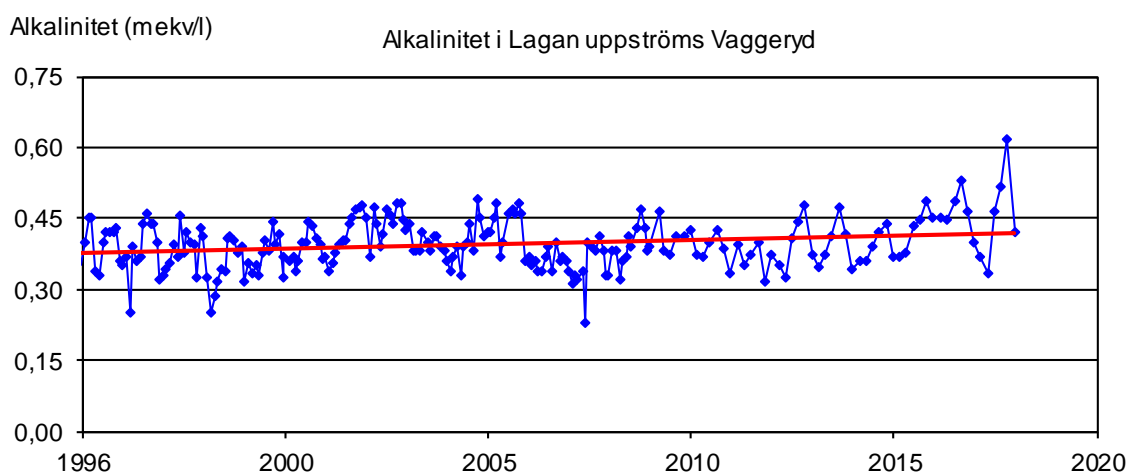
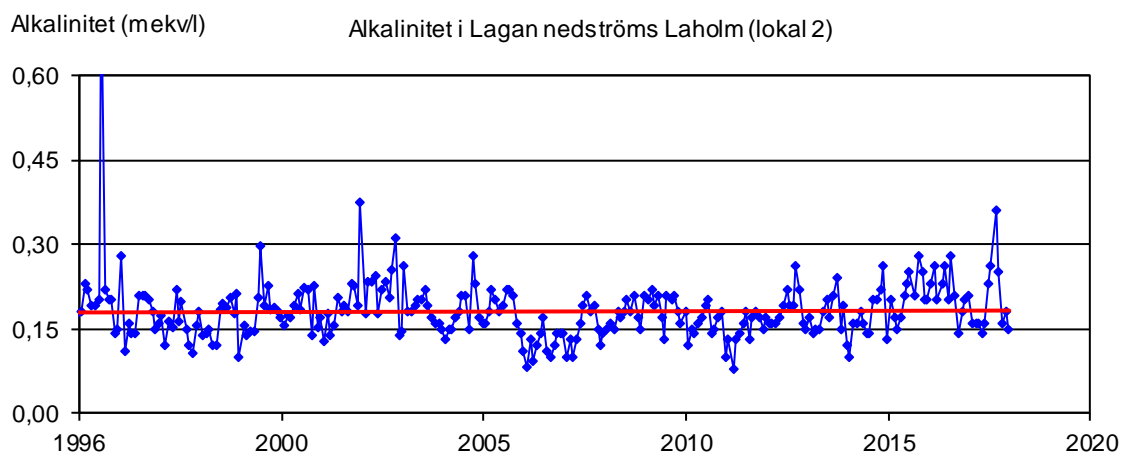
## Ljusförhållanden i Lagans vattensystem 2018 baserat på medelvärden av vattenfärg/absorbans



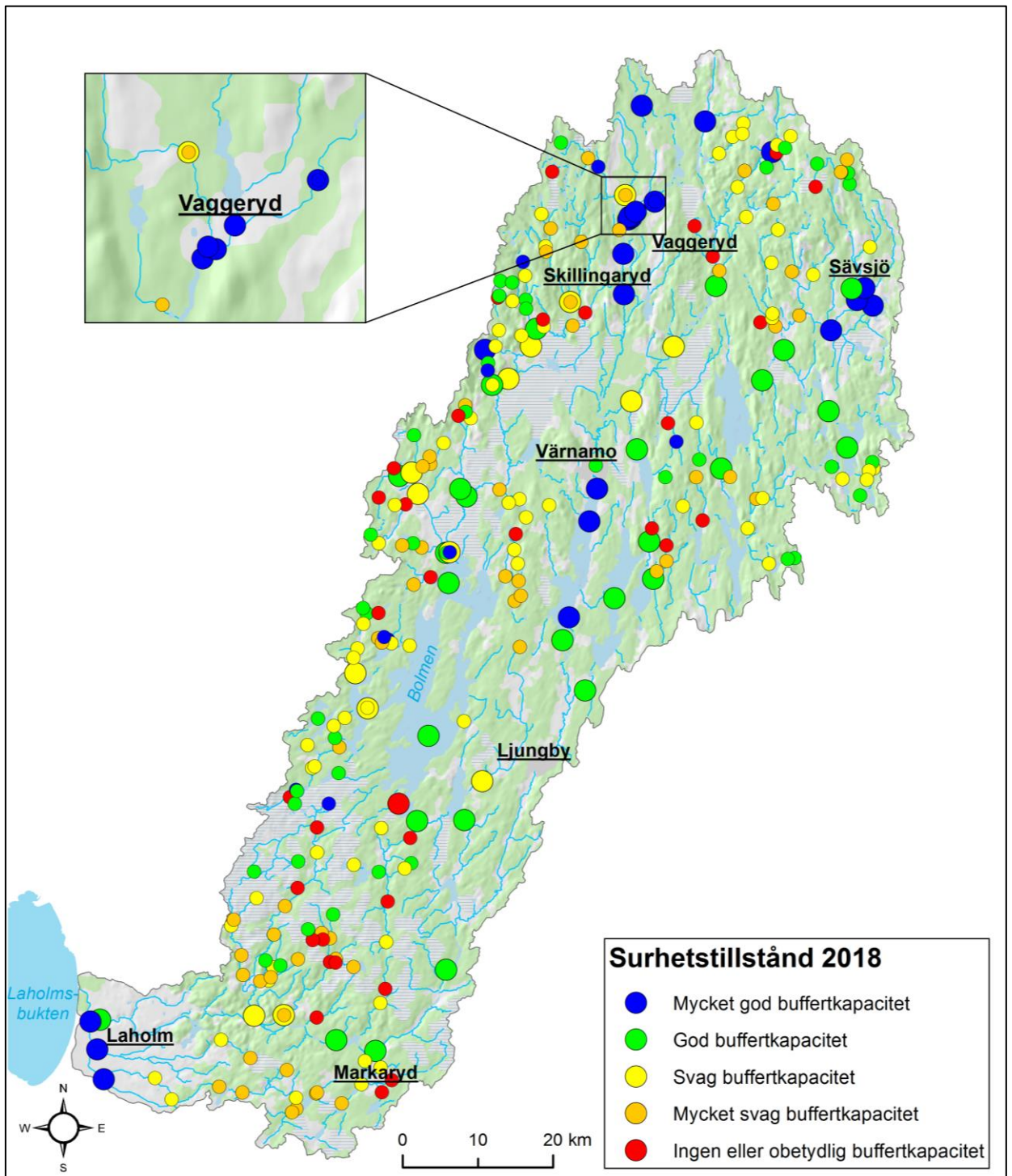
## 7. Surhetsförhållanden

År 2018 uppvisade de flesta provpunkterna tillfredställande buffertförmåga, dvs. en alkalinitet som var högre än 0,1 mekv/l. Vid 14 provpunkter i rinnande vatten var dock buffertförmågan svagare vid något eller några provtillfällen, framför allt i 518-Murån. Det lägsta pH-värdet som uppmättes där uppgick till 5,0. Låg alkalinitet har även registrerats i Viskeån, Hagasjöbäcken och Kåtån med flera. I sjöarna uppmättes genomgående neutrala pH-värden och uppmätta värden på alkalinitet indikerade i stort god eller mycket god buffertförmåga. Nedan visas alkaliniteten i Lagan nedströms Laholm (2) och uppströms Vaggeryd för perioden 1996–2018.

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.



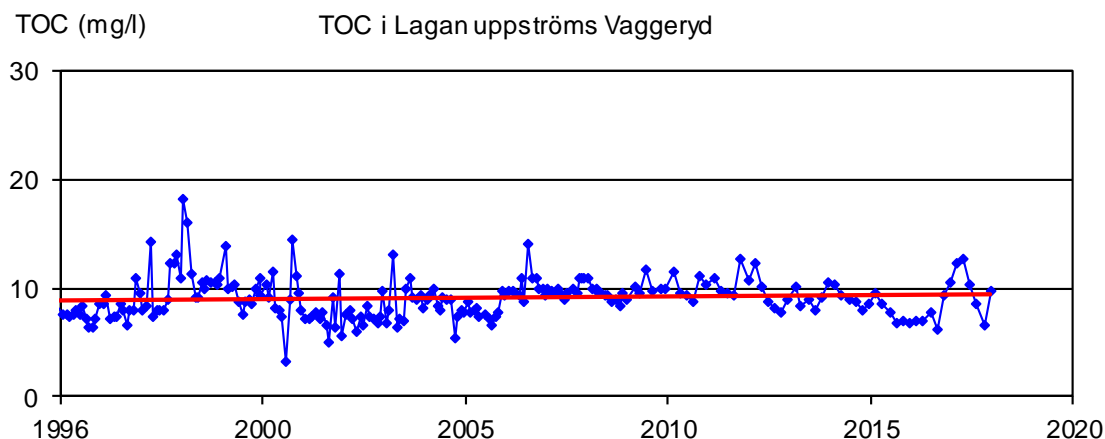
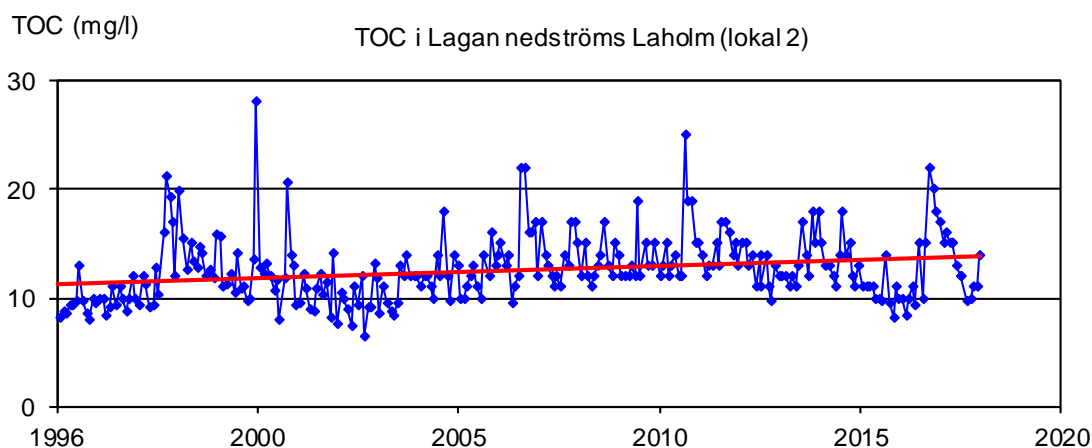
## Surhetstillstånd i Lagans vattensystem 2018 baserat på minimivärden av alkalinitet



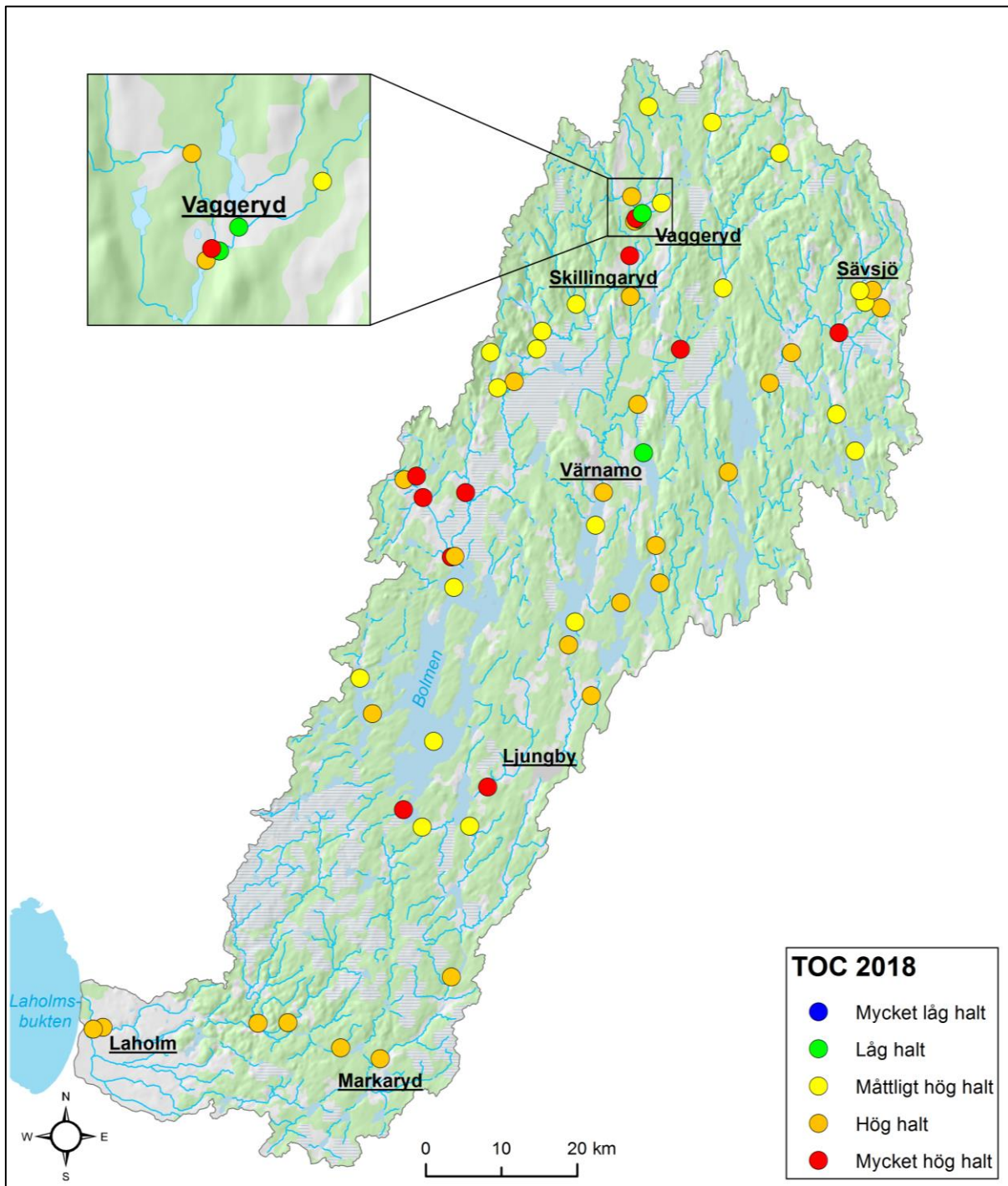
## 8. Syre och syretärande ämnen

Under 2018 var årsmedelhalterna av TOC (totalt organiskt kol) höga eller mycket höga i de flesta vattendrag. Halterna var generellt sett något lägre jämfört med år 2017, huvudsakligen beroende på lägre vattenföring. De högsta medelhalterna av TOC uppgick till ungefär 20 mg/l, bland annat i 930-Stödtorpsån, 512-Kåtån och 543-Viskeån. Under 2018 var syrgashalterna i vattendragen genomgående höga med halter överstigande 6 mg/l. Vid provpunkt 632 Borån uppmättes dock en mycket låg syrgashalt i oktober 2018 (1,3 mg/l). Även i 542-Ölmestadsån, 580-Lillån, 554-Storån och i 40-Lagan var syretillståndet svagt vid något tillfälle. I augusti var bottenvattnet syrefritt i södra Vidöstern, Eckern och i Hindsen. I södra Bolmen, norra Vidöstern, Unnen och Allgunnen, noterades syrefattiga förhållanden med syrgashalter kring 3–5 mg/l.

Nedan visas halterna av TOC de senaste 20–25 åren i Lagan nedströms Laholm (2) och uppströms Vaggeryd. Det finns en tendens till att halterna av TOC planat ut under senare år. Halterna av TOC styrs dock till stor del av vattenföringens storlek. De senaste sex åren har vattenföringen varit lägre jämfört med till exempel 2010–2012.



### Tillstånd med avseende på organiskt material i Lagans vattensystem 2018 baserat på medelvärden av TOC

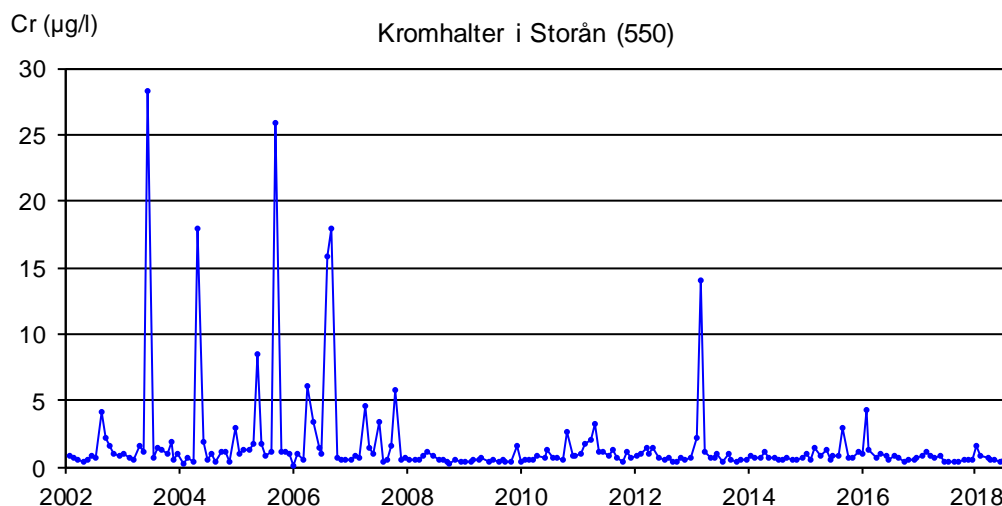


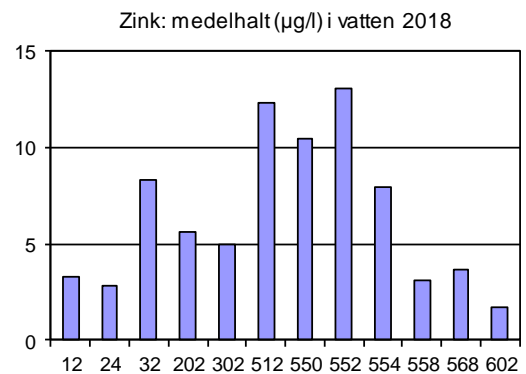
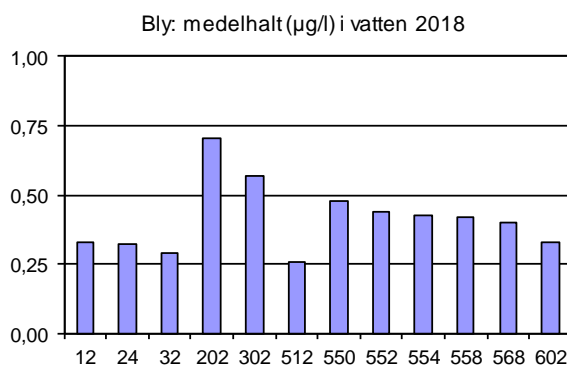
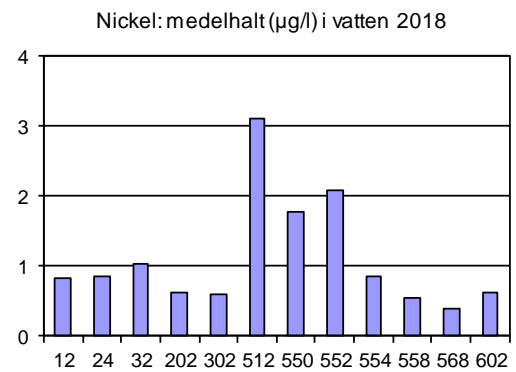
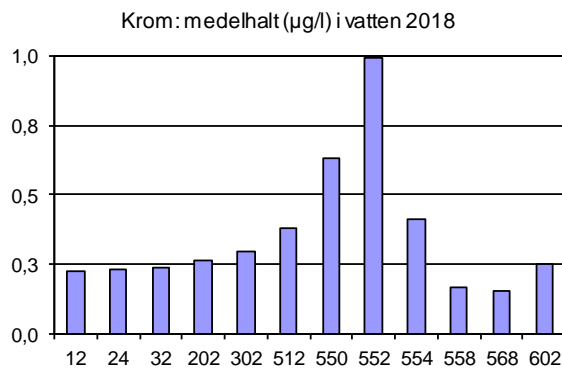
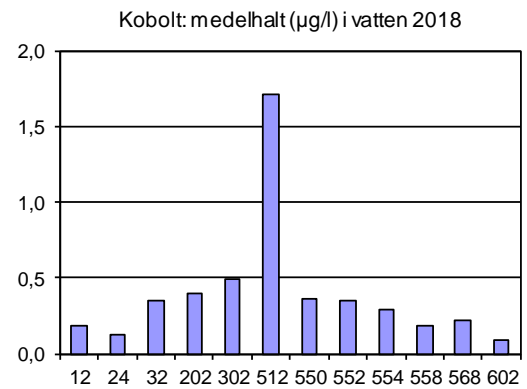
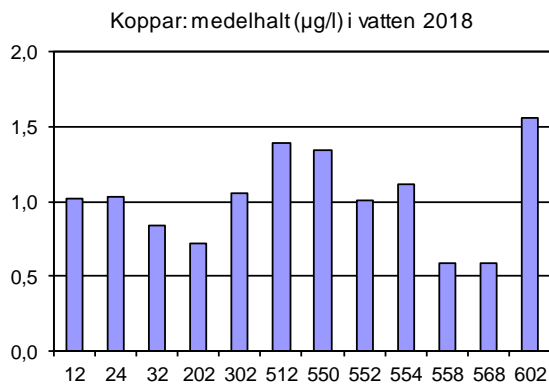
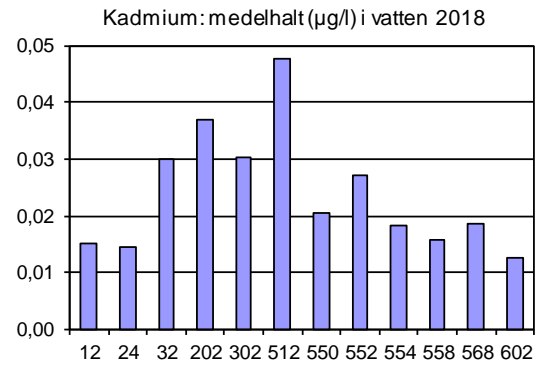
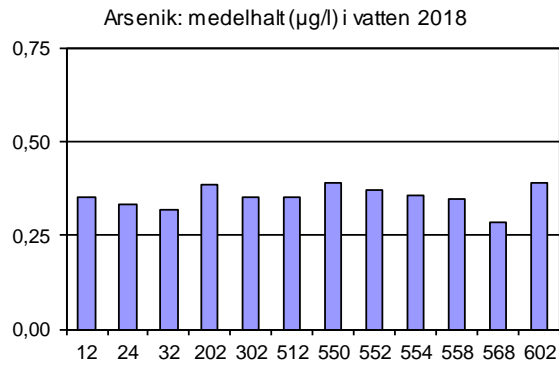
## 9. Metaller i vatten

År 2018 var årsmedelhalterna av metaller generellt låga till mycket låga vid de provpunkter där metaller undersöks. I Kåtån uppmättes något förhöjda halter av flera metaller, framför allt kadmium, kobolt och nickel. Provpunkter i Storån uppvisade också medelvärden på något förhöjda halter av krom, nickel och zink.

Olika fraktioner av aluminium har analyserats vid 12 stationer (Bilaga 6). Den mest giftiga fraktionen kallas för oorganiskt aluminium eller labilt monomert aluminium. Fraktionen uppträder när pH understiger 6,0 och är giftig för många vattenlevande organismer. Det högsta värdet av labilt aluminium under 2018 registrerades vid provpunkt 512-Kåtån (33 µg/l). Halten ligger inom det intervall som anses vara en giftig för bland annat lax och mört. De förhöjda halterna av aluminium och kobolt i 512-Kåtån härrör troligen delvis från naturliga källor. De höga kiselhalterna i provpunkten indikerar vitteringsprocesser i jord och berg.

Under 2008–2018 har inga höga halter av krom registrerats i Storån strax uppströms mynning i Bolmen (550). Högsta värdet under perioden uppmättes år 2013, med ett värde på 14 µg/l. I figuren nedan visas de tillfälligt höga kromhalter som uppmättes i provpunkten under åren 2003–2007. Dessa ”spikar” har inte noterats under de senaste åren men medelhalten av krom är dock fortsatt något förhöjd i provpunkten, liksom i 552-Storån.





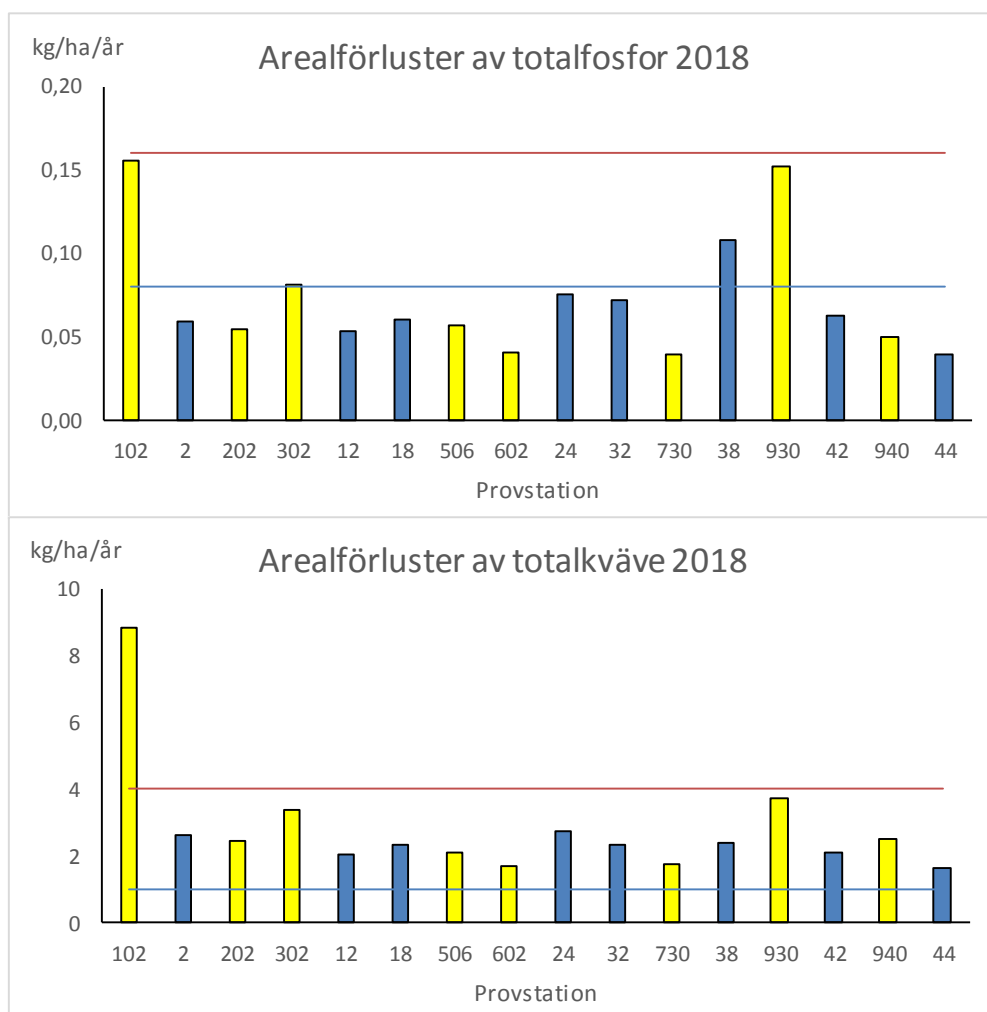
Medelhalter av åtta olika metaller vid de provpunkter där metaller undersöktes 2018.

## 10. Transporter av näringsämnen och TOC

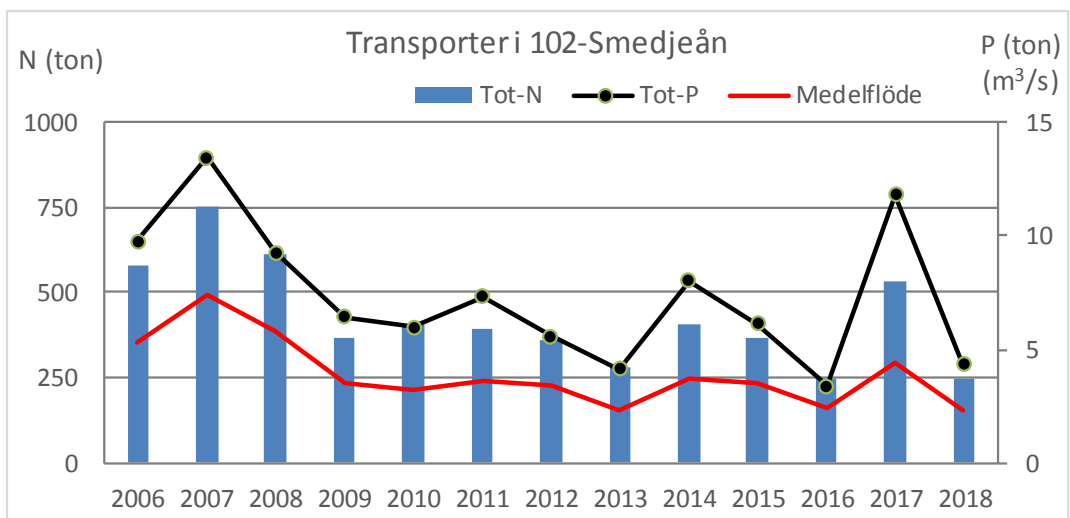
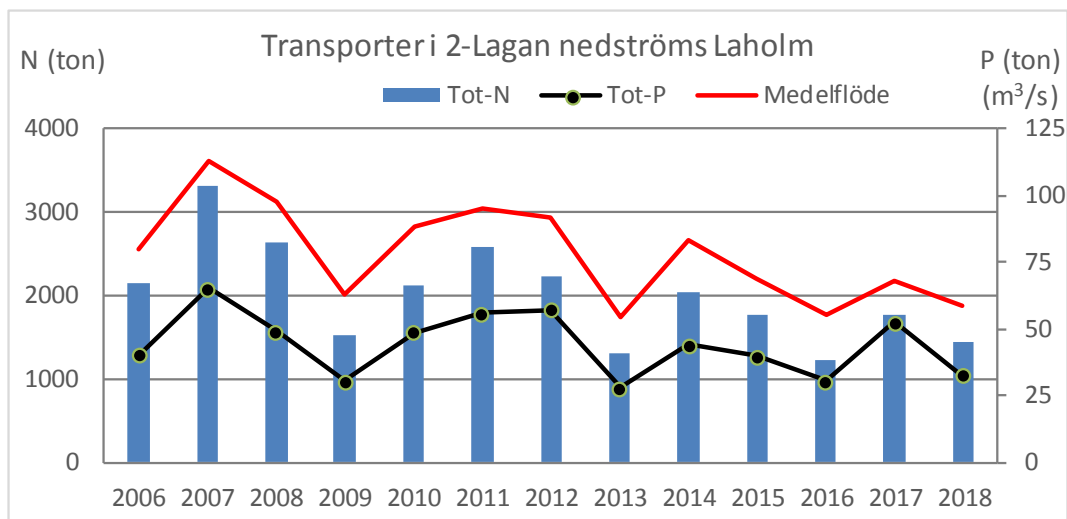
Ämnestransporterna vid Lagans mynning utgörs av summan av transporter i Lagan nedströms Laholm (2) och i Smedjeån vid Mellby (102). Under år 2018 uppgick de beräknade uttransporterna till totalt ungefär 28 000 ton TOC, 1 700 ton kväve och 37 ton fosfor vid dessa två provpunkter (Bilaga 9). Transporterna var betydligt lägre jämfört med år 2017. Det är främst skillnader i vattenföring som förklarar variationerna av ämnestransporter mellan olika år. Beräkningssättet skiljer sig också åt jämfört med tidigare år, då dygnsmedelvärden för vattenföring nu används från och med år 2016.

Nedan visas medelvärden av arealförluster av kväve och fosfor för år 2018 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 som högst måttligt höga och för kväve hög vid endast vid en provpunkt. I flera biflöden var arealförlusterna högre än i huvudfåran.

Arealförlusterna av organiskt material mätt som TOC, var störst i 24-Lagan, 930-Stödtorpsån och 512-Kåtån. Resultaten av samtliga transporter och arealförluster redovisas i Bilaga 9.



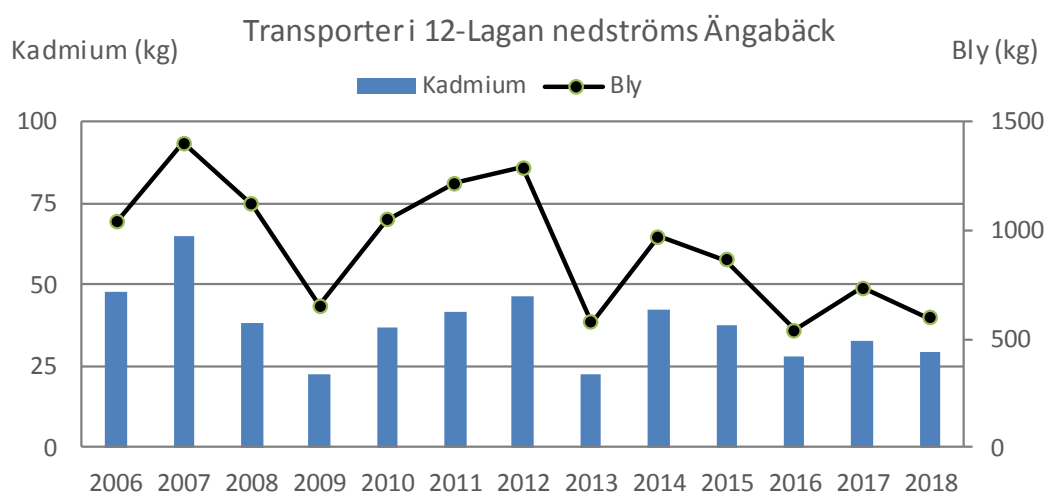
Under perioden 2006–2018 uppvisade både vattenföring och transporter av kväve och fosfor skillnader mellan åren. Nedan visas de beräknade transporter av kväve och fosfor i Lagan nedströms Laholm (2) och i Smedjeån (102). Det finns inga tydliga trender i transportererna i Lagan nedströms Laholm. I huvudsak har vattenföringen varit bestämmande för mellanårsvariationen. I den jordbrukspåverkade Smedjeån finns dock tecken på sjunkande transporter av kväve och fosfor.



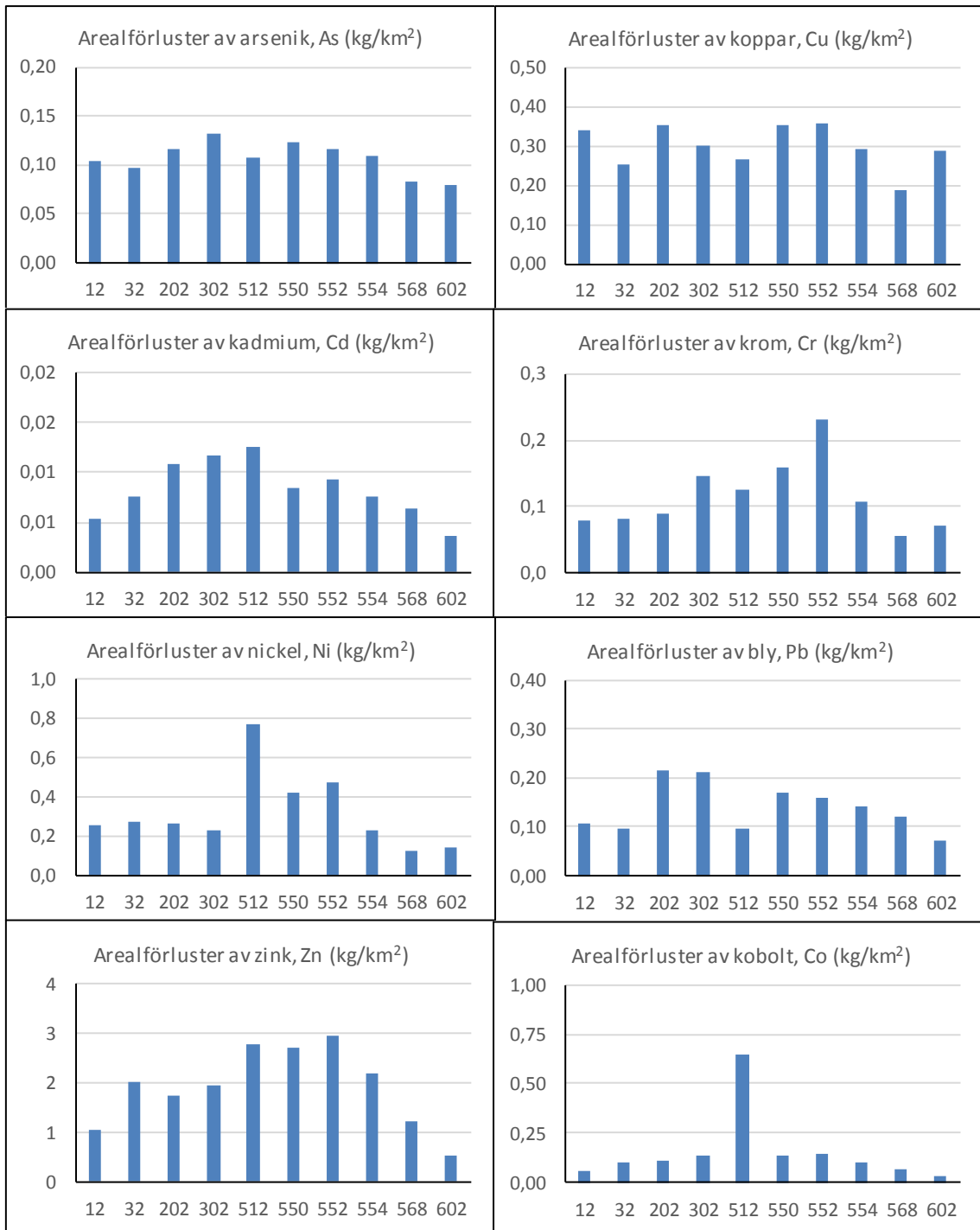
## 11. Transporter av metaller

Under år 2018 var transporter och arealförluster av metaller allmänt sett lägre än 2017. De två provpunkterna i Lagans huvudfåra där metaller undersöks, Ängabäck (12) och nedströms Värnamo (32) visade i stort på liknande arealförluster för flera metaller. Arealförluster i de olika provpunkterna visas i figurer på nästa sida, och i Bilaga 9.

Nedan visas också de beräknade transporter av kadmium och bly i Lagan nedströms Ängabäck (12) för den senaste tioårsperioden. Skillnader mellan olika år beror huvudsakligen på variationer i vattenföring och halter av organiskt material.



632-Borån (augusti 2018)



Arealförluster för sex olika metaller vid tio provpunkter 2018.

## 12. Bolmen med tillflöden

Nedan redovisas övergripande resultat från vattenkemiska undersökningar 2018 i sju provpunkter, planktonundersökningar i Bolmen och i Bolmån vid Skeen samt undersökning av bottenfauna i södra Bolmen (Tabell 12–1). 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 11, 12 och 14.

Tabell 12-1. Provpunkter och provtagningsomfattning vid sju stationer vid Bolmen 2018.

Provpunkt	Vatten	Antal tillfällen/år av:		
		Vattenkemi	Plankton	Bottenfauna
508	Bolmån vid Skeen	6	6	
518	Murån	6		
520	Unnens utlopp	6		
540	Lillån	6		
550	Storån, inlopp i Bolmen	12		
510	Bolmen södra	1	1	1
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 2013:19) där referensfosforvärden erhållits av Länsstyrelsen.

Medelhalterna av **totalfosfor** var höga i Lillån och Storån under 2018. Vid övriga provpunkter var medelhalterna låga till måttligt höga (Tabell 12–2). I Figur 12–1 redovisas medelvärden för 2016–2018. Statusklassning enligt Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter visade på god till hög status vid de flesta provpunkterna (Tabell 12–3 och Figur 12–2). I Lillån (540) bedömdes dock statusen med avseende på fosfor som måttlig.

Höga eller mycket höga medelhalter av **totalkväve** registrerades i tre av de fyra tillflödena till Bolmen, Murån (518), Lillån (540) samt Storån (550). I övriga provpunkter samt i norra och södra Bolmens ytvatten var halterna måttligt höga (Tabell 12–2).

Medelhalterna av **TOC** (totalt organiskt kol) var mycket höga i Murån (518), Lillån (540) samt i Storån (550). I Bolmens båda punkter, Unnens utlopp (520) och i Bolmån vid Skeen (508) uppmättes måttligt höga halter (Tabell 12–2).

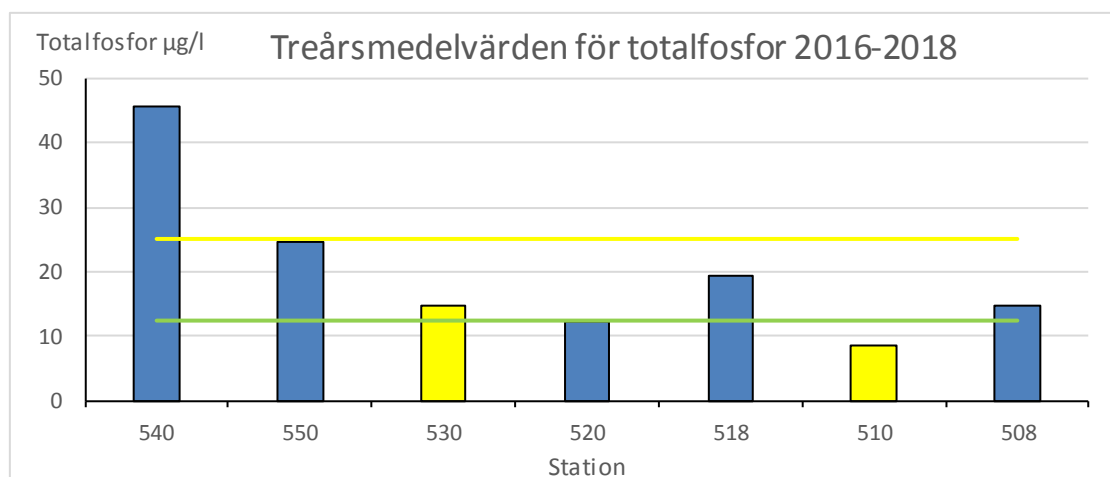
**Färgtal** visade under året på ett starkt färgat vatten i Murån (518), Lillån (540) samt i Storån (550). I Unnens utlopp (520) var vattnet betydligt färgat. I Bolmens båda punkter och i Bolmån (508) var vattnet måttligt färgat (Tabell 12–2).

**Turbiditeten** (grumligheten) visade på ett starkt grumligt vatten i Murån (518). I Murån (518) och Storån (550) samt i norra Bolmen var vattnet betydligt grumligt. I södra Bolmen, Unnens utlopp samt i Bolmån vid Skeen bedömdes vattnet vara måttligt grumligt (Tabell 12–2).

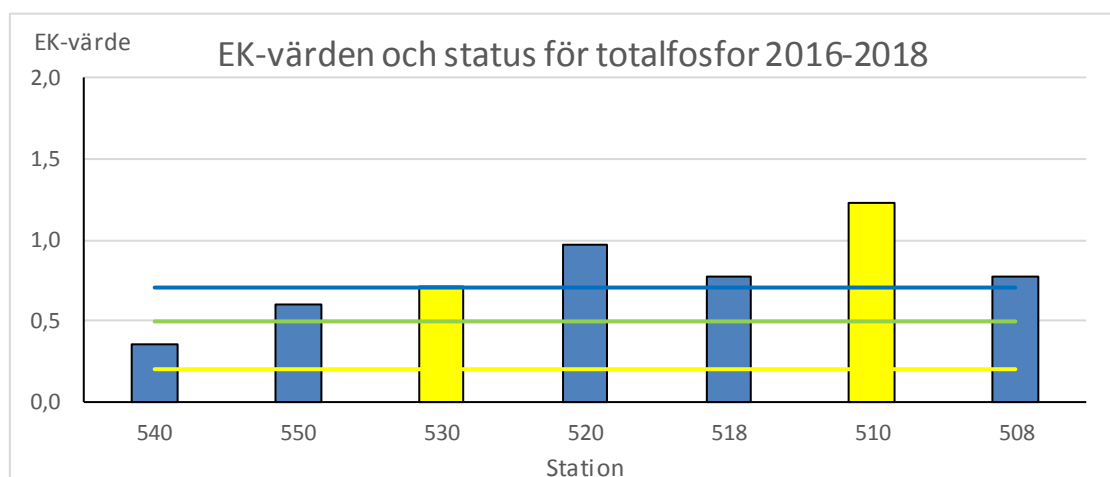
Uppmätta värden på **pH och alkalitet** visade på god buffertkapacitet i Bolmens båda provpunkter samt i Bolmån vid Skeen och i Lillån. I Murån (518) var alkaliteten mycket svag vid något tillfälle under perioden med uppmätta pH-värden som var mycket låga. Data från Unnens utlopp (520) och Storån (550) visade att buffertkapaciteten tidvis var svag (Tabell 12-4).

Tabell 12-2. Medelvärden av vattenkemiska parametrar från stationer vid Bolmen 2018.

Provpunkt	Vatten	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Tot-N µg/l)	Tot-P µg/l)
508	Bolmån, Skeen	2,2	53	11	543	14
518	Murån	10	153	16	702	17
520	Unnens utlopp	1,7	83	13	552	11
540	Lillån	6,7	115	17	1323	43
550	Storån	5,3	128	13	923	27
510	Bolmen södra	1,6	50	11	490	11
530	Bolmen norra	3,6	60	11	510	22



Figur 12–1. Treårsmedelvärden av totalfosfor från stationer vid Bolmen 2016–2018. Gul linje anger gräns till hög halt och grön linje anger gräns till måttligt hög halt. Gul stapel avser sjö.



Figur 12–2. Värden på beräknad ekologisk kvot och statusklass för totalfosfor 2016–2018. Blå linje anger gräns till hög status, grön linje till god status och gul linje anger gräns till måttlig status. Gula staplar avser sjöarna.

Tabell 12-3. Statusklassning av totalfosfor 2016-2018.

Nr	Vatten	Totalfosfor	Totalfosfor	EK-värde	Status
		referensvärde*	medelvärde 2016-2018		
		µg/l	µg/l		
508	Bolmån vid Skeen	11,2	14,6	0,77	Hög
518	Murån	14,9	19,4	0,77	Hög
520	Unnens utlopp	11,8	12,1	1,0	Hög
540	Lillån	16,4	45,7	0,36	Måttlig
550	Storån, inlopp i Bolmen	14,9	24,7	0,60	God
510	Bolmen södra	10,4	8,5	1,2	Hög
530	Bolmen norra	10,4	14,7	0,71	Hög

\*från Länsstyrelsen

Tabell 12-4. Medel- och minvärden av pH och alkalinitet från stationer vid Bolmen 2018.

Provpunkt	Vatten	pH medel	Alk. medel	pH min	Alk. min
			(mekv/l)		(mekv/l)
508	Bolmån, Skeen	6,9	0,13	6,8	0,11
518	Murån	6,1	0,10	5,0	0,020
520	Unnens utlopp	6,7	0,093	6,5	0,077
540	Lillån	6,7	0,33	6,4	0,14
550	Storån	6,8	0,28	6,4	0,10
510	Bolmen södra	7,1	0,14	7,1	0,14
530	Bolmen norra	7,2	0,16	7,2	0,16

I augusti 2018 mättes **syrgashalter och siktdjup** vid stationerna i södra respektive norra Bolmen (Tabell 12-5). Syrgashalterna i södra Bolmens djuphåla visade på ett svagt syretillstånd. Siktdjupet var måttligt stort i södra Bolmen och litet i den norra delen.

Tabell 12-5. Syrgashalter (min) och medelvärden av siktdjup och klorofyll i Bolmen i augusti 2018.

Prov-punkt	Vatten	O <sub>2</sub> botten minvärde		Siktdjup (m)	Klorofyll a (µg/l)
		(mg/l)	%		
510	Bolmen södra	4,5	40	3,5	-
530	Bolmen norra	8,4	91	2,1	11

## Transporter och arealförluster 2018

Beräknade årstransporter och arealförluster av TOC, totalkväve och totalfosfor redovisas i tabell 12-6 respektive 12-7. 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 2018 jämfört med 2017, främst beroende på mindre vattenföring 2018.

Arealspecifika förluster av fosfor för år 2018 visade på låga till måttligt höga förluster vid samtliga provpunkter. Kväveförlusterna klassades som låga i Bolmån vid Skeen och måttligt höga till höga i övriga provpunkter (Tabell 12-7).

Tabell 12-6. Årsmedeltransporter av TOC, totalkväve och totalfosfor 2018.

Provpunkt	Vatten	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
508	Bolmån, Skeen	16	5894	268	7,3
518	Murån	0,22	116	4,9	0,12
520	Unnens utlopp	2,5	1087	46	1,0
540	Lillån	1,7	967	75	2,4
550	Storån	6,7	3373	180	5,7
Summa tillföden till Bolmen:		11	5543	306	9,2

Tabell 12-7. Arealförluster av TOC, totalkväve och totalfosfor 2018 (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	36	1,6	0,044
518	Murån	51	2,2	0,052
520	Unnens utlopp	54	2,3	0,049
540	Lillån	55	4,3	0,14
550	Storån	50	2,7	0,085

## Metaller

Uppmätta metallhalter i Storån vid inloppet i Bolmen visade på låga årsmedelhalter för samtliga bedömda metaller: koppar, zink, kadmium, bly, krom och nickel. Jämfört med övriga provpunkter som undersökts i Lagans vattensystem visar dock resultaten på något förhöjda halter av krom, nickel och zink.

## Växtplankton

Växtplanktonbiomassan var mycket stor i norra Bolmen och måttligt stor i södra Bolmen i augusti 2018. Kiselalger dominerade i norra och södra Bolmen i augusti och det påträffades flera släkter av potentiellt toxinbildande cyanobakterier, dock i liten mängd. Flera arter som indikerar näringsrika förhållanden förekom vid provpunkterna vilket tyder på viss påverkan av näringsämnen. I Bolmån vid Skeen var biomassan liten i maj, stor i juni och måttligt stor i juli till september. Det var pansarflagellater som utgjorde den största delen av biomassan i augusti, medan kiselalger dominerade de övriga månaderna.

Bedömningar enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013) visade på god status i södra Bolmen och Bolmån vid Skeen medan norra Bolmen erhöll måttlig status. I Medins expertbedömning gjordes samma bedömning som ovan (se tabell nedan). Lokalerna befinner sig på gränsen mellan god och måttlig status enligt växtplanktonresultaten och tidigare års resultat. Resultaten från provtagningarna redovisas utförligt i Bilaga 11.

Resultat och bedömningar från planktonundersökningar i Bolmen och Bolmån vid Skeen augusti 2018.

Lokal	Totalbiomassa (mg/l)	Cyanobakterier (%)	TPI-värde	Sammanvägd näringsstatus HVMFS 2013	Näringsstatus Expertbedömning
Bolmen, södra	1,32	1,5	1,4	God	God
Bolmen, norra	6,07	0,1	1,5	Måttlig	Måttlig
Skeen	2,16	1,8	0,6	God	God

## Bottenfauna

Bottenfaunan i södra Bolmens litoral noterades i ett måttligt högt artantal och en hög individtätthet. Både syrekrävande indikatorarter och mycket försurningskänsliga taxa påträffades. Detta, i kombination med generellt höga index medförde att bottenfaunan bedömdes vara opåverkad av föroreningar och statusen med avseende på surhet och näring bedömdes som nära neutral respektive hög. Två ovanliga arter påträffades, vilket medför att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.

Bottenfaunasamhället utgjordes i år till större delen av taxa som anses vara toleranta mot låga syrehalter samt måttligt eutrofieringsgynnade, dock påträffades en mussla som inte hittades föregående år vilket höjde statusen avseende syre till måttlig istället för syrefattig. Statusen med avseende på eutrofiering klassades som god enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter. Expertbedömningen vilken beaktar fler parametrar avvek något från denna klassning och statusen bedömdes till måttlig.



Prästnabben i södra Bolmen där bottenfaunan undersöktes 2018



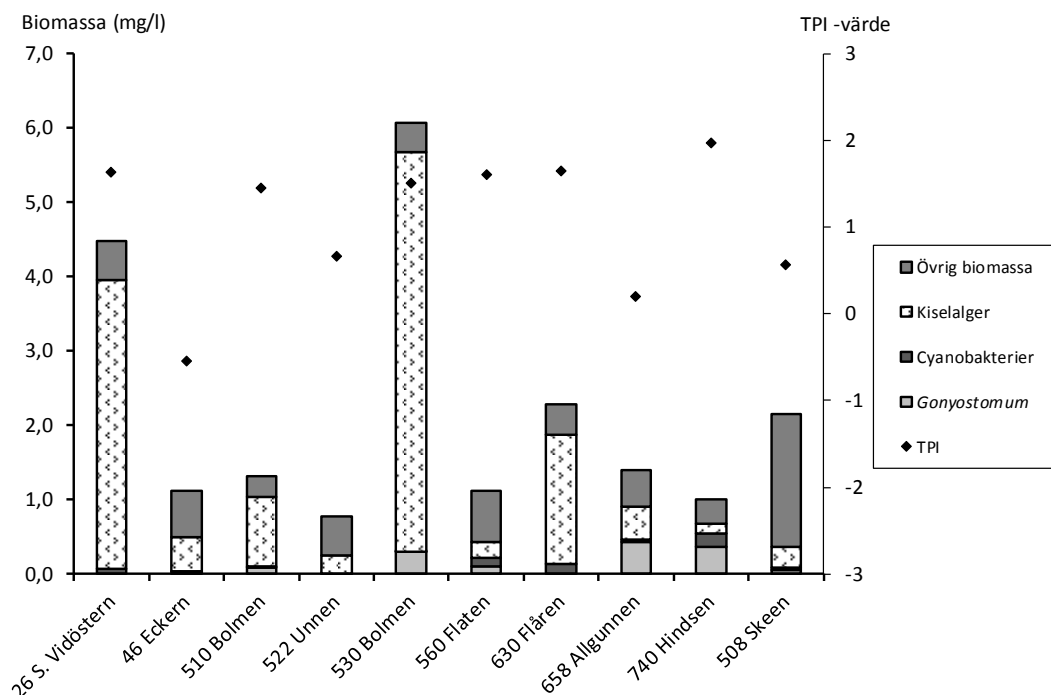
Rusken i augusti 2018

### 13. Växtplankton i sjöar

Resultaten från provtagningarna i augusti 2018 redovisas utförligt i Bilaga 11. Bedömningen av näringsstatus enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2013:19 visade att sju av sjöarna hade god till hög status. Tre av sjöarna, södra Vidöstern, norra Bolmen och Hindsen, fick måttlig status. Medins expertbedömningar överensstämde till största delen med bedömningsgrunderna, men i tre av sjöarna ändrades statusen i expertbedömningen. Eckern och Allgunnen sänktes från hög till god status. Hindsen bedömdes ligga nära gränsen mot god status och på grund av tidigare års resultat höjdes den från måttlig till god.

Den potentiellt besvärsgivande algen *Gonyostomum semen* påträffades i alla sjöar utom fyra. Där den förekom var dess biomassa mycket liten eller liten men kan ändå eventuellt ha orsakat besvär i vissa sjöar. Sammansättningen av växtplankton mellan de olika alggrupperna varierade mellan sjöarna, men kiselalger var i de flesta fall den största gruppen vid provtagningstidpunkten (se figur nedan).

Det finns inga tydliga trender i biomassa eller trofiindex i de provtagningar som utförts årligen sedan år 2000. Mellanårsvariationerna i biomassa kan vara stora i måttligt näringsrika sjöar, bland annat på grund av den varierande förekomsten av *G. semen*. I norra Bolmen verkar andelen kiselalger ha ökat sedan 2004 (se bilaga 11). En ökning av mängden kiselalger är den första indikationen på växtplanktonsamhället på ökad näringsbelastning. Även den totala växtplanktonbiomassan har ökat i norra Bolmen under samma tid (2004–2018).



Växtplanktonsamhällets sammansättning och biomassa, samt TPI-värde i Lagans sjöar i augusti 2018

## 14. Bottenfauna i sjöprofundal

Djupbottenfaunan undersöktes vid en station i södra Bolmen i oktober 2018. Parametrar såsom BQI och det totala antalet taxa har varierat genom undersökningsperioden vilket pekar på att det förekommer fluktuationer av vattnets kemiska egenskaper. Då Bolmen är en relativt näringsfattig sjö kan detta möjligen härledas till svängningar i syrenivåer beroende på förändringar i graden av cirkulation i vattenpelaren.

Bottenfaunasamhället utgjordes i år till större delen av taxa som anses vara toleranta mot låga syrehalter samt måttligt eutrofieringsgynnade, dock påträffades en mussla som inte hittades föregående år vilket höjde statusen avseende syre till måttlig istället för syrefattig. Statusen med avseende på eutrofiering klassades som god enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter. Expertbedömningen vilken beaktar fler parametrar avvek något från denna klassning och bedömde statusen till måttlig. Resultaten redovisas i detalj, i bilaga 12.



Krokån i augusti 2018

## 15. 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 närings- och föroreningspåverkan samt surhet.

### 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 13.

IPS-indexet visade klass 1, hög status i 202 Krokån och 302 Vänneån. Krokån och Vänneån hade låg respektive mycket låg diversitet, vilket kan bero på någon form av störning i kiselalgssamhället, förmodligen orsakad av stora variationer i vattenföring. Störningen bedöms dock inte ha påverkat indexen och bedömningarna nämnvärt i dessa fall.

38 Lagan, nedströms Skillingaryd och 41 Lagan, nedströms Stödtorpsån visade klass 2, god status. I 41 Lagan låg IPS-indexet i den nedre delen av klassintervallet och andelen föroreningstoleranta (%PT) arter var stor och lokalen kan sägas ligga i riskzonen för att hamna i måttlig status. 38 Lagan visade ett bättre resultat 2018 än de senaste åren (se Bilaga 13).

102 Smedjeån bedömdes tillhöra klass 4, otillfredsställande status och mängden näringskrävande (TDI) och andelen föroreningstoleranta (%PT) kiselalger var stor. IPS-indexet låg på gränsen till klass 5, dålig status, vilket är en kraftig försämring jämfört med tidigare år. Kiselalgssamhället dominerades av de föroreningstoleranta arterna *Nitzschia brevissima* och *Luticola mutica* (se diskussion under ”Arter och diversitet”). Det är möjligt att den låga vattenföringen påverkat genom koncentration av näringsämnen och organisk förorening

Antalet räknade arter, diversitet, kiselalgsindexet IPS och stödparametrarna TDI och %PT samt statusklassning enligt Naturvårdsverket (2007) i Lagans avrinningsområde 2018.

2018											
Nr	Vattendrag/lokal	Antal räknade arter	Diversitet	IPS (1-20)	IPS-klass	TDI (0-100)	TDI-klass	%PT	% PT-klass	Klass	Status
38	Lagan, nedströms Skillingaryd	50	3,89	<b>16,3</b>	<b>2</b>	52,4	2-3	2,9	1-2	2	God
41	Lagan, nedströms Stödtorpsån	61	4,41	<b>15,1</b>	<b>2</b>	53,7	2-3	23,0	4	2	God
102	Smedjeån, Mellby	56	3,59	<b>8,0</b>	<b>4</b>	80,4	4-5	31,5	4	4	Otillfreds.
202	Krokån, Knäred	31	1,80	<b>19,6</b>	<b>1</b>	24,6	1	0,0	1-2	1	Hög
302	Vänneån, Åhuset	34	1,49	<b>19,4</b>	<b>1</b>	25,8	1	0,2	1-2	1	Hög

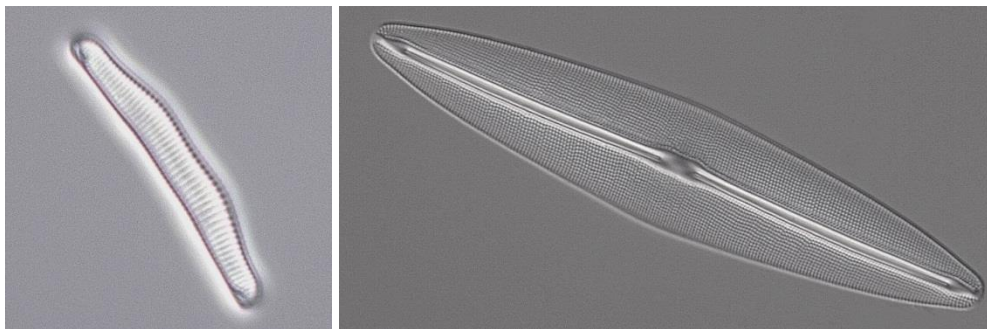
### ACID och surhetsklassning

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.

Surhetsindexet ACID och surhetsklassning enligt Naturvårdsverket (2007) i vattendrag i Lagans avrinningsområde 2018. I tabellen redovisas också de parametrar som ingår i uträkningen av ACID.

2018											
Nr	Vattendrag/lokal	ADMI (%)	EUNO (%)	acidobiont (‰)	acidofil (‰)	circumneutral (‰)	alkalifil (‰)	alkalibiont (‰)	odefinierad (‰)	ACID	Surhetsklass
38	Lagan, nedströms Skillingaryd	22,2	2,5	0	36	374	537	0	52	<b>7,35</b>	Nära neutralt
41	Lagan, nedströms Stödtorpsån	12,4	2,1	0	52	458	458	2	29	<b>7,01</b>	Nära neutralt
102	Smedjeån, Mellby	4,5	0,7	0	9	725	225	0	41	<b>7,85</b>	Alkaliskt
202	Krokån, Knäred	76,0	2,9	0	83	881	5	0	31	<b>7,45</b>	Nära neutralt
302	Vänneån, Åhuset	82,2	3,6	2	51	889	31	0	27	<b>7,60</b>	Alkaliskt

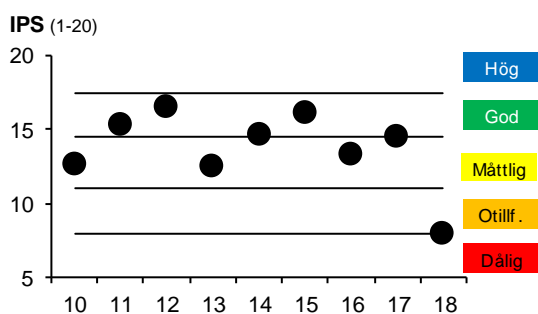


Surhetståliga kiselalger, *Eunotia implicata* och *Frustulia erifuga*, © Medins Havs- och Vattenkonsulter AB.

### Arter och diversitet

Vanligen används varken antalet räknade arter eller diversiteten för att bedöma förhållandena på en lokal, men är båda mycket låga (< 20/< 1,5) kan det bero på någon form av störning.

41 Lagan hade ett högt antal räknade arter (> 60) och även en relativt hög diversitet (> 4,0). Låg diversitet hade 202 Krokån och den var mycket låg i 302 Vänneån. Detta beror på att artgruppen *Achnanthes minutissimum* dominerade kiselalgssamhällena. Denna artgrupp är vanlig i olika typer av vatten, men trivs inte i sura miljöer. Den är dock även en primärkolonisatör, vilket betyder att den kan uppträda i stora mängder efter en störning, till exempel orsakad av perioder med låg eller hög vattenföring (uttorkning respektive. renspolning av substraten). Ensidig dominans kan påverka bedömningarna, men i Krokån och Vänneån verkar *Achnanthes minutissimum* normalt vara vanlig och bedöms inte ha påverkat indexen nämnvärt.



Kiselalgsindexet IPS i 102 Smedjeån 2010-2018.



Kiselalgen *Platessa oblongella*, © Medins Havs- och Vattenkonsulter AB.

Kiselalgen *Platessa oblongella* (tidigare *Karayevia*) har vissa år varit vanlig i 102 Smedjeån. Den är klassad som en art som förekommer i näringsfattiga, neutrala vatten, men den kan enligt erfarenhet även trivas i mer näringsrika miljöer. Artens ekologi är därför svårtolkad. Vissa tidigare resultat tyder på att fosforhalten kan vara betydelsefull för *Platessa oblongella* och att den verkar gynnas i vatten där fosforhalten varierar. Massförekomst av arten kan därför ställa till problem för att korrekt bedöma vattenkvaliteten. Smedjeån är ett bra exempel på det där IPS-indexet tydligt varierar med andelen av *Platessa oblongella*, dvs. är högre när andelen är stor, men lägre när andelen är liten. Vid undersökningen 2018 var förekomsten av arten mycket liten och istället dominerades kiselalgssamhället främst av de föroreningstoleranta arterna *Nitzschia brevisissima* och *Luticola mutica*. Båda är vanligt förekommande i brackvattenmiljöer eller i sötvatten med fluktuerande osmotiskt tryck (dvs. fluktuerande salthalt). *Nitzschia brevisissima* är ovanligare i rena sötvattenmiljöer. Artsammansättningen var helt annorlunda 2018 jämfört med tidigare.

Förekomsten av missbildade kiselalgsskal kan vara ett tecken på påverkan av andra typer av föroreningsbelastning än näringsämnen och organiskt material, till exempel bekämpningsmedel, metaller eller liknande. I denna undersökning beräknades inte andelen missbildningar i proverna, men det noterades en förhöjd andel i 41 Lagan, nedströms Stödtorpsån.



*Nitzschia brevisissima* och *Luticola mutica* dominerade i 102 Smedjeån 2018 © Medins Havs- och Vattenkonsulter AB.

## 16. Bottenfauna i sjölitoral

Bottenfaunan i Bolmens litoral vid Prästnabben var i oktober 2018 relativt artrik med en hög individtäthet. Statusklassningen visade på hög status med avseende på näringsämnen enligt ASPT-index och nära neutrala förhållanden enligt MILA-index. På lokalen påträffades både näringsämneskänsliga och försurningskänsliga indikatorarter. Detta, i kombination med generellt höga index medförde att bottenfaunan expertbedömdes till att vara opåverkad av föroreningar och status med avseende på surhet och näring var nära neutral respektive hög.

Vid årets undersökning noterades två ovanliga arter, nattsländan *Hydropsyche contubernalis* samt skalbaggsarten *Normandia nitens*. Lokalens bottenfauna bedömdes ha höga naturvärden.



650 Lillån, augusti 2018

## **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. Vattenkemi från nationell miljöövervakning

Bilaga 8. Vattenkemi från kalkeffektuppföljning

Bilaga 9. Transporter och arealförluster

Bilaga 10. Utsläpp från punktkällor

Bilaga 11. Växtplankton i sjöar

Bilaga 12. Bottenfauna i sjöprofundal

Bilaga 13. Kiselalger i vattendrag

Bilaga 14. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral

## Recipientkontrollprogrammet

Nr	Lokal	X-koordinat	Y-koordinat	L1/6	L1/12	L2	L3/6	L3/12	Övrigt
2	Nedströms Laholm	6268500	1327050		X				
12	Nedströms Ångabäck	6265450	1358500		X			X	
14	Nedströms Timsfors	6263950	1363700	X					
18	Nedströms Trarydsmagasinet	6274650	1373250	X					
24	Vidösterns utlopp	6318400	1389250	X					
26	Vidöstern, södra	6321430	1390180			X			Pla, Prof (1/3), Sed (1/6), Mfi (1/6)
30	Vidöstern, norra	6334180	1393050			X			
32	Nedströms Värnamo	6338550	1394100		X			X	
38	Nedströms Skillingaryd	6364400	1398000	X					Kis
40	Fågelforsdammen	6369800	1398000		X				Nätpf (1/5)
41	Lagan	6374350	1398700	X					Kis, Bf (1/3)
42	Nedströms Vaggeryd ARV	6374600	1399000	X					
46	Eckern	6389500	1400700			X			Pla, Sed (1/6)
102	Smedjeån, Mellby	6268290	1325770						Kis, Bf (1/3)
150	Edenbergaån, Lögnäs	6264580	1326640						Kis (1/3)
152	Menlösabäcken, Veka	6260590	1327460						Kis (1/3)
202	Krokån, Knäred	6268800	1347600		X		X		Kis, Bf (1/3)
302	Vänneån, Knäred	6268860	1351520		X		X		Kis, Bf (1/3)
412	Lokasjön	6260750	1362300						Sed (1/6)
506	Bolmån nedströms Kösen	6294550	1375900	X					
508	Bolmens utlopp, Skeen	6294520	1369610	X					Pla (6)
510	Bolmen, södra	6305840	1371270			X			Pla, Lit, Prof, Sed (1/6), Mfi (1/6)
512	Kåtån nedströms Ljungby	6299700	1378350	X			X		
518	Murån	6296840	1367150	X					
520	Unnens utlopp	6309620	1363194	X					
522	Unnen, norra	6314300	1361600			X			Pla, Prof (1/3), Sed (1/6)
530	Bolmen, norra	6326180	1374200			X			Pla, Sed (1/6), Mfi (1/6)
540	Lillåns utlopp i Bolmen	6330200	1373900	X					
541	Dravens utlopp	6338100	1370250		X				
542	Ölmestadsån	6340530	1367750	X					
543	Viskeån, inlopp i Draven	6340970	1369430	X					
550	Storåns utlopp i Bolmen	6330300	1374350		X			X	
552B	Storån nedströms Forsheda	6337730	1376690	(X)			X		pH, alk, färg (6 ggr/år), Mfi (1/6)
554	Storån, nedströms Törestorp	6353300	1382500	X			X		Kis (1/3), Bf (1/3), Mfi (1/6)
558	Storån, Flatens utlopp	6357600	1385550	X			X		
560	Flaten	6359950	1386250			X			Pla, Sed (1/6)
568	Västerån uppstr Långasjön	6363450	1390850	X			X		
570	Lillån nedstr Bredaryd	6338700	1375900	X					
580	Lillån	6352500	1380300	X					Kis (1/3), Bf (1/3)
584	Helvetesbäcken	6357200	1379400	X					
602	Skålån nedströms Flåren	6311650	1392200	X			X		
630	Flåren	6323900	1396250			X			Pla, Sed (1/6)
632	Borån	6331400	1401000	X					
634	Åråns inlopp i Furen	6326450	1401450	X					
634A	Åråns inlopp i Furen	6326650	1402600						Kis (1/3), Bf (1/3)
638	Lyen	6334200	1412400			X			Pla, Sed (1/6)
640	Osån	6341000	1410700	X					
644	Rusken söder	6347000	1413850			X			Pla, prof (1/3), Sed (1/6)
646	Vrigstadsån	6352700	1416300	X					
650	Lillån	6356700	1419200	X					
654	Hillens utlopp	6348500	1425100	X					
658	Allgunnen	6343600	1427500			X			Pla, prof (1/3), Sed (1/6)
674	Hägnaån	6359250	1425550	X					
676	Hägnaån	6362480	1431140	X					
680	Ljungaån	6363250	1429050	X					
682	Sävsjöån	6364850	1430070	X					
684	Toftaån	6364800	1428350	X					
730	Hårån	6350100	1398800		X				Kis (1/3), Bf (1/3)
740	Hindsen norr	6343700	1399500			X			Pla, Sed (1/6)
742	Hagasjöbäcken	6357350	1404550	X					
750	Hokaån	6365370	1410250	X					
762	Malmbacksån	6383150	1417950	X					Kis (1/3), Bf (1/3)
772	Hokån	6387330	1409090	X					
930	Stödtorpsån	6374600	1398900		X				
932	Stödtorpsån, uppströms	6377600	1398300	X					
940	Hjortsjöns utlopp	6375350	1399700	X					
Antal	66			39	10	12	8	3	27

## Förklaringar till programmet

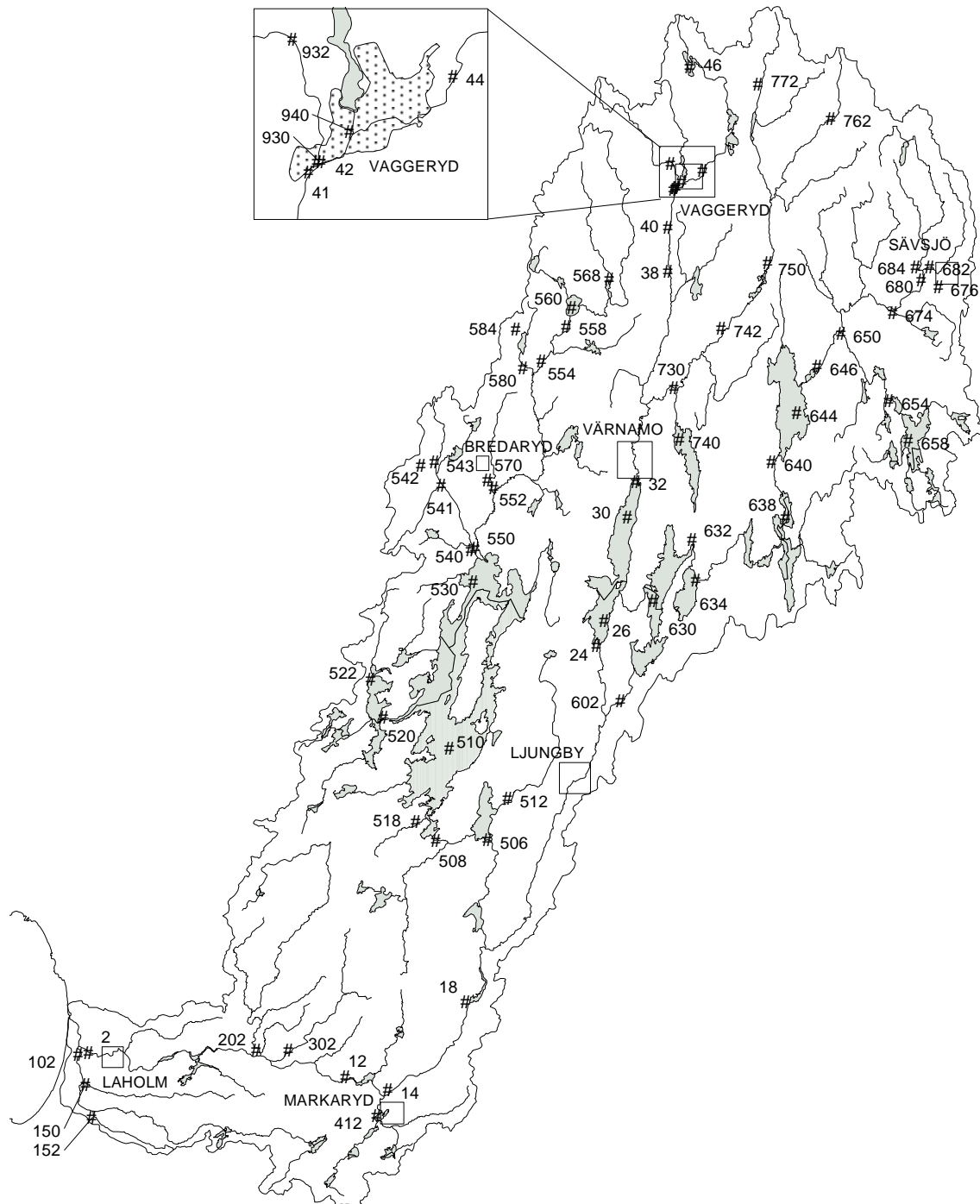
Beteckning	Provtagning	Frekvens	År
L1/6	Fys-kem vattendrag	varannan månad	
L1/12	Fys-kem vattendrag	varje månad	
L2	Fys-kem sjöar (yta+botten)	årligen i aug	
L3/6	Metaller i vatten	varannan månad	
L3/12	Metaller i vatten	Varje månad	
Kis	Kiselalger i rinnande vatten	årligen i aug-sept	
Kis (1/3)	Kiselalger i rinnande vatten	var 3:e år i aug-sept	2017, 2020
Pla	Växtplankton i sjöar	årligen i aug	
Pla (6)	Växtplankton i sjöar	6 ggr/år (maj-okt)	
Bf (1/3)	Bottenfauna rinnande vatten	var 3:e år i okt-nov	2016, 2019
Lit	Bottenfauna i sjöitoral	årligen i okt-nov	
Prof	Profundalfauna	årligen i okt-nov	
Prof (1/3)	Profundalfauna	var 3:e år i okt-nov	2016, 2019
Mfi (1/6)	Metaller i fisk	var 6:e år	2020
Sed (1/6)	Ytsediment i sjöar	var 6:e år	2021
Nätpf (1/5)	Nätprovfiske	var 5:e år	2019

## Parameterlista

L1	L2	L3	Metaller i fisk	Sediment
Temperatur	Temperatur*	Al	Aluminium	TS
pH	pH	Al (monomert)	Kadmium	Glödförlust
Alkalinitet	Alkalinitet	Al (labilt monomert)	Krom	Tot-N
Konduktivitet	Konduktivitet	Kvicksilver	Koppar	Tot-P
Färgtal	Färgtal	Arsenik	Nickel	TOC
Abs F 420/5	Abs F 420/5	Kadmium	Bly	Arsenik
TOC	TOC	Krom	Zink	Bly
Turbiditet	Turbiditet	Koppar	Kobolt	Kadmium
Syrgas	Syrgas*	Nickel	Kvicksilver	Koppar
Syrgasmättnad	Syrgasmättnad*	Bly		Krom
Tot-P	Tot-P	Zink		Kvicksilver
Tot-N	Tot-N	Kobolt		Nickel
Nitrit+nitrat-N	Nitrat+nitrit-N	Kisel		Zink
	Ammonium-N	Natrium		PAH 16(L)
	Siktdjup**	Kalium		PCB7(L)
	Klorofyll a**	Kalcium		
	Natrium**	Magnesium		
	Kalium**	Klorid		
	Kalcium**	Sulfat		
	Magnesium**	Järn		
	Klorid**	Mangan		
	Sulfat**			

\* Profilmätning. \*\* Endast vid ytan.

# Översiktskarta provpunkter 2018



## Analys Analyser har utförts av Synlab

Parameter	Metod	Parameter	Metod
Konduktivitet	SSEN 27888-1	Kvicksilver (Hg)	SS-EN ISO 17852 mod.
pH	SS-EN ISO 10523:2012	Järn (Fe)	SS-EN ISO 17294-2:2016
Alkalinitet	SSEN ISO 9963-2, utg 1	Mangan (Mn)	SS-EN ISO 17294-2:2016
Turbiditet (FNU)	SS-EN ISO 7027-1:2016	Magnesium (Mg)	SS-EN ISO 11885-2:2009
TOC	SS-EN 1484 utg 1	Natrium (Na)	SS-EN ISO 11885-2:2009
Färgtal	SS-EN ISO 7887:2012 D	Kalium (K)	SS-EN ISO 11885-2:2009
Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> -N)	ISO 15923-1:2013 B	Kalcium (Ca)	SS-EN ISO 11885-2:2009
Nitrit+nitrat-kväve (NO <sub>2+3</sub> -N)	ISO 15923-1:2013 C	Klorid (Cl)	SS-EN ISO 10304-1:2009
Totalkväve (N)	SS-EN 12260:2004	Sulfat (SO <sub>4</sub> )	SS-EN ISO 10304-1:2009
Totalfosfor (P)	SSEN ISO 15681-2:2005	Koppar (Cu)	SS-EN ISO 17294-2:2016
Syrgas	SSEN 25814	Krom (Cr)	SS-EN ISO 17294-2:2016
Absorbans 420/5	SSEN ISO7887:2012, C mod	Kadmium (Cd)	SS-EN ISO 17294-2:2016
Klorofyll A	SS028146-1 mod	Nickel (Ni)	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium (Al)	SS-EN ISO 17294-2:2016	Bly (Pb), Arsenik (As)	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium, labilt	Beräkning	Zink (Zn)	SS-EN ISO 17294-2:2016
Aluminium, monomert	Intern, spekrofoto	Kobolt (Co)	SS-EN ISO 17294-2:2016
		Kisel (Si)	SS-EN ISO 11885-2:2009

## 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 <sup>2</sup> )
2	Statkraft		5557
12	Statkraft		5481
18	Statkraft		4629
24	Statkraft		1322
32	SMHI	S-HYPE	1163
38	SMHI	S-HYPE	293
42	SMHI	S-HYPE	190
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
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 Bolmán)

Provtagningen utfördes under augusti 2018, enligt Havs- och vattenmyndighetens handledning för miljöövervakning (Havs- och vattenmyndigheten 2016) och SS-EN 16698:2015. I sjöarna provtogs hela vattenpelaren i sjöspecifika djupintervall med rambergör. I Bolmán vid Skeen togs prov från 0-1 meter med vattenhämtare en gång i månaden, från maj till oktober. Ur det insamlade vattnet togs ett delprov ut för analys. Dessutom togs kvalitativa håvprov (25 µm maskstorlek) i sjöarna som användes för att underlätta artbestämningen. Samtliga prov konserverades i Lugols lösning. Artbestämning, räkning och mätning av växtplankton gjordes med hjälp av ett omvänt faskontrastmikroskop enligt så kallad Utermöhl-teknik (Utermöhl 1958). Sedimenterad volym var 3 eller 10 ml. Beräkningar av individtätheter och biovolym gjordes enligt SS-EN 15204: 2006 och Havs- och vattenmyndighetens handledning för miljöövervakning. Analysresultaten bearbetades och utvärderades, dels enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift 2013:19, dels genom Medins expertbedömning.

### Profundalfauna i sjöar

Provtagningen genomfördes i oktober 2018. I provyta om 150 x 150 meter togs fem delprover med en Ekmanhämtare med provytan 0,0215 m<sup>2</sup> enligt den standardiserade metoden SS 028190 och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning. Proverna sållades på plats genom ett såll med masktätheten 0,5 x 0,5 mm och konserverades sedan i etanol. På laboratoriet sorterades djuren ut och artbestämdes till en nivå där relevanta tillståndsbedömningar är möjliga. Utvärderingen följde Naturvårdsverkets handbok 2007:4 och Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter HVMFS 2013:19.

### Bottenfauna i rinnande vatten och i sjölitoral

Provtagningen genomfördes i oktober 2018. Fem prov togs inom en tio meter lång sträcka enligt en standardiserad sparkmetod (SS-EN ISO 10870) och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning. Proven togs företrädesvis på hård botten med dominans av sten, grus och sand. Metoden innebar i korthet att proverna togs med en fyrkantig håv (25 x 25 cm, maskstorlek 0,5 x 0,5 mm) som hölls mot botten under det att ett område på 0,25 m<sup>2</sup> framför håven rörde upp med foten. Det uppsamlade materialet konserverades sedan i 70 % etanol. På laboratoriet sorterades djuren ut och artbestämdes med hjälp av stereomikroskop. Förutom de fem kvantitativa proven togs även ett kvalitativt prov på varje lokal som bestod av 30 små delprov tagna i eller i nära anslutning till provytan i olika substrat. Proven slogs ihop till ett sammelvprov. Vid analysen noterades de taxa som inte påträffades i de kvantitativa proven.

### Kiselalger

Provtagningen utfördes i augusti 2018 enligt metod SS-EN 13946 och Handledning för miljöövervakning, undersökningstyp ”Påväxt i sjöar och vattendrag – kiselalgsanalys” (Havs- och Vattenmyndigheten 2016). 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. 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 och Handledning för miljöövervakning, undersökningstyp ”Påväxt i sjöar och vattendrag – kiselalgsanalys”. Minst 400 kiselalgsskal räknades i varje prov. Utvärderingen följer Naturvårdsverkets handbok och Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter. I Jarlman & Sundberg 2010 kan man läsa mer om de index och kriterier som använts för bedömningen.

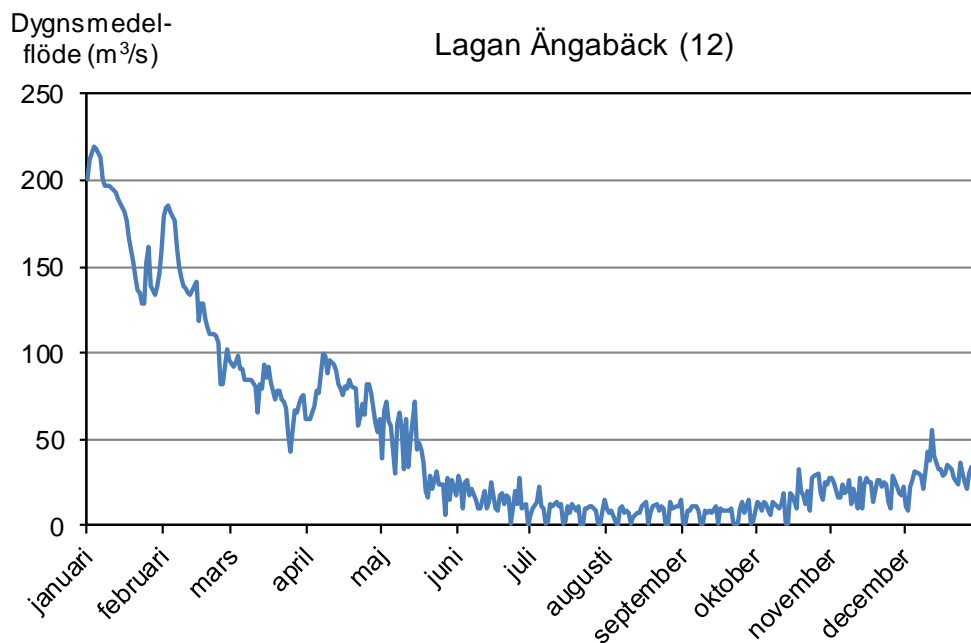
**Temperatur och nederbörd Ljungby 2018**

Ljungby	Medeltemperatur (°C)		Nederbörd (mm)	
	2018	1961-90	2018	1961-90
Jan	0,3	-2,6	94	64
febr	-3,8	-2,5	25	42
mar	-2,0	0,2	37	53
apr	7,5	4,6	27	46
maj	15	10,0	28	48
jun	16,3	14,0	19	63
jul	19,7	15,1	26	84
aug	16,6	14,2	71	73
sep	12,5	10,6	50	82
okt	7,8	7,0	71	67
nov	3,8	2,6	26	78
dec	1,5	-1,2	67	69
Årsvärde	7,9	6,0	541	769

**Medelvattenföring i Lagan, Vänneån och Allgunnens utlopp 2018**

Tidsperiod	Medelvattenföring (m <sup>3</sup> /s)		
	Lagan (12)*	Vänneån (302)**	Allgunnens utlopp***
2018	50	1,4	1,3
1961-90	63		1,3
1978-90		2,3	

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

**Dygnsmedelflöden i Lagan nedströms Ängabäck 2018**

## Vattenkemiska resultat i rinnande vatten (L1)

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

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>2 Lagan, nedströms Laholm</b>													
2018-01-17	0,9	3,8	140	0,29	15	8	6,9	0,16	240	720	14	14,4	104
2018-02-20	1,1	2,5	100	0,31	16	8,0	6,9	0,16	280	790	21	14,4	100
2018-03-26	1,9	2,7	120	0,30	15	7,9	6,6	0,16	320	880	16	13,5	97
2018-04-18	9,1	2,9	120	0,30	15	7,4	6,7	0,14	250	820	18	11,5	98
2018-05-15	17,8	3,0	80	0,26	13	7,8	6,9	0,16	290	800	37	9,2	96
2018-06-19	20,1	2,8	70	0,21	12	10,1	7,1	0,23	320	850	15	8,6	95
2018-07-04	22,2	3,0	60	0,20	12	68,5	7,1	0,26	290	750	17	8,1	93
2018-08-29	17,5	3,1	60	0,13	10	210	7,4	0,36	440	920	18	8,4	87
2018-09-20	16,9	3,7	40	0,17	10	9,9	7,0	0,25	280	700	17	9,0	93
2018-10-16	12,0	2,8	50	0,21	11	9,4	6,8	0,16	220	640	14	10,0	93
2018-11-22	5,4	3,0	120	0,21	11	9,5	6,9	0,18	370	780	15	11,8	92
2018-12-17	2,1	2,9	140	0,27	14	9,0	6,8	0,15	360	960	15	13,3	96
<b>Medel 2018</b>		<b>3,0</b>	<b>92</b>	<b>0,24</b>	<b>13</b>	<b>30,4</b>	<b>6,9</b>	<b>0,20</b>	<b>305</b>	<b>801</b>	<b>18</b>	<b>11,0</b>	<b>95</b>
Medel 2017		3,8	147	0,30	14	12,2	7,0	0,22	259	800	23	11,3	97
Medel 2016		3,0	104	0,20	11	8,4	7,1	0,21	259	698	17	11,4	98
Medel 2016-2018		3,3	114	0,24	12	17	7,0	0,21	274	766	19	11,2	97
<b>12 Lagan, nedströms Ängabäck</b>													
2018-01-17	1,1	3,7	120	0,29	15	7,6	6,9	0,18	180	680	15	14,6	107
2018-02-20	0,7	2,3	120	0,33	17	7,8	6,8	0,16	210	730	22	14,1	98
2018-03-26	2,0	1,9	120	0,32	15	7,9	6,6	0,18	190	820	17	13,1	96
2018-04-18	8,8	3,0	110	0,30	15	7,4	6,7	0,14	210	780	21	11,3	98
2018-05-15	17,3	3,0	80	0,26	13	7,7	6,9	0,16	220	720	35	8,9	93
2018-06-19	19,0	3,7	60	0,22	13	8,6	7,0	0,21	180	660	17	8,9	94
2018-07-04	21,2	3,1	60	0,19	12	8,6	7,1	0,21	96	590	20	8,4	95
2018-08-29	17,0	4,1	60	0,14	11	9,1	7,1	0,26	130	640	18	8,3	87
2018-09-20	16,5	2,6	40	0,14	11	9,4	7,2	0,25	140	580	13	9,0	94
2018-10-16	12,0	2,8	40	0,17	10	9,7	6,9	0,21	160	520	14	9,5	89
2018-11-22	4,9	2,3	100	0,18	10	9,3	7,0	0,21	200	560	15	12,0	93
2018-12-17	2,0	2,5	100	0,23	13	9,1	6,7	0,15	290	810	14	12,9	94
<b>Medel 2018</b>		<b>2,9</b>	<b>84</b>	<b>0,23</b>	<b>13</b>	<b>8,5</b>	<b>6,9</b>	<b>0,19</b>	<b>184</b>	<b>674</b>	<b>18</b>	<b>10,9</b>	<b>95</b>
Medel 2017		3,1	115	0,23	12	9,1	7,0	0,24	150	657	20	11,0	96
Medel 2016		2,7	88	0,18	10	8,1	7,1	0,21	159	598	17	11,2	96
Medel 2016-2018		2,9	96	0,21	12	9	7,0	0,21	164	643	18	11,0	96
<b>14 Lagan, nedströms Timfors</b>													
2018-02-20	0,8	2,6	140	0,32	16	7,8	6,8	0,16	210	740	22	14,3	100
2018-04-18	8,8	2,2	100	0,30	15	7,4	6,8	0,16	240	730	19	11,4	98
2018-06-19	19,7	2,2	50	0,20	13	8,5	7,1	0,23	170	620	16	8,9	98
2018-08-29	17,5	3,4	50	0,14	11	9,4	7,3	0,26	160	640	13	8,7	92
2018-10-16	11,9	2,6	60	0,13	10,0	9,3	7,1	0,21	170	550	12	10,3	96
2018-12-17	1,9	2,6	100	0,20	12	9,1	6,8	0,16	310	830	13,0	13,0	94
<b>Medel 2018</b>		<b>2,6</b>	<b>83</b>	<b>0,22</b>	<b>13</b>	<b>8,6</b>	<b>7,0</b>	<b>0,20</b>	<b>210</b>	<b>685</b>	<b>16</b>	<b>11,1</b>	<b>96</b>
Medel 2017		2,8	100	0,21	11	9,0	7,0	0,24	145	610	21	11,0	96
Medel 2016		2,4	75	0,16	10	8,1	7,1	0,22	156	573	14	11,3	96
Medel 2016-2018		2,6	86	0,19	11	9	7,0	0,22	170	623	17	11,1	96
<b>18 Lagan, nedströms Traryd</b>													
2018-02-20	0,9	2,3	120	0,32	16	7,7	6,8	0,16	210	760	20	14,0	98
2018-04-18	8,6	2,8	100	0,29	15	7,4	6,7	0,15	240	730	20	11,4	98
2018-06-19	19,7	3,8	60	0,21	13	8,5	6,9	0,20	140	540	17	7,7	85
2018-08-29	18,0	3,3	60	0,14	11	9,2	7,4	0,26	100	660	16	9,4	101
2018-10-16	12,0	2,1	40	0,13	9,6	9,1	7,0	0,23	140	530	9	9,3	87
2018-12-17	2,1	2,6	90	0,20	12	8,9	6,8	0,16	300	810	12	13,0	95
<b>Medel 2018</b>		<b>2,8</b>	<b>78</b>	<b>0,22</b>	<b>13</b>	<b>8,5</b>	<b>6,9</b>	<b>0,19</b>	<b>188</b>	<b>672</b>	<b>16</b>	<b>10,8</b>	<b>94</b>
Medel 2017		2,8	98	0,18	11	9,0	7,1	0,25	133	583	20	10,7	94
Medel 2016		2,5	73	0,16	10	7,9	7,2	0,22	137	553	15	11,5	98
Medel 2016-2018		2,7	83	0,19	11	8	7,0	0,22	153	603	17	11,0	96

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>24 Lagan, Vidösterns utlopp</b>													
2018-02-20	1,0	1,8	160	0,37	19	8,3	6,8	0,18	220	760	22	13,4	94
2018-04-18	7,7	1,8	60	0,33	16	8,4	7,0	0,23	270	770	17	11,7	98
2018-06-19	17,5	4,4	60	0,20	13	9,5	7,3	0,31	94	620	21	8,8	94
2018-08-28	17,5	4,3	60	0,12	11	10,8	7,5	0,39	10	420	15	9,0	95
2018-10-16	13,0	3,1	40	0,11	10	11	7,6	0,41	10	320	11	10,5	101
2018-12-17	1,1	2,3	50	0,11	9,3	12	7,5	0,43	120	490	10,0	13,8	98
<b>Medel 2018</b>		<b>3,0</b>	<b>72</b>	<b>0,21</b>	<b>13</b>	<b>9,9</b>	<b>7,3</b>	<b>0,33</b>	<b>121</b>	<b>563</b>	<b>16</b>	<b>11,2</b>	<b>97</b>
Medel 2017		3,1	75	0,14	10	12,0	7,5	0,47	99	518	17	11,2	99
Medel 2016		3,1	78	0,15	10	10,2	7,5	0,38	125	517	16	11,4	97
Medel 2016-2018		3,1	75	0,17	11	11	7,4	0,39	115	533	16	11,3	97
<b>32 Lagan, nedströms Värnamo ARV</b>													
2018-01-17	0,4	2,5	160	0,37	16	8,8	6,9	0,26	270	790	21	13,4	97
2018-02-21	0,9	2,9	120	0,32	14	10	7,0	0,28	360	780	17	13,5	95
2018-03-26	2,0	3,4	120	0,32	15	13,0	7,0	0,52	250	950	30	12,8	94
2018-04-18	7,3	3,4	80	0,31	14	9	7,0	0,30	290	780	21	11,4	95
2018-05-15	18,7	3,9	70	0,27	12	13	7,2	0,49	260	750	42	8,3	91
2018-06-19	17,7	4,6	60	0,18	10	18	7,4	0,77	130	570	26	8,0	86
2018-07-04	21,5	4,7	40	0,16	10	23	7,5	1,10	210	710	76	7,9	92
2018-08-28	16,0	4,0	50	0,18	12	26	7,6	1,30	220	710	27	7,2	74
2018-09-20	15,0	3,0	40	0,15	9	24	7,6	1,00	210	540	17	8,8	89
2018-10-16	11,1	3,0	60	0,15	10	22	7,4	1,10	330	780	29	8,6	79
2018-11-22	4,5	2,9	100	0,20	10	18	7,4	0,80	330	650	21	11,6	90
2018-12-18	1,1	3,1	140	0,28	15	12,9	7,2	0,41	330	880	22	13,4	95
<b>Medel 2018</b>		<b>3,5</b>	<b>87</b>	<b>0,24</b>	<b>12</b>	<b>16,4</b>	<b>7,3</b>	<b>0,69</b>	<b>266</b>	<b>741</b>	<b>29</b>	<b>10,4</b>	<b>90</b>
Medel 2017		3,8	157	0,33	16	13	7,2	0,52	203	796	28	10,7	92
Medel 2016		3,8	107	0,22	11	15	7,4	0,70	228	686	24	10,9	92
Medel 2016-2018		3,7	117	0,26	13	15	7,3	0,64	232	741	27	10,7	91
<b>38 Lagan, nedströms Skillingaryd</b>													
2018-02-19	1,9	2,0	100	0,25	13	16	7,3	0,66	360	700	30	11,9	87
2018-04-19	8,1	2,6	100	0,27	12	14	7,3	0,67	320	760	28	10,3	88
2018-06-20	14,1	3,4	40	0,19	12	26	7,6	1,3	200	680	36	8,8	88
2018-08-27	13,0	2,0	100	0,32	18,0	34	7,7	2,0	290	1000	40	6,9	69
2018-10-17	11,0	8,1	60	0,15	10	26	7,5	1,4	420	750	69	8,4	77
2018-12-19	2,3	3,0	140	0,31	16	17	7,4	0,82	290	910	32	12,1	89
<b>Medel 2018</b>		<b>3,5</b>	<b>90</b>	<b>0,25</b>	<b>14</b>	<b>22,2</b>	<b>7,5</b>	<b>1,14</b>	<b>313</b>	<b>800</b>	<b>39</b>	<b>9,7</b>	<b>83</b>
Medel 2017		2,9	117	0,25	13	20	7,5	1,01	255	792	42	10,4	89
Medel 2016		3,1	105	0,24	12	23	7,6	1,27	253	745	41	10,9	90
Medel 2016-2018		3,2	104	0,25	13	22	7,5	1,14	274	779	40	10,3	87
<b>40 Lagan, utlopp Fågelforsdammen</b>													
2018-01-17	0,8	2,0	120	0,32	15	14	7,3	0,66	310	790	28	12,6	92
2018-02-19	1,6	2,0	120	0,28	15	16	7,3	0,70	350	750	31	12,0	87
2018-03-26	1,9	2,6	120	0,31	16	19	7,2	1,00	240	950	34	11,5	84
2018-04-19	8,7	2,9	60	0,29	15	13	7,3	0,7	300	850	32	10,5	91
2018-05-15	20,7	3,1	80	0,24	14	19	7,9	1,00	150	800	51	9,8	112
2018-06-20	17,3	2,8	60	0,25	15	29	7,7	1,6	87	940	35	7,1	76
2018-07-04	21,0	3,0	60	0,22	15	33	8,0	1,4	96	770	39	8,9	107
2018-08-27	17,0	3,1	120	0,43	25	40	7,7	2,5	52	1300	51	4,9	53
2018-09-20	14,9	2,8	60	0,28	18	38	7,6	1,8	110	960	39	5,6	56
2018-10-18	10,0	1,7	60	0,33	18	38	7,8	2,5	170	1000	55	7,1	65
2018-11-22	5,6	3,2	160	0,37	20	32	7,6	2,0	110	1000	45	8,1	65
2018-12-19	1,9	2,2	140	0,31	18	17	7,4	0,79	260	830	25	12,0	88
<b>Medel 2018</b>		<b>2,6</b>	<b>97</b>	<b>0,30</b>	<b>17</b>	<b>25,6</b>	<b>7,6</b>	<b>1,39</b>	<b>186</b>	<b>912</b>	<b>39</b>	<b>9,2</b>	<b>81</b>
Medel 2017		3,0	132	0,29	16	21	7,6	1,2	160	855	35	10,2	92
Medel 2016		2,8	113	0,26	14	25	7,7	1,4	173	843	40	9,7	83
Medel 2016-2018		2,8	114	0,29	16	24	7,6	1,32	173	870	38	9,7	85

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>41 Lagan, nedströms Waggeryd Cell</b>													
2018-02-19	2,0	2,4	140	0,30	17	20	7,5	0,9	480	1000	28	12,5	91
2018-04-19	8,5	2,6	60	0,28	15	16	7,4	0,9	300	840	29	10,4	89
2018-06-20	16,9	3,0	30	0,11	12	49	7,2	0,79	100	1300	42	8,3	87
2018-08-27	16,0	3,1	25	0,08	14	56	6,7	0,74	190	990	27	8,1	84
2018-10-18	12,7	2,0	50	0,12	13	52	6,7	0,7	1400	1400	33	8,0	77
2018-12-19	2,0	2,1	100	0,24	17	22,8	7,7	1,20	170	840	35	12,6	93
<b>Medel 2018</b>		<b>2,5</b>	<b>68</b>	<b>0,19</b>	<b>15</b>	<b>35,8</b>	<b>7,2</b>	<b>0,87</b>	<b>440</b>	<b>1062</b>	<b>32</b>	<b>10,0</b>	<b>87</b>
Medel 2017		3,0	131	0,32	18	23	7,6	1,4	214	915	47	10,5	92
Medel 2016		3,3	105	0,24	15	24	7,7	1,3	144	875	39	10,7	91
Medel 2016-2018		2,9	101	0,25	16	28	7,5	1,19	266	951	39	10,4	90
<b>42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV</b>													
2018-02-19	1,1	2,2	100	0,23	10,0	11	7,1	0,38	470	840	14	12,3	88
2018-04-19	7,8	2,6	40	0,19	9,6	11	7,2	0,46	430	740	18	10,4	88
2018-06-20	14,4	2,3	30	0,11	7,7	14	7,5	0,70	110	450	39	8,1	81
2018-08-27	14,0	1,8	25	0,09	6,6	14	7,5	0,72	70	340	23	7,5	75
2018-10-18	10,8	1,6	20	0,064	4,9	17	7,4	0,93	88	300	25	7,0	65
2018-12-19	1,1	1,6	40	0,08	7,4	13	7,4	0,59	350	530	12	13,1	93
<b>Medel 2018</b>		<b>2,0</b>	<b>43</b>	<b>0,13</b>	<b>8</b>	<b>13,1</b>	<b>7,4</b>	<b>0,63</b>	<b>253</b>	<b>533</b>	<b>22</b>	<b>9,7</b>	<b>82</b>
Medel 2017		2,5	67	0,13	8,0	13	7,4	0,61	174	525	25	10,5	89
Medel 2016		2,4	53	0,11	6,6	13	7,5	0,64	198	493	26	10,7	88
Medel 2016-2018		2,3	54	0,12	7	13	7,4	0,63	208	517	25	10,3	86
<b>202 Krokån</b>													
2018-01-17	1,2	2,8	160	0,31	11	5,8	6,7	0,100	270	640	13	13,8	101
2018-02-20	1,1	3,2	100	0,26	11,0	6,3	6,9	0,12	300	660	16	14,3	100
2018-03-26	1,4	3,7	100	0,24	9,2	6,5	6,8	0,16	260	690	13	14,1	101
2018-04-18	9,7	3,4	120	0,31	12,0	5,5	6,8	0,13	230	640	19	11,6	101
2018-05-15	19,4	4,3	110	0,40	14	6,9	7,3	0,20	210	700	34	9,7	106
2018-06-19	19,9	8,3	200	0,60	16	8,6	7,4	0,28	300	820	17	9,4	104
2018-07-04	20,6	7,3	80	0,61	15	9,0	7,4	0,31	260	740	18	8,9	100
2018-08-29	14,5	7,7	200	0,41	16	9,8	6,8	0,11	160	880	20	10,0	98
2018-09-20	15,5	7,7	120	0,43	18	7,8	6,8	0,100	65	820	19	9,8	99
2018-10-16	10,5	3,5	120	0,29	15	7,7	6,8	0,11	75	520	13	10,9	98
2018-11-22	3,9	4	160	0,32	13	7,1	6,6	0,100	160	610	12	13,2	100
2018-12-17	1,6	1,9	180	0,35	16	6,3	6,5	0,074	400	830	12	14,0	100
<b>Medel 2018</b>		<b>4,8</b>	<b>138</b>	<b>0,38</b>	<b>14</b>	<b>7,3</b>	<b>6,9</b>	<b>0,15</b>	<b>224</b>	<b>713</b>	<b>17</b>	<b>11,6</b>	<b>101</b>
Medel 2017		4,5	243	0,52	20	6,1	6,7	0,11	152	812	24	11,9	101
Medel 2016		4,7	183	0,35	13	6,8	7,0	0,16	199	658	17	12,0	100
Medel 2016-2018		4,7	188	0,42	16	7	6,8	0,14	192	727	19	11,8	101
<b>302 Vänneån</b>													
2018-01-17	1,8	3,3	160	0,34	14	6,7	6,9	0,180	330	750	17	13,4	100
2018-02-20	1,5	2,8	120	0,28	12,0	6,6	6,8	0,14	380	760	18	13,9	99
2018-03-26	2,3	3,6	120	0,26	11	6,5	6,7	0,16	330	810	17	13,5	99
2018-04-18	9,4	2,8	100	0,32	13	6,1	6,8	0,14	590	780	30	11,5	100
2018-05-15	17,3	4,1	100	0,34	13	7,5	7,1	0,21	410	940	43	9,6	101
2018-06-19	18,1	6,8	140	0,50	15	8,4	7,1	0,250	650	1200	32	9,4	100
2018-07-04	18,4	4,9	90	0,38	12	8,9	7,2	0,28	740	1100	36	8,9	96
2018-08-28	14,0	11,0	160	0,34	19	10,2	6,6	0,08	400	1300	34	9,8	96
2018-09-20	15,0	4,0	80	0,34	15	8,9	7,0	0,18	210	790	23	9,5	95
2018-10-16	10,0	2,8	80	0,25	13	9,3	7,0	0,23	250	620	16	10,4	93
2018-11-22	3,8	3	120	0,25	12	8,4	6,7	0,180	310	720	15	12,8	97
2018-12-17	1,6	2,4	140	0,32	15	7,6	6,7	0,120	370	910	11	13,8	99
<b>Medel 2018</b>		<b>4,3</b>	<b>118</b>	<b>0,33</b>	<b>14</b>	<b>7,9</b>	<b>6,9</b>	<b>0,18</b>	<b>414</b>	<b>890</b>	<b>24</b>	<b>11,4</b>	<b>98</b>
Medel 2017		4,9	232	0,52	21	6,6	6,6	0,12	227	958	31	11,6	99
Medel 2016		3,9	191	0,40	15	7,2	6,9	0,17	348	883	23	11,8	99
Medel 2016-2018		4,4	180	0,42	17	7	6,8	0,16	330	911	26	11,6	99

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>506 Bolmän, nedströms Kösen</b>													
2018-02-20	0,8	1,3	100	0,22	12	6,7	6,8	0,12	160	530	16	13,8	97
2018-04-18	8,9	1,7	80	0,22	12	6,4	6,7	0,12	160	570	16	11,8	102
2018-06-19	18,1	2,8	60	0,19	11,0	6,7	7,0	0,14	120	520	13,0	8,9	96
2018-08-28	17,0	2,8	50	0,14	11	6,8	7,1	0,16	43	460	6,0	9,0	95
2018-10-16	11,8	2,1	60	0,15	10	6,9	7,0	0,16	110	440	9	10,0	93
2018-12-17	1,7	2,0	90	0,20	12	7,5	6,8	0,12	230	710	10	13,2	95
<b>Medel 2018</b>		<b>2,1</b>	<b>73</b>	<b>0,19</b>	<b>11</b>	<b>6,8</b>	<b>6,9</b>	<b>0,14</b>	<b>137</b>	<b>538</b>	<b>12</b>	<b>11,1</b>	<b>96</b>
Medel 2017		2,4	85	0,18	11	7,0	6,9	0,15	117	523	16,5	11,3	99
Medel 2016		1,9	77	0,15	10	6,5	7,1	0,14	115	482	13	11,4	99
Medel 2016-2018		2,1	78	0,17	10	7	7,0	0,14	123	514	14	11,3	98
<b>508 Skeen, Bolmens utlopp</b>													
2018-02-20	1,2	1,0	60	0,19	12	6,7	6,9	0,13	140	520	14	13,8	98
2018-04-18	7,9	1,5	60	0,19	11	6,4	6,8	0,13	140	500	18	12,0	102
2018-06-19	18,4	3,2	40	0,17	12,0	6,5	7,0	0,13	75	750	14	8,9	97
2018-08-28	18,0	3,1	30	0,13	10	6,4	6,9	0,13	43	520	17	8,7	93
2018-10-16	12,2	3,0	50	0,13	9,8	6,7	7,0	0,14	65	420	10	10,1	95
2018-12-17	1,2	1,2	80	0,18	12,0	6,6	6,8	0,11	110	550	10	13,6	97
<b>Medel 2018</b>		<b>2,2</b>	<b>53</b>	<b>0,17</b>	<b>11</b>	<b>6,5</b>	<b>6,9</b>	<b>0,13</b>	<b>96</b>	<b>543</b>	<b>14</b>	<b>11,2</b>	<b>97</b>
Medel 2017		2,3	57	0,11	8,6	6,7	7,1	0,16	40	393	14,6	11,3	99
Medel 2016		2,2	62	0,12	9,1	6,3	7,1	0,14	78	440	15	11,5	99
Medel 2016-2018		2,2	57	0,13	10	7	7,0	0,14	71	459	15	11,3	98
<b>512 Kåtån, nedströms Ljungby</b>													
2018-02-20	1,0	7,2	400	0,78	29	9,7	6,2	0,15	310	1400	24	12,7	89
2018-04-18	9,0	9	300	0,54	24	8	6,2	0,11	170	1200	26	10,4	91
2018-06-19	15,7	55	220	0,77	23	13,3	7,1	0,49	440	2100	33	8,9	91
2018-08-28	14,0	22	120	0,4	10	15	7,3	0,69	530	1000	14	9,1	91
2018-10-16	10,5	25	200	0,38	17	16	6,9	0,43	210	1300	22	8,9	81
2018-12-17	0,8	5,6	140	0,29	16	15,7	6,0	0,064	630	1600	20	13,2	93
<b>Medel 2018</b>		<b>20,6</b>	<b>230</b>	<b>0,53</b>	<b>20</b>	<b>13,0</b>	<b>6,6</b>	<b>0,32</b>	<b>382</b>	<b>1433</b>	<b>23</b>	<b>10,5</b>	<b>89</b>
Medel 2017		19	413	0,70	29	10	6,4	0,18	264	1517	52	10,7	90
Medel 2016		30	272	0,53	19	11	6,9	0,32	443	1450	26	10,9	91
Medel 2016-2018		23,2	305	0,58	23	11	6,7	0,28	363	1467	34	10,7	90
<b>518 Murån</b>													
2018-02-20	1,6	3,7	120	0,43	15	7,0	6,0	0,061	190	620	17	12,3	89
2018-04-18	8,8	4,1	180	0,49	17	6,2	5,9	0,05	100	730	20	10,4	90
2018-06-19	15,1	18,0	140	0,4	14	9,1	6,6	0,200	81	630	19,0	8,7	88
2018-08-28	14,0	23	120	0,32	11	9,9	6,7	0,21	120	560	15	9,0	89
2018-10-16	9,5	9	160	0,40	16	9,6	6,1	0,08	58	670	16	10,1	90
2018-12-17	2,1	2,0	200	0,58	24	7,6	5,0	0,020	150	1000	13	12,6	92
<b>Medel 2018</b>		<b>10,0</b>	<b>153</b>	<b>0,44</b>	<b>16</b>	<b>8,2</b>	<b>6,1</b>	<b>0,10</b>	<b>117</b>	<b>702</b>	<b>17</b>	<b>10,5</b>	<b>90</b>
Medel 2017		6,0	338	0,87	30	7,0	5,4	0,038	90	1055	27	10,3	89
Medel 2016		9,8	218	0,41	14	8,3	6,3	0,121	117	645	15	10,8	90
Medel 2016-2018		8,6	237	0,57	20	8	5,9	0,09	108	801	19	10,5	89
<b>520 Unnens utlopp</b>													
2018-02-20	1,5	0,9	100	0,34	15	6,3	6,6	0,080	180	610	14	13,6	97
2018-04-18	8,1	0,9	140	0,30	14	6,0	6,5	0,077	160	600	12,0	11,9	102
2018-06-19	19,3	2,8	70	0,24	13,0	6,0	6,8	0,084	110	570	13,0	9,0	99
2018-08-28	17,5	3,2	40	0,13	11	6,5	6,8	0,110	10	470	11,0	9,2	98
2018-10-16	11,0	1,7	70	0,19	11	6,2	6,8	0,11	170	480	9	10,2	95
2018-12-17	2,6	0,9	80	0,19	11	6,4	6,8	0,097	200	580	8	13,0	97
<b>Medel 2018</b>		<b>1,7</b>	<b>83</b>	<b>0,23</b>	<b>13</b>	<b>6,2</b>	<b>6,7</b>	<b>0,09</b>	<b>138</b>	<b>552</b>	<b>11</b>	<b>11,2</b>	<b>98</b>
Medel 2017		1,2	85	0,17	9	6,6	6,9	0,105	190	517	14	11,1	100
Medel 2016		1,3	82	0,20	10	6,2	6,9	0,093	192	547	11	11,4	99
Medel 2016-2018		1,4	83	0,20	11	6	6,8	0,10	173	538	12	11,2	99

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>540 Lillån, utlopp i Bolmen</b>													
2018-02-21	0,7	5,8	150	0,41	18	8,4	6,5	0,16	380	1400	51	12,7	89
2018-04-18	8,2	8	100	0,47	18	7,3	6,5	0,16	250	1100	38	10,5	90
2018-06-19	16,7	10,0	120	0,39	15	12,0	6,9	0,51	380	1000	49	6,9	72
2018-08-29	16,0	6	60	0,22	13	15	7,3	0,67	350	1100	53	7,5	77
2018-10-16	10,0	5,2	100	0,24	15	13,2	6,8	0,36	210	940	36	8,6	77
2018-12-17	0,7	4,6	160	0,49	24	13,0	6,4	0,14	680	2400	30	13,4	94
<b>Medel 2018</b>		<b>6,7</b>	<b>115</b>	<b>0,37</b>	<b>17</b>	<b>11,5</b>	<b>6,7</b>	<b>0,33</b>	<b>375</b>	<b>1323</b>	<b>43</b>	<b>9,9</b>	<b>83</b>
Medel 2017		7,7	257	0,55	23	9,5	6,6	0,24	269	1365	46	10,0	85
Medel 2016		7,7	172	0,37	16	12,3	7,0	0,37	363	1220	48	10,6	89
Medel 2016-2018		7,4	181	0,43	19	11	6,8	0,31	336	1303	46	10,2	85
<b>541 Dravens utlopp</b>													
2018-01-17	0,5	1,3	100	0,28	15	6,5	6,2	0,072	85	560	14	12,0	87
2018-02-21	0,7	1,9	90	0,30	15	6,8	6,1	0,09	140	610	13	11,6	81
2018-03-26	2,0	20,0	240	0,42	25	13,2	6,5	0,430	61	5300	310	7,6	56
2018-04-18	8,9	6,6	140	0,37	16	6,6	6,4	0,12	76	830	27	10,2	89
2018-05-15	19,4	6,6	100	0,37	17	7,1	6,8	0,15	10	890	76	8,4	92
2018-06-19	16,1	8,4	120	0,34	19	8,4	6,9	0,20	10	1200	69	8,6	89
2018-07-04	23,9	7	100	0,34	20	9,0	7,0	0,21	10	1300	73	7,9	95
2018-08-29	17,0	12	80	0,24	19	9,7	7,0	0,28	10	1400	72	8,5	89
2018-09-20	16,0	8,5	70	0,21	18	9,4	7,2	0,26	10	1200	61	9,4	98
2018-10-16	10,0	4,5	70	0,17	14	11,3	7,1	0,30	59	860	31	9,9	90
2018-11-22	2,5	3	140	0,30	16	13,2	7,1	0,28	700	1400	34	12,9	95
2018-12-18	0,3	3,3	200	0,46	24	12,0	6,3	0,12	550	1900	32	11,8	82
<b>Medel 2018</b>		<b>6,9</b>	<b>121</b>	<b>0,32</b>	<b>18</b>	<b>9,4</b>	<b>6,7</b>	<b>0,21</b>	<b>143</b>	<b>1454</b>	<b>68</b>	<b>9,9</b>	<b>87</b>
Medel 2017		5	201	0,47	21	8,6	6,7	0,20	112	1148	42	10,1	88
Medel 2016		8	170	0,34	17	8,6	6,9	0,23	108	1128	48	10,5	90
Medel 2016-2018		6,5	164	0,37	19	9	6,8	0,21	121	1243	52	10,2	88
<b>542 Ölmeådsån</b>													
2018-02-21	0,6	5,2	180	0,46	19	7,9	6,5	0,14	280	1100	39	13,1	91
2018-04-18	7,0	6,6	250	0,52	20	6,9	6,5	0,15	130	990	42	10,9	90
2018-06-19	14,7	10,0	80	0,27	12	16,9	7,0	0,89	260	1300	100	3,9	39
2018-08-29	16,0	6	40	0,13	8	13	6,8	0,34	650	1200	51	4,8	49
2018-10-16	10,0	3,9	100	0,25	14	16	6,6	0,34	350	970	38	4,0	35
2018-12-18	0,7	3,8	160	0,33	18	11,5	6,7	0,21	680	1300	21	13,3	93
<b>Medel 2018</b>		<b>5,9</b>	<b>135</b>	<b>0,33</b>	<b>15</b>	<b>12,1</b>	<b>6,7</b>	<b>0,35</b>	<b>392</b>	<b>1143</b>	<b>49</b>	<b>8,3</b>	<b>66</b>
Medel 2017		8,7	290	0,62	25	9,3	6,5	0,23	440	1493	62	9,7	80
Medel 2016		8,4	193	0,42	17	10,8	7,0	0,40	367	1278	70	10,0	82
Medel 2016-2018		7,7	206	0,45	19	11	6,7	0,32	399	1305	60	9,3	76
<b>543 Viskeån, inlopp i Draven</b>													
2018-02-21	0,4	7,1	140	0,39	16	6,8	6,1	0,061	150	740	30	13,1	91
2018-04-18	7,0	17	180	0,41	16	5,8	6,2	0,08	57	730	31	11,1	92
2018-06-19	14,0	17	160	0,43	16	16,2	7,3	0,92	25	730	76	7,5	75
2018-08-29	15,0	13	60	0,24	12	17	7,2	0,69	99	800	51	7,5	76
2018-10-16	7,5	9,5	200	0,65	31	12,7	6,7	0,33	10	970	39	7,4	65
2018-12-18	0,1	5,6	200	0,45	24	10,7	6,3	0,095	330	1200	28	13,6	94
<b>Medel 2018</b>		<b>11,5</b>	<b>157</b>	<b>0,43</b>	<b>19</b>	<b>11,4</b>	<b>6,6</b>	<b>0,36</b>	<b>112</b>	<b>862</b>	<b>43</b>	<b>10,0</b>	<b>82</b>
Medel 2017		10	267	0,61	26	9,1	6,3	0,23	223	1305	52	10,3	85
Medel 2016		16	243	0,47	23	8,9	6,7	0,31	68	1145	63	10,7	87
Medel 2016-2018		12,5	222	0,50	23	10	6,5	0,30	134	1104	52	10,4	85

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>550 Storåns inlopp i Bolmen</b>													
2018-01-17	0,8	4,8	200	0,47	19	5,9	6,4	0,100	190	780	23	13,3	97
2018-02-21	0,8	3,6	200	0,42	17	6,2	6,5	0,13	190	760	17	13,7	96
2018-03-26	2,3	5,1	200	0,45	17	8,7	6,6	0,31	220	1300	66	12,1	90
2018-04-18	7,1	5,6	180	0,37	15	5,8	6,6	0,14	160	790	37	11,5	96
2018-05-15	16,3	5,8	100	0,32	14	6,7	6,7	0,20	180	770	40	8,1	83
2018-06-19	16,7	8,9	80	0,27	11	11,0	6,9	0,39	430	900	26	7,0	74
2018-07-04	20,1	5,7	70	0,25	11	11,6	7,0	0,41	470	930	23	7,4	83
2018-08-29	17,5	5,8	70	0,23	9	12,6	7,2	0,52	580	1100	22	7,5	80
2018-09-20	14,7	5,6	70	0,23	9	15,3	7,1	0,48	720	1300	17	7,7	77
2018-10-16	9,8	4,8	100	0,28	13	12,8	6,8	0,31	460	940	17	8,7	78
2018-11-22	4,9	3,5	120	0,24	12	9,3	6,8	0,23	160	690	15	11,3	88
2018-12-17	1,2	4,4	140	0,29	15	7,7	6,7	0,130	240	810	17	13,7	98
<b>Medel 2018</b>		<b>5,3</b>	<b>128</b>	<b>0,32</b>	<b>13</b>	<b>9,5</b>	<b>6,8</b>	<b>0,28</b>	<b>333</b>	<b>923</b>	<b>27</b>	<b>10,2</b>	<b>87</b>
Medel 2017		4,7	186	0,42	18	7,8	6,7	0,22	181	872	27	10,7	91
Medel 2016		4,3	128	0,27	12	8,7	7,0	0,28	266	823	20	10,6	88
Medel 2016-2018		4,7	147	0,33	14	9	6,8	0,26	260	872	25	10,5	88
<b>552 Storån, nedströms Forsheda</b>													
2018-02-21	0,9		150				6,5	0,15					
2018-04-18	6,9		160				6,6	0,14					
2018-06-19	16,3		60				7,0	0,36					
2018-08-29	16,0		50				7,2	0,51					
2018-10-16	9,5		80				6,9	0,33					
2018-12-18	0,7		120				6,8	0,14					
<b>Medel 2018</b>			<b>103</b>				<b>6,8</b>	<b>0,27</b>					
Medel 2017			182				6,8	0,22					
Medel 2016			113				7,0	0,26					
Medel 2016-2018			133				6,9	0,25					
<b>554 Storån, nedströms Törestorp</b>													
2018-02-19	0,7	2,2	150	0,41	17	5,4	6,4	0,10	120	570	12	13,1	92
2018-04-18	7,8	3,4	140	0,32	14,0	5,4	6,6	0,13	170	580	18	11,3	95
2018-06-20	15,6	3,7	60	0,24	12	8,8	6,9	0,26	98	830	22	8,2	83
2018-08-27	14,0	5,5	60	0,17	9	17,0	7,0	0,56	680	2200	28	4,7	48
2018-10-18	10,5	3,2	60	0,15	9	10,0	6,9	0,31	78	650	19	7,4	67
2018-12-19	1,1	3,0	120	0,23	13	7,5	6,9	0,16	130	520	14	13,4	96
<b>Medel 2018</b>		<b>3,5</b>	<b>98</b>	<b>0,25</b>	<b>12</b>	<b>9,0</b>	<b>6,8</b>	<b>0,25</b>	<b>213</b>	<b>892</b>	<b>19</b>	<b>9,7</b>	<b>80</b>
Medel 2017		4,0	172	0,35	16	7,5	6,8	0,22	109	718	22	10,6	92
Medel 2016		3,0	102	0,23	12	7,9	7,0	0,23	147	698	18	11,0	90
Medel 2016-2018		3,5	124	0,28	13	8	6,8	0,23	156	769	20	10,4	87
<b>558 Storån, Flatens utlopp</b>													
2018-02-19	0,7	1,2	180	0,36	16	4,6	6,3	0,08	97	480	11	13,1	92
2018-04-19	7,2	2,0	100	0,28	12,0	4,8	6,6	0,11	10	520	13	11,5	96
2018-06-20	15,9	3,7	60	0,23	12	5,4	6,9	0,16	10	430	16	8,6	89
2018-08-27	15,0	6,9	80	0,17	9	6,7	6,9	0,25	10	440	16	7,9	82
2018-10-18	10,8	3,4	50	0,14	9	6,4	7,0	0,20	45	330	12	10,0	92
2018-12-19	1,1	2,5	100	0,23	13	7,1	7,0	0,15	150	470	12	13,3	95
<b>Medel 2018</b>		<b>3,3</b>	<b>95</b>	<b>0,24</b>	<b>12</b>	<b>5,8</b>	<b>6,8</b>	<b>0,16</b>	<b>54</b>	<b>445</b>	<b>13</b>	<b>10,7</b>	<b>91</b>
Medel 2017		2,5	140	0,32	14	5,9	6,8	0,17	53	532	17	10,9	94
Medel 2016		2,7	97	0,22	10	5,5	6,9	0,17	49	413	15	11,2	93
Medel 2016-2018		2,8	111	0,26	12	6	6,8	0,17	52	463	15	10,9	93

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>568 Västerån, uppströms Långasjön</b>													
2018-02-19	0,4	1,0	100	0,27	12,0	4,5	6,4	0,077	94	360	11,0	13,9	97
2018-04-19	7,8	1,2	60	0,31	14	4,1	6,5	0,08	62	410	12,0	11,5	98
2018-06-20	13,2	2,7	60	0,19	8	5,5	6,8	0,18	26	310	12	9,1	88
2018-08-27	10,7	5,3	60	0,14	5	5,9	6,7	0,20	20	230	8	8,4	77
2018-10-18	9,6	1,6	50	0,18	12	8,4	6,7	0,14	40	420	9	9,8	88
2018-12-19	1,0	1,1	120	0,29	16	6,2	6,7	0,100	84	470	9,0	13,9	99
<b>Medel 2018</b>		<b>2,2</b>	<b>75</b>	<b>0,23</b>	<b>11</b>	<b>5,8</b>	<b>6,6</b>	<b>0,13</b>	<b>54</b>	<b>367</b>	<b>10</b>	<b>11,1</b>	<b>91</b>
Medel 2017		1,8	157	0,35	16	5,2	6,7	0,14	44	505	15	11,3	97
Medel 2016		1,6	122	0,27	12	5,2	6,9	0,15	46	403	12	11,7	95
Medel 2016-2018		1,9	118	0,28	13	5	6,7	0,14	48	425	12	11,4	94
<b>570 Lillån, nedströms Bredaryd</b>													
2018-02-21	1,2	7,6	120	0,41	16	11	6,6	0,20	550	1400	22	13,3	94
2018-04-18	7,4	10	180	0,48	17	10	6,6	0,21	430	1500	38	11,0	92
2018-06-19	14,6	16,0	160	0,50	13	14,8	7,1	0,61	690	1800	37	8,6	86
2018-08-29	15,5	27	100	0,30	10	24	7,2	0,69	1100	5500	42	7,7	79
2018-10-16	8,9	10	200	0,23	22	14	6,5	0,25	210	1600	32	7,1	62
2018-12-18	0,9	5,1	200	0,39	19	11,9	6,4	0,140	510	1800	20	13,0	92
<b>Medel 2018</b>		<b>12,6</b>	<b>160</b>	<b>0,39</b>	<b>16</b>	<b>14,2</b>	<b>6,7</b>	<b>0,35</b>	<b>582</b>	<b>2267</b>	<b>32</b>	<b>10,1</b>	<b>84</b>
Medel 2017		9,5	295	0,59	23	13	6,6	0,32	373	2800	40	10,6	89
Medel 2016		9,1	208	0,38	14	15	7,0	0,48	523	2917	32	10,8	89
Medel 2016-2018		10,4	221	0,45	17	14	6,8	0,38	493	2661	35	10,5	87
<b>580 Lillån</b>													
2018-02-19	1,1	1,6	100	0,29	13	6,3	6,5	0,13	190	610	12	12,9	93
2018-04-19	7,9	1,4	100	0,29	13,0	6,2	6,5	0,13	160	590	14	10,8	92
2018-06-20	13,0	18,0	100	0,25	10	9,3	6,7	0,43	120	850	34	6,7	65
2018-08-27	11,5	130,0	240	0,15	6	12,6	6,7	0,72	42	920	19	4,6	44
2018-10-18	10,5	3,2	40	0,11	8,4	8,1	6,7	0,26	29	360	9	9,1	83
2018-12-19	1,4	1,9	60	0,14	10	8,2	6,8	0,21	180	420	8,0	13,1	94
<b>Medel 2018</b>		<b>26,0</b>	<b>107</b>	<b>0,21</b>	<b>10</b>	<b>8,5</b>	<b>6,7</b>	<b>0,31</b>	<b>120</b>	<b>625</b>	<b>16</b>	<b>9,5</b>	<b>79</b>
Medel 2017		3,1	138	0,29	14	7,1	6,5	0,18	112	655	22	10,6	91
Medel 2016		3,6	105	0,20	10	7,3	6,8	0,27	94	538	17	11,0	90
Medel 2016-2018		10,9	117	0,23	11	8	6,6	0,25	109	606	18	10,4	86
<b>584 Helvetesbäcken</b>													
2018-02-19	1,0	1,6	80	0,20	10,0	8,4	7,0	0,21	240	520	26	14,0	100
2018-04-19	7,8	2,6	60	0,28	13	8,2	7,1	0,26	230	610	33	11,8	99
2018-06-20	11,7	4,8	40	0,13	7	12,8	7,3	0,38	1500	1700	73	10,4	98
2018-08-27	11,0	1,3	30	0,09	7	16	7,1	0,30	910	1200	25	10,3	96
2018-10-18	9,8	1,1	60	0,18	12,0	15	7,3	0,43	440	710	19	10,7	95
2018-12-19	1,8	1,4	100	0,21	13	11,2	7,2	0,25	400	710	17	13,7	99
<b>Medel 2018</b>		<b>2,1</b>	<b>62</b>	<b>0,18</b>	<b>10</b>	<b>11,9</b>	<b>7,2</b>	<b>0,31</b>	<b>620</b>	<b>908</b>	<b>32</b>	<b>11,8</b>	<b>98</b>
Medel 2017		2,5	153	0,35	18	9,0	7,0	0,31	218	780	33	11,8	98
Medel 2016		2,5	102	0,23	11	10,7	7,3	0,37	632	1042	34	12,3	98
Medel 2016-2018		2,4	106	0,25	13	11	7,2	0,33	490	910	33	12,0	98
<b>602 Skålån, nedströms Flåren</b>													
2018-02-20	1,0	1,2	100	0,31	17	7,5	6,8	0,15	140	750	19	13,9	98
2018-04-18	8,0	1,2	60	0,30	15	7,1	6,8	0,15	150	720	19	11,6	98
2018-06-19	18,1	3,4	60	0,21	14	7,2	6,8	0,16	35	550	17	8,2	88
2018-08-28	17,0	4,0	50	0,13	13	7,7	7,0	0,20	110	550	19	8,5	89
2018-10-16	11,5	2,5	40	0,11	11	7,5	7,1	0,21	10	410	16	9,8	91
2018-12-17	1,2	2,8	50	0,11	11	7,6	7,0	0,18	69	2000	15	13,7	98
<b>Medel 2018</b>		<b>2,5</b>	<b>60</b>	<b>0,20</b>	<b>14</b>	<b>7,4</b>	<b>6,9</b>	<b>0,18</b>	<b>86</b>	<b>830</b>	<b>18</b>	<b>11,0</b>	<b>94</b>
Medel 2017		2,0	43	0,08	9	7,6	7,1	0,22	24	457	17	11,1	97
Medel 2016		2,5	63	0,13	10	7,1	7,1	0,20	37	492	19	11,4	97
Medel 2016-2018		2,3	56	0,14	11	7	7,1	0,20	49	593	18	11,1	96

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>632 Borån, nedströms Bor</b>													
2018-02-21	0,9	2,1	80	0,25	13	7,2	6,6	0,12	220	970	14	13,9	98
2018-04-18	6,8	2,0	120	0,34	15	7,3	6,5	0,13	160	1100	18	11,7	97
2018-06-19	17,4	7,5	60	0,21	15	10,1	6,8	0,28	150	2300	82	8,0	86
2018-08-28	16,0	3,5	60	0,13	10	10,0	6,9	0,30	180	2000	32	7,7	81
2018-10-16	11,3	6,3	140	0,33	16	29	7,0	1,10	490	7900	64	1,3	13
2018-12-18	1,3	2,9	120	0,29	16	11,0	6,7	0,18	420	1800	17	13,4	95
<b>Medel 2018</b>		<b>4,1</b>	<b>97</b>	<b>0,26</b>	<b>14</b>	<b>12,4</b>	<b>6,8</b>	<b>0,35</b>	<b>270</b>	<b>2678</b>	<b>38</b>	<b>9,3</b>	<b>78</b>
Medel 2017		3,4	132	0,27	14	8,5	6,7	0,19	160	1310	29	10,9	94
Medel 2016		3,1	83	0,19	11	9,6	6,9	0,26	245	1942	36	10,6	89
Medel 2016-2018		3,5	104	0,24	13	10	6,8	0,27	225	1977	34	10,3	87
<b>634 Årån, inlopp i Furen</b>													
2018-02-21	0,5	1,8	120	0,36	18	7,0	6,7	0,13	170	760	15	14,2	99
2018-04-18	7,9	2,1	60	0,36	16	6,8	6,7	0,13	160	770	18	11,5	98
2018-06-19	18,7	2,2	60	0,19	13	7,1	6,9	0,18	23	520	16	8,3	91
2018-08-28	17,0	2,1	40	0,12	12	7,7	7,1	0,21	16	520	14	8,5	90
2018-10-16	11,4	1,5	40	0,12	12	7,6	6,9	0,21	10	430	11	9,6	89
2018-12-18	0,8	2,1	60	0,13	11	7,8	6,9	0,16	340	570	14,0	13,8	97
<b>Medel 2018</b>		<b>2,0</b>	<b>63</b>	<b>0,21</b>	<b>14</b>	<b>7,3</b>	<b>6,9</b>	<b>0,17</b>	<b>120</b>	<b>595</b>	<b>15</b>	<b>11,0</b>	<b>94</b>
Medel 2017		2,7	82	0,17	11	7,9	7,1	0,22	40	545	18	11,1	97
Medel 2016		1,8	82	0,16	10	7,1	7,1	0,19	69	502	14	11,4	97
Medel 2016-2018		2,1	76	0,18	12	7	7,0	0,19	76	547	15	11,2	96
<b>640 Osån</b>													
2018-02-21	0,7	1,6	120	0,35	17	7,1	6,8	0,13	190	800	14	13,8	97
2018-04-19	7,9	1,60	100	0,27	14	7,3	6,8	0,18	200	760	14,0	11,5	98
2018-06-20	17,5	1,7	60	0,20	13	7,2	7,1	0,18	120	610	18	8,9	95
2018-08-27	16,0	3,1	60	0,13	12,0	8	7,2	0,23	17	500	17	8,7	91
2018-10-17	11,0	1,6	40	0,11	11	7,6	7,2	0,23	11	400	14	10,2	95
2018-12-18	1,2	1,7	60	0,12	10,0	7,9	7,1	0,20	200	470	14,0	13,6	97
<b>Medel 2018</b>		<b>1,9</b>	<b>73</b>	<b>0,20</b>	<b>13</b>	<b>7,5</b>	<b>7,0</b>	<b>0,19</b>	<b>123</b>	<b>590</b>	<b>15</b>	<b>11,1</b>	<b>96</b>
Medel 2017		1,6	68	0,14	10	8,4	7,2	0,25	56	492	17	11,1	100
Medel 2016		1,3	78	0,14	10	7,4	7,2	0,22	85	498	13	11,5	98
Medel 2016-2018		1,6	73	0,16	11	8	7,1	0,22	88	527	15	11,2	98
<b>646 Vrigstadån, nedströms Vrigstads ARV</b>													
2018-02-21	0,8	2,3	80	0,27	14	7,8	6,7	0,16	250	760	14	13,1	93
2018-04-19	9,6	3,6	120	0,31	15	6,9	6,7	0,18	230	790	20	10,6	94
2018-06-20	17,8	6,2	60	0,18	13	9,5	7,2	0,31	26	640	23	8,8	94
2018-08-28	17,0	5,8	50	0,12	11	11,6	7,3	0,46	10	630	14	7,5	79
2018-10-17	11,0	4,2	60	0,24	12	12,5	7,1	0,38	290	850	19	8,7	81
2018-12-18	0,8	2,3	150	0,31	17	9,0	6,7	0,16	280	940	17	13,2	93
<b>Medel 2018</b>		<b>4,1</b>	<b>87</b>	<b>0,24</b>	<b>14</b>	<b>9,6</b>	<b>7,0</b>	<b>0,28</b>	<b>181</b>	<b>768</b>	<b>18</b>	<b>10,3</b>	<b>89</b>
Medel 2017		4,0	153	0,34	17	9,1	6,9	0,28	146	842	25	10,6	93
Medel 2016		3,0	97	0,21	11	9,6	7,3	0,36	158	672	16	11,1	95
Medel 2016-2018		3,7	112	0,26	14	9	7,0	0,30	161	761	20	10,7	92
<b>650 Lillån</b>													
2018-02-21	1,0	1,2	60	0,20	13	7,1	6,6	0,11	120	570	11	13,5	96
2018-04-19	9,9	2,1	60	0,23	14	6,9	6,7	0,14	100	630	14	10,8	96
2018-06-20	16,4	3,1	40	0,13	12	7,6	7,0	0,16	48	550	15	8,8	92
2018-08-28	14,5	5,2	60	0,15	11	9,8	7,1	0,36	68	600	14	8,5	86
2018-10-17	10,0	5,3	80	0,21	13,0	10,4	6,8	0,33	25	570	19	8,4	77
2018-12-18	0,2	3,6	100	0,23	14	9,3	6,6	0,16	150	740	13,0	13,6	95
<b>Medel 2018</b>		<b>3,4</b>	<b>67</b>	<b>0,19</b>	<b>13</b>	<b>8,5</b>	<b>6,8</b>	<b>0,21</b>	<b>85</b>	<b>610</b>	<b>14</b>	<b>10,6</b>	<b>90</b>
Medel 2017		4,3	105	0,21	13	8,4	6,8	0,18	80	682	25	10,7	94
Medel 2016		2,7	68	0,14	10	8,2	7,0	0,24	63	562	14	10,9	92
Medel 2016-2018		3,5	80	0,18	12	8	6,9	0,21	76	618	18	10,8	92

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>654 Hillens utlopp</b>													
2018-02-21	1,0	0,7	40	0,13	11,0	7,0	6,8	0,14	100	490	8,0	13,5	96
2018-04-19	7,5	1,0	50	0,13	10	7,2	6,8	0,15	140	530	11,0	11,5	97
2018-06-20	17,4	2,2	30	0,11	11,0	7,2	7,0	0,16	10	470	15,0	8,8	94
2018-08-27	16,0	1,6	40	0,075	10,0	7,6	7,1	0,20	10	440	15	8,5	90
2018-10-17	12,0	1,9	20	0,062	9,1	7,5	7,1	0,18	10	390	13	10,2	96
2018-12-18	1,0	1,4	30	0,056	8,4	7,8	7,1	0,16	120	500	12,0	13,7	97
<b>Medel 2018</b>		<b>1,5</b>	<b>35</b>	<b>0,09</b>	<b>10</b>	<b>7,4</b>	<b>7,0</b>	<b>0,17</b>	<b>65</b>	<b>470</b>	<b>12</b>	<b>11,0</b>	<b>95</b>
Medel 2017		2,3	33	0,055	7,9	7,4	7,1	0,19	35	460	13	11,5	104
Medel 2016		1,7	37	0,077	8,8	7,0	7,1	0,18	57	478	12	11,5	100
Medel 2016-2018		1,8	35	0,08	9	7	7,1	0,18	52	469	12	11,4	99
<b>674 Hägnaån</b>													
2018-02-21	0,9	5,3	200	0,46	20	12	6,8	0,33	290	1400	31	12,3	88
2018-04-19	10,4	5,4	80	0,48	20	11	6,8	0,38	280	1400	38	9,4	85
2018-06-20	13,2	12,0	100	0,30	12	27	7,3	1,20	1100	4300	32	8,2	80
2018-08-27	12,5	6,3	100	0,25	14	36	7,4	1,4	1500	6000	130	6,7	65
2018-10-17	10,7	11,0	120	0,39	18	25	7,2	1,0	420	2300	43	6,6	60
2018-12-18	0,3	4,1	150	0,35	18	14	6,8	0,36	290	1300	23	12,5	87
<b>Medel 2018</b>		<b>7,4</b>	<b>125</b>	<b>0,37</b>	<b>17</b>	<b>20,9</b>	<b>7,1</b>	<b>0,78</b>	<b>647</b>	<b>2783</b>	<b>50</b>	<b>9,3</b>	<b>78</b>
Medel 2017		7,1	237	0,52	22	15	6,9	0,52	256	1817	60	10,1	86
Medel 2016		14,4	217	0,41	21	18	7,2	0,73	360	2317	41	10,4	85
Medel 2016-2018		9,6	193	0,43	20	18	7,1	0,68	421	2306	50	9,9	83
<b>676 Hägnaån, nedströms Sävsjö tipp</b>													
2018-02-21	0,6	2,2	120	0,35	18	11	6,9	0,28	390	1100	19	13,1	92
2018-04-19	10,4	4,0	120	0,30	15	11	6,9	0,34	550	1100	28	10,1	91
2018-06-20	13,8	2,4	40	0,18	12	22	7,2	0,72	73	630	24	9,0	89
2018-08-27	13,5	4,3	25	0,09	8	23	7,1	0,80	120	550	32	7,8	78
2018-10-17	10,7	1,5	25	0,09	10	25	7,1	0,89	52	430	9	8,3	77
2018-12-18	0,6	3,4	80	0,15	12	14	7,0	0,41	260	780	28	13,1	93
<b>Medel 2018</b>		<b>3,0</b>	<b>68</b>	<b>0,19</b>	<b>13</b>	<b>17,8</b>	<b>7,0</b>	<b>0,57</b>	<b>241</b>	<b>765</b>	<b>23</b>	<b>10,2</b>	<b>87</b>
Medel 2017		2,7	83	0,18	13	15	7,1	0,52	148	792	25	10,5	92
Medel 2016		2,8	68	0,14	11	17	7,3	0,65	189	698	22	10,9	91
Medel 2016-2018		2,8	73	0,17	12	16	7,1	0,58	193	752	23	10,6	90
<b>680 Ljungaån</b>													
2018-02-21	0,4	3,4	80	0,28	13	6,5	7,0	0,21	260	660	19	14,0	98
2018-04-19	10,1	2,7	120	0,28	14,0	6,3	6,9	0,23	880	750	20	10,9	98
2018-06-20	13,8	3,2	50	0,17	10	10,7	7,3	0,54	260	730	30	9,1	91
2018-08-27	14,5	4,0	50	0,12	9	13,6	7,4	0,64	85	540	22	8,8	89
2018-10-17	11,0	2,0	50	0,13	9,5	11,5	7,3	0,48	70	460	16	10,1	93
2018-12-18	0,2	1,6	100	0,22	13	9,2	7,0	0,25	350	750	15	13,8	96
<b>Medel 2018</b>		<b>2,8</b>	<b>75</b>	<b>0,20</b>	<b>11</b>	<b>9,6</b>	<b>7,2</b>	<b>0,39</b>	<b>318</b>	<b>648</b>	<b>20</b>	<b>11,1</b>	<b>94</b>
Medel 2017		3,3	133	0,30	15	8,7	7,1	0,35	169	753	26	11,2	96
Medel 2016		2,2	92	0,19	10	9,1	7,3	0,41	209	622	19	11,5	95
Medel 2016-2018		2,8	100	0,23	12	9	7,2	0,38	232	674	22	11,3	95
<b>682 Sävsjöån</b>													
2018-02-21	0,9	3,7	120	0,34	15	11	6,9	0,33	430	990	24	13,2	94
2018-04-19	10,4	4,8	140	0,35	15	9	7,0	0,31	410	1000	30	10,5	95
2018-06-20	13,3	3,0	50	0,20	11	16	7,4	0,74	440	910	26	9,4	92
2018-08-27	13,5	6,4	40	0,10	9	12	7,2	0,59	340	770	17	8,3	82
2018-10-17	11,4	5,2	40	0,11	10	14	7,2	0,59	84	540	19	8,8	82
2018-12-18	0,1	3,6	240	0,27	16	13	7,0	0,34	470	1100	22	13,6	95
<b>Medel 2018</b>		<b>4,5</b>	<b>105</b>	<b>0,23</b>	<b>13</b>	<b>12,5</b>	<b>7,1</b>	<b>0,48</b>	<b>362</b>	<b>885</b>	<b>23</b>	<b>10,6</b>	<b>90</b>
Medel 2017		5,5	155	0,35	17	12	7,1	0,48	235	937	36	10,8	94
Medel 2016		3,6	90	0,19	12	12	7,3	0,54	350	917	25	11,0	91
Medel 2016-2018		4,5	117	0,26	14	12	7,2	0,50	316	913	28	10,8	92

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>684 Toftaan</b>													
2018-02-21	0,4	1,4	100	0,28	13	5,7	6,9	0,18	190	590	12	14,1	99
2018-04-19	10,1	1,9	60	0,28	12,0	5,1	6,9	0,18	140	580	16	11,1	101
2018-06-20	15,0	1,5	40	0,17	9	7,8	7,3	0,41	130	530	20	9,0	92
2018-08-27	14,5	1,2	25	0,09	6	12,5	7,4	0,49	74	400	11	9,4	95
2018-10-17	9,6	1,2	40	0,16	10	9,7	7,3	0,34	63	430	13	10,7	96
2018-12-18	0,3	1,6	100	0,23	14	7,3	6,8	0,18	220	650	12	13,9	97
<b>Medel 2018</b>		<b>1,5</b>	<b>61</b>	<b>0,20</b>	<b>11</b>	<b>8,0</b>	<b>7,1</b>	<b>0,30</b>	<b>136</b>	<b>530</b>	<b>14</b>	<b>11,4</b>	<b>97</b>
Medel 2017		2,0	135	0,31	15	6,7	7,0	0,27	114	660	22	11,1	96
Medel 2016		1,6	97	0,20	10	7,1	7,2	0,33	120	528	18	11,7	96
Medel 2016-2018		1,7	98	0,23	12	7	7,1	0,30	123	573	18	11,4	96
<b>730 Härån</b>													
2018-01-17	0,6	1,5	160	0,37	16	6,1	6,3	0,092	170	670	14	12,6	92
2018-02-19	1,0	1,5	100	0,31	15	6,2	6,4	0,10	190	610	13	13,0	92
2018-03-26	1,8	2,9	120	0,30	14	7,0	6,4	0,18	200	730	14	12,7	93
2018-04-19	9,4	2,6	60	0,33	15	6,0	6,6	0,12	170	700	16	10,8	95
2018-05-15	18,5	2,5	80	0,32	14	6,8	6,7	0,18	140	680	35	8,2	89
2018-06-20	16,8	2,2	70	0,27	13	8,0	7,0	0,28	70	520	13	8,0	85
2018-07-04	21,7	2,3	40	0,19	10	8,1	7,1	0,30	51	440	14	8,3	96
2018-08-28	16,0	2,0	40	0,12	8	8,5	7,1	0,34	11	340	8	8,2	85
2018-09-20	14,8	2,4	30	0,16	9	8,7	7,3	0,33	13	340	8	9,5	96
2018-10-17	10,8	2,4	40	0,16	9	8,9	7,2	0,31	51	360	9	10,3	95
2018-11-22	4,1	3,0	80	0,19	10	9,7	7,0	0,28	140	480	11	12,1	93
2018-12-19	1,3	2,3	140	0,28	15	9,3	6,8	0,20	230	740	13	13,6	98
<b>Medel 2018</b>		<b>2,3</b>	<b>80</b>	<b>0,25</b>	<b>12</b>	<b>7,8</b>	<b>6,8</b>	<b>0,23</b>	<b>120</b>	<b>551</b>	<b>14</b>	<b>10,6</b>	<b>92</b>
Medel 2017		2,9	156	0,36	17	7,8	6,8	0,22	126	709	20	10,5	91
Medel 2016		2,0	109	0,23	11	7,7	7,0	0,27	112	536	14	11,0	93
Medel 2016-2018		2,4	115	0,28	13	8	6,9	0,24	119	599	16	10,7	92
<b>742 Hagasjöbäcken</b>													
2018-02-19	1,2	3,4	200	0,47	19	5,9	6,1	0,062	300	1000	31	13,3	95
2018-04-19	9,5	7,0	120	0,53	22	5,3	6,2	0,08	200	970	50	10,7	95
2018-06-20	11,8	4,8	200	0,52	18	7,3	7,0	0,31	110	800	80	9,6	90
2018-08-28	12,0	4,0	200	0,42	15	8,7	7,0	0,39	96	780	47	8,9	85
2018-10-17	10,0	1,2	120	0,37	16	7,1	6,7	0,18	63	580	31	10,1	91
2018-12-19	1,3	3,7	200	0,42	21	7,9	6,3	0,069	380	1100	26	13,4	97
<b>Medel 2018</b>		<b>19,0</b>	<b>173</b>	<b>0,46</b>	<b>19</b>	<b>7,0</b>	<b>6,6</b>	<b>0,18</b>	<b>192</b>	<b>872</b>	<b>44</b>	<b>11,0</b>	<b>92</b>
Medel 2017		12,7	263	0,52	25	7,2	6,2	0,12	480	1408	83	11,1	95
Medel 2016		11,5	240	0,42	18	6,9	6,6	0,17	359	1005	49	11,7	95
Medel 2016-2018		14,4	226	0,47	21	7	6,5	0,16	343	1095	59	11,3	94
<b>750 Hokaån</b>													
2018-02-19	1,1	1,7	160	0,31	15	7,3	6,7	0,14	340	730	18	13,6	97
2018-04-19	8,7	2,5	60	0,29	14,0	7,4	6,9	0,20	330	770	16	11,4	99
2018-06-20	16,3	3,1	40	0,15	8	11,5	7,2	0,44	210	580	17	8,4	87
2018-08-28	15,5	2,4	40	0,12	7	11,9	7,1	0,51	52	410	12	7,2	74
2018-10-17	10,9	2,0	40	0,14	9,4	12,3	6,9	0,36	230	520	13	8,5	78
2018-12-19	0,8	1,6	100	0,21	12	9,5	7,0	0,25	300	700	10	13,9	99
<b>Medel 2018</b>		<b>2,2</b>	<b>73</b>	<b>0,20</b>	<b>11</b>	<b>10,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,32</b>	<b>244</b>	<b>618</b>	<b>14</b>	<b>10,5</b>	<b>89</b>
Medel 2017		2,4	137	0,30	14	9,0	6,9	0,28	209	717	22	11,0	95
Medel 2016		1,9	88	0,19	10	9,3	7,2	0,33	253	640	15	11,2	93
Medel 2016-2018		2,2	99	0,23	12	9	7,0	0,31	235	658	17	10,9	92

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>762 Malmbäcksån</b>													
2018-02-19	0,5	3,3	120	0,29	13	9,7	6,8	0,33	480	980	12	13,1	93
2018-04-19	8,4	4,3	150	0,34	15	8	6,8	0,30	390	980	32	10,6	92
2018-06-20	11,1	7,9	60	0,18	9	21,1	7,3	1,10	950	2100	35	9,1	85
2018-08-27	11,0	5,6	30	0,10	7	26	7,2	1,10	1500	3000	37	7,1	67
2018-10-17	12,0	3,8	50	0,13	10	19	7,0	0,67	470	1300	22	7,5	71
2018-12-19	1,4	2,5	140	0,26	17	12,6	6,8	0,28	720	1500	20	12,6	92
<b>Medel 2018</b>		<b>4,6</b>	<b>92</b>	<b>0,22</b>	<b>12</b>	<b>16,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,63</b>	<b>752</b>	<b>1643</b>	<b>26</b>	<b>10,0</b>	<b>83</b>
Medel 2017		4,3	220	0,42	20	10	6,8	0,37	294	1118	33	11,0	94
Medel 2016		4,9	139	0,27	14	12	7,2	0,52	450	1305	29	11,0	89
Medel 2016-2018		4,6	150	0,30	15	13	7,0	0,51	499	1356	30	10,6	89
<b>772 Hokån</b>													
2018-02-19	0,8	3,6	80	0,25	12	12	7,0	0,36	480	890	16	13,5	96
2018-04-19	8,8	4,9	180	0,32	15,0	11	7,1	0,39	380	910	26	11,0	96
2018-06-20	12,6	6,7	30	0,09	6	23,1	7,5	1,10	630	790	12	10,0	96
2018-08-27	13,0	2,8	20	0,05	5,6	25	7,7	1,1	490	700	7	10,4	101
2018-10-17	11,4	3,3	40	0,11	8,6	21	7,4	0,82	290	570	8	9,3	87
2018-12-19	1,2	2,5	100	0,21	14	16	7,1	0,38	760	1200	10	13,4	96
<b>Medel 2018</b>		<b>4,0</b>	<b>75</b>	<b>0,17</b>	<b>10</b>	<b>17,9</b>	<b>7,3</b>	<b>0,69</b>	<b>505</b>	<b>843</b>	<b>13</b>	<b>11,3</b>	<b>95</b>
Medel 2017		4,8	158	0,32	16	13	7,2	0,52	276	875	28	11,5	98
Medel 2016		3,9	88	0,18	10	16	7,5	0,72	350	773	17	11,9	96
Medel 2016-2018		4,2	107	0,22	12	16	7,3	0,64	377	831	19	11,5	96
<b>930 Stödstorpsån nedströms Waggerys Cell</b>													
2018-01-17	2,3	2,8	200	0,43	19	19	7,6	1,10	180	1200	50	12,4	95
2018-02-19	3,1	20,0	150	0,31	23	34	7,3	1,5	500	1200	41	12,7	96
2018-03-26	4,9	4,1	200	0,47	26	31	7,7	1,8	110	1200	56	11,8	95
2018-04-19	9,3	2,7	160	0,40	20	22	7,6	1,3	97	930	42	10,7	94
2018-05-15	18,6	4,8	100	0,38	24	37	7,9	2,1	58	1700	120	8,3	91
2018-06-20	17,3	4,3	30	0,10	13	53	7,0	0,7	89	1400	38	8,6	92
2018-07-04	20,9	4,0	120	0,54	35	54	8,3	3,6	10	1700	99	8,0	92
2018-08-27	16,5	3,2	15	0,15	15	15	7,2	0,7	190	1100	23	8,6	90
2018-09-20	17,2	2,4	80	0,42	29	52	8,0	3,4	580	1700	61	8,6	92
2018-10-18	13,0	2,4	40	0,13	14	58	6,6	0,7	1700	1700	29	8,4	82
2018-11-22	6,3	3	200	0,43	25	42	8,0	2,8	38	1400	51	11,3	92
2018-12-19	3,0	2,6	200	0,45	25	32,2	7,8	2,00	75	1200	44	12,7	96
<b>Medel 2018</b>		<b>4,7</b>	<b>135</b>	<b>0,37</b>	<b>22</b>	<b>39,4</b>	<b>7,6</b>	<b>1,91</b>	<b>302</b>	<b>1369</b>	<b>55</b>	<b>10,2</b>	<b>92</b>
Medel 2017		3,3	182	0,44	24	31	7,7	1,8	228	1283	73	10,6	94
Medel 2016		4,5	167	0,38	22	35	7,8	2,2	95	1287	60	10,6	92
Medel 2016-2018		4,2	161	0,39	23	35	7,7	1,98	208	1313	63	10,4	93
<b>932 Stödstorpsån uppströms Waggerys Cell</b>													
2018-02-19	0,7	2,1	160	0,33	15	4,7	6,5	0,09	140	460	11	13,8	98
2018-04-19	7,8	2,1	180	0,39	16,0	4,3	6,5	0,10	70	500	21	11,5	97
2018-06-20	13,4	3,7	40	0,17	7	5,9	7,0	0,20	76	350	13	9,6	95
2018-08-27	12,5	2,6	60	0,14	5,1	6,0	7,1	0,23	53	250	10	9,9	96
2018-10-18	10,0	3,8	80	0,30	15	6,2	6,8	0,16	10	410	12	10,4	95
2018-12-19	1,1	2,2	160	0,37	18	6,3	6,6	0,110	99	660	11,0	13,6	98
<b>Medel 2018</b>		<b>2,8</b>	<b>113</b>	<b>0,28</b>	<b>13</b>	<b>5,6</b>	<b>6,8</b>	<b>0,15</b>	<b>75</b>	<b>438</b>	<b>13</b>	<b>11,5</b>	<b>96</b>
Medel 2017		3,1	182	0,44	19	5,4	6,6	0,14	68	607	19	11,6	97
Medel 2016		2,8	128	0,28	13	5,4	6,9	0,17	67	432	18	12,0	97
Medel 2016-2018		2,9	141	0,33	15	5	6,7	0,15	70	492	17	11,7	97
<b>940 Hjortsjöns utlopp</b>													
2018-02-19	1,7	3,0	60	0,25	11,0	11	7,0	0,38	810	1100	22	11,8	86
2018-04-19	6,8	4,5	70	0,150	6,7	12	7,2	0,52	800	960	14	10,2	84
2018-06-20	16,9	4,0	25	0,054	5,6	14	7,6	0,66	230	550	15	9,3	98
2018-08-27	16,0	4,5	20	0,032	4,6	16	7,5	0,75	10	280	10,0	7,6	80
2018-10-18	10,9	2,4	15	0,033	4,2	15	7,5	0,77	36	240	9	9,3	86
2018-12-19	1,6	2,2	25	0,047	4,7	16	7,6	0,74	350	440	8	12,7	93
<b>Medel 2018</b>		<b>3,4</b>	<b>36</b>	<b>0,09</b>	<b>6</b>	<b>14,1</b>	<b>7,4</b>	<b>0,64</b>	<b>373</b>	<b>595</b>	<b>13</b>	<b>10,2</b>	<b>88</b>
Medel 2017		2,9	58	0,095	6,2	14	7,5	0,64	265	578	14	10,7	94
Medel 2016		2,3	44	0,083	5,5	13	7,6	0,61	298	552	11	10,9	93
Medel 2016-2018		2,9	46	0,09	6	14	7,5	0,63	312	575	13	10,6	92

## Vattenkemiska resultat i sjöar (L2)

Kursiva värden anger halt under detektionsgränsen (&lt;).

Vid beräkning av medelvärde har värdet för detektionsgränsen använts.

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 (µg/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
<b>26 Vidöstern södra</b>															
2018-08-21	0,5	20,2	4,4	50	11	0,15	11	7,7	0,41	10	10	460	17	9,4	105
	1	20,0												9,2	103
	2	19,0												8,9	97
	3	18,5												8,4	91
	4	18,5												8,5	92
	5	18,5												8,5	91
	6	18,5												8,5	91
	7	18,5												8,5	91
	8	18,5												8,4	91
	9	18,4												8,4	91
	10	18,4												8,4	91
	11	18,4												8,4	91
	12	18,4												8,4	91
	13	18,4												8,4	91
	14	18,4												8,4	91
	15	18,4												8,4	90
	16	18,4												8,3	90
	17	18,3												8,2	88
	18	18,2												8,1	87
	19	18,1												7,9	85
	20	17,7												7,1	76
	21	15,2												2,5	25
	22	12,1												0,0	0
	23	11,6												0,0	0
	24	11,5												0,0	0
2018-08-21	25,0	11,5	8,7	80	12	0,19	12	7,1	0,62	220	120	810	19	0,0	0
<b>30 Vidöstern norra</b>															
2018-08-22	0,5	19,0	3,7	60	11	0,14	12	7,5	0,49	18	31	420	13	8,3	91
	1	19,0												8,3	91
	2	19,0												8,3	91
	3	19,0												8,3	90
	4	19,0												8,2	90
	5	19,0												8,2	90
	6	19,0												8,2	90
	7	18,9												8,2	89
	8	18,9												8,1	89
	9	18,8												8,1	88
	10	18,7												7,8	58
	11	16,8												4,7	49
	12	15,4												2,7	28
	13	13,2												2,4	23
	14	12,3												2,5	24
	15	11,8												2,8	26
	16	11,1												3,1	28
	17	10,6												3,2	29
	18	10,4												3,3	30
	19	10,1												3,3	30
	20	9,7												3,1	28
	21	9,4												3,1	28
	22	9,2												3,2	28
	23	9,1												3,2	28
	24	9,0												3,2	28
	25	8,9												3,2	28
	26	8,8												3,1	27
	27	8,7												3,2	28
	28	8,7												3,1	28
	29	8,7												3,1	27
	30	8,7												3,1	27
	31	8,7												3,1	27
	32	8,7												3,1	27
	33	8,7												3,1	27
	34	8,7												3,1	27
2018-08-22	35	8,7	3,3	100	13	0,26	9,7	6,7	0,31	10	430	850	14	3,1	27

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 <sub>2+3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
<b>46 Eckern</b>															
2018-08-27	0,5	17,0	2,9	40	8,6	0,089	9,0	7,4	0,46	10	69	310	5,0	8,2	88
	1	17,0												8,2	88
	2	17,0												8,2	88
	3	17,0												8,2	88
	4	17,0												8,2	88
	5	17,0												8,1	87
	6	17,0												8,0	86
	7	17,0												7,6	82
	8	16,1												6,5	67
	9	11,0												0,0	0
2018-08-27	10	10,4	3,3	40	8,9	0,077	9,4	7,4	0,52	32	10	350	7,0	0,1	1
<b>510 Bolmen, södra</b>															
2018-08-21	0,5	19,3	1,6	50	11	0,15	6,6	7,1	0,14	10	92	490	11	8,7	96
	1	19,0												8,6	94
	2	19,0												8,6	93
	3	19,0												5,5	93
	4	19,0												8,6	93
	5	19,0												8,5	93
	6	19,0												8,5	93
	7	19,0												8,5	93
	8	19,0												8,5	93
	9	18,9												8,5	93
	10	18,9												8,5	93
	11	18,9												8,5	93
	12	18,9												8,5	92
	13	18,9												8,3	90
	14	14,9												4,4	44
	15	13,8												4,4	43
	16	13,1												4,7	45
	17	12,6												4,8	45
	18	11,8												4,9	46
	19	11,6												5,0	47
	20	11,5												5,0	47
	21	11,4												5,0	46
	22	11,2												4,9	45
	23	11,0												4,9	45
	24	10,9												4,9	45
	25	10,8												5,0	46
	26	10,7												5,0	46
	27	10,6												5,0	46
	28	10,5												4,9	45
	29	10,5												4,9	45
	30	10,4												4,8	44
	31	10,4												4,7	43
	32	10,4												4,6	42
	33	10,3												4,5	41
2018-08-21	34	10,3	1,8	60	11	0,19	6,6	6,4	0,15	10	350	580	13	4,5	40

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 <sub>2+3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
<b>522 Unnen, norra</b>															
2018-08-21	0,5	20,6	1,1	70	12	0,27	6,3	6,8	0,10	12	120	550	8,0	8,6	98
	1	19,0												8,5	94
	2	18,8												8,5	92
	3	18,8												8,5	92
	4	18,6												8,4	91
	5	18,6												8,4	91
	6	18,5												8,1	88
	7	17,2												6,5	69
	8	11,7												3,9	36
	9	10,6												3,9	36
	10	10,2												3,9	36
	11	10,1												4,0	36
	12	10,0												4,1	37
	13	10,0												4,1	36
	14	9,9												4,0	36
	15	9,8												3,8	34
	16	9,8												3,6	33
2018-08-21	17	9,8	2,4	90	13	0,33	6,5	6,3	0,11	17	280	670	13	3,6	32
<b>530 Bolmen, norra</b>															
2018-08-22	0,5	19,1	3,6	60	11	0,15	6,9	7,2	0,16	18	24	510	22	9,0	99
	1	19,1												9,0	99
	2	19,1												9,0	99
	3	19,0												9,0	
	4	19,0												9,0	
	5	19,0												8,9	
	6	19,0												8,9	
	7	18,9												8,8	
	8	18,8												8,8	
	9	18,7												8,7	
	10	18,7												8,6	
	11	18,6												8,5	
2018-08-22	12	18,6	2,7	60	11	0,18	6,8	7,1	0,16	13	24	480	14	8,4	91
<b>560 Flaten</b>															
2018-08-27	0,5	17,2	4,7	60	9,6	0,18	5,7	7,1	0,20	12	10	410	15	8,6	92
	1	17,2												8,6	92
	2	17,2												8,6	92
	3	17,2												8,6	92
	4	17,2												8,6	92
	5	17,1												8,6	92
2018-08-27	6	17,0	5,2	80	10	0,18	6,4	7,2	0,20	13	10	440	16	8,6	92
<b>630 Flåren</b>															
2018-08-21	0,5	20,6	3,4	60	13	0,21	7,5	7,4	0,20	10	10	550	10	9,4	106
	1	19,2												9,5	103
	2	19,1												9,3	97
	3	19,1												8,8	95
	4	19,0												8,7	93
	5	18,9												8,5	93
	6	18,9												8,5	93
	7	18,8												8,5	93
	8	18,8												8,5	92
	9	18,8												8,4	92
2018-08-21	10	18,8	5,6	60	13	0,21	7,5	7,2	0,20	10	10	520	19	8,4	92

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 (µg/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
<b>658 Allgunnen</b>															
2018-08-22	0,5	18,9	1,2	40	11	0,094	7,1	7,1	0,16	15	10	490	11	8,5	93
	1	18,9												8,5	93
	2	18,9												8,5	93
	3	18,9												8,4	93
	4	18,8												8,4	93
	5	18,8												8,4	92
	6	18,8												8,4	92
	7	18,6												8,0	92
	8	17,2												4,2	88
	9	11,8												1,6	45
	10	10,6												1,8	14
	11	10,2												2,1	16
	12	9,8												2,3	19
	13	9,5												2,6	21
	14	9,3												2,7	23
	15	9,2												2,8	24
	16	9,1												2,9	24
	17	9,1												2,9	25
	18	9,1												2,9	26
	19	9,0												2,9	26
	20	9,0												2,9	26
	21	8,9												2,9	25
	22	8,9												2,9	25
	23	8,9												2,8	25
	24	8,9												2,8	25
	25	8,9												2,7	24
	26	8,9												2,7	23
	27	8,8												2,5	22
	28	8,8												2,4	21
2018-08-22	29	8,8	2,0	50	11	0,14	7,4	6,5	0,20	24	260	590	16	2,2	19
<b>740 Hindsen norr</b>															
2018-08-22	0,5	19,2	2,3	15	6,6	0,042	6,0	7,0	0,15	10	10	370	9,0	8,6	94
	1	19,1												8,6	94
	2	19,1												8,6	94
	3	19,1												8,5	94
	4	19,1												8,5	94
	5	19,0												8,5	93
	6	19,0												8,5	93
	7	18,9												8,4	92
	8	18,7												8,1	88
	9	14,1												0,0	0
2018-08-22	10	13,2	2,4	30	6,5	0,059	7,0	6,8	0,25	62	10	420	10	0,0	0

## 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 <sub>4</sub> (mg/l)	Kl.fyll a (µg/l)
26 Vidöstern södra	2018-08-21	0,5	1,8	7,8	1,9	11	1,7	12	9,0	-
Medel yta aug 2016-2018			1,7	8,7	4,9	9,6	1,8	11	6,3	9,1
30 Vidöstern norra	2018-08-22	0,5	2,6	8,1	2,1	13	1,7	13	11	4,5
Medel yta aug 2016-2018			2,7	9,4	5,4	11	1,9	13	7,3	8,3
46 Eckern	2018-08-27	0,5	2,7	9,6	2,1	4,9	0,86	7,5	5,3	4,4
Medel yta aug 2016-2018			3,2	8,5	3,9	6,3	1,3	6,4	4,0	4,0
510 Bolmen, södra	2018-08-21	0,5	3,5	4,9	1,4	5,3	0,98	8,8	5,1	-
Medel yta aug 2016-2018			3,5	21	3,8	5,0	1,1	7,3	3,6	8,6
522 Unnen, norra	2018-08-21	0,5	2,9	4,2	1,2	5,9	0,68	11	4,4	-
Medel yta aug 2016-2018			3,2	4,3	4,0	5,2	0,87	8,8	3,1	5,4
530 Bolmen, norra	2018-08-22	0,5	2,1	5,0	1,4	5,5	1,1	9,1	5,4	11
Medel yta aug 2016-2018			2,1	5,2	3,7	5,3	1,2	7,6	3,8	11
560 Flaten	2018-08-27	0,5	1,9	5,4	1,0	4,0	0,8	6,3	3,9	6,8
Medel yta aug 2016-2018			2,0	4,9	2,7	4,6	0,93	5,3	3,0	6,8
630 Flåren	2018-08-21	0,5	2,1	6,0	1,9	6,0	1,2	9,8	6,2	15
Medel yta aug 2016-2018			2,6	5,9	1,8	5,6	1,2	8,9	6,0	12
638 Lyen	Ej provtagen 2018									
Medel yta aug 2016-2018			3,8	6,1	5,2	5,8	1,6	7,1	3,3	8,6
644 Rusken söder	Ej provtagen 2018									
Medel yta aug 2016-2018			3,4	6,5	5,7	5,8	1,6	7,0	3,5	14
658 Allgunnen	2018-08-22	0,5	3,7	4,9	1,7	5,9	1,0	9,7	6,2	5,1
Medel yta aug 2016-2018			4,2	5,1	3,9	5,1	1,2	7,7	4,1	7,2
740 Hindsen norr	2018-08-22	0,5	4,0	4,0	1,4	4,7	1,2	8,3	5,1	6,3
Medel yta aug 2016-2018			5,4	4,3	3,4	4,2	1	6,6	3,6	4,9

## 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 (µg/l)	Mn (µg/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)																		
<b>12 Lagan, nedströms Ängabäck</b>																					
2018-01-17	210	61	5	2	0,38	0,21	1,2	0,019	0,30	0,91	0,45	3,8	870	48	5,4	1,7	6,5	1,2	5,2	9,0	2,6
2018-02-20	190	66	5	3	0,38	0,21	1,2	0,021	0,30	0,89	0,35	3,8	970	54	5,6	1,6	6,7	1,2	5,8	9,3	3,0
2018-03-26	160	62	5	2	0,33	0,20	1,0	0,019	0,31	0,80	0,32	3,6	890	57	5,3	1,6	6,7	1,2	7,9	11	3,1
2018-04-18	180	57	6	2	0,37	0,22	1,6	0,020	0,31	0,89	0,42	4,0	1100	67	5,1	1,5	6,3	1,1	7,9	11	3,1
2018-05-15	120	41	5	2	0,34	0,13	1,1	0,014	0,25	0,86	0,27	2,6	820	61	5,1	1,5	6,4	1,1	6,9	9,9	2,6
2018-06-19	74	36	5	2	0,36	0,15	1,2	0,0090	0,25	0,88	0,30	3,5	890	130	6,0	1,8	7,6	1,4	7,0	11	2,3
2018-07-04	61	24	9	2	0,41	0,14	1,2	0,0080	0,21	0,88	0,27	1,7	850	120	5,7	1,8	7,5	1,4	6,4	11	2,0
2018-08-29	44	30	5	2	0,37	0,13	1,0	0,0060	0,13	0,73	0,22	1,5	680	100	6,0	1,9	8,2	1,6	6,7	12	1,9
2018-09-20	38	14	5	2	0,35	0,10	1,0	0,0040	0,14	0,72	0,24	1,4	700	66	5,8	1,9	8,3	1,5	7,0	12	1,9
2018-10-16	43	31	5	2	0,30	0,092	1,1	0,017	0,13	0,69	0,26	4,9	620	68	5,9	2,0	8,7	1,5	8,8	13	2,1
2018-11-22	77			2	0,30	0,16	1,1	0,017	0,18	0,83	0,39	3,5	880	60	6,1	1,9	8,5	1,4	8,9	12	2,5
2018-12-17	130	48	5	2	0,32	0,28	0,95	0,028	0,20	0,86	0,43	5,1	980	65	5,6	1,8	7,9	1,2	9,5	11	2,9
<b>Medel 2018</b>	<b>111</b>	<b>43</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0,35</b>	<b>0,17</b>	<b>1,1</b>	<b>0,015</b>	<b>0,23</b>	<b>0,83</b>	<b>0,33</b>	<b>3,3</b>	<b>854</b>	<b>75</b>	<b>5,6</b>	<b>1,8</b>	<b>7,4</b>	<b>1,3</b>	<b>7,3</b>	<b>11</b>	<b>2,5</b>
Medel 2017	111	43	5	2	0,35	0,17	1,1	0,015	0,23	0,83	0,33	3,3	854	75	5,6	1,8	7,4	1,3	7,3	11	2,5
Medel 2016	82	33	6	2	0,33	0,15	0,96	0,015	0,21	0,72	0,32	2,5	0,69	0,060	5,5	1,6	7,0	1,2	6,6	10	2,4
Medel 2016-2018	101	39	6	2	0,34	0,16	1,1	0,015	0,22	0,79	0,32	3,0	570	50	5,6	1,7	7,3	1,3	7,1	11	2,5
<b>24 Lagan, Vidösterns utlopp</b>																					
2018-02-20	210	70	5	3	0,38	0,19	1,0	0,019	0,35	0,85	0,31	4,4	960	62	6,0	1,7	7,2	1,2	6,3	9,1	3,4
2018-04-18	180	54	5	3	0,31	0,18	0,89	0,020	0,29	0,78	0,24	4,0	880	94	6,1	1,7	7,7	1,3	6,1	8,7	3,5
2018-06-19	91	27	5	2	0,35	0,13	0,96	0,012	0,26	0,88	0,26	2,4	680	170	6,7	1,8	9,3	1,4	8,2	11	2,4
2018-08-28	47	21	5	2	0,38	0,082	1,2	0,012	0,22	0,91	0,79	2,6	280	80	7,6	2,0	11	1,6	8,5	12	0,84
2018-10-16	45	17	5	2	0,31	0,073	0,94	0,010	0,11	0,78	0,14	1,3	240	40	7,5	1,9	11	1,5	9,0	11	1,0
2018-12-17	82	19	5	2	0,27	0,11	0,90	0,014	0,15	0,87	0,19	2,4	340	32	7,3	2,0	12	1,6	10	11	1,8
<b>Medel 2018</b>	<b>109</b>	<b>35</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>0,33</b>	<b>0,13</b>	<b>0,98</b>	<b>0,015</b>	<b>0,23</b>	<b>0,85</b>	<b>0,32</b>	<b>2,9</b>	<b>563</b>	<b>80</b>	<b>6,9</b>	<b>1,9</b>	<b>9,7</b>	<b>1,4</b>	<b>8,0</b>	<b>10</b>	<b>2,2</b>
Medel 2017	75	31	11	2	0,31	0,13	1,0	0,024	0,17	0,79	0,23	3,2	0,43	0,083	7,6	2,0	12	1,6	11	11	1,6
Medel 2016	95	30	8	2	0,28	0,13	1,1	0,018	0,19	0,73	0,27	2,9	0,45	0,075	6,8	1,8	9,6	1,4	8,7	10	2,2
Medel 2016-2018	93	32	8	2	0,31	0,13	1,0	0,019	0,20	0,79	0,27	3,0	188	27	7,1	1,9	10	1,5	9,2	11	2,0

Datum	Al monomert			Hg	As	Co	Cu	Cd	Cr	Ni	Pb	Zn	Fe	Mn	Ca	Mg	Na	K	SO4	Cl	Si
	Al	totalt	labilt																		
	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	ng/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
<b>32 Lagan, nedströms Värnamo ARV</b>																					
2018-01-17	220	81	7	2	0,35	0,28	0,78	0,020	0,33	0,84	0,35	5,5	1200	100	6,5	1,7	8,1	1,3	7,1	9,4	3,9
2018-02-21	190	73	5	2	0,32	0,36	1,1	0,022	0,29	0,87	0,31	5,4	1200	160	6,7	1,7	9,4	1,4	7,9	10	4,1
2018-03-26	160	52	5	2	0,32	0,46	0,71	0,033	0,28	0,90	0,34	8,2	1400	180	8,0	2,0	14	1,9	13	12	4,3
2018-04-18	170	58	8	2	0,32	0,26	0,86	0,023	0,27	0,76	0,36	5,6	1100	89	6,3	1,6	8,2	1,3	6,5	7,9	3,6
2018-05-15	110	39	9	2	0,35	0,39	0,76	0,028	0,26	0,94	0,31	6,5	1200	220	8,1	1,9	13	1,6	10	10	3,5
2018-06-19	75	39	10	2	0,35	0,63	1,0	0,035	0,25	1,5	0,32	9,3	1300	320	11	2,5	22	2,0	19	18	3,1
2018-07-04	61	28	14	2	0,37	0,73	0,94	0,037	0,20	1,5	0,29	9,5	1200	410	13	3,1	29	3,7	20	21	2,8
2018-08-28	53	44	5	2	0,31	0,70	1,5	0,045	0,18	1,3	0,23	15	870	200	12	3,1	37	2,7	29	19	3,0
2018-09-20	37	27	14	2	0,26	0,51	0,88	0,033	0,15	1,1	0,19	9,9	840	140	12	3,0	32	2,4	30	21	3,4
2018-10-16	53	36	5	2	0,26	0,34	0,80	0,025	0,17	0,99	0,21	8,7	920	140	13	3,1	31	2,7	24	17	3,9
2018-11-22	56			2	0,27	0,30	0,69	0,028	0,23	0,88	0,25	8,4	1000	120	11	2,9	22	2,5	20	14	4,0
2018-12-18	130	52	5	2	0,33	0,27	0,70	0,030	0,25	0,80	0,35	7,5	1100	130	8,7	2,2	13	1,8	15	10	4,1
<b>Medel 2018</b>	<b>110</b>	<b>48</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>0,32</b>	<b>0,44</b>	<b>0,89</b>	<b>0,030</b>	<b>0,24</b>	<b>1,0</b>	<b>0,29</b>	<b>8,3</b>	<b>1111</b>	<b>184</b>	<b>9,7</b>	<b>2,4</b>	<b>20</b>	<b>2,1</b>	<b>17</b>	<b>14</b>	<b>3,6</b>
Medel 2017	136	56	9	2	0,37	0,35	0,84	0,029	0,28	0,91	0,40	7,2	1,3	0,15	8,5	2,1	14	1,6	11	11	3,5
Medel 2016	96	44	11	2	0,31	0,34	1,1	0,029	0,24	0,92	0,68	7,6	1,0	0,15	9,6	2,3	17	2,1	13	12	3,4
Medel 2016-2018	114	49	9	2	0,33	0,37	0,94	0,029	0,25	0,95	0,46	7,7	371	61	9,2	2,3	17	1,9	14	12	3,5
<b>202 Krokån</b>																					
2018-02-20	120	51	5	2	0,27	0,32	0,78	0,024	0,25	0,98	0,48	3,9	1700	44	4,3	1,1	5,4	0,66	4,1	8,5	4,1
2018-04-18	120	49	5	2	0,34	0,23	0,89	0,021	0,25	0,42	0,69	3,3	1800	28	4,4	0,93	4,6	0,64	5,1	8,1	3,2
2018-06-19	93	53	5	2	0,54	0,29	0,73	0,032	0,37	0,68	0,88	4,9	5200	51	7,6	1,9	6,7	0,97	5,6	11	4,3
2018-08-29	170	57	5	2	0,49	0,60	0,61	0,068	0,26	0,66	0,98	8,6	3100	110	8,1	2,1	7,2	0,75	18	9,5	3,6
2018-10-16	97	52	5	2	0,34	0,25	0,87	0,035	0,23	0,57	0,50	6,1	1500	48	5,4	1,6	6,6	0,61	8,3	11	3,5
2018-12-17	160	90	10	2	0,33	0,33	1,9	0,041	0,23	0,47	0,70	6,8	1400	35	4,4	1,1	5,3	0,50	6,2	8,1	3,2
<b>Medel 2018</b>	<b>127</b>	<b>59</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0,39</b>	<b>0,34</b>	<b>0,96</b>	<b>0,037</b>	<b>0,27</b>	<b>0,63</b>	<b>0,71</b>	<b>5,6</b>	<b>2450</b>	<b>53</b>	<b>5,7</b>	<b>1,5</b>	<b>6,0</b>	<b>0,69</b>	<b>7,9</b>	<b>9,4</b>	<b>3,7</b>
Medel 2017	187	87	8	3	0,50	0,41	0,72	0,038	0,31	0,58	1,0	5,7	2,7	0,052	4,5	1,1	5,1	0,56	3,0	8,3	2,8
Medel 2016	121	54	5	2	0,37	0,26	0,61	0,025	0,27	0,44	0,67	4,1	2,3	0,037	4,8	1,3	5,7	0,60	4,3	9,3	3,4
Medel 2016-2018	145	67	6	2	0,42	0,33	0,76	0,033	0,28	0,55	0,80	5,1	818	18	5,0	1,3	5,6	0,62	5,0	9,0	3,3
<b>302 Vänneån</b>																					
2018-02-20	130	61	5	2	0,28	0,33	0,71	0,023	0,48	0,46	0,45	3,7	1300	46	5,0	1,2	5,1	0,74	4,4	8,1	4,2
2018-04-18	120	51	5	2	0,31	0,24	0,81	0,022	0,25	0,47	0,55	3,4	1400	33	5,1	1,1	4,7	0,72	4,9	7,7	3,6
2018-06-19	110	50	5	2	0,45	0,28	0,87	0,022	0,33	0,73	0,80	3,7	3600	44	7,3	2,0	6,0	1,1	6,7	10	4,4
2018-08-28	160	69	10	2	0,44	0,58	0,99	0,051	0,27	0,76	0,65	7,9	2300	140	8,5	2,2	6,7	0,96	20	8,8	3,7
2018-10-16	85	43	5	2	0,31	0,17	0,58	0,022	0,22	0,63	0,40	5,2	1600	34	8,2	1,9	6,3	0,78	10	10	4,2
2018-12-17	140	74	6	2	0,31	0,38	0,58	0,041	0,22	0,53	0,56	5,8	1200	49	6,2	1,4	5,7	0,66	8,6	9,1	3,9
<b>Medel 2018</b>	<b>124</b>	<b>58</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0,35</b>	<b>0,33</b>	<b>0,76</b>	<b>0,030</b>	<b>0,30</b>	<b>0,60</b>	<b>0,57</b>	<b>5,0</b>	<b>1900</b>	<b>58</b>	<b>6,7</b>	<b>1,6</b>	<b>5,8</b>	<b>0,83</b>	<b>9,1</b>	<b>9,0</b>	<b>4,0</b>
Medel 2017	208	94	9	3	0,49	0,49	1,1	0,042	0,32	0,64	1,0	5,6	2,6	0,064	5,2	1,2	5,2	0,64	3,7	8,3	3,1
Medel 2016	128	60	5	2	0,39	0,26	1,3	0,024	0,28	0,52	0,67	3,9	2,1	0,038	6,0	1,4	5,5	0,72	4,9	9,0	3,7
Medel 2016-2018	154	71	7	2	0,41	0,36	1,0	0,032	0,30	0,58	0,76	4,8	635	19	6,0	1,4	5,5	0,73	5,9	8,8	3,6

Datum	Al monomert			Hg	As	Co	Cu	Cd	Cr	Ni	Pb	Zn	Fe	Mn	Ca	Mg	Na	K	SO4	Cl	Si
	Al	totalt	labilt																		
	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	ng/l	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(µg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)	(mg/l)
<b>512 Kåtån, nedströms Ljungby</b>																					
2018-02-20	430	174	19	2	0,53	2,7	1,2	0,044	0,64	3,0	0,49	7,9	8600	300	6,8	2,3	7,5	1,6	7,7	12	6,4
2018-04-18	300	118	23	2	0,40	2,1	1,1	0,035	0,41	3,4	0,40	7,0	4600	200	5,4	1,9	7,2	1,5	8,4	12	5,5
2018-06-19	140	90	5	2	0,43	1,2	1,0	0,017	0,46	2,6	0,23	3,5	11000	280	12	3,7	7,2	2,6	13	11	8,2
2018-08-28	37	45	5	2	0,21	0,54	0,48	0,011	0,17	1,4	0,086	2,3	5300	220	13	4,3	7,1	2,6	16	9,4	9,1
2018-10-16	87	66	5	2	0,29	2,1	0,98	0,040	0,32	4,4	0,12	16	6400	480	13	4,3	8,9	2,7	24	13	9,2
2018-12-17	290	123	33	2	0,24	4,5	0,94	0,14	0,28	3,9	0,21	37	2200	410	11	3,6	9,5	1,9	37	14	7,6
<b>Medel 2018</b>	<b>214</b>	<b>103</b>	<b>15</b>	<b>2</b>	<b>0,35</b>	<b>2,2</b>	<b>0,95</b>	<b>0,048</b>	<b>0,38</b>	<b>3,1</b>	<b>0,26</b>	<b>12</b>	<b>6350</b>	<b>315</b>	<b>10</b>	<b>3,4</b>	<b>7,9</b>	<b>2,2</b>	<b>18</b>	<b>12</b>	<b>7,7</b>
Medel 2017	313	149	23	3	0,46	1,7	1,4	0,041	0,44	2,6	0,43	8,4	5,5	0,22	6,8	2,4	7,4	1,6	8,5	12	6,2
Medel 2016	181	93	15	2	0,32	1,3	0,96	0,029	0,36	1,8	0,26	6,6	6,6	0,26	8,6	2,9	7,3	1,8	11	11	7,4
Medel 2016-2018	236	115	18	2	0,38	1,7	1,1	0,039	0,39	2,5	0,31	9,1	2121	105	8,5	2,9	7,5	1,9	12	12	7,1
<b>550 Storåns inlopp i Bolmen</b>																					
2018-01-17	260	107	11	3	0,42	0,41	1,0	0,032	0,45	1,1	0,62	7,2	1600	74	4,8	1,1	4,5	0,97	3,9	7,4	3,3
2018-02-21	220	96	9	3	0,38	0,57	1,3	0,033	0,43	1,2	0,60	7,8	2200	150	5,0	1,1	4,8	0,97	4,1	7,3	3,6
2018-03-26	200	64	5	2	0,40	0,78	1,1	0,028	0,52	1,4	0,46	7,7	3300	230	6,7	1,5	6,0	1,8	6,2	10	4,1
2018-04-18	220	71	13	2	0,38	0,42	1,0	0,029	0,53	1,0	0,67	7,0	2100	95	4,6	1,0	4,5	0,90	3,6	6,4	3,2
2018-05-15	150	49	5	2	0,45	0,44	1,5	0,020	0,55	1,2	0,49	5,5	2200	150	5,8	1,2	4,5	0,98	4,8	7,0	3,1
2018-06-19	94	41	5	2	0,42	0,36	1,8	0,012	1,6	3,2	0,46	14	2900	130	9,2	1,9	7,9	1,9	8,9	12	3,8
2018-07-04	72	32	6	2	0,40	0,32	1,4	0,012	0,79	2,4	0,40	7,4	2600	130	9,5	1,9	8,9	2,3	9,2	12	3,7
2018-08-29	47	29	5	2	0,38	0,33	1,4	0,0080	0,73	2,1	0,40	19	2500	150	11	2,3	8,8	2,1	9,3	12	3,9
2018-09-20	52	23	5	2	0,35	0,26	1,4	0,0030	0,52	2,1	0,31	11	2600	110	11	2,5	11	3,0	14	16	4,8
2018-10-16	77	48	5	2	0,35	0,24	1,4	0,012	0,48	2,4	0,30	17	1500	74	10	2,2	9,8	3,0	13	15	3,9
2018-11-22	100			2	0,36	0,20	1,1	0,022	0,41	1,9	0,43	11	1400	43	7,8	1,7	7,0	1,6	11	9,8	3,2
2018-12-17	180	63	5	2	0,38	0,34	0,84	0,033	0,54	1,2	0,58	11	1300	65	6,5	1,5	5,3	1,1	11	8,0	3,2
<b>Medel 2018</b>	<b>139</b>	<b>57</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0,39</b>	<b>0,39</b>	<b>1,3</b>	<b>0,020</b>	<b>0,63</b>	<b>1,8</b>	<b>0,48</b>	<b>10</b>	<b>2183</b>	<b>117</b>	<b>7,7</b>	<b>1,7</b>	<b>6,9</b>	<b>1,7</b>	<b>8,3</b>	<b>10</b>	<b>3,7</b>
Medel 2017	180	73	7	2	0,44	0,36	1,3	0,024	0,67	2,1	0,65	7,2	1,9	0,10	6,6	1,4	5,6	1,3	5,3	8,7	3,1
Medel 2016	128	49	7	2	0,35	0,31	1,2	0,017	1,3	4,7	0,48	8,9	1,6	0,079	7,2	1,5	6,3	1,7	6,2	10	3,1
Medel 2016-2018	149	59	7	2	0,40	0,35	1,3	0,020	0,88	2,9	0,53	8,8	729	39	7,1	1,5	6,3	1,5	6,6	9,8	3,3
<b>552B Storån, nedströms Forsheda</b>																					
2018-02-21	220	96	8	3	0,39	0,61	1,1	0,031	0,62	1,2	0,53	7,4	2300	170	5,0	1,1	4,7	1,0	4,1	7,2	3,4
2018-04-18	200	67	12	2	0,35	0,39	0,95	0,029	0,60	0,93	0,60	6,6	1900	90	4,5	0,97	4,3	0,93	3,6	6,4	3,2
2018-06-19	93	40	6	2	0,41	0,34	1,7	0,011	2,9	4,0	0,38	27	2100	110	9,5	1,7	8,3	2,5	9,9	15	3,4
2018-08-29	59	31	5	2	0,37	0,28	1,9	0,0070	0,75	1,9	0,31	11	2100	69	11	2,2	10	2,3	11	15	4,2
2018-10-16	86	42	5	2	0,36	0,22	1,5	0,057	0,60	3,3	0,27	17	1400	57	9,7	2,0	9,2	2,9	13	14	3,6
2018-12-18	170	54	5	2	0,36	0,31	0,96	0,028	0,46	1,2	0,56	9,1	1200	66	6,3	1,4	5,0	0,94	9,0	7,0	3,1
<b>Medel 2018</b>	<b>138</b>	<b>55</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0,37</b>	<b>0,36</b>	<b>1,4</b>	<b>0,027</b>	<b>0,99</b>	<b>2,1</b>	<b>0,44</b>	<b>13</b>	<b>1833</b>	<b>94</b>	<b>7,7</b>	<b>1,6</b>	<b>6,9</b>	<b>1,8</b>	<b>8,4</b>	<b>11</b>	<b>3,5</b>
Medel 2017	176	69	7	3	0,42	0,36	1,0	0,021	0,84	1,9	0,61	9,1	1,9	0,10	6,5	1,4	5,4	1,1	4,9	8,2	2,9
Medel 2016	116	46	8	2	0,31	0,24	1,3	0,016	1,4	5,0	0,44	11	1,3	0,060	7,0	1,4	6,3	1,6	6,2	9,5	2,9
Medel 2016-2018	143	57	7	3	0,37	0,32	1,2	0,021	1,1	3,0	0,50	11	612	31	7,1	1,4	6,2	1,5	6,5	9,5	3,1

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)																		
<b>554 Storån, nedströms Törestorp</b>																					
2018-02-19	210	97	9	3	0,34	0,34	0,93	0,027	0,30	0,65	0,44	6,4	1600	100	4,6	0,82	4,2	0,94	3,4	6,3	3,0
2018-04-18	190	62	11	3	0,30	0,34	0,82	0,025	0,31	0,59	0,50	4,9	1700	93	4,3	0,83	3,9	0,94	3,3	5,7	3,1
2018-06-20	120	35	5	2	0,41	0,28	0,97	0,010	0,50	0,83	0,40	5,6	1300	130	7,1	1,2	6,6	1,9	7,0	11	2,5
2018-08-27	59	30	5	4	0,38	0,42	1,8	0,010	0,68	1,3	0,35	12	1800	240	13	1,7	12	4,8	13	21	3,3
2018-10-18	68	27	5	2	0,37	0,25	0,94	0,012	0,49	1,0	0,36	11	1100	84	8,3	1,5	7,7	2,2	9,4	11	2,3
2018-12-19	140	49	5	2	0,35	0,25	0,67	0,025	0,21	0,71	0,50	7,9	1000	63	6,5	1,4	4,7	1,0	9,0	6,5	3,0
<b>Medel 2018</b>	<b>131</b>	<b>50</b>	<b>7</b>	<b>3</b>	<b>0,36</b>	<b>0,31</b>	<b>1,0</b>	<b>0,018</b>	<b>0,42</b>	<b>0,85</b>	<b>0,43</b>	<b>8,0</b>	<b>1417</b>	<b>118</b>	<b>7,3</b>	<b>1,2</b>	<b>6,5</b>	<b>2,0</b>	<b>7,5</b>	<b>10</b>	<b>2,9</b>
Medel 2017	170	58	6	2	0,41	0,30	1,1	0,020	0,47	0,82	0,53	12	1,4	0,087	6,4	1,2	4,9	1,4	4,7	9,7	2,7
Medel 2016	119	45	8	2	0,33	0,24	0,80	0,015	0,43	0,68	0,39	5,8	1,1	0,069	6,7	1,2	5,5	1,9	5,5	9,5	2,4
Medel 2016-2018	140	51	7	2	0,37	0,28	0,98	0,018	0,44	0,78	0,45	8,4	473	39	6,8	1,2	5,6	1,8	5,9	9,8	2,6
<b>558 Storån, Flatens utlopp</b>																					
2018-02-19	220	96	9	3	0,32	0,28	1,2	0,025	0,22	0,53	0,46	4,7	910	54	4,1	0,75	3,5	0,67	3,0	5,4	2,9
2018-04-19	180	66	14	3	0,28	0,32	0,55	0,021	0,19	0,48	0,37	3,8	840	90	4,0	0,78	3,5	0,68	3,0	5,0	3,0
2018-06-20	110	34	6	2	0,36	0,24	0,73	0,014	0,20	0,58	0,38	2,1	950	200	5,3	0,98	3,8	0,78	5,1	6,8	2,4
2018-08-27	68	21	5	2	0,45	0,27	0,77	0,0070	0,12	0,63	0,44	2,1	1300	210	6,3	1,1	4,4	0,88	4,1	6,8	2,4
2018-10-18	64	23	5	2	0,35	0,14	0,99	0,0030	0,13	0,50	0,40	1,6	840	64	5,8	1,2	4,2	0,87	5,7	6,4	1,8
2018-12-19	140	48	5	2	0,33	0,23	0,61	0,024	0,16	0,59	0,46	4,4	1000	62	6,2	1,3	4,4	0,92	8,5	6,0	2,8
<b>Medel 2018</b>	<b>130</b>	<b>48</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0,35</b>	<b>0,25</b>	<b>0,81</b>	<b>0,016</b>	<b>0,17</b>	<b>0,55</b>	<b>0,42</b>	<b>3,1</b>	<b>973</b>	<b>113</b>	<b>5,3</b>	<b>1,0</b>	<b>4,0</b>	<b>0,80</b>	<b>4,9</b>	<b>6,1</b>	<b>2,6</b>
Medel 2017	148	56	6	2	0,35	0,19	0,58	0,015	0,19	0,51	0,40	2,7	0,99	0,068	5,6	1,1	3,8	0,73	3,6	6,1	2,6
Medel 2016	126	45	8	2	0,31	0,21	0,60	0,015	0,16	0,45	0,37	2,5	0,85	0,070	5,2	0,97	3,7	0,74	4,0	6,0	2,2
Medel 2016-2018	135	50	7	2	0,34	0,21	0,66	0,015	0,17	0,50	0,39	2,7	325	38	5,3	1,0	3,8	0,76	4,2	6,1	2,4
<b>568 Västerån, uppströms Långasjön</b>																					
2018-02-19	160	73	7	2	0,24	0,23	0,74	0,021	0,21	0,37	0,36	3,9	720	41	3,8	0,74	3,5	0,67	3,4	5,4	3,0
2018-04-19	160	68	12	2	0,28	0,18	0,46	0,020	0,16	0,37	0,44	3,4	700	30	3,6	0,61	3,0	0,58	2,6	4,3	2,5
2018-06-20	80	34	6	2	0,30	0,26	0,52	0,011	0,16	0,37	0,42	2,4	1400	77	4,8	1,0	3,8	0,73	5,0	6,5	2,7
2018-08-27	55	20	5	2	0,23	0,34	0,37	0,011	0,095	0,33	0,32	2,1	1800	110	4,4	1,3	4,0	0,95	5,4	6,2	3,5
2018-10-18	91	43	5	2	0,30	0,16	0,52	0,015	0,14	0,41	0,31	4,2	770	53	8,1	1,6	4,6	0,82	16	6,9	3,5
2018-12-19	190	79	9	3	0,35	0,24	0,56	0,034	0,17	0,49	0,55	6,1	760	40	5,7	1,1	3,9	0,68	7,3	5,6	2,9
<b>Medel 2018</b>	<b>123</b>	<b>53</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>0,28</b>	<b>0,24</b>	<b>0,53</b>	<b>0,019</b>	<b>0,16</b>	<b>0,39</b>	<b>0,40</b>	<b>3,7</b>	<b>1025</b>	<b>59</b>	<b>5,1</b>	<b>1,1</b>	<b>3,8</b>	<b>0,74</b>	<b>6,6</b>	<b>5,8</b>	<b>3,0</b>
Medel 2017	160	66	6	2	0,37	0,22	0,59	0,020	0,17	0,41	0,51	3,6	1,1	0,046	5,1	0,88	3,5	0,58	2,8	5,8	2,5
Medel 2016	127	52	7	2	0,32	0,19	0,86	0,015	0,22	0,37	0,51	3,1	1,0	0,040	5,0	0,87	3,4	0,63	3,6	5,7	2,6
Medel 2016-2018	137	57	7	2	0,32	0,21	0,66	0,018	0,18	0,39	0,47	3,5	342	20	5,1	0,93	3,6	0,65	4,3	5,7	2,7

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)																		
602 Skålan, nedströms Flåren																					
2018-02-20	180	61	5	3	0,37	0,14	1,6	0,018	0,36	0,65	0,35	2,6	680	52	5,6	1,8	5,6	1,1	5,9	8,7	2,7
2018-04-18	170	58	9	2	0,33	0,13	0,98	0,018	0,36	0,63	0,31	2,6	670	65	5,2	1,7	5,4	1,0	5,2	7,8	3,0
2018-06-19	83	29	5	2	0,39	0,10	1,2	0,013	0,34	0,66	0,32	1,3	580	140	5,5	1,8	5,6	1,1	6,3	9,2	3,0
2018-08-28	44	19	5	2	0,48	0,092	0,94	0,0060	0,16	0,60	0,33	1,1	360	140	5,5	1,8	5,7	1,2	6,3	9,4	1,9
2018-10-16	36	19	5	2	0,41	0,10	1,1	0,0060	0,14	0,60	0,27	1,0	320	140	5,8	1,9	6,1	1,2	6,1	9,1	1,8
2018-12-17	64	18	5	2	0,35	0,20	0,85	0,014	0,16	0,60	0,40	1,9	440	98	5,3	1,8	5,7	1,1	6,3	8,8	2,1
<b>Medel 2018</b>	<b>96</b>	<b>34</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>0,39</b>	<b>0,13</b>	<b>1,1</b>	<b>0,013</b>	<b>0,25</b>	<b>0,62</b>	<b>0,33</b>	<b>1,8</b>	<b>508</b>	<b>106</b>	<b>5,5</b>	<b>1,8</b>	<b>5,7</b>	<b>1,1</b>	<b>6,0</b>	<b>8,8</b>	<b>2,4</b>
Medel 2017	62	23	6	2	0,35	0,093	1,6	0,0100	0,15	0,46	0,38	1,4	0,33	0,078	5,3	1,7	5,4	1,1	6,3	8,5	1,5
Medel 2016	79	27	6	2	0,35	0,093	0,94	0,011	0,21	0,47	0,45	1,6	0,43	0,080	5,2	1,7	5,2	1,1	5,7	8,2	2,2
Medel 2016-2018	79	28	6	2	0,36	0,10	1,2	0,011	0,20	0,52	0,39	1,6	170	35	5,3	1,8	5,4	1,1	6,0	8,5	2,1

Stationsnamn	Provdatum	Abs_F 254 (/5cm)	Abs_F 365 (/5cm)	Abs_F 420 (/5cm)	Abs_F 436 (/5cm)	Al (µg/l)	Alk/Acid (mekv/l)	As (µg/l)	Ca (mekv/l)	Cd (µg/l)	Cl (mekv/l)	Co (µg/l)	Cr (µg/l)	Cu (µg/l)
Lagan Laholm	2018-01-16	3,0	0,71	0,29	0,23	140	0,16	0,35	0,27	0,018	0,27	0,19	0,26	0,92
Lagan Laholm	2018-02-13	3,2	0,77	0,31	0,25	170	0,16	0,32	0,27	0,020	0,28	0,20	0,28	0,87
Lagan Laholm	2018-03-14	2,9	0,70	0,29	0,23	150	0,16	0,32	0,26	0,018	0,28	0,20	0,29	0,92
Lagan Laholm	2018-04-16	3,1	0,75	0,31	0,24	150	0,14	0,34	0,24	0,017	0,27	0,16	0,24	0,86
Lagan Laholm	2018-05-15	2,8	0,64	0,25	0,20	120	0,18	0,34	0,26	0,016	0,28	0,15	0,24	0,96
Lagan Laholm	2018-06-13	2,6	0,57	0,22	0,17	69	0,23	0,35	0,31	0,0080	0,31	0,14	0,23	0,96
Lagan Laholm	2018-07-11	2,4	0,53	0,20	0,15	73	0,26	0,36	0,32	0,0070	0,34	0,19	0,25	1,0
Lagan Laholm	2018-08-15	2,0	0,43	0,16	0,12	46	0,29	0,33	0,32	0,0070	0,37	0,16	0,14	0,88
Lagan Laholm	2018-09-12	2,2	0,50	0,19	0,15	63	0,24	0,33	0,33	0,011	0,34	0,17	0,16	0,86
Lagan Laholm	2018-10-18	2,2	0,51	0,20	0,15	59	0,19	0,30	0,30	0,015	0,37	0,12	0,14	0,81
Lagan Laholm	2018-11-14	2,3	0,53	0,21	0,16	72	0,18	0,27	0,29	0,018	0,34	0,16	0,16	0,83
Lagan Laholm	2018-12-13	3,0	0,74	0,30	0,24	110	0,14	0,29	0,27	0,032	0,31	0,26	0,16	0,81
Smedjeån V. Mellby	2018-01-16	4,4	1,1	0,48	0,38	320	0,26	0,48	0,50	0,039	0,45	0,96	0,41	1,6
Smedjeån V. Mellby	2018-02-13	3,8	0,97	0,40	0,32	380	0,32	0,48	0,50	0,043	0,48	1,1	0,48	1,6
Smedjeån V. Mellby	2018-03-14	3,1	0,79	0,32	0,26	500	0,39	0,49	0,50	0,040	0,42	1,1	0,55	2,3
Smedjeån V. Mellby	2018-04-16	3,4	0,87	0,36	0,28	260	0,32	0,39	0,50	0,025	0,42	0,68	0,34	1,3
Smedjeån V. Mellby	2018-05-18	2,8	0,71	0,28	0,22	170	0,43	0,42	0,60	0,019	0,51	0,43	0,35	2,1
Smedjeån V. Mellby	2018-06-13	2,2	0,52	0,21	0,16	120	0,58	0,37	0,75	0,014	0,65	0,31	0,26	1,1
Smedjeån V. Mellby	2018-07-11	1,9	0,39	0,15	0,12	100	0,74	0,39	0,80	0,0090	0,79	0,25	0,28	1,4
Smedjeån V. Mellby	2018-08-15	1,5	0,33	0,13	0,097	150	0,54	0,33	0,90	0,014	0,65	0,23	0,25	1,5
Smedjeån V. Mellby	2018-09-12	1,2	0,24	0,088	0,068	100	0,68	0,26	1,0	0,011	0,73	0,23	0,24	1,3
Smedjeån V. Mellby	2018-10-18	1,8	0,41	0,16	0,12	71	0,46	0,26	0,75	0,011	0,59	0,21	0,18	0,86
Smedjeån V. Mellby	2018-11-14	2,2	0,51	0,20	0,16	160	0,36	0,30	0,80	0,027	0,56	0,56	0,24	1,1
Smedjeån V. Mellby	2018-12-13	2,5	0,60	0,24	0,19	260	0,27	0,29	0,75	0,044	0,54	0,74	0,30	1,2
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2018-02-13			0,22	0,17		0,37		0,44		0,28			
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2018-04-18			0,21	0,16		0,34		0,39		0,27			
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2018-06-12			0,12	0,091		0,47		0,50		0,31			
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2018-08-15			0,075	0,057		0,52		0,55		0,31			
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2018-10-16			0,057	0,045		0,62		0,65		0,31			
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2018-12-11			0,096	0,073		0,42		0,50		0,28			

Stationsnamn	Provdatum	F (mg/l)	Fe (µg/l)	Hg (ng/l)	K (mekv/l)	KMnO4 (mg/l)	Kond_25 (mS/m)	Mg (mekv/l)	Mn (µg/l)	Na (mekv/l)	NH4-N (µg/l)	NO2+NO3-N (µg/l)	Ni (µg/l)
Lagan Laholm	2018-01-16	0,10	900	3,3	0,028	65	7,4	0,12	44	0,29	58	184	0,82
Lagan Laholm	2018-02-13	0,090	920	4,0	0,028	68	7,5	0,12	46	0,29	47	230	0,78
Lagan Laholm	2018-03-14	0,090	960	3,1	0,028	62	7,7	0,12	51	0,29	57	269	0,78
Lagan Laholm	2018-04-16	0,080	910	2,4	0,026	69	7,1	0,12	42	0,27	45	285	0,73
Lagan Laholm	2018-05-15	0,090	880	3,3	0,028	61	7,9	0,12	62	0,30	28	282	0,79
Lagan Laholm	2018-06-13	0,090	790	2,3	0,036	55	8,7	0,14	83	0,33	25	260	0,76
Lagan Laholm	2018-07-11	0,10	1000	1,9	0,038	53	9,3	0,16	130	0,35	25	235	0,72
Lagan Laholm	2018-08-15	0,11	650	1,6	0,041	43	9,8	0,16	100	0,36	35	257	0,68
Lagan Laholm	2018-09-12	0,10	980	2,0	0,036	49	9,8	0,16	90	0,34	20	349	0,61
Lagan Laholm	2018-10-18	0,080	730	2,0	0,033	52	9,6	0,16	56	0,37	25	220	0,60
Lagan Laholm	2018-11-14	0,090	790	2,1	0,031	44	9,3	0,15	57	0,36	37	264	0,73
Lagan Laholm	2018-12-13	0,080	910	3,6	0,026	67	8,5	0,13	55	0,33	47	303	0,71
Smedjeån V. Mellby	2018-01-16	0,14	2700	1,2	0,059	94	13	0,25	140	0,43	113	2020	1,3
Smedjeån V. Mellby	2018-02-13	0,10	2700	5,9	0,066	80	15	0,26	160	0,48	131	2310	1,2
Smedjeån V. Mellby	2018-03-14	0,11	2200	7,9	0,092	78	15	0,28	140	0,43	[385]	2460	1,3
Smedjeån V. Mellby	2018-04-16	0,080	2300	4,3	0,064	66	14	0,26	120	0,43	85	2200	1,0
Smedjeån V. Mellby	2018-05-18	0,10	2100	3,3	0,082	54	17	0,31	83	0,57	71	2670	1,0
Smedjeån V. Mellby	2018-06-13	0,11	1600	2,1	0,097	42	21	0,40	70	0,70	54	3180	0,83
Smedjeån V. Mellby	2018-07-11	0,12	1300	1,8	0,11	41	24	0,46	65	0,87	69	2990	0,87
Smedjeån V. Mellby	2018-08-15	0,12	750	2,2	0,13	36	24	0,45	35	0,65	62	4170	0,94
Smedjeån V. Mellby	2018-09-12	0,13	820	1,4	0,14	24	27	0,52	55	0,78	52	4560	0,78
Smedjeån V. Mellby	2018-10-18	0,10	950	1,5	0,10	32	20	0,38	49	0,61	13	2630	0,74
Smedjeån V. Mellby	2018-11-14	0,10	1300	2,2	0,092	39	21	0,40	89	0,57	47	3400	1,2
Smedjeån V. Mellby	2018-12-13	0,10	1200	3,2	0,064	56	19	0,36	85	0,52	57	3680	1,4
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2018-02-13	0,070			0,022		9,2	0,15		0,27	12	146	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2018-04-18	0,060			0,021		8,5	0,13		0,25	13	140	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2018-06-12	0,060			0,021		10	0,16		0,29	23	10	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2018-08-15	0,070			0,021		11	0,17		0,30	14	12	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2018-10-16	0,070			0,038		13	0,20		0,30	<3	12	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2018-12-11	0,070			0,026		10	0,16		0,28	25	88	

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	2018-01-16	0,40	6,8	4,0	2,4	0,12	4,2	14	16	702	18	2,8	0,078	0,51	0,80	3,6
Lagan Laholm	2018-02-13	0,35	6,8	3,0	2,6	0,12	2,5	14	17	788	16	2,5	0,072	0,48	0,10	3,5
Lagan Laholm	2018-03-14	0,31	6,6	2,0	2,8	0,12	2,1	13	15	808	15	2,0	0,065	0,47	1,1	3,3
Lagan Laholm	2018-04-16	0,31	6,6	1,0	2,8	0,11	12	11	15	898	19	2,7	0,065	0,46	8,3	3,3
Lagan Laholm	2018-05-15	0,29	6,7	<1	2,5	0,13	4,2	9,0	15	847	19	2,7	0,070	0,45	17	2,6
Lagan Laholm	2018-06-13	0,24	6,8	<1	2,4	0,14	2,9	8,0	14	857	17	2,0	0,073	0,44	20	1,9
Lagan Laholm	2018-07-11	0,34	6,9	<1	2,0	0,15	3,9	7,7	14	859	21	3,2	0,072	0,57	21	1,9
Lagan Laholm	2018-08-15	0,27	7,0	<1	1,8	0,15	4,3	7,6	12	852	21	3,2	0,068	0,41	20	1,5
Lagan Laholm	2018-09-12	0,41	6,9	<1	2,2	0,21	7,0	8,5	12	852	24	4,2	0,051	0,53	17	2,3
Lagan Laholm	2018-10-18	0,29	6,7	<1	2,4	0,20	3,3	10	13	751	17	2,6	0,041	0,38	12	2,8
Lagan Laholm	2018-11-14	0,34	6,7	1,0	2,7	0,20	2,8	11	12	731	16	2,9	0,049	0,42	8,9	3,7
Lagan Laholm	2018-12-13	0,45	6,6	2,0	2,6	0,18	3,7	12	16	804	18	3,3	0,043	0,52	2,9	5,3
Smedjeån V. Mellby	2018-01-16	0,84	6,6	14	4,3	0,25	11	13	21	2950	53	6,9	0,14	1,3	1,6	12
Smedjeån V. Mellby	2018-02-13	0,78	6,7	14	4,4	0,27	16	13	19	3110	61	10	0,14	1,5	1,8	8,1
Smedjeån V. Mellby	2018-03-14	0,83	6,6	55	4,1	0,25	30	13	18	3770	137	17	0,18	2,0	2,0	8,6
Smedjeån V. Mellby	2018-04-16	0,60	6,8	10	4,5	0,25	11	10	16	3120	47	8,0	0,13	1,3	10	5,2
Smedjeån V. Mellby	2018-05-18	0,54	6,9	11	4,0	0,33	7,7	8,7	14	3310	43	6,5	0,10	1,2	17	5,3
Smedjeån V. Mellby	2018-06-13	0,36	7,1	16	4,6	0,40	4,7	8,1	11	3720	45	6,3	0,094	1,0	18	2,8
Smedjeån V. Mellby	2018-07-11	0,20	7,1	13	3,9	0,42	3,5	8,0	11	3700	48	6,0	0,095	0,94	18	5,4
Smedjeån V. Mellby	2018-08-15	0,21	7,1	20	4,6	0,60	5,8	7,7	9,5	4940	55	6,0	0,084	0,84	18	4,1
Smedjeån V. Mellby	2018-09-12	0,14	7,1	17	5,5	0,67	4,1	8,2	7,3	5280	40	6,5	0,066	0,68	14	3,1
Smedjeån V. Mellby	2018-10-18	0,26	6,9	4,0	5,4	0,52	3,1	9,1	10	3220	24	3,3	0,059	0,58	13	3,6
Smedjeån V. Mellby	2018-11-14	0,40	6,9	6,0	5,6	0,60	6,0	10	12	3910	30	5,3	0,10	0,79	9,4	6,9
Smedjeån V. Mellby	2018-12-13	0,46	6,7	5,0	5,5	0,56	8,9	13	14	4200	32	7,4	0,12	0,88	3,0	8,9
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2018-02-13		6,9	<4	2,9	0,12		12	12	498	10	1,0			0,80	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2018-04-18		6,8	<4	2,7	0,11		9,4	13	576	12	1,8			6,8	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2018-06-12		7,1	<4	2,4	0,13		8,1	10	431	16	4,8			18	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2018-08-15		7,2	<4	2,4	0,13		8,5	8,6	367	12	2,1			19	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2018-10-16		6,8	<4	4,1	0,21		7,4	6,6	286	9,1	1,7			7,7	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2018-12-11		7,0	<1	3,1	0,17		10	9,8	432	12	2,1			4,1	

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	2018-01-16	2,5	12	7,2	0,46	23	120	43	15	5200	52	5800
Edenbergaån, Lögnäs	2018-02-13	2,6	13	7,4	0,43	20	120	40		6000	54	5200
Edenbergaån, Lögnäs	2018-03-14	1,9	13	7,1	0,32	14	240	55	20	4500	800	3100
Edenbergaån, Lögnäs	2018-04-16	9,3	11	7,4	0,49	21	150	37	12	6400	39	5800
Edenbergaån, Lögnäs	2018-05-15	15	9,4	7,5	0,59	24	100	26	11	7300	45	7300
Edenbergaån, Lögnäs	2018-06-13	18	8,6	7,5	0,48	19	130	34	15	5200	41	4600
Edenbergaån, Lögnäs	2018-07-11	17	8,5	7,5	0,48	17	110	37	7,9	3900	40	3500
Edenbergaån, Lögnäs	2018-08-15	18	8,5	7,4	0,46	23	100	38	6,2	6400	59	5500
Edenbergaån, Lögnäs	2018-09-12	14	9,6	7,6	0,62	26	59	17	3,9	7500	27	690
Edenbergaån, Lögnäs	2018-10-18	12	9,1	7,6	0,63	26	54	21	2,2	7800	21	6200
Edenbergaån, Lögnäs	2018-11-14	9,6	10	7,4	0,51	26	64	30	2,3	7000	25	6500
Edenbergaån, Lögnäs	2018-12-13	3,9	12	7,3	0,39	25	120	47	3,8	7300	34	6400
Menlösabäcken, Veka	2018-01-16	3,5	12	7,3	0,63	23	75	28	14	6500	50	6900
Menlösabäcken, Veka	2018-02-13	3,4	12	7,5	0,60	22	80	28	9,3	7100	47	6100
Menlösabäcken, Veka	2018-03-14	3,3	13	7,3	0,51	20	130	36	22	6900	57	6100
Menlösabäcken, Veka	2018-04-16	8,7	11	7,5	0,61	23	76	21	9,6	7100	42	6700
Menlösabäcken, Veka	2018-05-15	14	10	7,5	0,60	23	69	15	6,5	7500	130	6700
Menlösabäcken, Veka	2018-06-13	16	9,6	7,7	0,64	24	49	14	3,0	6800	19	6600
Menlösabäcken, Veka	2018-07-11	15	9,0	7,6	0,68	23	53	14	3,4	5600	32	5300
Menlösabäcken, Veka	2018-08-15	17	9,2	7,6	0,62	24	62	15	4,3	6700	60	5800
Menlösabäcken, Veka	2018-09-12	14	10	7,7	0,61	23	61	17	4,3	5800	21	530
Menlösabäcken, Veka	2018-10-18	13	9,3	7,6	0,70	24	53	17	3,0	6200	22	5500
Menlösabäcken, Veka	2018-11-14	9,9	10	7,6	0,67	28	37	17	1,6	9400	16	8900
Menlösabäcken, Veka	2018-12-13	4,6	12	7,6	0,62	31	46	20	2,1	12000	21	11000

## Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Namn	X RT90	Y RT90	Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. mS/m	Färg mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l
12STA0391	Björnhultsbäcken nedströms doserare	6258370	1355700	2018-02-02	5,8	<0,03	6,1	340	4,2	1,1
12STA0391	Björnhultsbäcken nedströms doserare	6258370	1355700	2018-12-10	5,1	<0,03	11	300	8,5	2,2
12STA0391	Björnhultsbäcken nedströms doserare	6258370	1355700	2018-04-05	6,6	0,14	6,6	400	9,9	1,0
12STA0391	Björnhultsbäcken nedströms doserare	6258370	1355700	2018-10-23	6,6	0,14	13	350	12	2,3
12STA0391	Björnhultsbäcken nedströms doserare	6258370	1355700	2018-01-25	6,8	0,22	7,1	390	8,9	0,93
12STA0391	Björnhultsbäcken nedströms doserare	6258370	1355700	2018-11-14	7,1	0,27	13	210	12	2,4
12STA0093	Björnhultsbäcken uppströms doserare	6258482	1355814	2018-01-25	5,3	<0,03	5,4	380	3,8	1,0
12STA0093	Björnhultsbäcken uppströms doserare	6258482	1355814	2018-02-02	5,8	<0,03	6,1	330	3,7	1,0
12STA0093	Björnhultsbäcken uppströms doserare	6258482	1355814	2018-04-05	5,8	<0,03	5,5	400	3,3	0,93
12STA0093	Björnhultsbäcken uppströms doserare	6258482	1355814	2018-12-10	5,0	<0,03	11	300	7,9	2,2
12STA0093	Björnhultsbäcken uppströms doserare	6258482	1355814	2018-11-14	6,2	0,060	11	200	7,7	2,4
12STA0093	Björnhultsbäcken uppströms doserare	6258482	1355814	2018-10-23	6,3	0,077	12	330	9,2	2,4
13STA0267	Blankan Ebbared nedströms doserare	6280881	1344650	2018-11-13	6,4	0,051	6,0	140	4,0	1,0
13STA0267	Blankan Ebbared nedströms doserare	6280881	1344650	2018-12-17	6,4	0,065	5,4	130	3,2	0,86
13STA0267	Blankan Ebbared nedströms doserare	6280881	1344650	2018-10-17	7,0	0,14	7,0	170	4,9	1,1
13STA0267	Blankan Ebbared nedströms doserare	6280881	1344650	2018-01-17	7,0	0,17	6,0	140	5,7	0,75
13STA0267	Blankan Ebbared nedströms doserare	6280881	1344650	2018-04-10	7,1	0,17	5,1	200	5,8	0,54
13STA0267	Blankan Ebbared nedströms doserare	6280881	1344650	2018-03-12	7,2	0,29	7,3	130	7,9	0,90
13STA0709	Blankan Ebbared uppströms doserare	6281620	1344995	2018-01-17	5,1	<0,03	4,5	130	1,7	0,69
13STA0709	Blankan Ebbared uppströms doserare	6281620	1344995	2018-03-12	5,3	<0,03	4,8	120	1,7	0,71
13STA0709	Blankan Ebbared uppströms doserare	6281620	1344995	2018-04-10	5,2	<0,03	3,6	190	1,3	0,48
13STA0709	Blankan Ebbared uppströms doserare	6281620	1344995	2018-10-17	5,4	<0,03	5,8	130	2,5	1,0
13STA0709	Blankan Ebbared uppströms doserare	6281620	1344995	2018-11-13	5,2	<0,03	6,0	130	2,5	0,96
13STA0709	Blankan Ebbared uppströms doserare	6281620	1344995	2018-12-17	5,1	<0,03	5,3	130	1,9	0,78
13STA0264	Blankan Mejeribacken	6276914	1345960	2018-11-13	6,0	<0,03	6,0	150	3,4	1,1
13STA0264	Blankan Mejeribacken	6276914	1345960	2018-04-10	6,5	0,063	4,1	170	3,2	0,55
13STA0766	Blankan nedströms Bästhultasjön	6284475	1348037	2018-11-13	6,8	0,10	6,2	260	5,6	0,87
13STA0766	Blankan nedströms Bästhultasjön	6284475	1348037	2018-04-27	7,4	0,30	6,7	190	8,3	0,64
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2018-11-13	6,0	<0,03	6,1	140	3,4	1,1
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2018-12-17	5,8	<0,03	5,1	170	3,3	1,1
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2018-10-17	6,3	0,040	6,7	180	4,1	1,4
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2018-01-17	6,4	0,049	4,7	140	2,9	0,75
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2018-04-10	6,6	0,066	4,1	160	3,2	0,56
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2018-09-10	6,8	0,096	8,1	270	5,5	1,4
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2018-03-12	6,9	0,13	6,1	120	4,4	0,95
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2018-05-21	6,9	0,13	5,9	200	4,3	0,98
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2018-08-16	6,9	0,14	8,0	410	6,2	1,7
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2018-06-12	6,9	0,18	6,9	280	5,6	1,3
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2018-07-12	7,1	0,23	7,7	340	6,3	1,5
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2018-01-26	6,5	0,068	4,2	210	3,6	0,46
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2018-04-06	6,6	0,083	4,2	190	4,1	0,43
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2018-12-10	6,7	0,10	6,6	230	6,7	0,79
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2018-10-23	6,9	0,17	9,1	230	10	1,1
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2018-03-21	7,0	0,25	7,2	130	8,0	0,85
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2018-11-15	7,4	0,35	9,3	160	10	1,2
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6275498	1351103	2018-01-26	6,8	0,12	4,6	220	4,9	0,43
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6275498	1351103	2018-12-10	7,1	0,22	7,7	230	9,5	0,74
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6275498	1351103	2018-03-21	7,3	0,57	9,8	130	14	0,82
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6275498	1351103	2018-11-15	7,7	0,67	12	160	17	1,1
13STA0401	Grönasjö utlopp	6279601	1350312	2018-03-21	5,5	<0,03	4,2	250	2,0	0,59
13STA0401	Grönasjö utlopp	6279601	1350312	2018-11-15	6,3	0,040	5,8	180	3,6	0,94
13STA0375	Grötsjön utlopp	6261524	1351840	2018-02-02	6,0	0,030	5,4	280	3,4	0,73
13STA0375	Grötsjön utlopp	6261524	1351840	2018-11-14	6,8	0,18	8,9	140	7,7	1,5
13STA0185	Hulabäcken (Stora Slätten)	6318735	1365974	2018-11-07	7,0	0,24	9,8	360	9,2	1,8
13STA0185	Hulabäcken (Stora Slätten)	6318735	1365974	2018-03-07	6,5	0,25	7,6	330	7,6	1,4
13STA1058	Hultån Hult	6265672	1343092	2018-10-23	6,3	0,055	11	280	7,3	2,1
13STA1058	Hultån Hult	6265672	1343092	2018-02-02	6,4	0,066	5,7	240	3,9	0,94
13STA1058	Hultån Hult	6265672	1343092	2018-12-10	6,4	0,070	10	180	7,0	1,9
13STA1058	Hultån Hult	6265672	1343092	2018-01-25	6,4	0,072	6,1	230	4,1	1,0
13STA1058	Hultån Hult	6265672	1343092	2018-04-05	6,5	0,080	6,1	190	3,5	0,99

## Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Namn	X	Y	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID		RT90				mekv/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l
13STA1058	Hultån Hult	6265672	1343092	2018-11-14	6,8	0,12	11	200	8,8	2,4
13STA1002	Hultån Kåphult	6263196	1347004	2018-12-10	6,5	0,050	9,7	190	7,8	1,8
13STA1002	Hultån Kåphult	6263196	1347004	2018-02-02	6,4	0,055	5,2	250	3,5	0,79
13STA1002	Hultån Kåphult	6263196	1347004	2018-11-14	6,5	0,070	10	190	7,4	1,8
13STA1002	Hultån Kåphult	6263196	1347004	2018-01-25	6,6	0,098	5,8	250	4,6	0,99
13STA0183	Hundsjöbäcken (Stora Slätten)	6318233	1366445	2018-03-07	5,8	0,080	6,2	500	4,8	1,2
13STA0183	Hundsjöbäcken (Stora Slätten)	6318233	1366445	2018-11-07	7,0	0,22	9,5	340	9,7	1,6
13STA0379	Husaltesjön utlopp	6273484	1349513	2018-11-15	6,6	0,083	5,7	270	3,3	0,88
13STA0435	Högsjö (Lillån-Krokån) utlopp	6276152	1349136	2018-11-15	6,8	0,11	7,5	190	5,3	1,4
13STA0575	Kroksjön (Unnarydsån) utlopp	6317619	1361897	2018-03-07	6,3	0,079	5,8	250	4,5	1,0
13STA0575	Kroksjön (Unnarydsån) utlopp	6317619	1361897	2018-11-07	7,1	0,18	7,7	130	6,0	1,4
13STA0665	Köpsjön utlopp	6276266	1353473	2018-11-15	6,1	0,040	7,8	180	4,5	1,6
13STA0197	Lida Fly (Stora Slätten)	6318910	1364667	2018-11-07	5,8	<0,03	12	180	7,9	2,6
13STA0197	Lida Fly (Stora Slätten)	6318910	1364667	2018-03-07	5,9	0,056	6,2	190	2,9	1,2
13STA0577	Lilla Slätten utlopp	6317912	1368870	2018-03-07	6,4	0,085	6,4	260	5,5	1,1
13STA0577	Lilla Slätten utlopp	6317912	1368870	2018-11-07	6,8	0,10	6,9	140	5,0	1,2
13STA0581	Lillesjön utlopp	6318366	1365167	2018-11-07	6,3	0,045	9,5	330	7,8	1,7
13STA0581	Lillesjön utlopp	6318366	1365167	2018-03-07	6,0	0,075	6,2	290	4,6	1,0
13STA0258	Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2018-01-26	6,1	0,035	4,2	220	2,8	0,54
13STA0258	Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2018-04-06	6,3	0,042	4,0	210	3,3	0,55
13STA0258	Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2018-12-10	6,3	0,050	6,5	230	5,5	0,95
13STA0258	Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2018-10-23	6,4	0,071	8,6	250	14	2,3
13STA0258	Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2018-03-21	6,8	0,15	6,7	140	5,1	0,98
13STA0258	Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2018-11-15	7,0	0,20	8,6	170	8,2	1,4
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2018-01-26	5,8	<0,03	4,2	250	2,5	0,62
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2018-04-06	5,9	<0,03	3,9	250	2,8	0,65
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2018-10-23	5,5	<0,03	8,4	280	6,3	1,5
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2018-12-10	5,6	<0,03	6,5	250	5,1	1,2
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2018-11-15	6,8	0,11	7,9	230	6,4	1,4
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2018-03-21	6,7	0,12	6,3	160	4,2	1,1
13STA0529	Norrsjön utlopp	6322266	1363192	2018-03-07	6,4	0,15	6,5	210	6,0	1,0
13STA0529	Norrsjön utlopp	6322266	1363192	2018-11-07	7,4	0,36	9,5	140	9,8	1,3
13STA0188	Oxabäcken (Stora Slätten)	6319085	1365476	2018-03-07	6,5	0,24	8,1	230	6,9	1,4
13STA0188	Oxabäcken (Stora Slätten)	6319085	1365476	2018-11-07	7,1	0,28	12	360	13	2,2
13STA0384	Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2018-02-02	6,2	0,048	6,1	330	3,6	0,91
13STA0384	Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2018-01-25	6,2	0,061	6,6	320	5,7	1,4
13STA0384	Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2018-12-10	6,5	0,090	10	180	8,4	2,2
13STA0384	Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2018-11-14	6,8	0,12	10	170	7,4	2,0
12STA0390	Smedjeån (Store sjö) nedströms doserare	6256342	1353054	2018-01-25	5,5	<0,03	5,3	420	3,8	0,88
12STA0390	Smedjeån (Store sjö) nedströms doserare	6256342	1353054	2018-02-02	5,6	<0,03	5,5	390	3,5	0,94
12STA0390	Smedjeån (Store sjö) nedströms doserare	6256342	1353054	2018-04-05	6,1	0,058	5,7	480	3,8	0,87
12STA0138	Smedjeån (Store sjö) uppströms doserare	6255878	1352456	2018-01-25	5,1	<0,03	5,4	380	2,9	0,88
12STA0138	Smedjeån (Store sjö) uppströms doserare	6255878	1352456	2018-02-02	5,3	<0,03	5,4	380	2,8	0,88
12STA0138	Smedjeån (Store sjö) uppströms doserare	6255878	1352456	2018-04-05	5,7	<0,03	5,3	460	2,9	0,92
12STA0138	Smedjeån (Store sjö) uppströms doserare	6255878	1352456	2018-12-10	4,7	<0,03	11	350	7,2	2,1
12STA0138	Smedjeån (Store sjö) uppströms doserare	6255878	1352456	2018-11-14	6,1	0,060	11	290	7,5	2,5
12STA0138	Smedjeån (Store sjö) uppströms doserare	6255878	1352456	2018-10-23	6,3	0,080	11	310	8,8	2,3
13STA0265	Smedjeån 650 m nedströms Store sjö	6257790	1352993	2018-02-02	6,4	0,066	6,1	390	4,4	0,99
13STA0265	Smedjeån 650 m nedströms Store sjö	6257790	1352993	2018-11-14	6,9	0,17	9,9	210	8,4	2,0
13STA0282	Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2018-01-25	6,0	0,038	5,9	330	3,7	0,91
13STA0282	Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2018-12-10	6,1	0,040	10	220	8,2	2,1
13STA0282	Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2018-02-02	6,2	0,052	6,1	330	4,3	1,0
13STA0282	Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2018-11-14	6,8	0,12	10	190	7,9	2,0
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2018-01-16	6,2	0,055	6,5	330		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2018-12-13	6,5	0,060	11	190		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2018-02-13	6,5	0,074	6,8	320		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2018-04-16	6,7	0,084	6,9	260		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2018-03-14	6,7	0,10	7,5	250		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2018-11-14	6,8	0,11	11	160		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2018-10-18	6,9	0,13	11	120		

## Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Namn	X	Y	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID		RT90				mekv/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2018-05-15	7,0	0,14	7,9	230		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2018-09-12	7,0	0,15	16	83		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2018-08-15	6,9	0,18	15	96		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2018-06-13	7,1	0,20	8,9	210		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2018-07-11	7,1	0,22	14	130		
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2018-02-02	6,3	0,057	6,5	310	4,3	1,1
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2018-12-10	6,8	0,10	12	160	9,5	2,6
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2018-01-25	6,4	0,11	7,8	310	6,2	1,7
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2018-04-16	6,8	0,11	7,3	250	5,1	1,3
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2018-11-14	6,9	0,12	12	160	9,0	2,4
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2018-04-05	6,7	0,14	8,1	240	5,2	1,4
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2018-10-23	7,1	0,17	12	140	8,1	2,1
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2018-05-15	7,0	0,19	8,6	220	6,7	1,7
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2018-08-15	7,1	0,23	15	82	14	3,6
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2018-09-12	7,2	0,23	16	110	14	3,1
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2018-06-12	7,3	0,27	10	200	9,1	2,2
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2018-07-11	7,2	0,33	15	120	12	2,8
13STA0463	Starrsjön utlopp	6322986	1362713	2018-03-07	6,6	0,16	6,5	200	5,6	1,0
13STA0463	Starrsjön utlopp	6322986	1362713	2018-11-07	7,5	0,43	9,9	140	12	1,3
13STA0563	Sörsjön utlopp	6320899	1362707	2018-03-07	6,2	0,089	5,9	270	4,6	1,0
13STA0563	Sörsjön utlopp	6320899	1362707	2018-11-07	7,3	0,30	8,6	160	8,6	1,5
13STA0674	Unnarydsån Unnaryd	6316357	1361361	2018-01-24	6,1	0,066	7,1	280	4,4	1,2
13STA0674	Unnarydsån Unnaryd	6316357	1361361	2018-03-07	6,2	0,099	6,4	340	4,5	1,2
13STA0674	Unnarydsån Unnaryd	6316357	1361361	2018-12-04	6,7	0,13	7,8	160	6,1	1,7
13STA0674	Unnarydsån Unnaryd	6316357	1361361	2018-11-07	6,9	0,17	7,8	150	6,1	1,6

## 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 nekv/l	K mekv/l
E98 C030	Askaken utl	6298439	404853	2018-05-02	6,6	4,5	0,085	195	0,19	0,050	0,17	0,0090
E98 C030	Askaken utl	6298439	404853	2018-11-12	6,9	7,0	0,16	159	0,30	0,078	0,24	0,011
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2018-01-25	6,3	5,8	0,058	193	0,18	0,082	0,24	0,012
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2018-04-09	6,2	5,9	0,070	174	0,18	0,083	0,24	0,013
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2018-01-04	6,4	5,9	0,074	160	0,20	0,082	0,25	0,012
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2018-10-30	6,7	7,4	0,12	79	0,24	0,10	0,29	0,015
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2018-12-10	6,7	7,3	0,13	94	0,25	0,10	0,28	0,014
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2018-12-04	6,7	7,3	0,14	84	0,24	0,098	0,27	0,014
E98 D110	Boasjön mitt	6290444	414092	2018-05-22	6,6	9,3	0,069	127	0,16	0,12	0,51	0,020
E98 D110	Boasjön mitt	6290444	414092	2018-10-08	6,6	10	0,094	104	0,17	0,13	0,55	0,021
E98 D080	Bodasjö mitt	6285737	418068	2018-05-22	6,8	6,2	0,12	198	0,24	0,099	0,23	0,015
E98 D080	Bodasjö mitt	6285737	418068	2018-10-02	7,0	7,1	0,20	196	0,31	0,11	0,25	0,016
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2018-01-04	5,8	4,4	0,035	230	0,16	0,058	0,17	0,014
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2018-12-10	6,1	7,0	0,045	287	0,27	0,11	0,24	0,015
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2018-01-25	6,0	4,7	0,046	247	0,15	0,063	0,18	0,016
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2018-10-30	6,1	7,8	0,054	277	0,31	0,13	0,26	0,016
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2018-12-04	6,3	7,4	0,067	259	0,28	0,12	0,25	0,016
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2018-04-09	6,3	2,8	0,079	226	0,17	0,068	0,17	0,018
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2018-12-10	5,7	6,5	0,021	244	0,24	0,089	0,23	0,012
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2018-01-25	5,7	4,1	0,023	272	0,13	0,047	0,17	0,011
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2018-01-04	5,9	4,5	0,049	190	0,16	0,055	0,18	0,012
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2018-12-04	6,1	7,0	0,065	251	0,26	0,10	0,24	0,013
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2018-10-30	6,2	7,1	0,067	168	0,27	0,099	0,24	0,013
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2018-04-09	6,2	4,4	0,070	202	0,15	0,059	0,17	0,013
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2018-01-04	4,9	4,5	-0,030	240	0,095	0,059	0,18	0,013
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2018-12-10	5,2	6,7	0,0	344	0,18	0,11	0,25	0,017
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2018-11-16	6,1	7,1	0,050	279	0,21	0,13	0,27	0,018
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2018-10-24	6,1	7,4	0,060	340	0,24	0,13	0,28	0,023
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2018-04-05	6,3	5,6	0,067	201	0,14	0,097	0,23	0,021
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2018-01-25	5,5	4,8	<0,01	258	0,10	0,071	0,20	0,017
E98 E020	Flyxen mitt	6314573	432532	2018-05-22	6,2	5,8	0,034	148	0,16	0,089	0,23	0,021
E98 E020	Flyxen mitt	6314573	432532	2018-10-08	6,7	6,5	0,090	62	0,20	0,099	0,26	0,024
E98 G070	Getesjön mitt	6258551	414002	2018-05-23	6,6	17	0,095	187	0,29	0,15	1,1	0,032
E98 G070	Getesjön mitt	6258551	414002	2018-10-08	6,9	20	0,15	171	0,36	0,18	1,2	0,038
E98 A010	Gissjön utlopp	6338378	479637	2018-04-18	6,2	5,6	0,066	118	0,19	0,094	0,19	0,017
E98 I110	Grysshultasjö utlo	6271948	410358	2018-05-02	6,1	5,1	0,042	188	0,19	0,061	0,18	0,015
E98 I110	Grysshultasjö utlo	6271948	410358	2018-11-12	6,5	7,7	0,092	103	0,33	0,10	0,34	0,012
E98 G062	Grytån Johansdal	6256834	415459	2018-10-30	4,9	10	0,0	302	0,28	0,17	0,37	0,025
E98 G062	Grytån Johansdal	6256834	415459	2018-01-25	5,0	5,8	<0,01	371	0,11	0,066	0,26	0,021
E98 G062	Grytån Johansdal	6256834	415459	2018-04-09	5,3	5,0	<0,010	357	0,11	0,062	0,22	0,021
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2018-01-04	5,2	3,9	-0,010	180	0,095	0,047	0,17	0,0084
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2018-12-10	6,1	6,1	0,037	273	0,21	0,084	0,22	0,0086
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2018-04-09	6,2	3,9	0,038	169	0,11	0,053	0,16	0,010
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2018-12-04	6,3	6,7	0,072	251	0,24	0,097	0,25	0,0094
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2018-05-02	6,6	4,6	0,093	221	0,19	0,058	0,18	0,013
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2018-10-30	6,5	7,6	0,11	254	0,31	0,11	0,27	0,013
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2018-01-25	5,0	3,8	<0,01	200	0,066	0,042	0,16	0,0087
E98 A023	Gårdsjön utl	6334744	477862	2018-04-18	6,4	5,3	0,12	153	0,20	0,096	0,16	0,030
E98 A023	Gårdsjön utl	6334744	477862	2018-11-08	6,8	5,8	0,18	61	0,21	0,096	0,18	0,033
E98 G020	Hannabadsjön utlo	6256318	411451	2018-05-03	6,6	8,9	0,085	250	0,23	0,11	0,39	0,024
E98 G020	Hannabadsjön utlo	6256318	411451	2018-11-13	6,7	11	0,11	217	0,30	0,15	0,51	0,029
E98 D025	Hinnerydssjöarna utl	6275277	414724	2018-11-12	6,5	7,5	0,097	323	0,30	0,12	0,27	0,018
E98 D025	Hinnerydssjöarna utl	6275277	414724	2018-05-02	6,7	5,5	0,16	242	0,24	0,073	0,20	0,015
E98 A015	Hisshultasjön mitt	6339185	479504	2018-05-29	6,7	6,6	0,13	97	0,26	0,12	0,22	0,027
E98 A015	Hisshultasjön mitt	6339185	479504	2018-10-18	7,1	7,3	0,18	54	0,29	0,12	0,23	0,029
E98 K010	Hjortserydssjön utl	6286005	403026	2018-05-02	6,5	4,6	0,11	157	0,20	0,056	0,16	0,011
E98 K010	Hjortserydssjön utl	6286005	403026	2018-11-12	6,7	7,0	0,18	159	0,32	0,090	0,24	0,014
E98 I085	Hundsjöbacken u Vivlunga	6273018	408020	2018-01-04	5,8	4,6	0,043	250	0,19	0,058	0,18	0,012
E98 I085	Hundsjöbacken u Vivlunga	6273018	408020	2018-12-04	6,3	8,4	0,11	280	0,35	0,14	0,27	0,014

## Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Station	N	E	Datum	pH	Kond.	Alk.	Färg	Ca	Mg	Na	K
ID		SWEREF 99TM				mS/m	mekv/l	mg/l	mekv/l	mekv/l	nekv/l	mekv/l
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6273018	408020	2018-04-09	6,5	4,8	0,11	253	0,22	0,062	0,17	0,015
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6273018	408020	2018-12-10	6,3	8,3	0,13	286	0,39	0,12	0,25	0,013
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6273018	408020	2018-10-30	6,6	9,9	0,19	239	0,49	0,15	0,29	0,014
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6273018	408020	2018-01-25	5,4	4,1	<0,01	299	0,13	0,049	0,16	0,013
E98 C015	Hunnsberg u dos	6294560	401918	2018-10-24	4,4	8,0	0,0	290	0,12	0,11	0,28	0,023
E98 C015	Hunnsberg u dos	6294560	401918	2018-11-16	4,7	6,2	0,0	264	0,11	0,092	0,25	0,0064
E98 C015	Hunnsberg u dos	6294560	401918	2018-12-10	4,5	5,5	0,0	298	0,081	0,070	0,20	0,0074
E98 C015	Hunnsberg u dos	6294560	401918	2018-01-25	4,6	3,7	<0,01	220	0,040	0,036	0,14	0,0089
E98 C015	Hunnsberg u dos	6294560	401918	2018-04-05	5,0	3,6	<0,010	196	0,056	0,045	0,15	0,013
E98 C065	Hålsjön nerstr	6301502	404268	2018-05-02	6,5	6,2	0,075	248	0,21	0,080	0,27	0,016
E98 C065	Hålsjön nerstr	6301502	404268	2018-11-12	6,7	8,4	0,14	205	0,35	0,13	0,32	0,017
E98 K030	Högsjön mitt	6284622	397116	2018-05-22	6,9	5,3	0,14	105	0,19	0,085	0,18	0,031
E98 K030	Högsjön mitt	6284622	397116	2018-10-02	7,2	7,0	0,24	132	0,30	0,12	0,23	0,035
E98 C019	Knutsnabben mitt	6295540	402711	2018-05-22	7,0	6,8	0,23	161	0,34	0,078	0,21	0,017
E98 C019	Knutsnabben mitt	6295540	402711	2018-10-02	7,2	9,1	0,43	184	0,56	0,10	0,24	0,018
E98 A020	Koppa utlopp	6338068	479022	2018-04-18	6,2	6,1	0,095	200	0,22	0,11	0,21	0,024
E98 A020	Koppa utlopp	6338068	479022	2018-11-08	6,5	7,0	0,10	98	0,22	0,11	0,24	0,028
E98 G030	Kraxasjön nedstr	6255251	414172	2018-05-03	5,6	5,8	0,014	475	0,17	0,077	0,25	0,021
E98 G030	Kraxasjön nedstr	6255251	414172	2018-11-13	5,8	7,8	0,028	299	0,23	0,10	0,33	0,024
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2018-12-10	6,0	6,5	0,047	330	0,25	0,094	0,23	0,014
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2018-01-25	6,0	4,7	0,048	254	0,14	0,060	0,19	0,015
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2018-12-04	6,1	7,1	0,052	307	0,22	0,11	0,26	0,015
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2018-01-30	6,4	4,6	0,073	251	0,18	0,054	0,18	0,013
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2018-10-30	6,4	7,6	0,10	282	0,31	0,11	0,26	0,016
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2018-01-04	6,5	5,2	0,15	200	0,27	0,055	0,18	0,012
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2018-04-09	6,8	5,1	0,16	236	0,25	0,056	0,16	0,015
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2018-01-04	5,0	4,1	-0,02	190	0,075	0,052	0,17	0,010
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2018-10-30	4,8	6,6	0,0	262	0,15	0,10	0,25	0,015
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2018-12-04	4,9	6,1	0,0	353	0,13	0,095	0,23	0,012
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2018-12-10	4,6	5,6	0,0	325	0,10	0,077	0,20	0,012
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2018-01-25	5,0	3,9	<0,01	274	0,063	0,047	0,17	0,013
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2018-04-09	5,5	3,7	<0,010	234	0,075	0,054	0,16	0,014
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2018-01-04	5,6	3,8	0,014	170	0,10	0,045	0,16	0,0092
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2018-01-25	5,8	3,7	0,022	215	0,11	0,043	0,16	0,0097
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2018-04-09	6,2	3,6	0,049	186	0,12	0,042	0,15	0,011
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2018-12-10	6,6	6,7	0,13	240	0,31	0,079	0,23	0,0084
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2018-10-30	6,8	7,8	0,17	230	0,36	0,091	0,27	0,014
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2018-12-04	6,8	7,6	0,22	189	0,36	0,086	0,25	0,0088
E98 I045	Kåpsjön u dos	6275500	404950	2018-01-25	4,5	3,9	<0,01	232	0,030	0,033	0,15	0,0081
E98 I045	Kåpsjön u dos	6275500	404950	2018-04-09	4,7	3,5	<0,010	203	0,032	0,034	0,15	0,010
E98 D050	Källhultasjö utlo	6285045	417203	2018-05-02	6,5	5,2	0,073	115	0,13	0,093	0,23	0,014
E98 D050	Källhultasjö utlo	6285045	417203	2018-11-12	6,8	6,0	0,13	70	0,17	0,11	0,24	0,016
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822	2018-05-03	6,3	8,8	0,049	280	0,20	0,098	0,41	0,025
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822	2018-04-09	6,1	8,2	0,052	352	0,19	0,096	0,40	0,024
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822	2018-11-13	6,4	11	0,056	281	0,27	0,15	0,51	0,028
E98 A050	Lammen utlopp	6336949	475499	2018-04-18	6,3	7,6	0,099	298	0,25	0,13	0,31	0,022
E98 C050	Lidhultsån u Unnen	6301207	408466	2018-12-10	5,9	7,6	0,046	280	0,27	0,11	0,29	0,017
E98 C050	Lidhultsån u Unnen	6301207	408466	2018-01-25	6,0	6,0	0,055	267	0,16	0,065	0,29	0,015
E98 C050	Lidhultsån u Unnen	6301207	408466	2018-10-30	6,1	8,0	0,059	235	0,27	0,12	0,31	0,018
E98 C050	Lidhultsån u Unnen	6301207	408466	2018-04-09	6,2	5,1	0,079	214	0,16	0,063	0,21	0,015
E98 C130	Lillasjö utlopp	6304683	425074	2018-05-02	6,4	6,8	0,083	208	0,20	0,12	0,27	0,029
E98 C130	Lillasjö utlopp	6304683	425074	2018-11-12	6,4	11	0,13	71	0,36	0,22	0,37	0,042
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2018-12-04	6,3	7,3	0,092	312	0,26	0,11	0,26	0,016
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2018-12-10	6,3	6,9	0,098	338	0,31	0,098	0,24	0,015
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2018-10-30	6,4	7,6	0,12	282	0,33	0,11	0,27	0,017
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2018-01-25	6,7	6,7	0,19	244	0,27	0,078	0,24	0,019
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2018-04-09	6,9	5,5	0,21	240	0,30	0,056	0,17	0,016
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2018-01-04	6,6	5,7	0,21	200	0,31	0,063	0,18	0,012
E98 G090	Lokasjön nerstr	6259392	411884	2018-05-03	6,4	9,6	0,076	280	0,23	0,11	0,46	0,026
E98 G090	Lokasjön nerstr	6259392	411884	2018-11-13	6,5	12	0,10	229	0,31	0,16	0,55	0,031

Station ID	Station	N SWEREF 99TM	E	Datum	pH	Kond. mS/m	Alk. mekv/l	Färg mg/l	Ca mekv/l	Mg mekv/l	Na nekv/l	K mekv/l
E98 A025	Längen mitt	6336879	478754	2018-05-29	6,5	5,8	0,076	104	0,20	0,10	0,21	0,023
E98 A025	Längen mitt	6336879	478754	2018-10-18	6,8	6,1	0,11	68	0,20	0,11	0,22	0,024
E98 C055	Moasjön nerstr	6302429	407922	2018-05-02	6,6	6,0	0,11	266	0,25	0,076	0,24	0,017
E98 C055	Moasjön nerstr	6302429	407922	2018-11-12	7,0	9,9	0,34	161	0,51	0,11	0,30	0,017
E98 D070	Mäen utlopp	6284591	413742	2018-05-02	6,7	5,2	0,11	203	0,23	0,062	0,19	0,012
E98 D070	Mäen utlopp	6284591	413742	2018-11-12	7,0	7,1	0,21	110	0,35	0,086	0,24	0,014
E98 C060	Nejsjön utlopp	6305043	405634	2018-05-02	6,8	5,8	0,11	169	0,23	0,080	0,22	0,012
E98 C010	Sandsjön utlopp	6293680	402567	2018-05-02	6,9	5,3	0,16	159	0,24	0,067	0,18	0,011
E98 C010	Sandsjön utlopp	6293680	402567	2018-11-12	6,7	6,8	0,16	229	0,29	0,097	0,24	0,013
E98 L010	Sjöaredsbäcken	6265199	405463	2018-04-09	5,4	4,5	<0,010	197	0,081	0,062	0,20	0,017
E98 D060	Skärsjön	6285558	410427	2018-05-02	6,6	4,6	0,085	219	0,21	0,047	0,17	0,011
E98 D060	Skärsjön	6285558	410427	2018-11-12	6,9	7,4	0,19	193	0,37	0,082	0,24	0,013
E98 K050	Stönjasjön mitt	6293679	407084	2018-05-22	7,1	6,5	0,25	188	0,38	0,071	0,20	0,012
E98 K050	Stönjasjön mitt	6293679	407084	2018-10-08	7,1	9,1	0,31	125	0,45	0,10	0,27	0,012
E98 H005	Tannsjö u dos	6269029	414610	2018-04-09	5,4	4,3	<0,010	260	0,096	0,060	0,18	0,018
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6267132	413933	2018-05-02	6,2	4,9	0,052	272	0,16	0,076	0,20	0,019
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6267132	413933	2018-11-12	6,4	9,0	0,091	247	0,35	0,16	0,30	0,022
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2018-01-25	5,6	4,7	0,013	277	0,13	0,066	0,20	0,016
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2018-01-04	5,9	5,1	0,056	200	0,20	0,067	0,20	0,013
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2018-04-05	6,1	5,1	0,056	235	0,15	0,082	0,20	0,021
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2018-12-10	6,1	7,7	0,061	315	0,30	0,12	0,27	0,017
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2018-01-30	6,3	5,2	0,074	277	0,21	0,069	0,20	0,014
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2018-12-10	6,2	7,6	0,075	214	0,32	0,12	0,27	0,018
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2018-10-24	6,2	8,9	0,084	303	0,31	0,16	0,31	0,026
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2018-12-04	6,3	7,9	0,087	227	0,26	0,14	0,27	0,017
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2018-10-30	6,3	8,6	0,090	275	0,33	0,15	0,30	0,018
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2018-04-09	6,3	5,3	0,10	254	0,21	0,076	0,20	0,017
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2018-11-16	6,6	8,0	0,14	202	0,30	0,14	0,27	0,018
E98 C090	Torserydssjön mitt	6297776	408384	2018-05-22	6,9	5,6	0,10	87	0,19	0,079	0,23	0,014
E98 C090	Torserydssjön mitt	6297776	408384	2018-10-02	7,2	6,4	0,17	34	0,22	0,091	0,25	0,015
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2018-01-25	6,4	5,8	0,060	208	0,19	0,086	0,24	0,016
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2018-04-09	6,3	5,8	0,066	191	0,18	0,086	0,24	0,016
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2018-05-02	6,5	6,1	0,075	157	0,19	0,092	0,25	0,017
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2018-12-04	6,7	6,6	0,086	104	0,20	0,099	0,26	0,018
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2018-12-10	6,7	6,7	0,093	100	0,22	0,10	0,27	0,018
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2018-01-04	6,6	6,3	0,094	110	0,21	0,091	0,25	0,016
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2018-10-30	6,8	6,5	0,10	97	0,21	0,10	0,26	0,018
E98 I008	Vännesjö mitt	6278931	407661	2018-10-08	6,6	7,8	0,13	278	0,34	0,12	0,25	0,016
E98 I008	Vännesjö mitt	6278931	407661	2018-05-22	7,0	6,0	0,17	168	0,26	0,084	0,20	0,018
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2018-01-25	5,6	3,9	0,012	261	0,11	0,050	0,17	0,014
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2018-12-10	5,8	6,6	0,019	277	0,24	0,098	0,23	0,014
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2018-01-04	5,8	4,3	0,025	210	0,14	0,058	0,17	0,013
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2018-10-30	6,1	7,5	0,042	237	0,28	0,12	0,26	0,016
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2018-12-04	6,2	7,0	0,048	268	0,25	0,11	0,25	0,014
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2018-04-09	6,3	4,4	0,057	219	0,14	0,064	0,16	0,016
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2018-01-30	6,1	4,5	0,035	252	0,16	0,057	0,18	0,013
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2018-01-25	6,2	4,2	0,036	271	0,15	0,051	0,17	0,015
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2018-01-04	6,2	4,8	0,060	210	0,19	0,062	0,19	0,014
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2018-12-10	6,4	7,5	0,077	284	0,33	0,11	0,25	0,014
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2018-10-30	6,5	8,3	0,079	218	0,34	0,13	0,29	0,017
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2018-12-04	6,6	8,1	0,098	260	0,33	0,13	0,27	0,016
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2018-04-09	6,7	5,0	0,11	223	0,22	0,067	0,18	0,016
E98 C070	Yasjön utlopp	6304057	407761	2018-05-02	6,4	5,8	0,065	155	0,19	0,082	0,25	0,013
E98 B030	Yasjön utlopp	6325680	465709	2018-06-11	6,6	6,4	0,090	92	0,20	0,11	0,25	0,028
E98 B030	Yasjön utlopp	6325680	465709	2018-11-08	6,9	6,7	0,13	61	0,22	0,11	0,25	0,028
E98 C070	Yasjön utlopp	6304057	407761	2018-11-12	7,0	7,3	0,17	70	0,26	0,093	0,27	0,015
E98 B010	Åbodasjön tillflöd	6326410	469127	2018-11-08	6,3	9,7	0,12	244	0,34	0,20	0,30	0,040
E98 B020	Åbodasjön utlopp	6326302	468224	2018-06-11	6,6	6,2	0,11	128	0,23	0,10	0,24	0,031
E98 B020	Åbodasjön utlopp	6326302	468224	2018-11-08	6,3	21	0,21	115	0,46	0,26	1,1	0,041
E98 C040	Åltasjön/Askaken n	6298658	405181	2018-05-02	6,5	5,0	0,085	191	0,18	0,069	0,20	0,013

Station ID	Station	N SWEREF 99TM	E	Datum	pH	Kond. mS/m	Alk. mekv/l	Färg mg/l	Ca mekv/l	Mg mekv/l	Na nekv/l	K mekv/l
E98 C040	Ältasjön/Askaken n	6298658	405181	2018-11-12	6,4	7,0	0,11	220	0,28	0,10	0,26	0,014
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6272508	407996	2018-01-04	5,7	4,7	0,016	220	0,18	0,053	0,18	0,012
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6272508	407996	2018-01-25	5,8	4,3	0,016	269	0,16	0,047	0,17	0,011
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6272508	407996	2018-12-10	5,9	7,0	0,026	209	0,28	0,090	0,24	0,013
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6272508	407996	2018-10-30	5,9	7,2	0,028	208	0,29	0,099	0,26	0,013
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6272508	407996	2018-12-04	6,0	7,4	0,036	238	0,29	0,100	0,25	0,012
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6272508	407996	2018-04-09	6,3	4,4	0,046	212	0,17	0,054	0,17	0,013
E98 C024	Örsjön mitt	6295381	402852	2018-05-22	6,8	5,1	0,11	148	0,20	0,068	0,19	0,014
E98 C024	Örsjön mitt	6295381	402852	2018-10-02	7,0	7,2	0,20	197	0,34	0,099	0,25	0,014
E98 I040	Össjasjön utlopp	6276961	404328	2018-05-02	6,7	4,8	0,10	90	0,18	0,059	0,18	0,015
E98 I040	Össjasjön utlopp	6276961	404328	2018-11-12	6,9	6,5	0,17	71	0,27	0,084	0,23	0,018

## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Vatten	Lokal	N	E	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID			SWEREF99 TM				mekv/l	mS/m		mekv/l	mekv/l
20	Dannäsbacken		6323992	430585	2018-01-02	5,9	0,049	6,3	180	0,19	0,12
20	Dannäsbacken		6323992	430585	2018-01-30	6,0	0,046	6,0	238	0,17	0,11
20	Dannäsbacken		6323992	430585	2018-04-06	5,9	0,086	6,8	236	0,21	0,14
20	Dannäsbacken		6323992	430585	2018-08-07	7,0	0,97	15	106	0,68	0,50
20	Dannäsbacken		6323992	430585	2018-11-13	6,7	0,74	21	95	0,95	0,61
20	Dannäsbacken		6323992	430585	2018-12-10	6,4	0,15	18	130	0,77	0,42
29	Lillån	inlopp Bolmen	6327099	422752	2018-04-05	6,4	0,26	8,2	252	0,31	0,14
29	Lillån	inlopp Bolmen	6327099	422752	2018-12-04	6,1	0,17	16	374	0,72	0,33
30	Storån	inlopp Bolmen	6327204	423201	2018-05-14	6,6	0,21	7,1	191	0,31	0,10
30	Storån	inlopp Bolmen	6327204	423201	2018-11-14	6,8	0,29	11	146	0,45	0,15
49	Belån		6333581	417328	2018-01-03	5,2	0,0	5,7	250	0,18	0,091
49	Belån		6333581	417328	2018-02-01	5,5	0,012	5,6	268	0,18	0,095
49	Belån		6333581	417328	2018-04-05	5,9	0,054	5,1	292	0,14	0,081
49	Belån		6333581	417328	2018-12-04	5,0	0,005	11	430	0,38	0,22
97	Albosjön	utlopp	6345049	425988	2018-04-09	5,9	0,084	6,8	193	0,20	0,092
97	Albosjön	utlopp	6345049	425988	2018-12-13	6,7	0,18	11	93	0,31	0,15
110	Lillån	nedströms KAPE	6349461	428885	2018-04-09	6,1	0,093	5,7	156	0,20	0,074
110	Lillån	nedströms KAPE	6349461	428885	2018-12-07	6,1	0,11	8,0	157	0,31	0,12
146	Bodaån		6357304	466576	2018-01-02	6,0	0,042	5,0	220	0,20	0,063
146	Bodaån		6357304	466576	2018-01-30	6,1	0,044	5,0	214	0,19	0,063
146	Bodaån		6357304	466576	2018-04-09	6,3	0,093	5,1	191	0,19	0,066
146	Bodaån		6357304	466576	2018-08-07	6,7	0,36	11	167	0,41	0,16
146	Bodaån		6357304	466576	2018-11-12	6,7	0,18	8,3	162	0,34	0,12
149	Storån	uppstr Flaten	6357238	435689	2018-04-09	6,1	0,064	4,5	214	0,17	0,061
149	Storån	uppstr Flaten	6357238	435689	2018-12-07	6,4	0,11	7,3	185	0,32	0,11
150	Österån	uppstr Långasjön	6357384	439586	2018-01-25	6,1	0,041	3,9	242	0,16	0,053
150	Österån	uppstr Långasjön	6357384	439586	2018-02-01	6,2	0,046	4,1	214	0,18	0,054
150	Österån	uppstr Långasjön	6357384	439586	2018-04-06	6,0	0,049	3,9	247	0,16	0,055
150	Österån	uppstr Långasjön	6357384	439586	2018-04-09	6,2	0,063	3,9	225	0,18	0,055
155	Vämmesån		6358741	469757	2018-01-02	5,9	0,027	4,6	190	0,16	0,082
155	Vämmesån		6358741	469757	2018-01-30	6,0	0,030	4,4	189	0,15	0,083
155	Vämmesån		6358741	469757	2018-04-09	6,2	0,067	4,6	181	0,16	0,090
155	Vämmesån		6358741	469757	2018-08-07	7,5	0,79	14	54	0,72	0,40
155	Vämmesån		6358741	469757	2018-11-12	6,8	0,18	9,3	120	0,39	0,22
162	Västerån	uppstr Långasjön	6360529	439299	2018-02-01	6,3	0,047	3,9	171	0,17	0,045
162	Västerån	uppstr Långasjön	6360529	439299	2018-04-09	6,2	0,056	3,6	180	0,17	0,046
239	Lagan	uppstr Vaggeryd	6373907	450535	2018-02-13	6,9	0,37	9,2		0,44	0,15
239	Lagan	uppstr Vaggeryd	6373907	450535	2018-04-18	6,8	0,34	8,5		0,39	0,13
239	Lagan	uppstr Vaggeryd	6373907	450535	2018-06-12	7,1	0,47	10		0,50	0,16
239	Lagan	uppstr Vaggeryd	6373907	450535	2018-08-15	7,2	0,52	11		0,55	0,17
239	Lagan	uppstr Vaggeryd	6373907	450535	2018-10-16	6,8	0,62	13		0,65	0,20
243	Stödstorpaån	Stödstop	6374760	446577	2018-01-25	6,1	0,045	4,0	252	0,15	0,058
243	Stödstorpaån	Stödstop	6374760	446577	2018-02-01	6,1	0,046	4,0	222	0,18	0,057
243	Stödstorpaån	Stödstop	6374760	446577	2018-04-09	6,0	0,049	3,7	244	0,18	0,054
533	Kvarnaboån	söder om Göshult	6356768	429748	2018-12-13	5,9	0,060	8,2	113	0,28	0,14
537	Rålsmossebacken	väg 127	6357830	464570	2018-01-02	4,3	0,0	5,3	230	0,050	0,052
537	Rålsmossebacken	väg 127	6357830	464570	2018-01-30	4,3	0,005	5,4	228	0,045	0,050
537	Rålsmossebacken	väg 127	6357830	464570	2018-04-09	4,5	0,005	5,0	221	0,044	0,049
537	Rålsmossebacken	väg 127	6357830	464570	2018-11-12	4,4	0,005	7,9	207	0,11	0,12
539	Annebergssjön	mitt	6338968	420613	2018-04-23	6,3	0,048	6,0	112	0,16	0,088
539	Annebergssjön	mitt	6338968	420613	2018-08-13	6,7	0,083	6,6	68	0,18	0,098
546	Hästhultasjön	mitt	6352403	428300	2018-04-23	6,8	0,14	6,1	105	0,24	0,073
546	Hästhultasjön	mitt	6352403	428300	2018-08-13	7,2	0,24	7,3	50	0,32	0,090
547	Långserumssjön	mitt	6371852	462655	2018-05-02	6,3	0,082	4,4	139	0,16	0,074
547	Långserumssjön	mitt	6371852	462655	2018-08-15	6,7	0,13	4,9	90	0,20	0,088
551	Värmen Stora	mitt	6338600	474044	2018-04-26	6,6	0,13	7,4	128	0,25	0,11
551	Värmen Stora	mitt	6338600	474044	2018-08-20	6,9	0,16	8,0	73	0,28	0,12
557	Grunnen	utlopp	6334323	464029	2018-01-02	6,0	0,047	5,6	250	0,24	0,081
557	Grunnen	utlopp	6334323	464029	2018-01-30	6,1	0,062	5,5	249	0,23	0,079
557	Grunnen	utlopp	6334323	464029	2018-04-09	6,1	0,12	5,9	230	0,24	0,088
557	Grunnen	utlopp	6334323	464029	2018-08-07	6,6	0,23	7,6	197	0,36	0,12
557	Grunnen	utlopp	6334323	464029	2018-11-13	6,9	0,22	8,6	141	0,40	0,14
564	Malmbäcksån	Linneryd	6375837	461508	2018-01-03	6,2	0,061	5,1	190	0,20	0,078
564	Malmbäcksån	Linneryd	6375837	461508	2018-01-30	6,4	0,059	5,0	195	0,19	0,074
564	Malmbäcksån	Linneryd	6375837	461508	2018-04-09	6,3	0,087	5,1	189	0,19	0,077
564	Malmbäcksån	Linneryd	6375837	461508	2018-08-07	8,0	1,1	20	51	0,96	0,37
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6360838	433298	2018-04-09	6,5	0,11	4,4	141	0,22	0,049
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6360838	433298	2018-12-07	6,8	0,20	8,0	115	0,42	0,098
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6376264	476447	2018-01-03	6,5	0,10	4,3	180	0,21	0,078
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6376264	476447	2018-01-30	6,5	0,10	4,3	201	0,21	0,078

## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Vatten	Lokal	N	E	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID			SWEREF99 TM				mekv/l	mS/m		mekv/l	mekv/l
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6376264	476446,7	2018-04-09	6,7	0,17	5,1	177	0,25	0,092
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6376264	476446,7	2018-08-07	7,0	0,30	6,3	64	0,30	0,12
587	Acksjön	utlopp	6333474	415889,8	2018-01-03	6,6	0,18	6,5	280	0,37	0,070
587	Acksjön	utlopp	6333474	415889,8	2018-02-01	6,4	0,11	5,8	292	0,30	0,067
587	Acksjön	utlopp	6333474	415889,8	2018-04-05	5,7	0,076	5,9	272	0,25	0,067
587	Acksjön	utlopp	6333474	415889,8	2018-12-04	7,1	0,35	7,6	133	0,46	0,063
588	Agnsjön	utlopp	6327799	419455,3	2018-04-05	5,9	0,091	5,6	251	0,23	0,073
588	Agnsjön	utlopp	6327799	419455,3	2018-12-04	6,1	0,042	7,3	83	0,25	0,098
591	Almesåkrasjön	utlopp	6377711	476249,5	2018-04-25	6,4	0,13	4,5	177	0,20	0,079
591	Almesåkrasjön	utlopp	6377711	476249,5	2018-11-20	6,5	0,20	6,1	99	0,29	0,10
598	Bantabäcken		6334393	464867,6	2018-01-10	6,1	0,056	6,0	289	0,24	0,098
598	Bantabäcken		6334393	464867,6	2018-04-09	6,1	0,075	5,2	253	0,21	0,077
598	Bantabäcken		6334393	464867,6	2018-06-12	6,8	0,46	9,2	329	0,47	0,22
599	Bestorpasjön	utlopp	6331832	433341,3	2018-05-14	6,2	0,069	5,8	208	0,19	0,10
599	Bestorpasjön	utlopp	6331832	433341,3	2018-10-08	6,6	0,12	6,3	177	0,22	0,11
600	Bjällebosjön	utlopp	6365744	466025,7	2018-01-10	6,3	0,067	4,7	158	0,20	0,067
600	Bjällebosjön	utlopp	6365744	466025,7	2018-04-09	5,9	0,079	4,5	136	0,18	0,061
600	Bjällebosjön	utlopp	6365744	466025,7	2018-06-12	6,3	0,21	5,6	113	0,29	0,077
603	Björbsosjön	utlopp	6346759	425278,3	2018-04-09	5,7	0,025	5,2	95	0,12	0,070
603	Björbsosjön	utlopp	6346759	425278,3	2018-12-13	6,8	0,25	8,5	72	0,38	0,11
605	Bodaån	västra grenen	6358398	466112,8	2018-01-10	6,2	0,070	6,4	255	0,23	0,084
605	Bodaån	västra grenen	6358398	466112,8	2018-04-09	6,1	0,084	5,7	225	0,20	0,066
605	Bodaån	västra grenen	6358398	466112,8	2018-06-12	6,6	0,29	14	205	0,40	0,15
606	Bodaån	östra grenen	6358999	466155,7	2018-01-10	6,4	0,072	4,6	172	0,21	0,065
606	Bodaån	östra grenen	6358999	466155,7	2018-04-09	6,4	0,097	4,5	159	0,19	0,064
606	Bodaån	östra grenen	6358999	466155,7	2018-06-12	6,8	0,24	6,0	128	0,28	0,096
607	Borisköpasjön	utlopp	6381745	438017,5	2018-01-25	6,4	0,14	4,7	259	0,27	0,044
607	Borisköpasjön	utlopp	6381745	438017,5	2018-04-06	6,2	0,17	5,0	254	0,31	0,047
619	Davidstorpasjön	utlopp	6377790	475329	2018-04-25	6,8	0,15	4,5	118	0,19	0,096
619	Davidstorpasjön	utlopp	6377790	475329	2018-11-20	7,0	0,25	5,8	55	0,26	0,13
620	Ekelsjösjön	utlopp	6375871	471943,1	2018-04-10	5,5	0,019	3,7	222	0,14	0,049
620	Ekelsjösjön	utlopp	6375871	471943,1	2018-04-25	6,4	0,11	3,9	190	0,19	0,046
620	Ekelsjösjön	utlopp	6375871	471943,1	2018-11-20	7,0	0,36	7,3	137	0,48	0,085
624	Eskilstorpasjön	utlopp	6341767	422368,7	2018-05-14	6,5	0,056	6,1	76	0,16	0,088
624	Eskilstorpasjön	utlopp	6341767	422368,7	2018-11-14	6,6	0,098	6,5	47	0,18	0,094
627	Flahultasjön	utlopp	6342770	418418,7	2018-04-05	6,0	0,16	7,4	199	0,22	0,098
627	Flahultasjön	utlopp	6342770	418418,7	2018-12-03	6,6	0,28	13	227	0,58	0,18
630	Flaten	utlopp	6328395	418298,8	2018-04-05	6,5	0,19	6,6	145	0,32	0,077
630	Flaten	utlopp	6328395	418298,8	2018-12-04	6,1	0,23	17	69	0,75	0,26
632	Fläskabäcken		6331420	456886,1	2018-02-03	4,9	0,005	5,4	263	0,12	0,080
632	Fläskabäcken		6331420	456886,1	2018-04-09	5,3	0,005	5,0	269	0,12	0,081
632	Fläskabäcken		6331420	456886,1	2018-05-15	5,7	0,057	5,8	305	0,17	0,11
632	Fläskabäcken		6331420	456886,1	2018-11-19	5,6	0,054	9,9	198	0,32	0,20
634	Frögölsbäcken		6377997	462481,7	2018-04-10	5,9	0,042	3,7	187	0,15	0,043
634	Frögölsbäcken		6377997	462481,7	2018-11-20	5,8	0,048	8,7	75	0,40	0,11
638	Försjön	utlopp	6341904	453363,5	2018-05-15	6,7	0,21	6,6	181	0,38	0,071
638	Försjön	utlopp	6341904	453363,5	2018-11-19	6,8	0,52	13	77	0,86	0,14
655	Havrafällesjö	söder	6339512	456440,5	2018-05-15	6,5	0,10	5,5	279	0,29	0,066
655	Havrafällesjö	söder	6339512	456440,5	2018-10-08	7,2	0,42	8,6	196	0,60	0,083
657	Hjorsetån		6364587	468768,3	2018-01-10	6,3	0,055	4,4	191	0,18	0,074
657	Hjorsetån		6364587	468768,3	2018-04-09	6,1	0,050	4,0	163	0,14	0,066
657	Hjorsetån		6364587	468768,3	2018-06-12	6,8	0,47	8,3	183	0,38	0,22
667	Hylletoftaan	Redeby	6364161	471592,3	2018-01-10	6,3	0,075	5,3	176	0,18	0,11
667	Hylletoftaan	Redeby	6364161	471592,3	2018-04-09	6,0	0,072	4,5	190	0,15	0,095
667	Hylletoftaan	Redeby	6364161	471592,3	2018-06-12	7,0	0,37	7,2	115	0,37	0,16
669	Bäck väst om Dammen	Dammen	6384343	462296,3	2018-02-01	6,3	0,076	5,9	219	0,24	0,071
669	Bäck väst om Dammen	Dammen	6384343	462296,3	2018-04-09	6,2	0,087	5,7	235	0,23	0,067
670	Madgölen	nedstr	6382556	460848,2	2018-04-09	6,2	0,084	5,4	212	0,22	0,064
672	Hålebäcken		6364056	433239,6	2018-12-12	6,1	0,058	6,0	216	0,29	0,086
675	Högaforsån	Horsarp	6379719	441630	2018-01-25	6,1	0,040	3,6	267	0,18	0,045
675	Högaforsån	Horsarp	6379719	441630	2018-02-01	6,2	0,052	3,7	242	0,19	0,045
675	Högaforsån	Horsarp	6379719	441630	2018-04-06	5,9	0,048	3,7	260	0,18	0,046
675	Högaforsån	Horsarp	6379719	441630	2018-04-09	6,1	0,063	3,6	246	0,20	0,043
678	Hösjön	nedstr	6328391	413741	2018-04-05	5,9	0,064	5,1	227	0,20	0,073
678	Hösjön	nedstr	6328391	413741	2018-12-04	6,3	0,15	7,9	164	0,36	0,13
682	Kalvsjön	utlopp	6337231	460515,8	2018-05-15	6,2	0,044	5,5	102	0,15	0,096
682	Kalvsjön	utlopp	6337231	460515,8	2018-11-19	6,2	0,086	6,7	70	0,19	0,12
684	Kassasjön	utlopp	6333457	436430,7	2018-05-14	6,4	0,065	5,3	112	0,16	0,099
684	Kassasjön	utlopp	6333457	436430,7	2018-11-19	6,8	0,16	6,5	66	0,22	0,11
686	Kinnebrobäcken		6364713	459090,8	2018-01-25	5,9	0,033	4,9	257	0,15	0,083

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Vatten	Lokal	N	E	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID			SWEREF99 TM				mekv/l	mS/m		mekv/l	mekv/l
686	Kinnebrobäcken		6364713	459090,8	2018-02-01	6,1	0,037	5,3	206	0,17	0,089
686	Kinnebrobäcken		6364713	459090,8	2018-04-06	6,0	0,041	4,9	207	0,15	0,086
687	Klappasjön	nedstr	6378961	472116,3	2018-04-25	6,4	0,11	4,3	160	0,21	0,062
687	Klappasjön	nedstr	6378961	472116,3	2018-11-20	6,5	0,18	5,7	128	0,30	0,088
691	Kolasjön	utlopp	6378546	442993,3	2018-01-03	6,8	0,21	6,5	87	0,32	0,091
695	Kravlemålasjön	utlopp	6337199	451899,8	2018-05-15	6,5	0,10	5,7	142	0,26	0,073
695	Kravlemålasjön	utlopp	6337199	451899,8	2018-11-19	6,5	0,17	7,0	63	0,28	0,080
700	Kvarnaboån	väg 151	6354613	429273,4	2018-04-09	6,4	0,087	4,7	150	0,20	0,051
700	Kvarnaboån	väg 151	6354613	429273,4	2018-12-10	6,4	0,099	8,9	152	0,39	0,12
701	Kvarnsjön	utlopp	6323354	432382	2018-05-14	6,0	0,033	5,5	189	0,14	0,097
703	Kvarnsjön	utlopp	6330351	450151,5	2018-02-03	5,5	0,005	5,7	264	0,20	0,082
703	Kvarnsjön	utlopp	6330351	450151,5	2018-04-09	5,6	0,037	5,7	240	0,20	0,080
703	Kvarnsjön	utlopp	6330351	450151,5	2018-05-15	6,2	0,080	6,2	211	0,26	0,090
703	Kvarnsjön	utlopp	6330351	450151,5	2018-11-19	6,3	0,14	8,0	184	0,32	0,12
709	Källundasjön	utlopp	6334260	432483	2018-05-14	6,6	0,096	6,2	113	0,21	0,13
709	Källundasjön	utlopp	6334260	432483	2018-11-14	6,5	0,16	7,8	91	0,27	0,16
710	Kärraboån	uppstr tillflöde fr Davidstorpasjön	6377850	475298,3	2018-01-03	5,9	0,038	3,4	220	0,17	0,045
710	Kärraboån	uppstr tillflöde fr Davidstorpasjön	6377850	475298,3	2018-01-09	6,5	0,14	4,7	174	0,23	0,087
710	Kärraboån	uppstr tillflöde fr Davidstorpasjön	6377850	475298,3	2018-01-30	6,0	0,044	3,4	217	0,16	0,043
710	Kärraboån	uppstr tillflöde fr Davidstorpasjön	6377850	475298,3	2018-04-09	5,9	0,056	3,0	211	0,15	0,039
710	Kärraboån	uppstr tillflöde fr Davidstorpasjön	6377850	475298,3	2018-04-10	5,9	0,044	2,9	214	0,13	0,036
710	Kärraboån	uppstr tillflöde fr Davidstorpasjön	6377850	475298,3	2018-04-25	6,3	0,19	5,0	265	0,30	0,068
710	Kärraboån	uppstr tillflöde fr Davidstorpasjön	6377850	475298,3	2018-11-20	6,5	0,34	8,9	199	0,59	0,12
712	Köpsjön	utlopp	6320699	431853,6	2018-05-14	5,7	0,033	5,4	287	0,14	0,096
712	Köpsjön	utlopp	6320699	431853,6	2018-11-14	6,1	0,039	7,0	232	0,20	0,11
713	Lagårdssjön	utlopp	6345920	425318,2	2018-04-09	6,1	0,13	6,4	100	0,21	0,095
713	Lagårdssjön	utlopp	6345920	425318,2	2018-12-13	6,7	0,19	7,8	44	0,29	0,13
729	Malmbäcksan	Rosenlund/Ängsfors	6382618	468604,3	2018-04-10	6,0	0,059	4,5	226	0,17	0,084
729	Malmbäcksan	Rosenlund/Ängsfors	6382618	468604,3	2018-11-20	6,5	0,16	11	150	0,48	0,23
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6323875	420641,1	2018-01-03	4,9	0,0	5,2	250	0,12	0,064
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6323875	420641,1	2018-02-01	5,0	0,005	5,1	267	0,12	0,064
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6323875	420641,1	2018-04-05	5,4	0,005	5,1	257	0,11	0,068
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6323875	420641,1	2018-12-04	5,5	0,020	8,8	203	0,28	0,14
732	Mjösjön	utlopp	6322899	418373,7	2018-04-05	5,4	0,022	5,1	223	0,15	0,063
732	Mjösjön	utlopp	6322899	418373,7	2018-12-04	7,0	0,23	7,8	92	0,37	0,086
740	Långebrobäcken	norra	6363317	429949,9	2018-12-12	6,5	0,15	7,4	127	0,40	0,089
746	Nydalabäcken		6361815	433935,9	2018-12-12	6,5	0,10	6,7	128	0,35	0,078
755	Prostsjön	utlopp	6338769	442645,2	2018-05-15	6,7	0,19	12	204	0,45	0,12
755	Prostsjön	utlopp	6338769	442645,2	2018-11-19	6,7	0,19	13	143	0,44	0,12
756	Puttebäcken		6370153	466923	2018-01-10	6,2	0,064	6,9	180	0,22	0,12
759	Rammsjöbäcken		6325995	452052,2	2018-02-03	5,7	0,026	5,7	270	0,23	0,073
759	Rammsjöbäcken		6325995	452052,2	2018-04-09	6,1	0,097	6,0	252	0,27	0,076
759	Rammsjöbäcken		6325995	452052,2	2018-05-15	6,7	0,26	7,7	292	0,43	0,11
759	Rammsjöbäcken		6325995	452052,2	2018-11-19	6,5	0,16	11	215	0,54	0,16
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6328095	452077,4	2018-02-03	5,5	0,005	5,6	287	0,22	0,069
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6328095	452077,4	2018-04-09	5,9	0,086	5,9	271	0,26	0,073
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6328095	452077,4	2018-05-15	6,2	0,17	7,0	334	0,35	0,100
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6328095	452077,4	2018-11-19	6,4	0,17	8,2	268	0,37	0,12
762	Rannåsa sjö	utlopp	6333794	431069,1	2018-05-14	6,2	0,094	5,5	307	0,25	0,085
762	Rannåsa sjö	utlopp	6333794	431069,1	2018-10-08	6,3	0,12	7,1	315	0,28	0,098
763	Rommenåsbäcken		6382952	462172,9	2018-02-01	6,1	0,061	4,4	165	0,19	0,058
763	Rommenåsbäcken		6382952	462172,9	2018-04-09	6,1	0,069	3,9	181	0,18	0,050
768	Fyllen Södra	utlopp	6325681	432234,5	2018-05-14	6,2	0,053	6,0	150	0,17	0,11
768	Fyllen Södra	utlopp	6325681	432234,5	2018-11-14	6,5	0,51	16	112	0,59	0,28
769	Långebrobäcken	södra	6361114	429616,2	2018-04-09	5,1	0,005	3,2	242	0,094	0,034
769	Långebrobäcken	södra	6361114	429616,2	2018-12-10	5,1	0,005	6,1	329	0,24	0,084
774	Sandabäcken	Flinkabo	6358187	435628,2	2018-04-09	5,4	0,005	3,7	169	0,089	0,047
774	Sandabäcken	Flinkabo	6358187	435628,2	2018-12-07	5,0	0,005	8,2	156	0,26	0,14
777	Segestadån	Välle Mad utlopp	6334459	413749,2	2018-01-03	5,6	0,019	5,2	250	0,19	0,067
777	Segestadån	Välle Mad utlopp	6334459	413749,2	2018-02-01	5,9	0,041	5,2	253	0,20	0,068
777	Segestadån	Välle Mad utlopp	6334459	413749,2	2018-04-05	6,1	0,10	5,6	265	0,19	0,073
777	Segestadån	Välle Mad utlopp	6334459	413749,2	2018-12-04	6,2	0,17	10	193	0,45	0,16
782	Skjortebäcken	väg 817	6380416	466701,2	2018-04-10	5,6	0,020	3,3	252	0,11	0,054
782	Skjortebäcken	väg 817	6380416	466701,2	2018-11-20	6,4	0,24	9,3	184	0,43	0,19
787	Skärsjön	mitt	6344465	456042	2018-05-15	6,5	0,094	5,3	215	0,25	0,066
787	Skärsjön	mitt	6344465	456042	2018-10-08	7,3	0,48	9,4	173	0,68	0,085
792	Moasjön Stora	nedan	6338360	415742,1	2018-04-05	5,4	0,005	4,1	246	0,14	0,051
792	Moasjön Stora	nedan	6338360	415742,1	2018-12-03	5,3	0,005	6,2	201	0,21	0,075
804	Stumsjön	utlopp	6328099	416883	2018-04-05	5,7	0,048	5,2	226	0,19	0,063
804	Stumsjön	utlopp	6328099	416883	2018-12-04	7,3	0,65	12	99	0,78	0,10





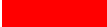
## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Vatten	Lokal	N	E	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID			SWEREF99 TM				mekv/l	mS/m		mekv/l	mekv/l
807	Svanarydssjön	öst	6344370	452264,7	2018-05-15	6,3	0,11	5,9	335	0,28	0,084
807	Svanarydssjön	öst	6344370	452264,7	2018-11-19	5,1	0,005	17	62	0,61	0,32
819	Sävsjön	inlopp Almesåkrasjön	6379508	476098,3	2018-01-09	6,3	0,11	5,2	205	0,22	0,11
819	Sävsjön	inlopp Almesåkrasjön	6379508	476098,3	2018-04-10	5,8	0,040	3,6	249	0,13	0,082
819	Sävsjön	inlopp Almesåkrasjön	6379508	476098,3	2018-11-20	6,5	0,21	7,0	159	0,31	0,17
828	Totarydsån	utlopp Malmbäcksåån	6381437	466789	2018-04-10	6,1	0,081	5,2	213	0,18	0,087
828	Totarydsån	utlopp Malmbäcksåån	6381437	466789	2018-11-20	6,7	0,35	13	123	0,56	0,25
834	Ugglekullsbäcken	södra	6370314	436633,9	2018-01-25	6,0	0,030	3,1	201	0,14	0,031
834	Ugglekullsbäcken	södra	6370314	436633,9	2018-04-09	6,1	0,047	3,0	202	0,16	0,029
836	Vedabäcken	Torarp	6366601	458218,7	2018-01-25	5,8	0,020	3,8	214	0,13	0,050
836	Vedabäcken	Torarp	6366601	458218,7	2018-02-01	5,9	0,024	3,9	190	0,15	0,054
836	Vedabäcken	Torarp	6366601	458218,7	2018-04-06	5,9	0,044	3,5	213	0,14	0,048
839	Vildmossebäcken	Strömsdalsvägen	6381060	467843,1	2018-01-09	7,1	0,29	6,2	183	0,40	0,079
839	Vildmossebäcken	Strömsdalsvägen	6381060	467843,1	2018-04-10	6,5	0,12	4,1	202	0,23	0,044
839	Vildmossebäcken	Strömsdalsvägen	6381060	467843,1	2018-11-20	7,4	0,77	15	149	1,1	0,17
840	Vissösjön	utlopp	6339946	420531,1	2018-05-14	5,8	0,027	6,7	204	0,18	0,092
840	Vissösjön	utlopp	6339946	420531,1	2018-11-14	6,0	0,046	7,3	150	0,20	0,11
843	Väsegöl	utlopp	6345369	424365,1	2018-04-09	5,0	0,005	4,7	257	0,086	0,067
843	Väsegöl	utlopp	6345369	424365,1	2018-12-13	4,4	0,005	9,3	327	0,19	0,15
846	Västerån	Nyholm	6367937	435962,4	2018-01-25	6,5	0,067	3,7	191	0,18	0,039
846	Västerån	Nyholm	6367937	435962,4	2018-04-06	6,3	0,077	3,8	196	0,19	0,042
848	Ystebosjön	nedstr	6321418	432664,7	2018-05-14	5,8	0,032	5,6	149	0,14	0,083
848	Ystebosjön	nedstr	6321418	432664,7	2018-11-14	6,3	0,068	7,2	48	0,20	0,097
848	Ystebosjön	nedstr	6321418	432664,7	2018-11-27	6,8	0,27	7,4	90	0,33	0,11
857	Modalaån	Kvarnberget	6365902	432937,9	2018-12-10	6,8	0,29	7,8	127	0,49	0,077
868	Älgabäcken	vid Kyllås	6367238	436020,7	2018-01-25	6,3	0,047	3,5	194	0,16	0,039
868	Älgabäcken	vid Kyllås	6367238	436020,7	2018-04-06	6,2	0,060	3,7	202	0,19	0,044
868	Älgabäcken	vid Kyllås	6367238	436020,7	2018-04-09	6,2	0,047	3,5	180	0,16	0,041
871	Älingabäcken	Kvarnamaden	6356054	432754,8	2018-04-09	6,4	0,098	4,2	109	0,18	0,048
871	Älingabäcken	Kvarnamaden	6356054	432754,8	2018-12-10	6,4	0,10	8,1	145	0,41	0,11
872	Ällsjöbäcken		6324631	450768,9	2018-02-03	5,7	0,049	8,3	289	0,34	0,16
872	Ällsjöbäcken		6324631	450768,9	2018-04-09	5,7	0,076	7,8	270	0,31	0,14
872	Ällsjöbäcken		6324631	450768,9	2018-05-15	6,2	0,16	8,8	295	0,39	0,16
875	Årevedssjön	utlopp	6329607	432018,2	2018-02-03	6,1	0,065	5,3	197	0,19	0,098
875	Årevedssjön	utlopp	6329607	432018,2	2018-04-09	6,0	0,072	5,4	177	0,18	0,095
875	Årevedssjön	utlopp	6329607	432018,2	2018-05-14	6,3	0,20	6,5	181	0,29	0,12
875	Årevedssjön	utlopp	6329607	432018,2	2018-10-08	5,1	0,005	21	39	0,96	0,36
880	Östersjön	utlopp	6329528	412668	2018-12-04	6,5	0,13	5,4	81	0,23	0,057
882	Österån	Uljeshult	6368543	440703,1	2018-01-25	6,1	0,035	3,6	239	0,15	0,048
882	Österån	Uljeshult	6368543	440703,1	2018-02-01	6,2	0,049	3,9	220	0,18	0,052
882	Österån	Uljeshult	6368543	440703,1	2018-04-06	6,2	0,065	4,0	237	0,18	0,055
882	Österån	Uljeshult	6368543	440703,1	2018-04-09	6,3	0,070	4,0	228	0,20	0,054
903	Fyllen Norra	utlopp	6327515	431803,1	2018-05-14	6,4	0,074	6,1	152	0,17	0,12
903	Fyllen Norra	utlopp	6327515	431803,1	2018-11-14	6,6	0,12	6,9	99	0,20	0,13
941	Annebergssjön	utlopp	6338626	419577,2	2018-02-03	6,2	0,046	6,0	117	0,16	0,092
941	Annebergssjön	utlopp	6338626	419577,2	2018-04-09	6,0	0,048	5,9	113	0,16	0,090
941	Annebergssjön	utlopp	6338626	419577,2	2018-05-14	6,4	0,047	6,1	100	0,16	0,091
941	Annebergssjön	utlopp	6338626	419577,2	2018-11-14	6,4	0,081	6,4	54	0,17	0,093
986	Byggesjön	utlopp	6333318	454264,7	2018-05-15	6,3	0,068	5,3	183	0,22	0,068
986	Byggesjön	utlopp	6333318	454264,7	2018-11-19	6,6	0,15	8,4	171	0,42	0,11
1021	Fagerhultasjön	utlopp	6378452	465385,1	2018-04-25	6,8	0,18	5,3	53	0,23	0,071
1021	Fagerhultasjön	utlopp	6378452	465385,1	2018-11-20	7,0	0,25	5,9	42	0,28	0,083
1102	Gårdessjön	utlopp	6363126	431491,5	2018-12-12	6,7	0,14	5,2	75	0,24	0,062
1298	Lomsjön	utlopp	6372258	435411,3	2018-04-09	5,8	0,052	3,7	215	0,16	0,047
1479	Skärvsjö	utlopp	6361346	429763,3	2018-04-09	6,5	0,15	4,9	114	0,25	0,055
1479	Skärvsjö	utlopp	6361346	429763,3	2018-12-10	7,0	0,21	5,9	72	0,31	0,064
1710	Mosjön	utlopp	6359639	433352	2018-12-12	6,5	0,17	7,8	107	0,37	0,11
1798	Hästhultasjön	utlopp	6351403	428251,9	2018-12-07	7,0	0,26	7,8	36	0,35	0,094
2235	Hästgångsåån	Hästgången	6380306	459055,6	2018-01-15	6,6	0,17	6,9		0,30	0,11
2235	Hästgångsåån	Hästgången	6380306	459055,6	2018-02-13	6,8	0,18	6,8		0,29	0,099
2235	Hästgångsåån	Hästgången	6380306	459055,6	2018-03-20	6,7	0,28	8,1		0,35	0,12
2235	Hästgångsåån	Hästgången	6380306	459055,6	2018-04-18	6,7	0,16	6,5		0,28	0,091
2235	Hästgångsåån	Hästgången	6380306	459055,6	2018-05-14	6,9	0,30	8,2		0,40	0,13
2235	Hästgångsåån	Hästgången	6380306	459055,6	2018-06-12	7,3	0,53	10		0,55	0,18
2235	Hästgångsåån	Hästgången	6380306	459055,6	2018-07-18	7,4	0,58	11		0,55	0,20
2235	Hästgångsåån	Hästgången	6380306	459055,6	2018-08-15	7,4	0,54	10		0,55	0,19
2235	Hästgångsåån	Hästgången	6380306	459055,6	2018-09-18	7,3	0,36	14		0,65	0,21
2235	Hästgångsåån	Hästgången	6380306	459055,6	2018-10-16	6,6	0,35	12		0,60	0,20
2235	Hästgångsåån	Hästgången	6380306	459055,6	2018-11-19	6,9	0,25				
2235	Hästgångsåån	Hästgången	6380306	459055,6	2018-12-11	6,1	0,053				

## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Vatten	Lokal	N	E	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID			SWEREF99 TM				mekv/l	mS/m		mekv/l	mekv/l
2242	Mossjön	mitt	6377893	436863,7	2018-02-19	4,6		3,4		0,035	0,035
2242	Mossjön	mitt	6377893	436863,7	2018-04-24	4,9		2,8		0,035	0,034
2242	Mossjön	mitt	6377893	436863,7	2018-08-15	5,5	0,0030	2,7		0,042	0,044
2242	Mossjön	mitt	6377893	436863,7	2018-10-15	5,3		2,9		0,049	0,045
2251	Älgarydssjön	mitt	6337178	456028,3	2018-02-19	4,8		4,9		0,095	0,063
2251	Älgarydssjön	mitt	6337178	456028,3	2018-04-24	5,2		4,2		0,090	0,059
2251	Älgarydssjön	mitt	6337178	456028,3	2018-08-20	6,1	0,031	4,6		0,10	0,073
2251	Älgarydssjön	mitt	6337178	456028,3	2018-10-18	6,1	0,036	4,6		0,11	0,068
6303	Harasjön	mitt	6319105	413710,7	2018-02-26	4,7		4,8		0,085	0,067
6303	Harasjön	mitt	6319105	413710,7	2018-04-24	5,0		4,3		0,075	0,063
6303	Harasjön	mitt	6319105	413710,7	2018-08-13	5,7	0,016	4,6		0,095	0,074
7375	Toftaån	Forsa	6367879	479165,2	2018-01-03	6,3	0,084	4,3	190	0,19	0,091
7375	Toftaån	Forsa	6367879	479165,2	2018-01-30	6,5	0,099	4,5	186	0,19	0,092
7375	Toftaån	Forsa	6367879	479165,2	2018-04-09	6,5	0,16	5,0	179	0,22	0,11
7375	Toftaån	Forsa	6367879	479165,2	2018-04-10	6,5	0,14	4,8	191	0,20	0,10
7375	Toftaån	Forsa	6367879	479165,2	2018-11-20	7,0	0,30	7,4	88	0,31	0,17
7376	Grimmavadet	Hultabron	6373624	466302	2018-01-25	6,0	0,033	4,5	223	0,14	0,072
7376	Grimmavadet	Hultabron	6373624	466302	2018-02-01	6,2	0,038	4,3	175	0,15	0,074
7376	Grimmavadet	Hultabron	6373624	466302	2018-04-06	6,1	0,048	4,4	182	0,15	0,075
7377	Duvedalsbäcken	Gamla vägen	6370102	445782,4	2018-01-25	6,0	0,038	4,4	239	0,14	0,080
7377	Duvedalsbäcken	Gamla vägen	6370102	445782,4	2018-02-01	6,0	0,042	4,2	196	0,14	0,081
7377	Duvedalsbäcken	Gamla vägen	6370102	445782,4	2018-04-06	5,9	0,063	4,5	242	0,16	0,092
7415	Lillån	Perstorp	6335548	429838,9	2018-02-03	5,8	0,036	5,5	278	0,19	0,099
7415	Lillån	Perstorp	6335548	429838,9	2018-04-09	5,8	0,058	5,2	269	0,18	0,092
7415	Lillån	Perstorp	6335548	429838,9	2018-05-14	6,3	0,11	6,1	228	0,25	0,11
7415	Lillån	Perstorp	6335548	429838,9	2018-11-14	6,0	0,096	8,8	330	0,34	0,17
7549	Bockebobäcken		6359103	441264,9	2018-01-25	5,1	0,005	4,8	340	0,13	0,063
7549	Bockebobäcken		6359103	441264,9	2018-02-01	5,6	0,013	5,5	248	0,17	0,078
7549	Bockebobäcken		6359103	441264,9	2018-04-09	5,7	0,020	5,1	258	0,16	0,074
7825	Målenån	Sågtorpet	6330372	462896	2018-01-10	6,1	0,053	5,8	278	0,24	0,089
7825	Målenån	Sågtorpet	6330372	462896	2018-04-09	6,1	0,10	5,5	213	0,22	0,086
7825	Målenån	Sågtorpet	6330372	462896	2018-06-12	6,8	0,22	7,0	185	0,32	0,12
8299	Vedabäcken	Lilläng	6370671	455821,4	2018-01-25	5,9	0,028	3,6	207	0,13	0,052
8299	Vedabäcken	Lilläng	6370671	455821,4	2018-02-01	5,6	0,017	3,5	197	0,13	0,052
8299	Vedabäcken	Lilläng	6370671	455821,4	2018-04-06	6,2	0,005	2,7	203	0,090	0,035
8555	Marieholmskanalen	inlopp Mosjön	6360656	431536,5	2018-04-09	6,5	0,083	4,2	164	0,18	0,055
8555	Marieholmskanalen	inlopp Mosjön	6360656	431536,5	2018-12-07	6,9	0,16	6,3	72	0,29	0,087

Nr Provstation	Medel- flöde m <sup>3</sup> /s	Transporter 2018				Arealförluster 2018			
		P tot	N tot	NO <sub>2</sub> /NO <sub>3</sub> -N	TOC	P tot	N tot	NO <sub>2</sub> /NO <sub>3</sub> -N	TOC
		(ton/år)				kg/ha/år			
2 Lagan, nedstr Laholm	59	33	1453	518	26558	0,059	2,6	0,93	48
12 Lagan, nedstr Ängabäck	50	30	1127	309	23183	0,054	2,1	0,56	42
18 Lagan, nedstr Traryd	47	28	1084	313	22236	0,060	2,3	0,68	48
24 Lagan, Vidösterns utlopp	16	10	361	104	8611	0,076	2,7	0,79	65
32 Lagan, nedstr Värnamo	11	8,5	272	100	4826	0,073	2,3	0,86	41
38 Lagan, nedstr Skillingaryd	2,9	3,2	69	30	1198	0,11	2,4	1,0	41
42 Lagan, nedstr Vaggeryd	2,0	1,2	40	21	536	0,063	2,1	1,1	28
44 Lagan, uppstr Vaggeryd	1,2	0,42	17	3,6	404	0,040	1,6	0,34	39
102 Smedjeån	2,3	4,3	244	184	1222	0,16	8,8	6,6	44
150 Edenbergaån, Lögnäs	0,59	2,9	111	99		0,36	14	12	
152 Menlösabäcken, Veka	0,20	0,27	47	43		0,12	22	20	
202 Krokån	3,3	1,6	71	26	1318	0,054	2,4	0,90	45
302 Vänneån	1,4	0,82	34	15	579	0,081	3,4	1,5	57
506 Bolmán, nedstr Kösen	22	10	380	109	8286	0,057	2,1	0,60	46
508 Skeen, Bolmens utlopp	16	7,3	268	65	5894	0,044	1,6	0,39	36
512 Kåtån, nedstr Ljungby	1,0	0,75	44	10	792	0,057	3,3	0,79	60
518 Murån	0,22	0,12	4,9	1,0	116	0,052	2,2	0,45	51
520 Unnens utlopp	2,5	0,99	46	13	1087	0,049	2,3	0,62	54
540 Lillån, inlopp i Bolmen	1,7	2,4	75	20	967	0,14	4,3	1,2	55
550 Storåns inlopp i Bolmen	6,7	5,7	180	50	3373	0,085	2,7	0,73	50
554 Storån, nedstr Törestorp	3,6	1,7	75	17	1682	0,049	2,1	0,47	47
568 Västerån, uppstr Långasjön	0,80	0,27	9,6	1,9	313	0,033	1,2	0,23	38
570 Lillån, nedstr Bredaryd	0,46	0,38	23	7,5	242	0,075	4,6	1,5	47
602 Skålån, nedstr Flåren	9,9	5,8	241	39	4851	0,040	1,7	0,27	34
640 Osån	8,3	3,8	184	43	3878	0,042	2,1	0,48	44
646 Vrigstadån, nedstr ARV	7,2	3,7	176	52	3217	0,051	2,4	0,72	44
650 Lillån	2,1	0,80	38	6,9	848	0,032	1,5	0,28	34
654 Hillens utlopp	1,32	0,39	21	4,2	446	0,025	1,3	0,27	28
680 Ljungaån	1,4	0,88	31	18	574	0,054	1,9	1,1	35
730 Härån	5,2	2,4	106	28	2379	0,040	1,8	0,47	40
930 Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	0,54	0,87	21	4,4	372	0,15	3,8	0,78	65
940 Hjortsjöns utlopp	0,70	0,34	17	12	167	0,051	2,5	1,8	25

	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 2016-2018**

<b>Vattenföring</b>		<b>Medelflöde</b>	<b>Medelflöde</b>	<b>Medelflöde</b>	<b>Medelflöde</b>
<b>Nr</b>	<b>Provstation</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>	<b>2018</b>	<b>2016-2018</b>
		<b>(m<sup>3</sup>/s)</b>			
2	Lagan, nedstr Laholm	55	68	59	61
12	Lagan, nedstr Ångabäck	47	54	50	50
18	Lagan, nedstr Traryd	42	47	47	45
24	Lagan, Vidösterns utlopp	13	15	16	15
32	Lagan, nedstr Värnamo	10	14	11	12
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	2,8	3,5	2,9	3,1
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	1,9	2,1	2,0	2,0
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	1,1	1,2	1,2	1,1
102	Smedjeån	2,4	4,4	2,3	3,0
150	Edenbergaån, Lögnäs	0,60	1,3	0,59	0,82
152	Menlösabäcken, Veka	0,25	0,35	0,20	0,27
202	Krokån	3,4	5,8	3,3	4,2
302	Vänneån	1,5	2,6	1,4	1,8
506	Bolmån, nedstr Kösen	32	20	22	25
508	Skeen, Bolmens utlopp	16	16	16	16
512	Kåtån, nedstr Ljungby	1,0	1,8	0,99	1,3
518	Murån	0,23	0,37	0,22	0,27
520	Unnens utlopp	2,4	2,7	2,5	2,5
540	Lillån, inlopp i Bolmen	1,6	2,5	1,7	1,9
550	Storåns inlopp i Bolmen	6,5	9,1	6,7	7,4
554	Storån, nedstr Törestorp	3,6	4,8	3,6	4,0
568	Västerån, uppstr Långasjön	0,80	1,1	0,80	0,91
570	Lillån, nedstr Bredaryd	0,45	0,80	0,46	0,57
602	Skålån, nedstr Flåren	9,7	10	9,9	9,9
640	Osån	6,2	8,3	8,3	7,6
646	Vrigstadån, nedstr ARV	5,2	7,6	7,2	6,7
650	Lillån	1,5	1,7	2,1	1,7
654	Hillens utlopp	0,87	0,90	1,3	1,0
680	Ljungaån	1,4	2,0	1,4	1,6
730	Härån	4,7	6,7	5,2	5,5
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	0,58	0,76	0,54	0,62
940	Hjortsjöns utlopp	0,68	0,78	0,70	0,72

Transporter		Tot-P	Tot-P	Tot-P	Tot-P
Nr	Provstation	2016	2017	2018	2016-2018
(ton)					
2	Lagan, nedstr Laholm	30	53	33	39
12	Lagan, nedstr Ångabäck	25	36	30	30
18	Lagan, nedstr Traryd	23	33	28	28
24	Lagan, Vidösterns utlopp	7,0	9,2	10	8,8
32	Lagan, nedstr Värnamo	7,4	13	8,5	9,5
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	3,0	4,5	3,2	3,6
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	1,3	1,7	1,2	1,4
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	0,33	0,37	0,42	0,37
102	Smedjeån	3,4	12	4,3	6,5
150	Edenbergaån, Lögnäs	0,93	3,0	2,9	2,3
152	Menlösabäcken, Veka	0,26	0,67	0,27	0,40
202	Krokån	1,8	4,7	1,6	2,7
302	Vänneån	0,86	2,6	0,82	1,4
506	Bolmån, nedstr Kösen	14	12	10	12
508	Skeen, Bolmens utlopp	7,6	8,5	7,3	7,8
512	Kåtån, nedstr Ljungby	0,84	3,5	0,75	1,7
518	Murån	0,11	0,31	0,12	0,18
520	Unnens utlopp	0,98	1,3	0,99	1,1
540	Lillån, inlopp i Bolmen	1,7	3,7	2,4	2,6
550	Storåns inlopp i Bolmen	3,9	8,2	5,7	5,9
554	Storån, nedstr Törestorp	1,8	3,5	1,7	2,4
568	Västerån, uppstr Långasjön	0,24	0,61	0,27	0,37
570	Lillån, nedstr Bredaryd	0,37	1,1	0,38	0,61
602	Skålån, nedstr Flåren	5,3	5,7	5,8	5,6
640	Osån	2,8	4,9	3,8	3,8
646	Vrigstadån, nedstr ARV	2,6	6,2	3,7	4,1
650	Lillån	0,63	1,4	0,80	0,96
654	Hillens utlopp	0,25	0,35	0,39	0,33
680	Ljungaån	0,80	1,8	0,88	1,2
730	Härån	2,3	4,7	2,4	3,1
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	0,94	1,6	0,87	1,1
940	Hjortsjöns utlopp	0,27	0,40	0,34	0,34

Transporter		Tot-N	Tot-N	Tot-N	Tot-N
Nr	Provstation	2016	2017	2018	2016-2018
(ton)					
2	Lagan, nedstr Laholm	1237	1776	1453	1489
12	Lagan, nedstr Ångabäck	961	1154	1127	1081
18	Lagan, nedstr Traryd	801	900	1084	928
24	Lagan, Vidösterns utlopp	250	276	361	296
32	Lagan, nedstr Värnamo	242	355	272	290
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	63	87	69	73
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	34	36	40	37
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	13	13	17	14
102	Smedjeån	247	532	244	341
150	Edenbergaån, Lögnäs	105	225	111	147
152	Menlösabäcken, Veka	50	87	47	61
202	Krokån	70	152	71	98
302	Vänneån	38	78	34	50
506	Bolmån, nedstr Kösen	519	350	380	416
508	Skeen, Bolmens utlopp	234	190	268	231
512	Kåtån, nedstr Ljungby	44	85	44	58
518	Murån	4,6	12	4,9	7,2
520	Unnens utlopp	44	45	46	45
540	Lillån, inlopp i Bolmen	53	110	75	79
550	Storåns inlopp i Bolmen	161	259	180	200
554	Storån, nedstr Törestorp	70	111	75	85
568	Västerån, uppstr Långasjön	10	19	9,6	13
570	Lillån, nedstr Bredaryd	25	64	23	37
602	Skålån, nedstr Flåren	159	147	241	182
640	Osån	121	138	184	148
646	Vrigstadån, nedstr ARV	125	211	176	171
650	Lillån	28	38	38	34
654	Hillens utlopp	13	13	21	16
680	Ljungaån	29	50	31	37
730	Härån	94	161	106	120
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	22	29	21	24
940	Hjortsjöns utlopp	15	15	17	16

Transporter		NO <sub>2+3</sub> -N	NO <sub>2+3</sub> -N	NO <sub>2+3</sub> -N	NO <sub>2+3</sub> -N
Nr	Provstation	2016	2017	2018	2016-2018
		(ton)			
2	Lagan, nedstr Laholm	466	559	518	514
12	Lagan, nedstr Ångabäck	283	238	309	277
18	Lagan, nedstr Traryd	235	193	313	247
24	Lagan, Vidösterns utlopp	82	61	104	82
32	Lagan, nedstr Värnamo	86	81	100	89
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	23	27	30	27
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	15	12	21	16
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	3,1	1,6	3,6	2,8
102	Smedjeån	197	392	184	258
150	Edenbergaån, Lögnäs	101	201	99	134
152	Menlösabäcken, Veka	48	84	43	59
202	Krokån	23	25	26	25
302	Vänneån	15	15	15	15
506	Bolmån, nedstr Kösen	143	65	109	106
508	Skeen, Bolmens utlopp	54	18	65	46
512	Kåtån, nedstr Ljungby	14	15	10	13
518	Murån	0,99	1,1	1,0	1,0
520	Unnens utlopp	16	15	13	15
540	Lillån, inlopp i Bolmen	17	21	20	19
550	Storåns inlopp i Bolmen	42	43	50	45
554	Storån, nedstr Törestorp	14	16	17	16
568	Västerån, uppstr Långasjön	1,6	1,7	1,9	1,7
570	Lillån, nedstr Bredaryd	6,9	9,2	7,5	7,9
602	Skålån, nedstr Flåren	16	9,4	39	22
640	Osån	33	16	43	31
646	Vrigstadån, nedstr ARV	39	38	52	43
650	Lillån	4,1	5,0	6,9	5,3
654	Hillens utlopp	2,5	1,1	4,2	2,6
680	Ljungaån	11	11	18	13
730	Härån	24	25	28	26
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	2,3	4,0	4,4	3,6
940	Hjortsjöns utlopp	9,3	7,3	12	9,5

Transporter		TOC	TOC	TOC	TOC
Nr	Provstation	2016	2017	2018	2016-2018
(ton)					
2	Lagan, nedstr Laholm	18 902	33 773	26 558	26 411
12	Lagan, nedstr Ångabäck	15 776	23 133	23 183	20 697
18	Lagan, nedstr Traryd	14 638	18 502	22 236	18 459
24	Lagan, Vidösterns utlopp	4 468	5 730	8 611	6 270
32	Lagan, nedstr Värnamo	3 880	7 951	4 826	5 552
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	1 043	1 518	1 198	1 253
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	432	570	536	513
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	289	307	404	334
102	Smedjeån	1 074	2 901	1 222	1 732
150	Edenbergaån, Lögnäs				
152	Menlösabäcken, Veka				
202	Krokån	1 210	4 111	1 318	2 213
302	Vänneån	607	1 890	579	1 025
506	Bolmån, nedstr Kösen	10 112	7 834	8 286	8 744
508	Skeen, Bolmens utlopp	4 708	4 395	5 894	4 999
512	Kåtån, nedstr Ljungby	632	1 642	792	1 022
518	Murån	101	356	116	191
520	Unnens utlopp	798	870	1 087	918
540	Lillån, inlopp i Bolmen	785	2 002	967	1 251
550	Storåns inlopp i Bolmen	2 732	6 206	3 373	4 104
554	Storån, nedstr Törestorp	1 496	2 707	1 682	1 962
568	Västerån, uppstr Långasjön	288	604	313	402
570	Lillån, nedstr Bredaryd	209	659	242	370
602	Skålån, nedstr Flåren	3 292	2 812	4 851	3 652
640	Osån	2 249	3 081	3 878	3 070
646	Vrigstadån, nedstr ARV	2 129	4 404	3 217	3 250
650	Lillån	512	761	848	707
654	Hillens utlopp	250	232	446	309
680	Ljungaån	493	1 062	574	709
730	Härån	1 882	4 119	2 379	2 793
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	374	610	372	452
940	Hjortsjöns utlopp	138	166	167	157

Arealförluster		Tot-P	Tot-P	Tot-P	Tot-P
Nr	Provstation	2016	2017	2018	2016-2018
		(kg/ha/år)			
2	Lagan, nedstr Laholm	0,055	0,095	0,059	0,070
12	Lagan, nedstr Ångabäck	0,045	0,066	0,054	0,055
18	Lagan, nedstr Traryd	0,049	0,072	0,060	0,060
24	Lagan, Vidösterns utlopp	0,053	0,070	0,076	0,066
32	Lagan, nedstr Värnamo	0,064	0,11	0,073	0,082
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	0,10	0,15	0,11	0,12
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	0,069	0,089	0,063	0,074
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	0,032	0,036	0,040	0,036
102	Smedjeån	0,12	0,43	0,16	0,24
150	Edenbergaån, Lögnäs	0,11	0,37	0,36	0,28
152	Menlösabäcken, Veka	0,12	0,31	0,12	0,18
202	Krokån	0,057	0,16	0,054	0,091
302	Vänneån	0,087	0,26	0,081	0,14
506	Bolmån, nedstr Kösen	0,076	0,069	0,057	0,067
508	Skeen, Bolmens utlopp	0,046	0,051	0,044	0,047
512	Kåtån, nedstr Ljungby	0,064	0,27	0,057	0,13
518	Murån	0,048	0,14	0,052	0,079
520	Unnens utlopp	0,048	0,064	0,049	0,054
540	Lillån, inlopp i Bolmen	0,099	0,21	0,14	0,15
550	Storåns inlopp i Bolmen	0,058	0,12	0,085	0,088
554	Storån, nedstr Törestorp	0,051	0,097	0,049	0,066
568	Västerån, uppstr Långasjön	0,029	0,074	0,033	0,045
570	Lillån, nedstr Bredaryd	0,073	0,21	0,075	0,12
602	Skålån, nedstr Flåren	0,041	0,040	0,040	0,040
640	Osån	0,031	0,055	0,042	0,043
646	Vrigstadån, nedstr ARV	0,035	0,085	0,051	0,057
650	Lillån	0,026	0,058	0,032	0,039
654	Hillens utlopp	0,016	0,022	0,025	0,021
680	Ljungaån	0,049	0,11	0,054	0,070
730	Härån	0,035	0,079	0,040	0,052
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	0,16	0,28	0,15	0,20
940	Hjortsjöns utlopp	0,040	0,059	0,051	0,050

Arealförluster		Tot-N	Tot-N	Tot-N	Tot-N
Nr	Provstation	2016	2017	2018	2016-2018
(kg/ha/år)					
2	Lagan, nedstr Laholm	2,2	3,2	2,6	2,7
12	Lagan, nedstr Ångabäck	1,8	2,1	2,1	2,0
18	Lagan, nedstr Traryd	1,7	1,9	2,3	2,0
24	Lagan, Vidösterns utlopp	1,9	2,1	2,7	2,2
32	Lagan, nedstr Värnamo	2,1	3,1	2,3	2,5
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	2,2	3,0	2,4	2,5
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	1,8	1,9	2,1	1,9
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	1,2	1,3	1,6	1,4
102	Smedjeån	8,9	19	8,8	12
150	Edenbergaån, Lögnäs	13	28	14	18
152	Menlösabäcken, Veka	23	40	22	28
202	Krokån	2,3	5,3	2,4	3,3
302	Vänneån	3,8	7,7	3,4	5,0
506	Bolmån, nedstr Kösen	2,9	1,9	2,1	2,3
508	Skeen, Bolmens utlopp	1,4	1,2	1,6	1,4
512	Kåtån, nedstr Ljungby	3,4	6,5	3,3	4,4
518	Murån	2,0	5,3	2,2	3,2
520	Unnens utlopp	2,2	2,2	2,3	2,2
540	Lillån, inlopp i Bolmen	3,0	6,3	4,3	4,5
550	Storåns inlopp i Bolmen	2,4	3,8	2,7	3,0
554	Storån, nedstr Törestorp	2,0	3,1	2,1	2,4
568	Västerån, uppstr Långasjön	1,2	2,3	1,2	1,6
570	Lillån, nedstr Bredaryd	4,9	13	4,6	7,4
602	Skålån, nedstr Flåren	1,2	1,0	1,7	1,3
640	Osån	1,4	1,5	2,1	1,7
646	Vrigstadån, nedstr ARV	1,7	2,9	2,4	2,3
650	Lillån	1,1	1,5	1,5	1,4
654	Hillens utlopp	0,84	0,80	1,3	0,98
680	Ljungaån	1,8	3,1	1,9	2,2
730	Härån	1,5	2,7	1,8	2,0
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	3,9	5,1	3,8	4,3
940	Hjortsjöns utlopp	2,2	2,2	2,5	2,3

Arealförluster		NO <sub>2+3</sub> -N	NO <sub>2+3</sub> -N	NO <sub>2+3</sub> -N	NO <sub>2+3</sub> -N
Nr	Provstation	2016	2017	2018	2016-2018
(kg/ha/år)					
2	Lagan, nedstr Laholm	0,84	1,0	0,93	0,93
12	Lagan, nedstr Ångabäck	0,52	0,43	0,56	0,51
18	Lagan, nedstr Traryd	0,51	0,42	0,68	0,53
24	Lagan, Vidösterns utlopp	0,62	0,46	0,79	0,62
32	Lagan, nedstr Värnamo	0,74	0,70	0,86	0,77
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	0,80	0,91	1,0	0,91
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	0,81	0,65	1,1	0,86
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	0,30	0,15	0,34	0,26
102	Smedjeån	7,1	14	6,6	9,3
150	Edenbergaån, Lögnäs	12	25	12	17
152	Menlösabäcken, Veka	22	39	20	27
202	Krokån	0,76	0,86	0,90	0,84
302	Vänneån	1,5	1,5	1,5	1,5
506	Bolmån, nedstr Kösen	0,79	0,36	0,60	0,59
508	Skeen, Bolmens utlopp	0,33	0,11	0,39	0,28
512	Kåtån, nedstr Ljungby	1,1	1,1	0,79	1,0
518	Murån	0,44	0,47	0,45	0,45
520	Unnens utlopp	0,78	0,75	0,62	0,72
540	Lillån, inlopp i Bolmen	0,95	1,2	1,2	1,1
550	Storåns inlopp i Bolmen	0,61	0,63	0,73	0,66
554	Storån, nedstr Törestorp	0,40	0,44	0,47	0,44
568	Västerån, uppstr Långasjön	0,20	0,21	0,23	0,21
570	Lillån, nedstr Bredaryd	1,4	1,8	1,5	1,5
602	Skålån, nedstr Flåren	0,13	0,066	0,27	0,15
640	Osån	0,37	0,18	0,48	0,34
646	Vrigstadån, nedstr ARV	0,53	0,52	0,72	0,59
650	Lillån	0,17	0,20	0,28	0,22
654	Hillens utlopp	0,16	0,068	0,27	0,16
680	Ljungaån	0,66	0,67	1,1	0,80
730	Härån	0,37	0,43	0,47	0,42
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	0,40	0,71	0,78	0,63
940	Hjortsjöns utlopp	1,4	1,1	1,8	1,4

Arealförluster		TOC	TOC	TOC	TOC
Nr	Provstation	2016	2017	2018	2016-2018
		(kg/ha/år)			
2	Lagan, nedstr Laholm	34	61	48	48
12	Lagan, nedstr Ångabäck	29	42	42	38
18	Lagan, nedstr Traryd	32	40	48	40
24	Lagan, Vidösterns utlopp	34	43	65	47
32	Lagan, nedstr Värnamo	33	68	41	48
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	36	52	41	43
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	23	30	28	27
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	28	29	39	32
102	Smedjeån	39	105	44	63
150	Edenbergaån, Lögnäs				
152	Menlösabäcken, Veka				
202	Krokån	39	142	45	75
302	Vänneån	61	187	57	102
506	Bolmån, nedstr Kösen	56	44	46	49
508	Skeen, Bolmens utlopp	29	27	36	30
512	Kåtån, nedstr Ljungby	48	125	60	78
518	Murån	44	156	51	84
520	Unnens utlopp	39	43	54	45
540	Lillån, inlopp i Bolmen	45	114	55	71
550	Storåns inlopp i Bolmen	40	92	50	61
554	Storån, nedstr Törestorp	42	76	47	55
568	Västerån, uppstr Långasjön	35	74	38	49
570	Lillån, nedstr Bredaryd	41	129	47	73
602	Skålån, nedstr Flåren	26	20	34	26
640	Osån	25	35	44	34
646	Vrigstadån, nedstr ARV	29	60	44	45
650	Lillån	21	31	34	29
654	Hillens utlopp	16	15	28	20
680	Ljungaån	30	65	35	43
730	Härån	30	69	40	46
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	66	107	65	79
940	Hjortsjöns utlopp	20	24	25	23

Nr	Provstation	Transporter 2018									
		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
12	Lagan, Ångabäck	264	572	312	1874	30	439	1373	595	5827	4354
32	Lagan, nedströms Värnamo	55	113	123	298	8,9	96	313	112	2354	1336
202	Krokån	13	34	32	103	3,2	26	76	62	506	391
302	Vänneån	5,4	13	13	30	1,2	15	23	21	196	175
512	Kåtån, nedströms Ljungby	11	14	85	35	1,7	16	101	13	364	208
550	Storåns inlopp i Bolmen	42	83	94	241	5,8	109	288	116	1825	735
552	Storån, nedstr Forsheda ARV	34	69	87	211	5,5	137	276	93	1746	616
554	Storån, nedströms Törestorp	20	39	37	105	2,7	38	81	51	779	337
568	Västerån, uppströms Långasjön	3,7	6,8	5,6	15	0,53	4,5	9,8	10	100	74
602	Skålån, nedströms Flåren	48	114	42	413	5,2	104	199	105	733	844

Provstation	Arealförluster 2018 kg/km <sup>2</sup> /år										
	Al	As	Co	Cu	Cd	Cr	Ni	Pb	Zn	Si	
										kg/ha/år	
12	Lagan, Ångabäck	48	0,10	0,057	0,34	0,0054	0,080	0,25	0,11	1,1	7,9
32	Lagan, nedströms Värnamo	47	0,098	0,11	0,26	0,0076	0,083	0,27	0,096	2,0	11
202	Krokån	45	0,12	0,11	0,35	0,011	0,091	0,26	0,22	1,7	13
302	Vänneån	53	0,13	0,13	0,30	0,012	0,15	0,23	0,21	1,9	17
512	Kåtån, nedströms Ljungby	85	0,11	0,65	0,27	0,013	0,12	0,77	0,096	2,8	16
550	Storåns inlopp i Bolmen	61	0,12	0,14	0,36	0,0085	0,16	0,42	0,17	2,7	11
552	Storån, nedstr Forsheda ARV	58	0,12	0,15	0,36	0,0093	0,23	0,47	0,16	3,0	10
554	Storån, nedströms Törestorp	56	0,11	0,10	0,29	0,0075	0,11	0,23	0,14	2,2	9,4
568	Västerån, uppströms Långasjön	46	0,083	0,068	0,19	0,0065	0,055	0,12	0,12	1,2	9,0
602	Skålån, nedströms Flåren	34	0,080	0,029	0,29	0,0036	0,073	0,14	0,073	0,51	5,9

Punktutsläpp (till Lagans vattensystem) 2018

Utsläppskälla	Kommun	Volym (m <sup>3</sup> /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	120 411	1,2	4,2			3,4	25														
Bredaryds arv	Värnamo	172 643	0,85	5,0			4,8	26														
Dannäs arv	Värnamo	28 075	0,26	1,2			0,14	36														
Forsheda arv	Värnamo	126 772	1,6	5,2			3,8	34														
Horda arv	Värnamo	76 797	0,92	2,8			1,4	23														
Kärda arv	Värnamo	27 187	0,16	0,71			0,98	7,0														
Lanna arv	Värnamo	48 143	0,38	1,5			0,80	20														
Ohs arv	Värnamo	19 648	0,081	0,40			0,24	2,0														
Pålsund arv	Värnamo	1 838 196	6,1	38	15		13	430	2,3		279	0,19	0,9	145	0,19	5,3	1,0					49
Hörle Wire AB	Värnamo	5 152 000						0,05					0,0002	0,87								0,14
Waggeryds Cell AB	Vaggeryd	1 255 600		1595	460	113	25	1165														
Hagafors ARV	Vaggeryd		0,035				0,14	15														
Skillingaryds ARV*	Vaggeryd	959 000	4,3				6,4	240														
Djupadal ARV	Sävsjö	829 000	2,6		6,3		4,5	43	2,9													
Vrigstads ARV	Sävsjö	266 000	3,0		2,8		4,1	29	3,2													
Hillerstorp ARV	Gnosjö	294 000	3,1	13			9	100	7,2			0,010	0,17	0,34	0,010	0,74	0,051					0,6
Petterssons Trading Sweden AB	Gnosjö	10 200		4,5									0,16	1,6		0,49						1,1
Proton Finishing AB Hillerstorp	Gnosjö	18 000											2,2	0,21		0,074						2,2
Proton Finishing AB Forsheda	Värnamo	9 457											1,7			2,1						2,3
Lammhult ARV	Växjö	361 750	2,9	17			7,0	20	6,8													
Ängstorp ARV**	Laholm	1 443 863	8,0	42			25	300	17	0,1		0,070	0,50	13	0,10	3,5	0,40					22
Hishult ARV	Laholm	57 670	0,37	1,4		0,56	0,86	21,0														
Knäred ARV	Laholm	234 330	1,3	5,6		2,0	5,1	92														
Skogaby ARV	Laholm	4 380	0,080	0,47		0,22	0,084	5,0														
Ljungby ARV	Ljungby	2 354 935	8,8	59			27	419	15			0,235	1,8	44	0,235	13	1,5					63
Kvarnaholm ARV	Markaryd	450 000	1,8	14			3,9	180														
Ribersdals ARV	Markaryd	544 000	3,4	23			11	224														
*Ej direktutsläpp, infiltrerat i våtmark																						
**inkl bräddning																						

## Förklaring till resultatsida – växtplankton

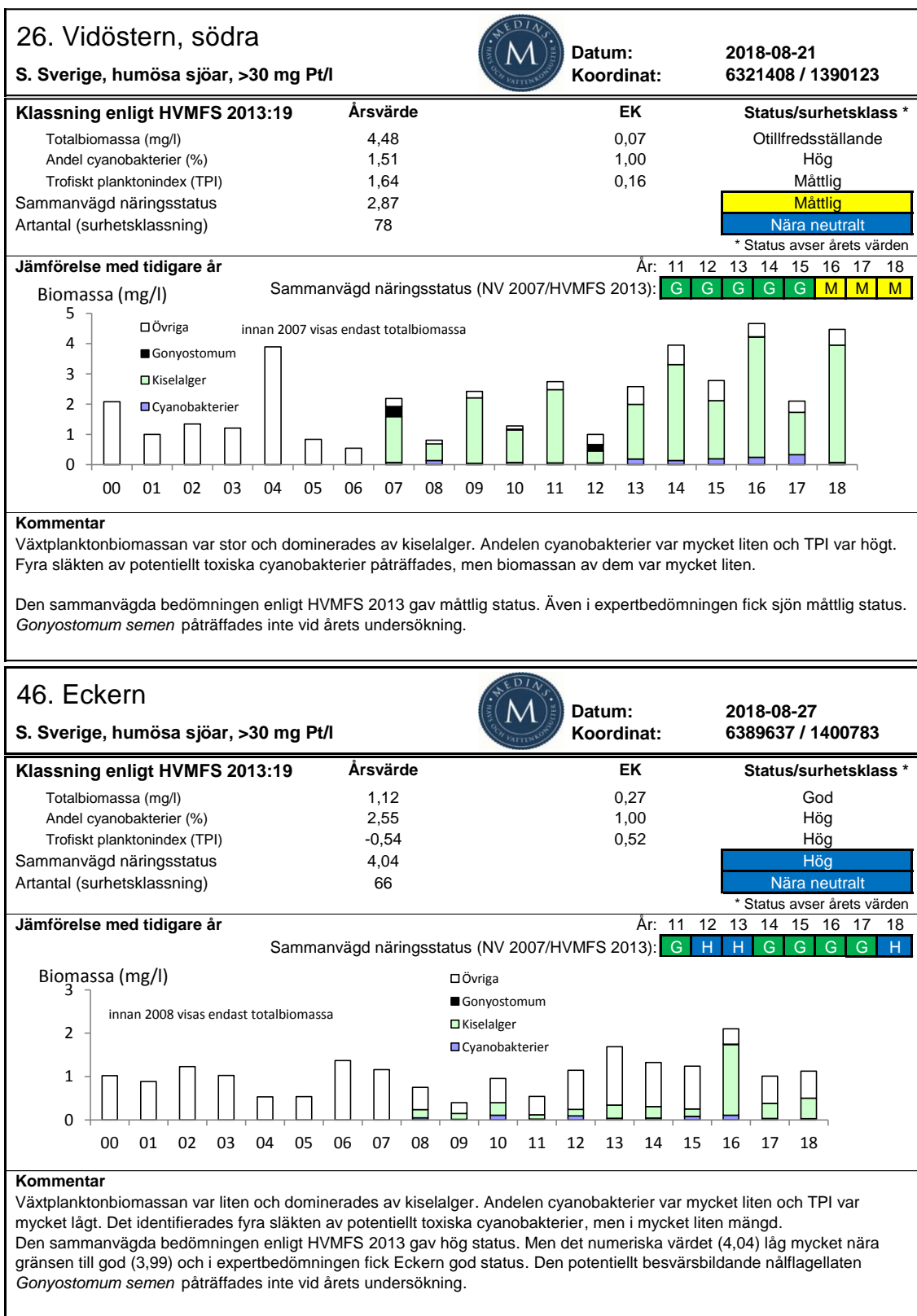
**Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter 2013 (HVMFS 2013:19).** För att klassificera näringsstatus används tre parametrar 1) totalbiomassa av växtplankton, 2) andelen cyanobakterier (blågrönalger) av totalbiomassan, samt 3) trofiskt planktonindex (TPI). Med hjälp av dessa parametrar beräknas ett värde på sammanvägd näringsstatus. För att klassificera försurning/surhet använder bedömningsgrunderna endast parametern artantal.

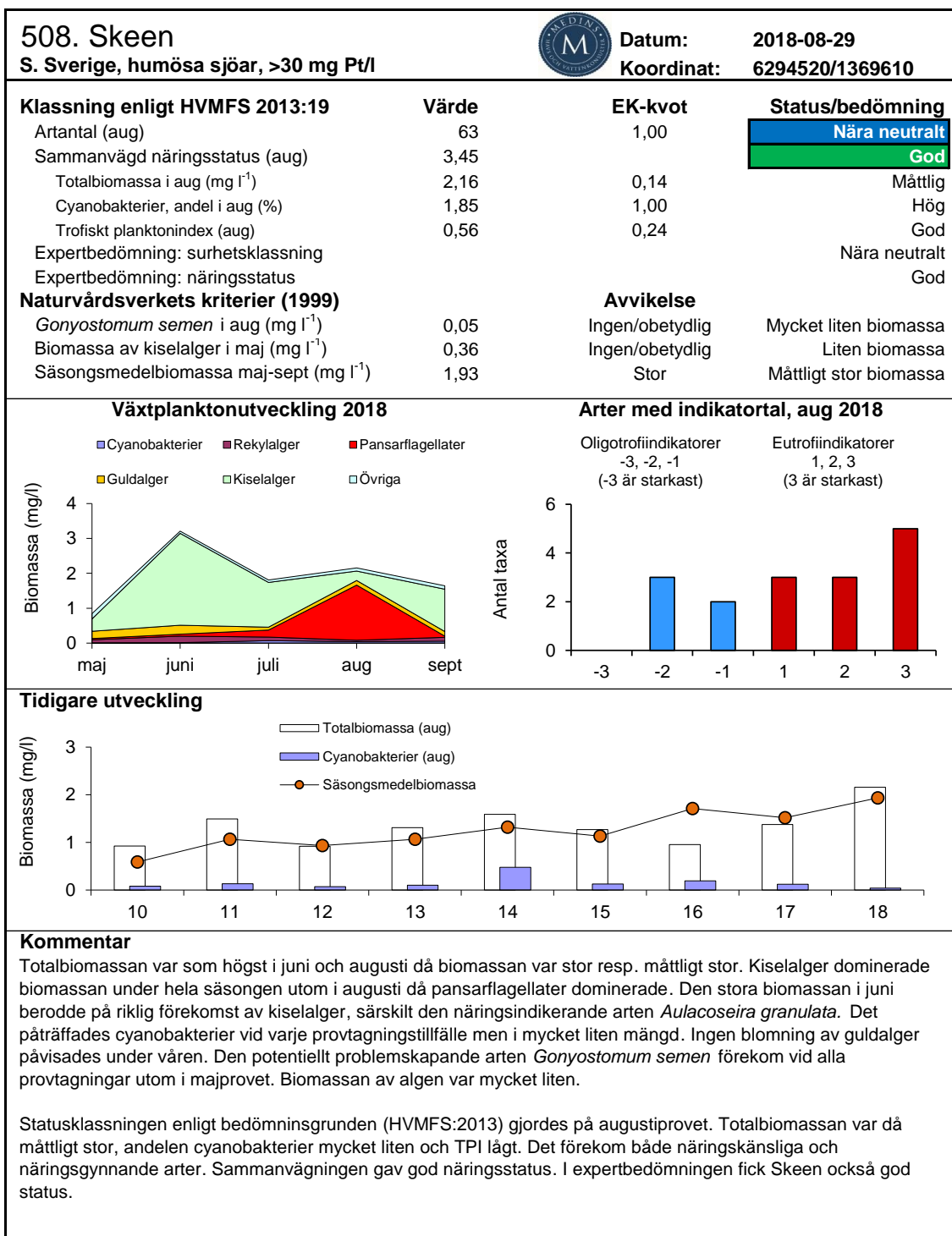
**TPI (trofiskt planktonindex).** Beräknas med hjälp av 1) biomassan av de eventuella indikatorarter som finns i provet och 2) indikatoralet hos dessa indikatorer. TPI kan teoretiskt variera mellan -3 (mest oligotrofa växtplanktonsamhällena) till +3 (mest eutrofa växtplanktonsamhällena).

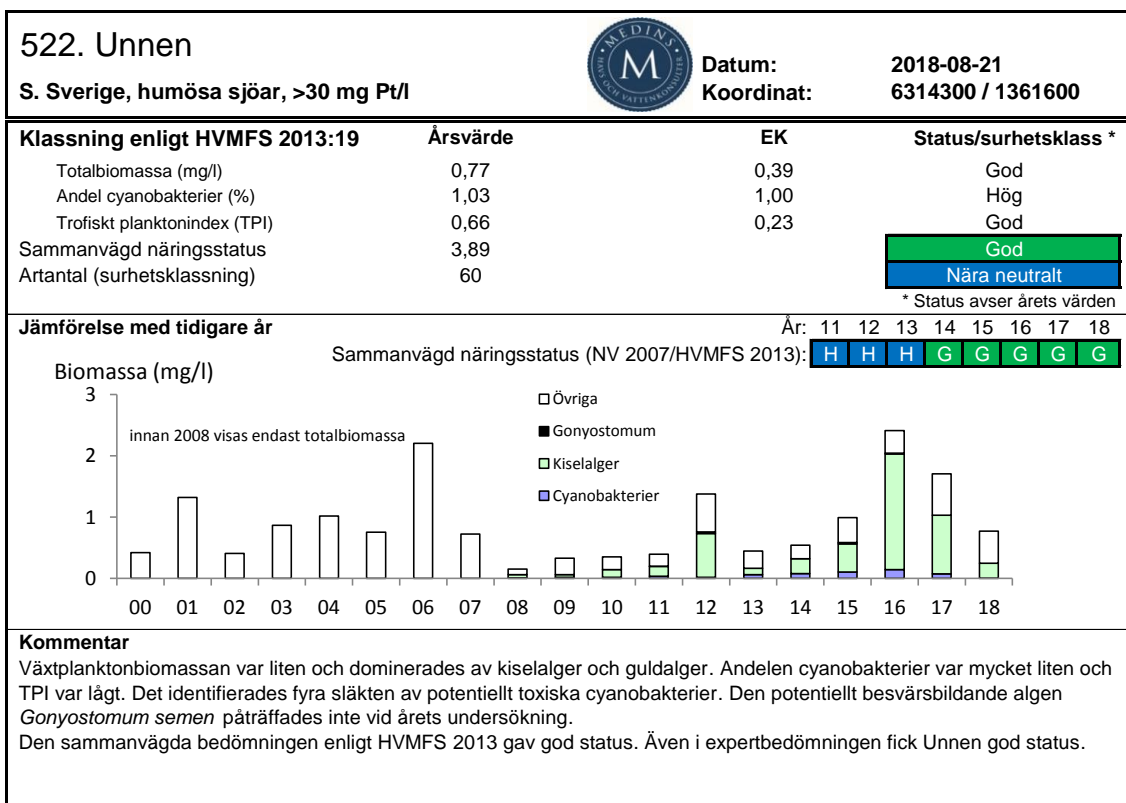
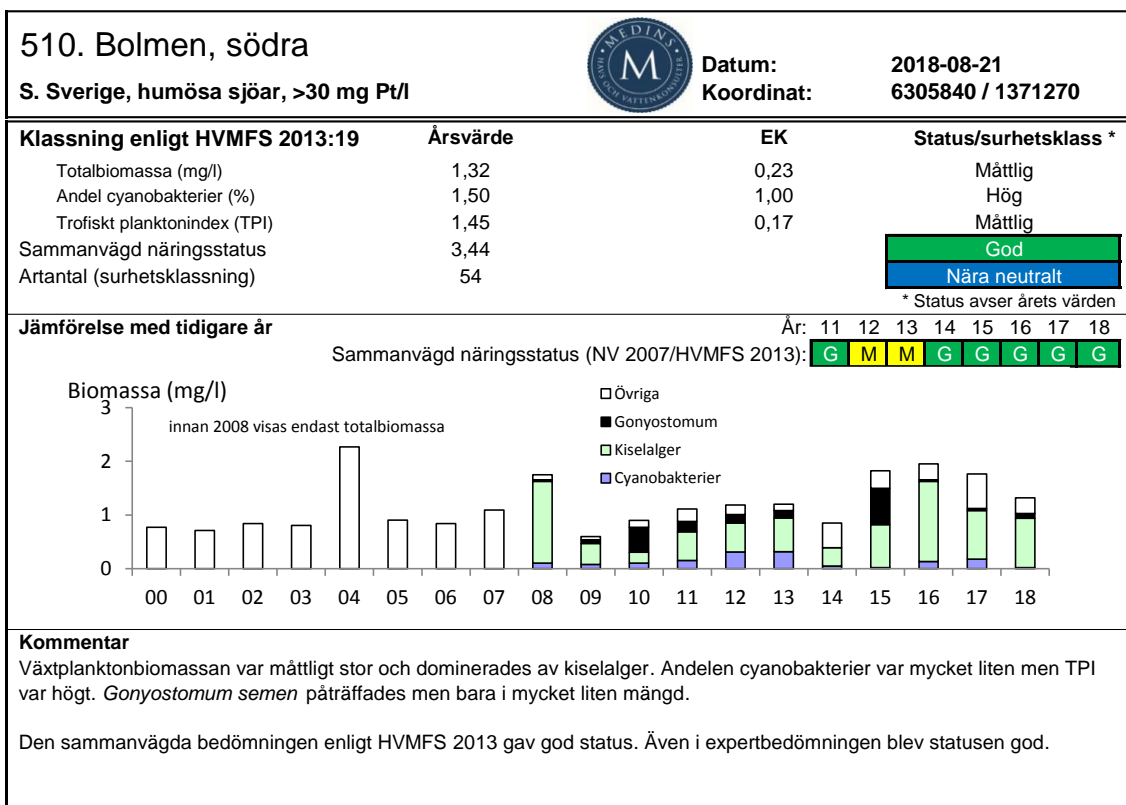
**Indikatoral.** Indikatoral för växtplanktonart som definieras i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (Havs- och vattenmyndigheten 2013), för ca 35 oligotrofi- och ca 60 eutrofiindikatorer. Indikatoralet varierar från -3 (de bästa oligotrofiindikatorerna) till +3 (de bästa eutrofiindikatorerna).

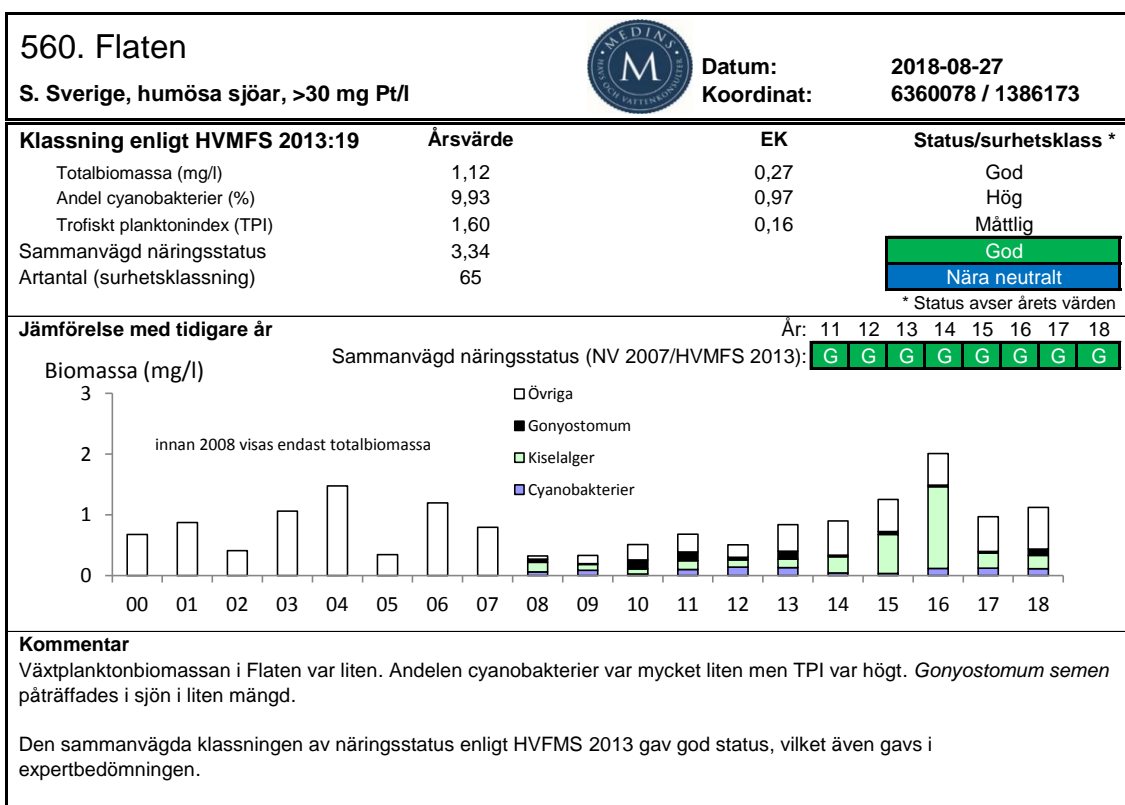
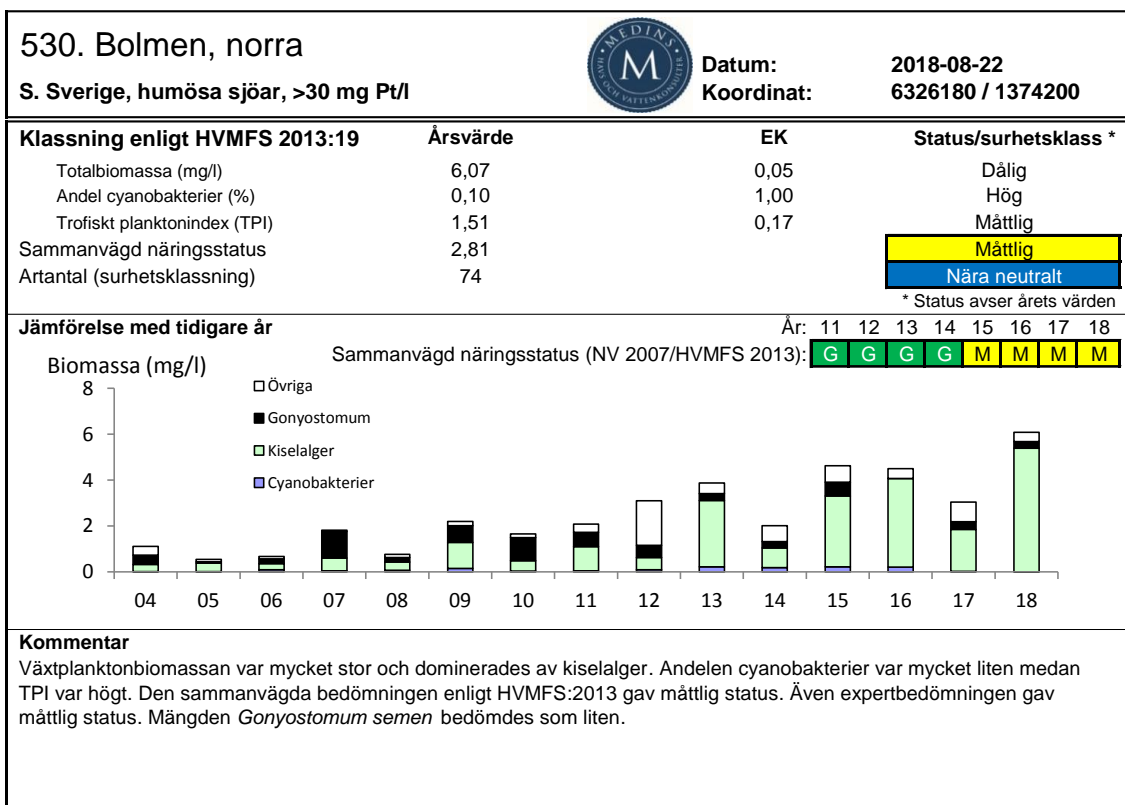
**Ekologisk kvalitetskvot (EK).** Bestäms av relationen mellan det uppmätta värdet av en basparameter och ett referensvärde som är unikt för den aktuella sjötypen och som redovisas i Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (Havs- och vattenmyndigheten 2013). Varierar mellan 0 (sämst) och 1 (bäst).

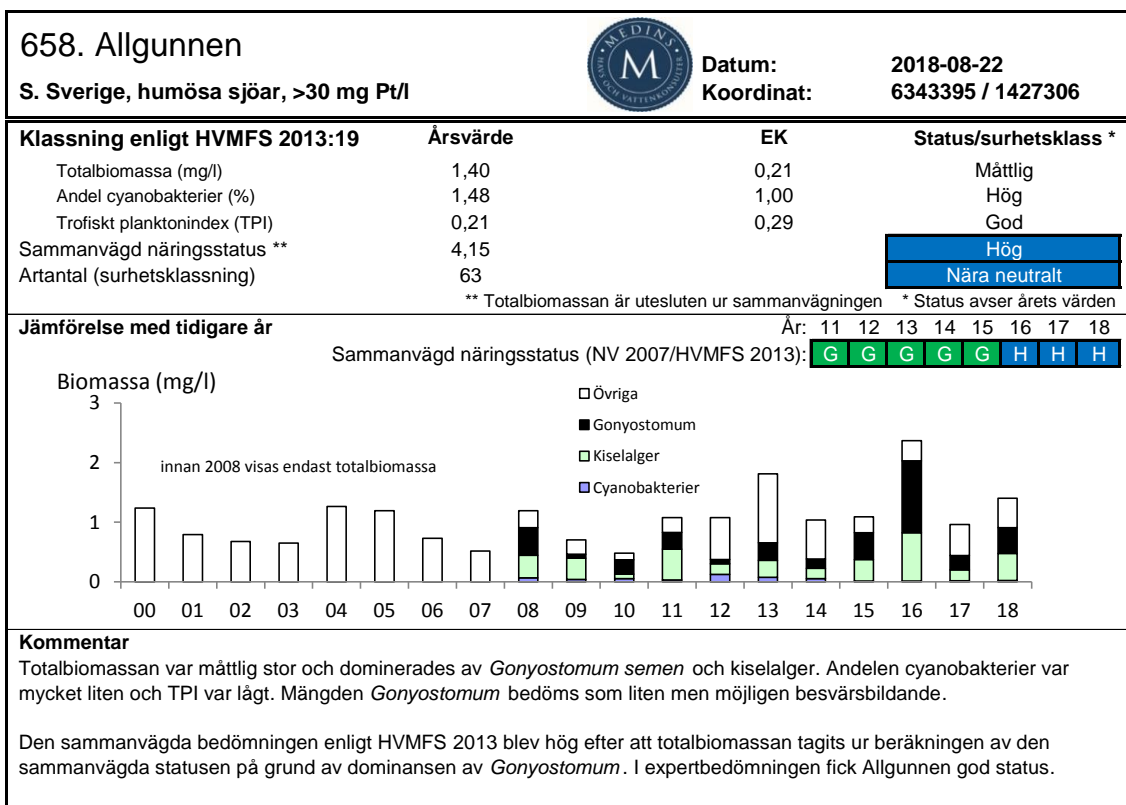
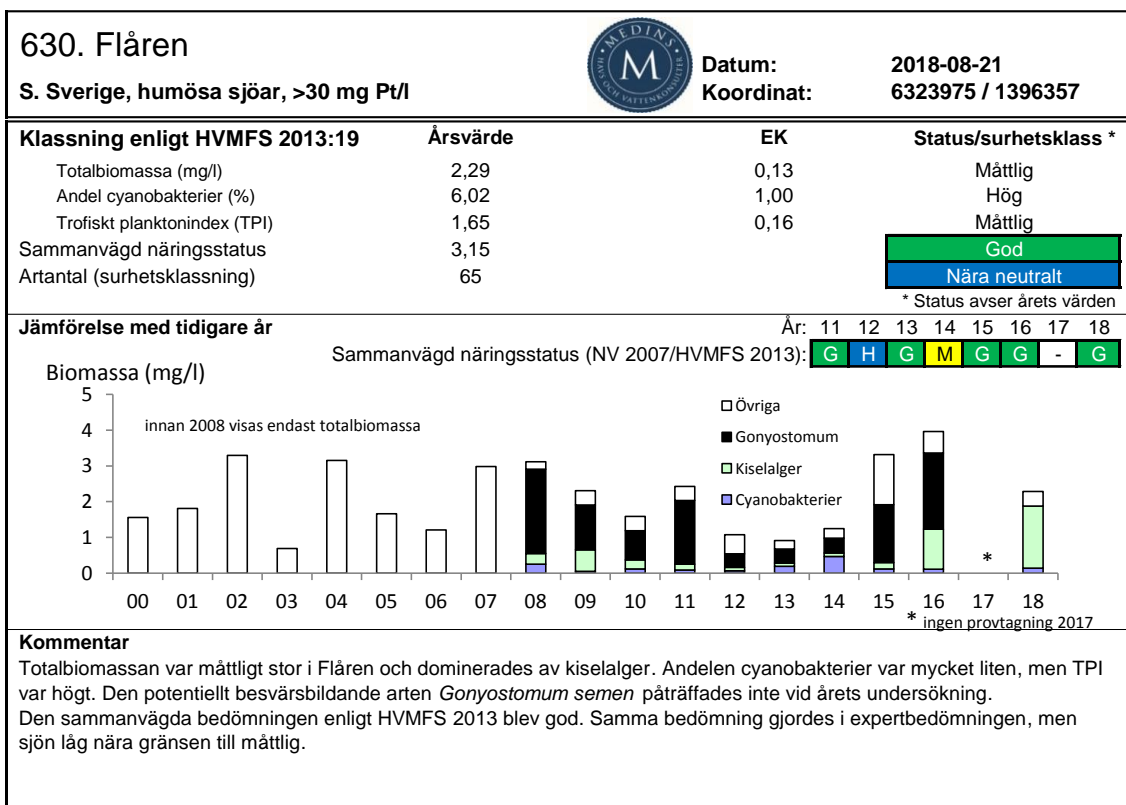
**Expertbedömning.** Vid expertbedömningen av näringsstatus tar vi hänsyn till bedömningsgrunderna (Naturvårdsverket 2007 och Havs- och vattenmyndigheten 2013), andra kriterier som kan vara relevanta (t ex. mängd *Gonyostomum*, förekomst av indikatorarter enligt andra bedömningssystem, antal taxa av potentiellt toxiska cyanobakterier) samt annan erfarenhet, t.ex. från det aktuella vattnet/avrinningsområdet.

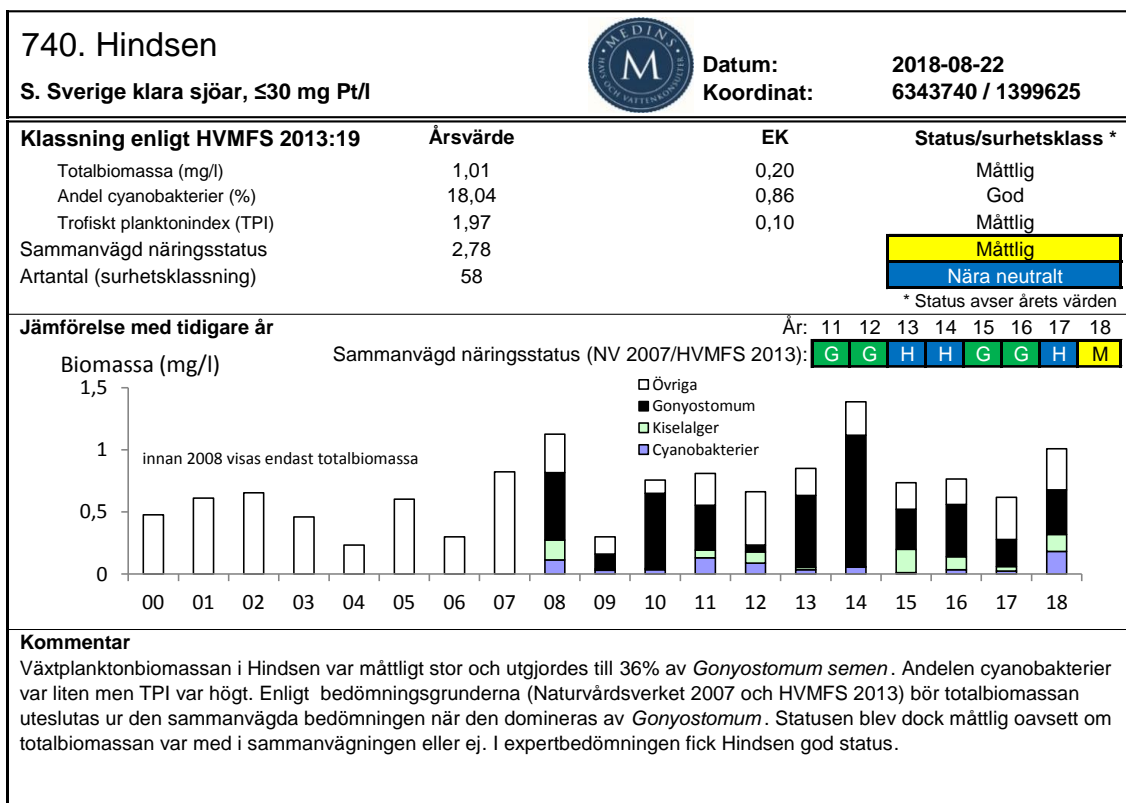












**Förklaring till artlista – växtplankton**

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

I =. Indikatoral för växtplanktonart som definieras i Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (2007) för ca 35 oligotrofi- och ca 60 eutrofiindikatorer. Indikatorertalet varierar från -3 (de bästa oligotrofiindikatorerna) till +3 (de bästa eutrofiindikatorerna).

EG = Ekologisk grupp. Äldre klassificeringssystem av indikatorarter med ursprung hos planktonekologer på Limnologiska institutionen, Lunds universitet.

O = taxa som vanligtvis påträffas i oligotrofa (näringsfattiga) miljöer

E = taxa som vanligtvis påträffas i eutrofa (näringsrika) miljöer

I = taxa som är indifferent, dvs. har en bred ekologisk tolerans

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

Antal celler. För arter som inte växer i trådar anges antalet celler per liter provvatten.

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

## 26. S. Vidöstern

2018-08-21

Lokalkoordinater: 6321408 / 1390123 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + HAV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler, WEAQ AB



Kvantitativ växtplanktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI					1640	0,002
Aphanothece sp. - NÄGELI					280	0,0003
Microcystis cf. aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	E			50	0,001
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E			40	0,001
Microcystis sp. - KÜTZING		E			30	0,0004
Snowella sp. - ELINKIN		I			20	0,0003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E			50	0,001
Woronichinia sp. - ELENKIN		E			40	0,0004
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)					197	0,004
<b>Nostocales</b>						
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I			230	0,041
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I			14	0,002
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. (isothrix/agardhii) - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK				470		0,014
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I			123	0,018
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I			24	0,057
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I			2	0,008
Katablepharis ovalis - SKUJA		I			33	0,010
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I			98	0,004
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I			82	0,007
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I			1	0,033
Ceratium hirundinella - (O. F. MULLER) DUJARDIN		I			2	0,091
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I			16	0,022
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O			16	0,004
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I			74	0,039
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O			1	0,0002
Dinobryon divergens - IMHOF		I			2	0,0004
Mallomonas cf. punctifera - KORSHIKOV		I			2	0,005
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I			25	0,021
Synura sp. - EHRENBERG		I			8	0,001
Chrysophyceae obestämda monader (10-20 µm)					25	0,019
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I			2	0,001
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I			830	1,081
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E			693	2,212
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E			18	0,002
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I			0,3	0,0001
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I			211	0,113
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I			10	0,008
Melosira varians - C. A. AGARDH					6	0,115
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I			88	0,125
Fragilaria cf. capucina - DESMAIÈRES		E			6	0,004
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I			153	0,105
Gyrosigma sp. - HASALL		I			2	0,050
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I			8	0,041
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I			5	0,012
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE					2	0,017
<b>EUULENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E			0,2	0,003
Euglena sp. (annan) - EHRENBERG	3	E			0,1	0,001
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E			4	0,005
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Ankistrodesmus falcatus - (CORDA) RALFS		I			80	0,002
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I			2	0,036
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I			2	0,0004
Desmodesmus cf. armatus - (CHODAT) E. HEGEWALD		E			0,4	0,0002
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		E			16	0,002
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I			74	0,004
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDAK					33	0,002
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS	*	E			0,4	0,0002
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	E			10	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDAK & KOM.-LEG.		O			16	0,0004
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2				271	0,010
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKOVA-LEGENEROVÁ	2	I			2	0,00004
Oocystis sp. - BRAUN		I			57	0,004
Pediastrum duplex - MEYEN	* 3	E			1	0,0004
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	* 2	O			25	0,005
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	* 3	E			0,1	0,0001
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		E			66	0,002
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD	* 2	E			12	0,004
Chlorophyta obestämda enkla klotformiga					74	0,020
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I			18	0,004
Cosmarium sp. - RALFS		O			2	0,021
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS		O			4	0,007
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I			14	0,033
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS					0,3	0,0003
Staurodesmus sp. - TEILING		I			2	0,003

Fortsättning nästa sida

Fortsättning 26. S. Vidöstern, 2018-08-21.

**26. S. Vidöstern**

2018-08-21

Lokalkoordinater: 6321408 / 1390123 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + HAV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler, WEAQ AB



Kvantitativ växtplanktonanalys

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>ÖVRIGA</b>						
Elakatothrix gelatinosa - WILLE		I			4	0,00004
Gyromitus cordiformis - SKUJA					8	0,004
Pseudostaurastrum sp. - CHODAT		I			4	0,004
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)					25	0,006
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)					57	0,001
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)					16	0,001

\* = 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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 46. Eckern

2018-08-27

Lokalkoordinater: 6389637 / 1400783 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + HAV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler, WEAQ AB



Kvantitativ växtplanktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI					703	0,001
Snowella sp. - ELINKIN		I			24	0,0003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E			460	0,006
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)					60	0,001
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT		3	I	520		0,007
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		2	I		30	0,005
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		3	I		21	0,003
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. (isothrix/agardhii) - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK				160		0,005
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I			172	0,025
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I			40	0,099
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I			8	0,028
Katablepharis ovalis - SKUJA		I			33	0,010
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I			254	0,009
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER		-1	I		74	0,006
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I			1	0,022
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I			0,2	0,001
Peridiniopsis penardiforme - (LINDEMANN) BOURRELLY					8	0,042
Peridinium bipes - STEIN		I			1	0,021
Peridinium umbonatum - STEIN					14	0,031
Peridinium sp. - EHRENBERG		I			0,2	0,0002
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE		-2	O		41	0,009
Chrysidiastrum catenatum - LAUTERBORN		-2	I		25	0,009
Chrysococcus sp. - KLEBS		-2	I		189	0,115
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O			4	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I			3	0,001
Mallomonas caudata - IWANOFF		I			0,2	0,003
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)					57	0,010
Chrysophyceae (5-10 µm)					148	0,034
Chrysophyceae (10-15 µm)					4	0,005
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I			12	0,008
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN		3	E		2	0,0002
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I			13	0,003
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I			26	0,021
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I			12	0,008
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O			30	0,006
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I			34	0,049
Fragilaria cf. capucina - DESMAIERES		E			6	0,004
Fragilaria crotonensis - KITTON		2	I		24	0,018
Gyrosigma sp. - HASALL		I			0,2	0,009
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I			2	0,007
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I			3	0,014
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		I			30	0,217
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I			8	0,110
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Phacus longicauda - (EHRENBERG) DUJARDIN		3	E		0,2	0,009
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG		3	E		2	0,007
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Botryococcus braunii - KÜTZING		*	I		1	0,014
Comasiella cf. arcuata - (LEMMERM.) HEGEW., WOLF, KELLER, FRIEDL & KF			E		8	0,001
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST		*	I		2	0,0004
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDAK & KOM.-LEG.		O			328	0,008
Oocystis sp. - BRAUN		I			1	0,0001
Pediastrum duplex - MEYEN		*	3	E	2	0,001
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD		*	2	O	16	0,003
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER		1	I		119	0,024
Closterium cf. gracile - BREISSON ex RALFS		O			0,2	0,0004
Cosmarium sp. - RALFS		O			6	0,039
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I			2	0,002
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS		I			1	0,001
Staurodesmus triangularis - (LAGERHEIM) TEILING		O			0,2	0,00003
Staurodesmus sp. - TEILING		I			0,2	0,00005
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY		-2			41	0,001
Elakatothrix gelatinosa - WILLE		I			8	0,0001
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDAK		I			8	0,0002
Gyromitus cordiformis - SKUJA					16	0,012
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)					49	0,011
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)					74	0,001
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)					25	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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 510. Bolmen, södra

2018-08-21

Lokalkoordinater: 6305840 / 1371270 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + HAV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler, WEAQ AB



Kvantitativ växtplanktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Microcystis wesenbergii - (KOMAREK) KOMAREK in KONDRATEVA	3	E			40	0,001
Woronichinia naegelianiana - (UNGER) ELENKIN		E			440	0,006
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)					20	0,0004
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. (flos-aquae/klebahnii) - MORREN ex BORN. et FLAH.	3	E		28		0,0004
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix isothrix - (SKUJA) KOMAREK & KOMARK.-LEGN.	1	I		460		0,012
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I			57	0,008
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I			10	0,025
Katablepharis ovalis - SKUJA		I			49	0,015
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I			74	0,003
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I			49	0,004
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I			0,2	0,009
Peridiniopsis penardiforme - (LINDEMANN) BOURRELLY					0,2	0,001
Peridinium umbonatum - STEIN					16	0,034
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I			0,2	0,007
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>						
Chrysiasterium catenatum - LAUTERBORN	-2	I			16	0,006
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I			123	0,056
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O			82	0,015
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O			4	0,0003
Synura sp. - EHRENBERG		I			66	0,011
Chrysophyceae obestämda monader (10-20 µm)					16	0,012
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I			8	0,003
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I			62	0,098
Aulacoseira distans - (EHRENBERG) SIMONSEN					82	0,037
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E			22	0,063
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E			24	0,003
Aulacoseira tenella - (NYGAARD) SIMONSEN					49	0,006
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I			28	0,013
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I			16	0,009
Melosira varians - C. A. AGARDH					4	0,070
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O			156	0,048
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I			96	0,133
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KORNER		O			15	0,011
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I			533	0,403
Surirella sp. - TURPIN		I			2	0,009
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I			3	0,007
Tabellaria sp. - EHRENBERG					3	0,008
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E			4	0,005
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I			0,4	0,006
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I			20	0,011
Comasiella cf. arcuata - (LEMMERM.) HEGEW., WOLF, KELLER, FRIEDL & KF		E			8	0,001
Eudorina elegans - EHRENBERG		E			14	0,007
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDAK					2	0,0001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDAK & KOM.-LEG.		O			41	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2				66	0,003
Selenastrum bibraianum - REINSCH		E			5	0,001
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E			16	0,002
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I			18	0,004
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I			0,3	0,0005
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O			3	0,088
<b>OVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2				41	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)					230	0,017
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)					57	0,013
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)					90	0,002
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)					139	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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 522. Unnen

2018-08-21

Lokal koordinat: 6314300 / 1361600 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + HAV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler, WEAQ AB



Kvantitativ växtp planktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory



Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Microcystis sp. - KÜTZING		E			20	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E			240	0,003
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. (tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	E		140		0,002
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I		60		0,002
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I			5	0,001
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I			16	0,001
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I			131	0,019
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I			14	0,033
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I			2	0,008
Katablepharis ovalis - SKUJA		I			57	0,017
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I			156	0,006
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I			98	0,008
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I			0,1	0,003
Peridiniopsis penardiforme - (LINDEMANN) BOURRELLY					4	0,021
Peridinium umbonatum - STEIN					6	0,014
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>						
Chrysooccus sp. - KLEBS	-2	I			82	0,053
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O			26	0,005
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I			25	0,001
Mallomonas caudata - IWANOFF		I			10	0,083
Mallomonas cf. punctifera - KORSHIKOV		I			2	0,007
Chrysophyceae (10-15 µm)					24	0,030
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I			2	0,001
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I			7	0,014
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN					74	0,038
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E			4	0,020
Aulacoseira tenella - (NYGAARD) SIMONSEN					16	0,002
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I			7	0,004
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I			22	0,020
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O			70	0,011
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I			27	0,038
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O			78	0,052
Fragilaria capucina - DESMAIERES		E			4	0,003
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I			12	0,009
Surirella sp. - TURPIN		I			0,1	0,0003
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I			7	0,026
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I			1	0,001
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E			2	0,005
Trachelomonas sp. (20-25 µm) - EHRENBERG	3	E			12	0,041
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I			1	0,026
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I			33	0,006
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		E			8	0,0004
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I			98	0,006
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2				57	0,003
Oocystis sp. - BRAUN		I			16	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E			0,1	0,0001
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O			33	0,006
Quadrigula pfitzeri - (SCHRÖDER) G. M. SMITH		O			123	0,005
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I			22	0,005
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS		O			0,1	0,0002
Staurastrum sexangulare - (BULNHEIM) LUNDELL		O			0,1	0,0003
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I			38	0,079
Staurodesmus mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING		O			33	0,010
Staurodesmus triangularis - (LAGERHEIM) TEILING		O			1	0,0002
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2				74	0,005
Elakatothrix gelatinosa - WILLE		I			66	0,001
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I			25	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)					25	0,002
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)					41	0,009
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)					98	0,002
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)					33	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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 530. Bolmen, norra

2018-08-22

Lokalkoordinater: 6326180 / 1374200 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + HAV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler, WEAQ AB



Kvantitativ växtplanktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Cyanonephron sp. - HICKEL		E			8	0,0001
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E			20	0,0004
Microcystis sp. - KÜTZING		E			10	0,0001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E			70	0,001
Woronichinia sp. - ELENKIN		E			25	0,0002
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)					201	0,001
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. (flos-aquae/klebahnii) - MORREN ex BORN. et FLAH.	3	E		60		0,001
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. (isothrix/agardhii) - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK				100		0,003
Romeria sp. - KOCZWARA		E			49	0,0001
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I			123	0,018
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I			14	0,034
Katablepharis ovalis - SKUJA		I			41	0,012
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I			336	0,012
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I			115	0,009
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I			1	0,037
Peridinium bipes - STEIN		I			0,1	0,003
Peridinium umbonatum - STEIN					6	0,013
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O			8	0,002
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I			180	0,097
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O			30	0,006
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O			2	0,0001
Dinobryon divergens - IMHOF		I			80	0,013
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I			41	0,007
Mallomonas caudata - IWANOFF		I			2	0,019
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)					25	0,005
Synura sp. - EHRENBERG		I			25	0,004
Chrysophyceae (10-15 µm)					25	0,014
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I			8	0,002
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I			1230	1,889
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN					80	0,036
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E			595	2,751
Aulacoseira tenella - (NYGAARD) SIMONSEN					66	0,007
Aulacoseira spp. (10-15 µm) - THWAITES		I			3	0,020
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I			14	0,009
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I			0,2	0,001
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I			0,1	0,001
Melosira varians - C. A. AGARDH					1	0,013
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O			6	0,002
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I			62	0,090
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I			94	0,067
Suriella cf. tenera - GREGORY					0,1	0,007
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I			103	0,468
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPERE					2	0,015
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E			0,2	0,001
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I			1	0,025
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I			16	0,003
Desmodesmus cf. armatus - (CHODAT) E. HEGEWALD		E			0,4	0,0001
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		E			16	0,001
Eudorina sp. - EHRENBERG					12	0,005
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDAK					8	0,0005
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDAK & KOM.-LEG.		O			49	0,002
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2				115	0,006
Oocystis sp. - BRAUN		I			16	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E		0,3	0,0002
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O		16	0,003
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD	*	2	E		8	0,002
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E			16	0,002
Treubaria setigera - (ARCHER) G. M. SMITH					25	0,009
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I			10	0,002
Closterium cf. gracile - BRÉBISSON ex RALFS		O			0,2	0,0004
Cosmarium sp. - RALFS		O			0,1	0,002
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I			0,4	0,001
Staurodesmus dejectus - (BRÉBISSON) TEILING		O			0,1	0,00004
Staurodesmus sp. - TEILING		I			0,1	0,00002

Fortsättning nästa sida

Fortsättning 530. Bolmen, norra, 2018-08-22.

**530. Bolmen, norra**

2018-08-22

Lokalkoordinater: 6326180 / 1374200 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + HAV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler, WEAQ AB



Kvantitativ växtplanktonanalys

**RAPPORT**

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory



Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O			8	0,291
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2				90	0,004
Elakathrix genevensis - (REVERDIN) HINDÅK		I			2	0,00004
Goniochloris fallax - FOTT					0,1	0,00003
Gyromitus cordiformis - SKUJA					4	0,003
Pseudostaurastrum sp. - CHODAT		I			0,1	0,0002
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)					49	0,004
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)					16	0,004
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)					139	0,003
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)					90	0,007

\* = 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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 560. Flaten

2018-08-27

Lokalkoordinater: 6360078 / 1386173 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + HAV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler, WEAQ AB



Kvantitativ växtplanktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI					603	0,001
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	-2	I			115	0,0001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E			270	0,004
Woronichinia sp. - ELENKIN		E			40	0,0004
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)					502	0,001
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I		2920		0,078
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I			6	0,001
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK				920		0,026
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I			25	0,004
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I			24	0,057
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I			18	0,070
Katablepharis ovalis - SKUJA		I			16	0,005
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I			107	0,004
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I			66	0,005
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I			1	0,036
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I			2	0,059
Peridinium umbonatum - STEIN					22	0,049
Peridinium sp. - EHRENBERG		I			4	0,028
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O			6	0,001
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I			74	0,039
Mallomonas caudata - IWANOFF		I			0,2	0,002
Mallomonas spp. (10-20 µm) - PERTY		I			16	0,018
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I			4	0,002
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I			20	0,024
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN					24	0,011
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E			17	0,035
Aulacoseira tenella - (NYGAARD) SIMONSEN					16	0,002
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I			48	0,014
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I			80	0,102
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I			4	0,004
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O			25	0,005
<b>Bacillariophyceae</b>						
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I			16	0,011
Surirella sp. - TURPIN		I			0,3	0,003
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I			2	0,010
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E			6	0,075
Phacus longicauda - (EHRENBERG) DUJARDIN	3	E			0,3	0,013
Phacus cf. suecicus - LEMMERMANN	3	E			4	0,022
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E			2	0,002
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E			16	0,035
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I			1	0,013
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		E			24	0,002
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		O			5	0,0003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		I			189	0,005
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2	I			123	0,006
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKOVA-LEGENEROVA	2	I			16	0,0003
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E			0,3	0,0002
Quadrigula pfitzeri - (SCHROEDER) G. M. SMITH		O			12	0,0002
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		E			82	0,003
Scenedesmus obtusus - MEYEN		E			24	0,003
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD	*	2 E			4	0,001
Chlamydomonadales - F.E.FRITSCH, obestämd elliptisk cell (4 gissel)					25	0,019
Chlorophyta obestämda klotformiga					16	0,011
Chlorophyta					7	0,002
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I			12	0,002
Cosmarium spp. - RALFS		O			6	0,031
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I			4	0,010
Staurodesmus mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING		O			10,0	0,008
Staurodesmus sp. - TEILING		I			0,2	0,00005
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O			3	0,101
<b>ÖVRIGA</b>						
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I			8	0,0002
Gyromitus cordiformis - SKUJA					2	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)					33	0,002
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)					131	0,030
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)					57	0,001
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)					98	0,008

\* = 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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 630. Flåren

2018-08-21

Lokalkoordinater: 6323975 / 1396357 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + HAV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler, WEAQ AB



Kvantitativ växtplanktonanalys



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI					1306	0,001
Cyanonephron sp. - HICKEL cf.		E			8	0,00001
Microcystis wesenbergii - (KOMAREK) KOMAREK in KONDRATEVA	3	E			50	0,001
Microcystis sp. - KÜTZING		E			70	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E			140	0,002
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)					2010	0,006
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. (tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	E		380		0,006
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I			382	0,068
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. (isothrix/agardhii) - ANAGNOSTIDIS & KOMAREK				1080		0,032
Oscillatoriales obestämd				360		0,020
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I			82	0,012
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I			2	0,008
Katablepharis ovalis - SKUJA		I			16	0,005
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I			123	0,004
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I			25	0,002
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I			0,4	0,016
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I			0,4	0,019
Peridiniopsis penardiforme - (LINDEMANN) BOURRELLY					4	0,021
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>						
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I			98	0,060
Mallomonas caudata - IWANOFF		I			2	0,031
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I			6	0,009
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)					16	0,003
Synura sp. - EHRENBERG		I			22	0,004
Chrysophyceae (5-10 µm)					41	0,005
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I			4	0,003
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I			382	0,381
Aulacoseira distans - (EHRENBERG) SIMONSEN					312	0,141
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E			392	0,696
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E			129	0,016
Aulacoseira tenella - (NYGAARD) SIMONSEN					16	0,002
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I			20	0,017
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I			6	0,005
Melosira varians - C. A. AGARDH					9	0,173
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O			16	0,003
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I			153	0,220
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I			18	0,014
Surirella sp. - TURPIN		I			1	0,025
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I			7	0,031
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPERE					1	0,014
Bacillariophyceae (100-200 µm) - HAECKEL		I			0,1	0,003
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E			2	0,078
Phacus longicauda - (EHRENBERG) DUJARDIN	3	E			1	0,022
Phacus cf. suecicus - LEMMERMANN	3	E			2	0,006
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I			1	0,026
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I			40	0,021
Comasiella cf. arcuata - (LEMMERM.) HEGEW., WOLF, KELLER, FRIEDL & KF		E			66	0,008
Dictyosphaerium ehrenbergianum - NÄGELI		E			3	0,0001
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDAK					6	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDAK & KOM.-LEG.		O			33	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2				16	0,001
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKOVA-LEGENEROVA	2	I			16	0,003
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E		0,2	0,0001
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O		16	0,003
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	*	3	E		0,2	0,0002
Scenedesmus cf. eornis - (EHRENBERG) CHODAT		E			16	0,001
Selenastrum sp. - REINSCH		E			10	0,0003
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I			16	0,003
Closterium cf. gracile - BREBISSON ex RALFS		O			0,4	0,001
Cosmarium sp. - RALFS		O			8	0,025
Euastrum sp. - EHRENBERG		O			0,3	0,002
Staurastrum cf. anatinum - COOKE & WILLS		O			0,4	0,001
<b>ÖVRIGA</b>						
Centritractus belonophorus - (SCHMIDLE) LEMMERMANN					2	0,001
Gyromitus cordiformis - SKUJA					8	0,006
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)					16	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)					49	0,001

\* = 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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 658. Allgunnen

2018-08-22

Lokalkoordinater: 6343395 / 1427306 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + HAV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler, WEAQ AB



Kvantitativ växtplanktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv.	Längd*10 <sup>3</sup>	Antal*10 <sup>3</sup>	Biom.
			(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NAGELI					2050	0,002
Coelosphaerium sp. - NÄGELI		I			603	0,006
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	-2	I			1345	0,001
Woronichinia sp. - ELENKIN		E			320	0,003
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)					201	0,005
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. (tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	E		120		0,002
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I			5	0,001
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I			9	0,001
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I			66	0,010
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I			18	0,044
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I			4	0,014
Katablepharis ovalis - SKUJA		I			33	0,010
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I			107	0,004
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I			16	0,001
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I			1	0,019
Ceratium hirundinella - (O. F. MULLER) DUJARDIN		I			0,2	0,009
Gymnodinium cf. fuscum - (EHRENBERG) STEIN		I			1	0,008
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I			2	0,002
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I			2	0,015
Peridinium umbonatum - STEIN		I			25	0,055
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I			66	0,040
Dinobryon cylindricum - IMHOF	-3	I			3	0,0003
Dinobryon divergens - IMHOF		I			6	0,001
Mallomonas caudata - IWANOFF		I			2	0,040
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I			16	0,040
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)		I			16	0,003
Synura sp. - EHRENBERG		I			16	0,003
Chrysophyceae obestämda monader (5-10 µm)					98	0,038
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I			14	0,044
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN					32	0,015
Aulacoseira tenella - (NYGAARD) SIMONSEN					24	0,003
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I			72	0,306
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I			6	0,003
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I			7	0,009
Surirella sp. - TURPIN		I			0,4	0,011
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I			28	0,056
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I			2	0,008
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Ankyra judayi - (G. M. SMITH) FOTT		I			0,2	0,00004
Botryococcus braunii - KUTZING	*	I			2	0,052
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		O			60	0,004
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDAK & KOM.-LEG.		O			49	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2	I			10	0,001
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKOVA-LEGENEROVA	2	I			33	0,001
Oocystis sp. - BRAUN		I			1	0,0001
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O		41	0,008
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3	E		1	0,001
Scenedesmus cf. ecomis - (EHRENBERG) CHODAT		E			8	0,0003
Chlorophyta obestämda kolonibildande klotformiga					80	0,013
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I			14	0,003
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I			2	0,003
Staurodesmus dejectus - (BRÉBISSON) TEILING		O			1	0,0002
Staurodesmus sp. - TEILING		I			0,4	0,0001
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O			12	0,434
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2				82	0,003
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÅK		I			16	0,0003
Goniochloris fallax - FOTT					0,2	0,0001
Gyromitus cordiformis - SKUJA					4	0,003
Monomastix sp. - SCHERFFEL					41	0,002
Pseudostaurastrum sp. - CHODAT		I			2	0,004
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)					74	0,006
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)					115	0,026
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)					172	0,003
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)					66	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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 740. Hindsen

2018-08-22

Lokalkoordinater: 6343740 / 1399625 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + HAV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler, WEAQ AB



Kvantitativ växtp planktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI					9839	0,010
Aphanothece sp. - NÄGELI					100	0,0001
Chroococcus cf. minutus - (KUTZING) NÄGELI		E			16	0,005
Snowella sp. - ELINKIN		I			82	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E			210	0,003
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)					30	0,0001
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)					15	0,0003
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I		700		0,015
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I			3	0,001
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I			985	0,148
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I			16	0,001
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I			33	0,005
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I			32	0,076
Katablepharis ovalis - SKUJA		I			33	0,010
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I			312	0,011
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I			164	0,013
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I			0,1	0,004
Ceratium hirundinella - (O. F. MULLER) DUJARDIN		I			0,2	0,009
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I			6	0,008
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I			0,3	0,004
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I			0,1	0,003
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O			6	0,002
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I			33	0,015
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O			22	0,004
Dinobryon divergens - IMHOF		I			30	0,005
Mallomonas caudata - IWANOFF		I			4	0,045
Synura sp. - EHRENBERG		I			10	0,002
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coccinodiscophyceae</b>						
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I			46	0,058
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN					8	0,004
Coccinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I			4	0,008
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O			6	0,001
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I			4	0,006
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I			78	0,059
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I			1	0,002
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I			1	0,041
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDAK					2	0,0001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDAK & KOM.-LEG.		O			25	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2				4	0,0002
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O		16	0,003
Quadrigula pfitzeri - (SCHRODER) G. M. SMITH		O			82	0,003
Scenedesmus cf. ecomis - (EHRENBERG) CHODAT		E			16	0,001
Tetrastrum sp. - CHODAT					57	0,004
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O			0,4	0,0002
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I			20	0,037
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS					8	0,008
Staurodesmus dejectus - (BREBISSON) TEILING		O			0,3	0,0002
Staurodesmus mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING		O			0,2	0,0001
Staurodesmus triangularis - (LAGERHEIM) TEILING		O			0,2	0,00003
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O			9	0,359
<b>OVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2				82	0,002
Elakatothrix gelatinosa - WILLE		I			8	0,0001
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDAK		I			4	0,0001
Gyromitus cordiformis - SKUJA					8	0,004
Pseudostaurastrum sp. - CHODAT		I			0,1	0,0001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)					25	0,002
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)					16	0,004
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)					90	0,002
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)					41	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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 508. Skeen

2018-05-15

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90\_25gonV)

Nivå: 0-1 m

Metod: SS-EN15204:2006 + HAV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler, WEAQ AB



Kvantitativ växtplanktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I EG		Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	I	EG				
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI					1640	0,002
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI					0,3	0,0001
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E			20	0,0004
Woronichinia sp. - ELENKIN		E			60	0,001
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon cf. klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E		80		0,001
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I			1	0,0002
<b>Oscillatoriales</b>						
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E		1230		0,003
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I			25	0,001
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I			16	0,002
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I			12	0,028
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I			6	0,022
Katablepharis ovalis - SKUJA		I			74	0,025
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I			189	0,006
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I			82	0,007
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I			8	0,011
Peridiniopsis sp. - LEMMERMANN		E			1	0,006
Peridinium umbonatum - STEIN					10	0,020
<b>CHRYSTOPHYCEAE (gulalger)</b>						
Chrysidiastrum catenatum - LAUTERBORN	-2	I			2	0,001
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I			25	0,013
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I			82	0,003
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O			36	0,002
Dinobryon divergens - IMHOF		I			12	0,002
Dinobryon sociale - EHRENBERG		I			12	0,001
Mallomonas teilingii - CONRAD		I			8	0,033
Mallomonas tonsurata - TEILING emend. W. KRIEG.	-1	I			74	0,067
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)					25	0,005
Synura sp. - EHRENBERG		I			33	0,008
Chrysophyceae obestämda monader					6	0,032
Chrysophyceae obestämda monader (5-10 µm)					115	0,035
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I			36	0,060
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN					12	0,006
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E			1	0,005
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I			25	0,038
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I			4	0,014
Melosira varians - C. A. AGARDH					3	0,058
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O			271	0,076
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I			52	0,076
Cymbella sp. - (C. A. AGARDH)					0,1	0,005
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I			8	0,005
Fragilaria sp. (bandkoloni) - LYNGBYE		I			1	0,0004
Surirella sp. - TURPIN		I			0,1	0,003
Tabellaria fenestrata - (LYNGB.) KÜTZING		I			1	0,004
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I			1	0,0003
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I			4	0,007
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I			0,4	0,009
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E			16	0,011
Koliella longiseta - (VISCHER) HINDÁK					0,3	0,0001
Monoraphidium arcuatum - (KORSHIKOV) HINDÁK					33	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I			221	0,003
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.		-2			328	0,017
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E		2	0,001
Chlamydomonadales - F.E.FRITSCH, obestämd klotformig cell (2 gissel)					90	0,072
Chlorophyta obestämda klotformiga					10	0,012
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I			41	0,009
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS		O			0,1	0,0002
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY		-2			148	0,006
Elakathrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I			0,3	0,00001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)					41	0,003
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)					16	0,004
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)					90	0,002
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)					33	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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 508. Skeen

2018-06-19

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90\_25gonV)

Nivå: 0-1 m

Metod: SS-EN15204:2006 + HAV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler, WEAQ AB



Kvantitativ växtplanktonanalys



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI					2460	0,003
Microcystis cf. aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	E			120	0,004
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E			30	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E			120	0,002
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)					161	0,002
<b>Nostocales</b>						
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I			6	0,001
Dolichospermum spp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I			25	0,003
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I			33	0,002
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I			74	0,009
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I			44	0,108
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I			12	0,041
Katablepharis ovalis - SKUJA		I			57	0,019
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I			189	0,006
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I			41	0,003
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I			0,4	0,019
Peridinium umbonatum - STEIN					6	0,013
Peridinium sp. - EHRENBERG		I			16	0,020
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Chrysiasterium catenatum - LAUTERBORN	-2	I			33	0,017
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I			107	0,056
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O			121	0,023
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I			25	0,001
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O			33	0,002
Dinobryon divergens - IMHOF		I			257	0,045
Mallomonas acaroides - PETRY		E			16	0,019
Mallomonas caudata - IWANOFF		I			6	0,067
Synura sp. - EHRENBERG		I			33	0,008
Chrysophyceae obestämda monader (10-20 µm)					33	0,023
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I			2	0,0005
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I			410	0,446
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN					66	0,030
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E			422	1,804
Aulacoseira italica - (EHRENB.) SIMONSEN					20	0,034
Aulacoseira tenella - (NYGAARD) SIMONSEN					33	0,004
Aulacoseira spp. (5-10 µm) - THWAITES		I			197	0,097
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I			33	0,050
Melosira varians - C. A. AGARDH					2	0,031
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O			57	0,023
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I			4	0,005
Cymbella sp. - (C. A. AGARDH)					0,1	0,004
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I			9	0,006
Surirella sp. - TURPIN		I			1	0,029
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I			3	0,003
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I			33	0,063
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E			4	0,020
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Ankistrodesmus falcatus - (CORDA) RALFS		I			8	0,0001
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I			0,1	0,002
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		E			66	0,002
Monoraphidium arcuatum - (KORSHIKOV) HINDÁK					16	0,0004
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKOVA-LEG.		I			57	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2				66	0,004
Oocystis sp. - BRAUN		I			14	0,001
Chlorophyta obestämda klotformiga					49	0,006
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I			4	0,001
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I			0,3	0,0004
Staurodesmus cf. dejectus - (BRÉBISSON) TEILING		O			0,1	0,00002
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O			0,2	0,004
<b>ÖVRIGA</b>						
Centrtractus belonophorus - (SCHMIDLE) LEMMERMANN					16	0,005
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2				25	0,001
Gyromitus cordiformis - SKUJA					16	0,013
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)					16	0,004
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)					57	0,001

\* = 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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 508. Skeen

2018-07-04

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90\_25gonV)

Nivå: 0-1 m

Metod: SS-EN15204:2006 + HAV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler, WEAQ AB



Kvantitativ växtplanktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I EG		Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	I	EG				
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI					1640	0,002
Microcystis aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	E			40	0,001
Woronichinia sp. - ELENKIN		E			170	0,002
Woronichinia sp. (annan) - ELENKIN		E			201	0,002
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)					1230	0,057
<b>Nostocales</b>						
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I			20	0,004
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK				60		0,002
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG		I			49	0,006
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG		I			24	0,059
Katablepharis ovalis - SKUJA		I			107	0,036
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I			82	0,003
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I			0,1	0,005
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I			33	0,038
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I			0,1	0,001
Peridiniopsis penardiforme - (LINDEMANN) BOURRELLY		I			0,1	0,0005
Peridinium umbonatum - STEIN		I			72	0,156
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Chrysooccus sp. - KLEBS	-2	I			49	0,026
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O			18	0,003
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I			16	0,001
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O			41	0,003
Dinobryon divergens - IMHOF		I			38	0,007
Mallomonas caudata - IWANOFF		I			0,4	0,004
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I			41	0,007
Synura sp. - EHRENBURG		I			41	0,010
Uroglena sp. - EHRENBURG		I			3	0,0001
Chrysophyceae obestämda monader (5-10 µm)					82	0,022
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coccinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I			0,2	0,0001
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I			107	0,161
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN					8	0,004
Aulacoseira granulata - (EHRENBURG) SIMONSEN	2	E			211	0,513
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I			261	0,181
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I			60	0,255
Coccinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I			16	0,007
Melosira varians - C. A. AGARDH					4	0,059
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I			4	0,002
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O			115	0,040
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I			5	0,007
Fragilaria cf. capucina - DESMAIÈRES		E			33	0,024
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I			10	0,006
Fragilaria sp. (bandkoloni) - LYNGBYE		I			4	0,002
Surirella sp. - TURPIN		I			1	0,017
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I			2	0,002
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I			0,4	0,001
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		I			0,2	0,001
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I			1	0,007
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I			1	0,001
Eudorina elegans - EHRENBURG		E			3	0,002
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKOVA-LEG.		I			49	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2				82	0,004
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E		0,2	0,0001
Chlorophyta obestämda klotformiga					90	0,015
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I			16	0,003
Closterium cf. kuetzingii - BREISSON		I			0,1	0,004
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I			0,1	0,0002
Staurodesmus sp. - TEILING		I			0,2	0,00003
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBURG) DIESING		O			1	0,015
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2				74	0,003
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I			4	0,0001
Gyromitus cordiformis - SKUJA					16	0,013
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)					156	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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 508. Skeen

2018-08-29

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90\_25gonV)

Nivå: 0-1 m

Metod: SS-EN15204:2006 + HAV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler, WEAQ AB



Kvantitativ växtplanktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory



Arter	I EG		Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	I	EG				
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI					2412	0,002
Chroococcus sp. - NÄGELI					82	0,031
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E			110	0,001
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix isoetrix - (SKUJA) KOMAREK & KOMARK.-LEGN.	1	I		370		0,005
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I			25	0,003
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I			10	0,025
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I			2	0,007
Katablepharis ovalis - SKUJA		I			16	0,005
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I			33	0,001
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I			8	0,001
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I			0,1	0,005
Ceratium sp. (hirundinella/rhomvodes)					0,1	0,003
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I			8	0,009
Peridinium inconspicuum - LEMMERMANN	-1	O			24	0,096
Peridinium umbonatum - STEIN					213	0,439
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I			40	1,029
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Chrysiidiastrum catenatum - LAUTERBORN	-2	I			57	0,022
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O			4	0,001
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I			16	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I			24	0,004
Mallomonas sp. (30-40 µm) - PERTY		I			16	0,071
Mallomonas spp. (10-20 µm) - PERTY		I			16	0,011
Synura sp. - EHRENBERG		I			25	0,004
Chrysophyceae obestämda monader					4	0,021
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I			6	0,002
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I			22	0,049
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN					8	0,004
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E			18	0,079
Aulacoseira tenella - (NYGAARD) SIMONSEN					16	0,002
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I			20	0,009
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I			10	0,013
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O			66	0,021
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I			4	0,005
Cymbella sp. - (C. A. AGARDH)					0,1	0,002
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KORNER		O			5	0,003
Fragilaria cf. capucina - DESMAIERES		E			49	0,035
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I			46	0,030
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I			1	0,006
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I			1	0,007
Ulnaria delicatissima var. angustissima - (GRUNOW) ABOAL & P.C.SILVA					2	0,002
Ulnaria sp. - (KUTZ.) COMPERE					0,2	0,002
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E			2	0,001
Trachelomonas sp. (20-25 µm) - EHRENBERG	3	E			2	0,009
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I			1	0,001
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		E			8	0,0003
Golenkinia sp. - CHODAT		E			16	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDAK & KOM.-LEG.		O			16	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2				33	0,002
Oocystis sp. - BRAUN		I			1	0,00004
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E		0,2	0,0001
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O		16	0,003
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3	E		0,1	0,0001
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I			26	0,005
Closterium cf. gracile - BRÉBISSON ex RALFS		O			0,1	0,0002
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O			2	0,005
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O			1	0,0004
Staurastrum anatinum - COOKE & WILLS		O			0,1	0,0002
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I			2	0,003
Staurodesmus dejectus - (BRÉBISSON) TEILING		O			0,1	0,00004
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O			2	0,049
<b>ÖVRIGA</b>						
Centritractus belonophorus - (SCHMIDLE) LEMMERMANN					2	0,001
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDAK		I			16	0,0003
Ophiocytium capitatum - WOLLE		O			4	0,006

\* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Laboratoriet ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratoriet uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 508. Skeen

2018-09-20

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90\_25gonV)

Nivå: 0-1 m

Metod: SS-EN15204:2006 + HAV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Lars Edler, WEAQ AB



Kvantitativ växtplanktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI					5025	0,005
Coelosphaerium sp. - NÄGELI		I			603	0,006
Microcystis aeruginosa - (KUTZING) KUTZING	3	E			20	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E			30	0,0004
Woronichinia sp. - ELENKIN		E			10	0,0001
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)					615	0,014
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK				590		0,017
Romeria sp. - KOCZWARA		E			32	0,00003
Oscillatoriales obestämd				280		0,016
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I			6	0,001
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I			8	0,020
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I			2	0,007
Cryptomonas spp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I			16	0,073
Katablepharis ovalis - SKUJA		I			16	0,005
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I			57	0,002
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I			33	0,002
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Peridinium umbonatum - STEIN					16	0,034
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I			0,1	0,003
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I			41	0,016
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O			26	0,064
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I			41	0,002
Dinobryon divergens - IMHOF		I			9	0,002
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I			4	0,006
Pedinella sp. - WYSSOTZKI		I			16	0,004
Synura sp. - EHRENBERG		I			90	0,015
Chrysophyceae obestämda monader (5-10 µm)					49	0,019
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I			4	0,001
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I			165	0,478
Aulacoseira distans - (EHRENBERG) SIMONSEN					16	0,007
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E			62	0,258
Aulacoseira tenella - (NYGAARD) SIMONSEN					12	0,001
Cyclotella sp. (<10 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON	-2	I			4	0,001
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		I			14	0,017
Melosira varians - C. A. AGARDH					5	0,070
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O			46	0,015
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I			3	0,004
Fragilaria capucina - DESMAIÈRES		E			8	0,005
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I			141	0,100
Fragilaria sp. (bandkoloni) - LYNGBYE		I			56	0,027
Gyrosigma sp. - HASALL		I			0,1	0,005
Nitzschia sp. - HASSALL					0,3	0,012
Suriella sp. - TURPIN		I			0,2	0,023
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KUTZING		I			2	0,006
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I			7	0,030
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE					1	0,006
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I			57	0,121
Bacillariophyceae (100-200 µm) - HAECKEL		I			0,4	0,013
Bacillariophyceae (annan) - HAECKEL		I			0,1	0,010
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena spp. - EHRENBERG	3	E			0,1	0,002
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Botryococcus braunii - KUTZING	*	I			0,4	0,006
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		E			66	0,002
Dictyosphaerium ehrenbergianum - NÄGELI		E			4	0,0002
Monoraphidium arcuatum - (KORSHIKOV) HINDÁK					16	0,0003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O			25	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2				33	0,002
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	* 2	O			8	0,002
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	* 3	E			0,1	0,0001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E			33	0,0005
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I			38	0,008
Closterium cf. gracile - BRÉBISSON ex RALFS		O			0,1	0,0002
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O			8	0,003
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O			1	0,029
<b>OVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2				25	0,001
Elakatothrix gelatinosa - WILLE		I			6	0,0001
Gyromitus cordiformis - SKUJA					8	0,006
Pseudostaurastrum limneticum - (BORGE) CHODAT		I			8	0,030
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)					33	0,007
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)					74	0,001

\* = 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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

<b>26. S. Vidöstern</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>		Län:	7 Kronoberg
Sjönamn:	S. Vidöstern	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	26	Stationens EU-id:	SE632000-138950
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	631841 / 138929
Huvudflodområde:	98 Lagan	Lokalkoordinater:	6321408 / 1390123 (RT 90)
<b>Provtagningsuppgifter</b>		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2018-08-21	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	20:00	Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>			
Djup provplatsen (m):	25	Ytvattentemperatur (°C):	20
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	ja
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	21
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	2
Väderlek:	sol svag vind	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
<b>Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
<b>Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1      2      3      4		
Djupintervall (m):	0-6      -      -      -		
<b>Övrigt</b>			
-			

<b>46. Eckern</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Eckern	Kommun:	Vaggeryd
Lokalnummer:	46	Stationens EU-id:	SE638950-140071
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	638942 / 140187
Huvudflodområde:	98 Lagan	Lokalkoordinater:	6389637 / 1400783 (RT 90)
<b>Provtagningsuppgifter</b>		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2018-08-27	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	17:20	Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>			
Djup provplatsen (m):	10	Ytvattentemperatur (°C):	17
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	ja
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	9
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	3
Väderlek:	mulet duggregn svag vind	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
<b>Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-8
<b>Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1      2      3      4		
Djupintervall (m):	0-6      -      -      -		
<b>Övrigt</b>			
-			

<b>510. Bolmen, södra</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>		Län:	7 Kronoberg
Sjönamn:	Bolmen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	510	Stationens EU-id:	SE630550-137050
Lokalnamn:	södra	Vattenkoordinater:	629511 / 136866
Huvudflodområde:	98 Lagan	Lokalkoordinater:	6305840 / 1371270 (RT 90)
<b>Provtagningsuppgifter</b>		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2018-08-21	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	09:15	Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>			
Djup provplatsen (m):	34	Ytvattentemperatur (°C):	19
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	ja
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	14
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	4
Väderlek:	sol vindstilla	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
<b>Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
<b>Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1      2      3      4		
Djupintervall (m):	0-6      -      -      -		
<b>Övrigt</b>			
-			

<b>522. Unnen</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>		Län:	13 Halland
Sjönamn:	Unnen	Kommun:	Hylte
Lokalnummer:	522	Stationens EU-id:	SE631430-136160
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	630956 / 136285
Huvudflodområde:	98 Lagan	Lokalkoordinater:	6314300 / 1361600 (RT 90)
<b>Provtagningsuppgifter</b>		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2018-08-21	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	12:00	Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>			
Djup provplatsen (m):	17	Ytvattentemperatur (°C):	21
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	ja
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	8
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	3
Väderlek:	Sol vindstilla	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
<b>Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
<b>Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1      2      3      4		
Djupintervall (m):	0-6      -      -      -		
<b>Övrigt</b>			
-			

<b>530. Bolmen, norra</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Bolmen	Kommun:	Gislaved
Lokalnummer:	530	Stationens EU-id:	SE632615-137440
Lokalnamn:	norra	Vattenkoordinater:	629511 / 136866
Huvudflodområde:	98 Lagan	Lokalkoordinater:	6326180 / 1374200 (RT 90)
<b>Provtagningsuppgifter</b>		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2018-08-22	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	17:40	Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>			
Djup provplatsen (m):	13	Ytvattentemperatur (°C):	19
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	2
Väderlek:	måttlig vind växlande molnighet	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
<b>Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
<b>Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1      2      3      4		
Djupintervall (m):	0-6      -      -      -		
<b>Övrigt</b>			
-			

<b>560. Flaten</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Flaten	Kommun:	Gnosjö
Lokalnummer:	560	Stationens EU-id:	SE636010-138605
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	635883 / 138564
Huvudflodområde:	98 Lagan	Lokalkoordinater:	6360078 / 1386173 (RT 90)
<b>Provtagningsuppgifter</b>		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2018-08-27	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	15:15	Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>			
Djup provplatsen (m):	6	Ytvattentemperatur (°C):	17
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	starkt färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	2
Väderlek:	mulet duggregn svag vind	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
<b>Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-6
<b>Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1      2      3      4		
Djupintervall (m):	0-6      -      -      -		
<b>Övrigt</b>			
-			

<b>630. Flåren</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Flåren	Kommun:	Värnamo
Lokalnummer:	630	Stationens EU-id:	SE632390-139625
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	631542 / 139354
Huvudflodområde:	98 Lagan	Lokalkoordinater:	6323975 / 1396357 (RT 90)
<b>Provtagningsuppgifter</b>		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2018-08-21	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	18:20	Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>			
Djup provplatsen (m):	10,5	Ytvattentemperatur (°C):	21
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	2
Väderlek:	sol svag vind 20 °C	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
<b>Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
<b>Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Typ av hämtare:	rambergrör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1      2      3      4		
Djupintervall (m):	0-6      -      -      -		
<b>Övrigt</b>			
-			

<b>658. Allgunnen</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Allgunnen	Kommun:	Sävsjö
Lokalnummer:	658	Stationens EU-id:	SE634360-142750
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	634690 / 142635
Huvudflodområde:	98 Lagan	Lokalkoordinater:	6343395 / 1427306 (RT 90)
<b>Provtagningsuppgifter</b>		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2018-08-22	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	10:20	Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>			
Djup provplatsen (m):	30	Ytvattentemperatur (°C):	19
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	ja
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	8
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	4
Väderlek:	sol svag vind	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
<b>Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
<b>Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Typ av hämtare:	rambergrör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1      2      3      4		
Djupintervall (m):	0-6      -      -      -		
<b>Övrigt</b>			
-			

<b>740. Hindsen</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Hindsen	Kommun:	Värnamo
Lokalnummer:	740	Stationens EU-id:	SE634420-139890
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	634580 / 139854
Huvudflodområde:	98 Lagan	Lokalkoordinater:	6343740 / 1399625 (RT 90)
<b>Provtagningsuppgifter</b>		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2018-08-22	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	12:45	Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>			
Djup provplatsen (m):	11	Ytvattentemperatur (°C):	19
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	ja
Vattenfärg:	klart	Språngskiktets läge (m):	9
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	4
Väderlek:	sol frisk vind	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
<b>Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
<b>Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1      2      3      4		
Djupintervall (m):	0-6      -      -      -		
<b>Övrigt</b>			
-			

<b>508. Skeen</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>		Län:	Kronoberg
Sjönamn:	Skeen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	508	Stationens EU-id:	-
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	- / -
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)
<b>Provtagningsuppgifter</b>		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2018-05-15	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	-	Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>			
Djup provplatsen (m):	-	Ytvattentemperatur (°C):	-
Grumlighet:	-	Språngskikt (j/n):	-
Vattenfärg:	-	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	-	Siktdjup m vattenkik. (m):	-
Väderlek:	-	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
<b>Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
<b>Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Typ av hämtare:	Limnos	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1      2      3      4		
Djupintervall (m):	0-1      -      -      -		
<b>Övrigt</b>			
-			

<b>508. Skeen</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>		Län:	Kronoberg
Sjönamn:	Skeen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	508	Stationens EU-id:	-
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	- / -
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)
<b>Provtagningsuppgifter</b>		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2018-06-19	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	-	Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>			
Djup provplatsen (m):	-	Ytvattentemperatur (°C):	-
Grumlighet:	-	Språngskikt (j/n):	-
Vattenfärg:	-	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	-	Siktdjup m vattenkik. (m):	-
Väderlek:	-	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
<b>Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
<b>Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Typ av hämtare:	Limnos	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1      2      3      4		
Djupintervall (m):	0-1      -      -      -		
<b>Övrigt</b>			
-			

<b>508. Skeen</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>		Län:	Kronoberg
Sjönamn:	Skeen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	508	Stationens EU-id:	-
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	- / -
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)
<b>Provtagningsuppgifter</b>		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2018-07-04	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	-	Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>			
Djup provplatsen (m):	-	Ytvattentemperatur (°C):	-
Grumlighet:	-	Språngskikt (j/n):	-
Vattenfärg:	-	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	-	Siktdjup m vattenkik. (m):	-
Väderlek:	-	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
<b>Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
<b>Kvantitativ metod: SS-EN16698:2015 + HaVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Typ av hämtare:	Limnos	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	nej
Provflaska:	1      2      3      4		
Djupintervall (m):	0-1      -      -      -		
<b>Övrigt</b>			
-			

## Förklaring till resultatsida – bottenfauna i sjöars djupbotten (profundal)

### Lokaluppgifter

I förekommande fall lokalnummer, vattendragsnamn och lokalnamn. Provtagningsdatum, flodområde enligt SMHI:s sjö- och vattendragsregister, koordinater enligt RT90 (Rikets nät).

### Provtagningsuppgifter

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

### Ekologisk status

Beräknade index enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverkets handbok 2007:4). Klassningar enligt den 5-gradiga skalan:

1. Hög
2. God
3. Måttlig
4. Otillfredställande
5. 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.

### Tillståndsklassning

Beräknade index och parametrar. Gränsvärden enligt Bedömningsgrunder för miljö kvalitet (Naturvårdsverket 1999) samt i vissa fall vår eget databasmaterial. Klassningar enligt den 5-gradiga skalan:

1. Mycket högt
2. Högt
3. Måttligt högt
4. Lågt
5. 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/m<sup>2</sup>): 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.

### Expertbedömning av tillstånd och påverkan

Vår slutgiltiga bedömning av tillstånd och påverkansgrad m.a.p. näringsämnesbelastning, syrehalt och i förekommande fall övriga föroreningar. Bygger på de olika indexen och parametrarna i kombination med bottenfaunans artsammansättning, samt på vår erfarenhet från liknande undersökningar och provplatser.

Tillståndet m.a.p. syre respektive näring bedöms enligt den 3-gradiga skalan:

- A. Näringsfattiga/Syrerika eller mycket näringsfattiga/syrerika förhållanden.
- B. Måttligt näringsfattiga/syrerika förhållanden.
- C. Näringsrika/Syrefattiga eller mycket näringsrika/syrefattiga förhållanden.

Status m.a.p. eutrofiering eller annan påverkan bedöms enligt den 5-gradiga skalan:


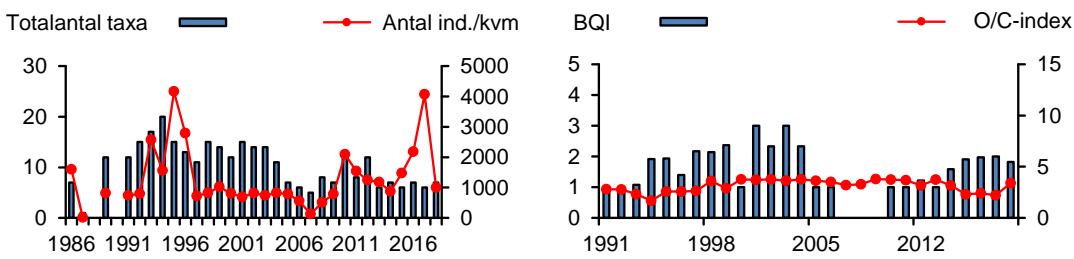
1. Hög
2. God
3. Måttligt
4. Otillfredställande
5. Dålig

### 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.

510. Bolmen, Bolmen S				
<b>Stationens EU-CD: SE630550-137050</b>				
<b>Provtagningsuppgifter</b>				
Datum:	2018-10-29	Antal prov:	5	
Koordinat:	6303287/1369804 (RT90 25gonV)	Provyta (m <sup>2</sup> ):	0,0213	
Metodik:	SS 02 81 90	Provdjup (m):	25	
<b>Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</b>	<b>Ekologisk kvalitetskvot</b>	<b>Status</b>		
BQI:	1,8	0,68	<b>God</b>	
<b>Expertbedömning</b>			<b>Måttlig</b>	
Status med avseende på eutrofiering			<b>Hög</b>	
Status med avseende på annan påverkan			Måttligt näringsrikt	
Näringstillstånd			Måttligt syrerikt	
Syretillstånd				
<b>Övriga index och tillståndsklassning</b>				
Totalantal taxa:	7	måttligt högt	O/C-index: 3,4	lågt
Medelantal taxa/prov:	4,8		PTI: 2,4	måttligt högt
Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ):	995	måttligt hög	EEl: 2,4	måttligt högt
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>				
<b>År</b>	<b>Näringstillstånd/Status m.a.p. eutrofiering (08-framåt)</b>	<b>Syretillstånd</b>		
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	Syrefattigt		
17	Måttlig status	Syrefattigt		
18	Måttlig status	Måttligt syrerikt		
				
<b>Kommentar</b>				
<p>Sett till hela undersökningsperioden har O/C index har legat på en i sammanhanget stabil nivå medan antal taxa, BQI samt syretillstånd varierat med de högsta värdena rapporterade från 90- samt tidigt 00-tal. Årets resultat låg i linje med vad som noterats de senaste fem åren vilket indikerar relativt stabila förhållanden. En dominans av taxa som anses måttligt gynnade av eutrofiering medförde att bottenvattnet bedömdes måttligt med avseende på eutrofiering. En mussla som är medelkänslig mot låga syrehalter (<i>Pisidium</i>) hittades vid analysen och gav syrestatusen måttligt syrerikt istället för som föregående år syrefattigt. Expertbedömningen som tar hänsyn till flera parametrar avvek något från statusklassningen enligt Havs och Vattenmyndigheten vilken sattes till god.</p>				

**Förklaring till artlista – sjöars profundal och sublitoral**

Det. = Ansvarig för artbestämning.

Antal individer per prov (0,0213 m<sup>2</sup>) 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 eutrofiering<sup>1</sup> (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

---

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

## 510. Bolmen, Bolmen S

Provdatum: 2018-10-29 x: 6303287 y: 1369804


Det. Mikaela Sandgathe/Martin Liungman, Medins Havs- och Vattenkonsult

Metod: SS 02 81 90 + NV: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						0,2	0,9
Limnodrilus sp.	1	2	1		8	11	18	10	5		10,4	49,1
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		2		4	1	1		1,6	7,5
DIPTERA, tvåvingar												
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		3	7	7	6	7		6,0	28,3
Chironomus sp. (anthracinus-typ)	1	2	2		1	4	2	1	1		1,8	8,5
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		1		1				0,4	1,9
Procladius sp.	1	3	0					1	1		0,4	1,9
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	2	1	0				2				0,4	1,9
SUMMA (antal individer):					16	22	34	19	15		21,2	100
SUMMA (antal taxa):					5	3	6	5	5		4,8	

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

<b>510. Bolmen</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory
<b>Bolmen S</b>		
Stationens EU-CD: SE630550-137050		
<b>Vattenområdesuppgifter</b>		
Huvudflodområde:	98 Lagan	Sjö-ID: <u>        </u> Djup (m) <u>        </u>
Län:	7 Kronoberg	Lokalkoordinater: <u>6303287 / 1369804</u>
Kommun:	Ljungby	Koordinatsystem: <u>RT90 25gonV</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>		
Datum:	2018-10-29	Metodik: <u>SS 02 81 90</u>
Provtagare:	Per-Anders Nilsson	Provyta (m <sup>2</sup> ): <u>0,0213</u>
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov: <u>5</u>
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n): <u>nej</u>
<b>Lokaluppgifter</b>		
Provdjup:	25 m	Grumlighet: <u>klart</u>
Ytvattentemperatur:	7,6 °C	Vattenfärg: <u>färgat</u>
Siktdjup:	2,7 m	Trofinivå: <u>mesotrof</u>
<b>Bottensubstrat</b>		
Dy:	nej	Myrmalm: <u>nej</u>
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation: <u>nej</u>
Lera:	nej	Svavelväte: <u>nej</u>
Sand:	nej	Sedimentfärg: <u>mörkbrun</u>
<b>Påverkan</b>		
	Typ:	Styrka:
A:	-	saknas
B:	-	-
C:	-	-
<b>Övrigt</b>		
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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.		

## Förklaring till resultatsidor – kiselalger i rinnande vatten

### Lokaluppgifter

I förekommande fall anges lokalnummer, vattendragsnamn, lokalnamn, län, provtagningsdatum samt koordinater anges enligt RT90 (Rikets nät). 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

TDI = Trophic Diatom Index

% PT = % Pollution Tolerante valves

ACID = ACidity Index for Diatoms

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

### Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)::

1. Hög status
2. God status
3. Måttlig status
4. Otillfredsställande status
5. Dålig status

### Statusklassning (surhet):

Alkaliskt

Nära neutralt

Måttligt surt

Surt

Mycket surt

Statusklassningen gjordes med hjälp av kiselalgsindexet IPS (Indice de Polluo-sensibilité Spécifique). I gränsfall mellan klasser beaktades även stödparametrarna % PT (Pollution Tolerante valves) och TDI (Trophic Diatom Index). Vidare har surhetsindexet ACID (ACidity Index for Diatoms), som visar vilken pH-regim vattendraget tillhör, beräknats. Samtliga index finns beskrivna i Bakgrundsrapporten till revideringen av bedömningsgrunderna (Kahlert, Andrén & Jarlman 2007) och i Jarlman & Sundberg 2010 kan man läsa mer om de index och kriterier som använts för bedömningen.

**38. Lagan, nedströms Skillingaryd**

2018-08-27

Koordinater: 6364480 / 1398000 (RT90\_25gonV)

Län: 6 Jönköping  
 Syfte: Samordnad recipientkontroll (SRK)  
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946  
 Provtagn.: Medins Havs och Vattenkonsulter AB  
 Provtaget från: sten  
 Antal borstade stenar: 5  
 Analysmetodik: SS-EN 14407  
 Artanalys: Ylva Meissner

Vattendragsbredd: 10 m  
 Medeldjup provyta: 0,3 m  
 Vattennivå: låg  
 Grumlighet: grumligt  
 Vattenfärg: starkt färgat  
 Vattentemperatur: 15,1 °C  
 Beskuggning: 5-50%

Provplats: Från bron och 5 m nedströms

**Resultat index och klassning**

Antal räknade skal: 441      IPS: 16,3 (klass 2)  
 Antal räknade taxa: 50      TDI: 52,4 (klass 2 - 3)  
 Diversitet: 3,89      % PT: 2,9 (klass 1 - 2)  
 Missbildningar (%): -      ACID: 7,35  
 EK (IPS): 0,83 (klass 2)

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

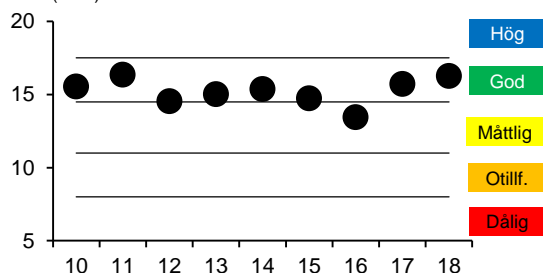
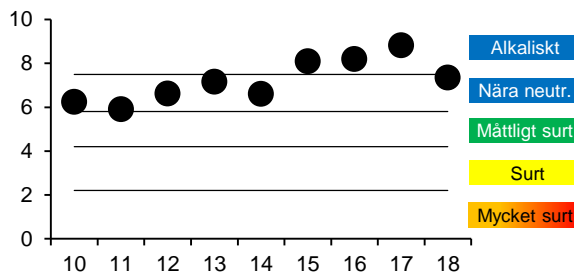
IPS-indexet i Lagan nedströms Skillingaryd motsvarade klass 2, god status. Näringskrävande arter, som *Aulacoseira granulata* och *Gomphonema angustatum* förekommer och även vissa (dock få) föroreningstoleranta kiselalger, t.ex. *Navicula gregaria*.

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

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

Treårsmedelvärden

År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	ACID	Statusklass	Surhetsklass
16-18	15,1	2	52,7	2 - 3	3,0	1 - 2	8,12	God status	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. Andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var förhöjd 2012 och 2015. Måttlig status konstaterades 2016 pga. av att kiselalgsamhället dominerades av den näringskrävande arten *Aulacoseira granulata* var. *granulata*. Andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var dock liten. Treårsmedelvärdet (2016-18) av IPS ligger i klass 2, men ligger i den nedre delen av klassintervallet.

Surhetsindexet ACID ökade från nedre gränsen av nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3) 2010-2014 (omräkning 2013) till alkaliska förhållanden (årsmedelvärde för pH över 7,3) 2015-2017 och låg nära gränsen mot alkaliskt 2018.

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

**41. Lagan, nedströms Stödtorpsån**

2018-08-27

Koordinater: 6374515 / 1398855 (RT90\_25gonV)

Län: 6 Jönköping  
 Syfte: Samordnad recipientkontroll (SRK)  
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946  
 Provtagn.: Medins Havs och Vattenkonsulter AB  
 Provtaget från: sten  
 Antal borstade stenar: 4  
 Analysmetodik: SS-EN 14407  
 Artanalys: Ylva Meissner

Vattendragsbredd: 8 m  
 Medeldjup provyta: 0,3 m  
 Vattennivå: medel  
 Grumlighet: grumligt  
 Vattenfärg: klart  
 Vattentemperatur: 15,1 °C  
 Beskuggning: >50%

Provplats: Vid åkröken, där cykelbanan går nära ån

**Resultat index och klassning**

Antal räknade skal: 421      IPS: 15,1 (klass 2)  
 Antal räknade taxa: 61      TDI: 53,7 (klass 2 - 3)  
 Diversitet: 4,41      % PT: 23,0 (klass 4)  
 Missbildningar (%): -      ACID: 7,01  
 EK (IPS): 0,77 (klass 2)

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

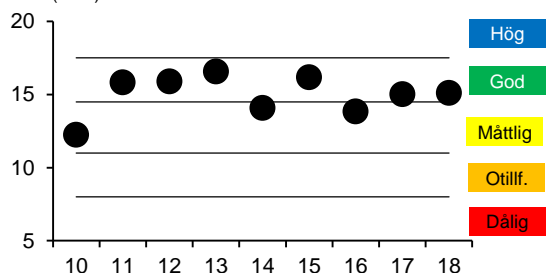
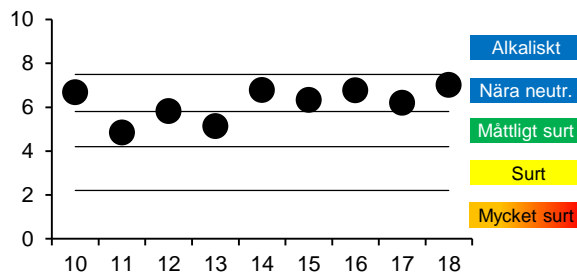
Lagan nedströms Stödtorpsån hade ett IPS-index motsvarande klass 2, god status, men indexvärdet ligger relativt nära gränsen mot måttlig status. Mängden näringskrävande arter (TDI) var relativt stor och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var stor. Vanligaste art var *Eolimna minima*, som indikerar förekomst av lättnedbrytbar organisk förorening. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.

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

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

Treårsmedelvärden

År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	ACID	Statusklass	Surhetsklass
16-18	14,6	2	64,8	2 - 3	21,7	4	6,66	God status	Nära neutralt

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


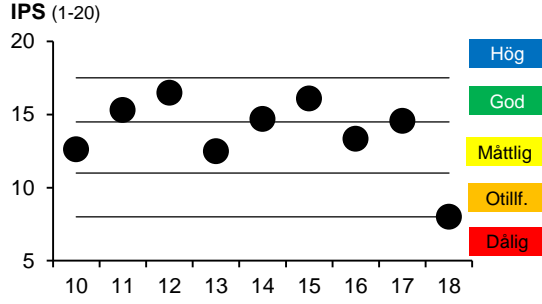
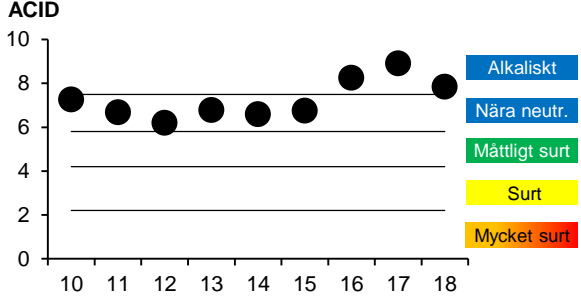
Kiselalger har undersökts varje år sedan 2010, men lokalen flyttades en liten bit uppströms 2012 pga. att den gamla lokalen låg i en avsnörd del av Lagan som bara vid högvatten har kontakt med huvudfåran. Resultaten 2010 och 2011 är därför inte helt jämförbara med övriga år.

Bedömningen av näringsämnen och organisk förorening har varierat mellan god och måttlig status. Andelen av föroreningstoleranta arter har varit större de fem senaste åren än tidigare. Treårsmedelvärdet 2016-2018 av IPS ligger i god status, men mycket nära gränsen mot måttlig status.

Surhetsindexet ACID har för det mest visat nära neutrala förhållanden. Indexvärdet var något lägre 2011 och 2013 och indikerade måttligt sura förhållanden.

Noterbart är att det i år och vissa andra år har observerats missbildade kiselalgsskal (dock ej räknade), vilket kan betyda en påverkan av något miljögift, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

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

102. Smedjeån, Mellby		2018-08-28							
Koordinater: 6268290 / 1325770 (RT90_25gonV)									
Län: 13 Halland	Vattendragsbredd: 10 m								
Syfte: Samordnad recipientkontroll (SRK)	Medeldjup provyta: 0,4 m								
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946	Vattennivå: låg								
Provtagn.: Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Grumlighet: grumligt								
Prov taget från: sten	Vattenfärg: färgat								
Antal borstade stenar: 5	Vattentemperatur: 14,4 °C								
Analysmetodik: SS-EN 14407	Beskuggning: 5-50%								
Artanalys: Ylva Meissner									
Provplats: 0-5 m nedströms bron									
<b>Resultat index och klassning</b>			<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)						
Antal räknade skal: 444	IPS: 8,0 (klass 4)	<b>OTILLFREDSSTÄLLANDE</b> mycket nära dålig status							
Antal räknade taxa: 56	TDI: 80,4 (klass 4 - 5)	<b>Statusklassning</b> (surhet)							
Diversitet: 3,59	% PT: 31,5 (klass 4)	<b>ALKALISKT</b>							
Missbildningar (%): -	ACID: 7,85								
EK (IPS): 0,41 (klass 5)									
<b>Kommentar årets undersökning</b>									
Lokalen i Smedjeån hade ett IPS-index motsvarande klass 4, otillfredsställande status. Värdet ligger mycket nära gränsen mot dålig status. Även stödparametrarna TDI (mängden näringskrävande) och %PT (andelen föroreningstoleranta) pekade på otillfredsställande till dålig status. Lokalen ligger i riskzonen för att hamna i klass 5. Samtliga förekommande arter är näringskrävande och samhället dominerades av de föroreningstoleranta arterna <i>Nitzschia brevissima</i> och <i>Luticola mutica</i> . Båda arterna är vanligt förekommande i brackvattenmiljöer, eller i sötvatten med fluktuerande osmotiskt tryck. <i>Nitzschia brevissima</i> är ovanligare i rena sötvattenmiljöer. Det finns också tecken på att substratet inte befunnit sig helt under vattenytan genom förekomst av <i>Luticola mutica</i> och <i>Diadesmias contenta</i> .									
Surhetsindexet ACID motsvarade alkaliska förhållanden, vilket pekar på att årsmedelvärdet för pH ligger över 7,3.									
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>									
Treårsmedelvärdet									
År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	ACID	Statusklass	Surhetsklass
16-18	12,0	3	72,8	2 - 3	21,1	4	8,33	Måttlig status	Alkaliskt
<b>IPS (1-20)</b>		<b>ACID</b>							
									
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>									
Lokalen har undersökts varje år sedan 2010 och IPS-indexen har tidigare varierat som det ser ut i tre-års cykler, där statusklassningen av näringsämnen och organisk förorening har gått från måttlig, måttlig/god till god. Större delen av kiselalgsamhället 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 artens ekologi inte är helt klarlagd kan den orsaka en viss osäkerhet i indexvärdena. År 2018 har det skett en markant försämring och artsammansättningen var annorlunda än tidigare. Treårsmedelvärdet (2016-18) av IPS visar måttlig status.									
Surhetsindexet ACID har vanligen visat nära neutrala förhållanden, men ökade under 2016-2018 och hamnade i alkaliska förhållanden.									
Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646									

**202. Krokån, Knäred****2018-08-28**

Koordinater: 6268800 / 1347600 (RT90\_25gonV)

Län: 13 Halland  
 Syfte: Samordnad recipientkontroll (SRK)  
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946  
 Provtagn.: Medins Havs och Vattenkonsulter AB  
 Provtaget från: sten  
 Antal borstade stenar: 5  
 Analysmetodik: SS-EN 14407  
 Artanalys: Ylva Meissner

Vattendragsbredd: 25 m  
 Medeldjup provyta: 0,3 m  
 Vattennivå: medel  
 Grumlighet: grumligt  
 Vattenfärg: starkt färgat  
 Vattentemperatur: 15 °C  
 Beskuggning: 5-50%

Provplats: 5-15 m nedströms bron

**Resultat index och klassning**

Antal räknade skal: 420      IPS: 19,6 (klass 1)  
 Antal räknade taxa: 31      TDI: 24,6 (klass 1)  
 Diversitet: 1,80      % PT: 0,0 (klass 1 - 2)  
 Missbildningar (%): -      ACID: 7,45  
 EK (IPS): 1,00 (klass 1)

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

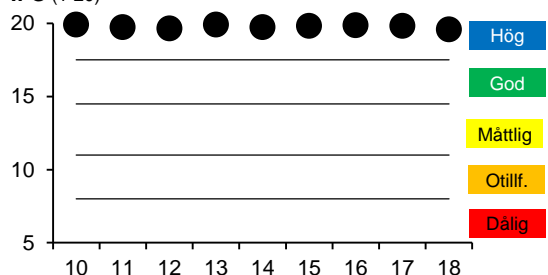
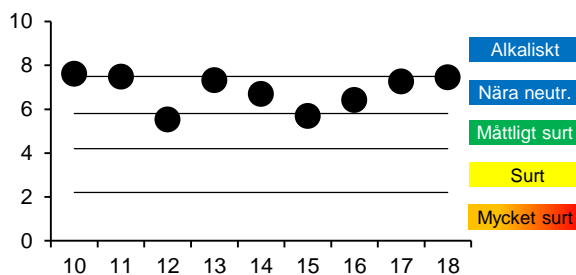
IPS-indexet i Krokån motsvarade klass 1, hög status, men diversiteten var låg beroende på att kiselalgssamhället till 76 % utgjordes av artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* (group II), som är vanligt i näringsfattiga och måttligt näringsrika, men ej sura vatten. Artgruppen är även känd för att vara en primärkolonisator och kan vara överrepresenterad om det förekommer stora variationer i vattenståndet.

Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3. Indexvärdet hamnade mycket nära gränsen mot alkaliska förhållanden (årsmedelvärde för pH över 7,3).

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

Treårsmedelvärden

År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	ACID	Statusklass	Surhetsklass
16-18	19,8	1	22,3	1	0,2	1 - 2	7,05	Hög status	Nära neutralt

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

Lokalen har undersökts varje år sedan 2010 och har legat högt i klass 1, hög status hela tiden. Artsammansättningen har varit liknande varje år med förekomst av främst mer eller mindre näringskänsliga arter. Massförekomst av artgruppen *Achnanthydium minutissimum* förekommer regelbundet i Krokån (främst 2010, 2012, 2013, 2017 och 2018). År då andelen varit lägre har visat samma resultat, vilket visar att artdominansen inte påverkat indexen 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. Treårsmedelvärdet (2016-18) ligger i nära neutrala förhållanden.

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

**302. Vänneån, Åhuset**

2018-08-28

Koordinater: 6268860 / 1351520 (RT90\_25gonV)

Län: 13 Halland  
 Syfte: Samordnad recipientkontroll (SRK)  
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946  
 Provtagn.: Medins Havs och Vattenkonsulter AB  
 Prov taget från: sten  
 Antal borstade stenar: 10  
 Analysmetodik: SS-EN 14407  
 Artanalys: Ylva Meissner

Vattendragsbredd: 10 m  
 Medeldjup provyta: 0,4 m  
 Vattennivå: medel  
 Grumlighet: grumligt  
 Vattenfärg: starkt färgat  
 Vattentemperatur: 13,7 °C  
 Beskuggning: 5-50%

Provplats: 0-5 m neströms bro

**Resultat index och klassning**

Antal räknade skal: 415      IPS: 19,4 (klass 1)  
 Antal räknade taxa: 34      TDI: 25,8 (klass 1)  
 Diversitet: 1,49      % PT: 0,2 (klass 1 - 2)  
 Missbildningar (%): -      ACID: 7,60  
 EK (IPS): 0,99 (klass 1)

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

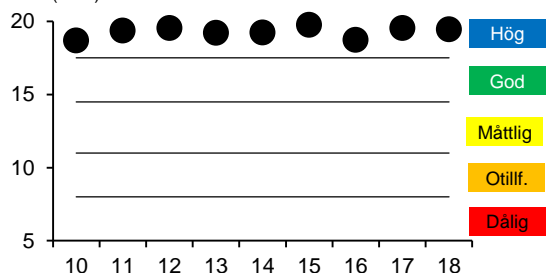
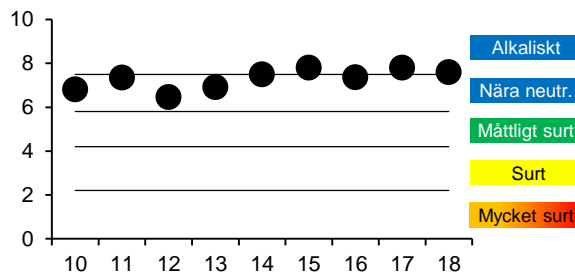
IPS-indexet i Vänneån motsvarade klass 1, hög status. Diversiteten var dock mycket låg pga. av att kiselalgssamhället till 82 % utgjordes av artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* group II, vilket kan bero på någon form av störning i kiselalgssamhället.

Surhetsindexet ACID motsvarade alkaliska förhållanden (årsmedelvärde för pH över 7,3), men det hamnade mycket nära gränsen mot nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3).

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

Treårsmedelvärden

År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	ACID	Statusklass	Surhetsklass
16-18	19,2	1	26,1	1	0,2	1 - 2	7,58	Hög status	Alkaliskt

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

Lokalen har undersökts årligen sedan 2010 och har hela tiden visat hög status. Artgruppen *Achnanthydium minutissimum* har dominerat varje år, men andelen var särskilt stor 2015, 2017 och 2018 (88 %, 76 % respektive 82 %) och orsakade mycket låg/låg diversitet. Detta kan bero på en obalans i kiselalgssamhället, t.ex. orsakad av perioder med stora variationer i vattenflödet, som medfört uttorkning eller omlagring/remspolning av substraten. *Achnanthydium minutissimum* är en primärkolonisator och är vanligen först med att kolonisera nya, rena substrat.

Surhetsindexet ACID har varierat mellan nära neutrala och alkaliska förhållanden, dvs. inga surhetsproblem föreligger. Treårsmedelvärdet (2016-2018) visar alkaliska förhållanden, men det ligger mycket nära gränsen mot nära neutrala förhållanden.

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

**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)

**Antal skal:** totalantalet räknade kiselalgsskal

**cf.** = confer, som betyder "jämför", dvs. kiselalgsskalet liknar arten, men bestämning är inte helt säker

**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

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

ADMI (%) = artkomplexet *Achnanthydium minutissimum*

EUNO (%) = släktet *Eunotia*

Acidobiont (‰) = arter med optimalt 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

**Missbildade (%)** = andelen deformerade, dvs. missbildade, skal (beräknades inte i denna undersökning)

**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

2018-08-27

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 skal	
Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot	ALFF	3,4	1	4	2		0,5		
Achnantheidium bioretii (Germain) Edlund	ABRT	5,0	1	3	1		0,2		
Achnantheidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	98		22,2		
Achnantheidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	3		0,7		
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	1		0,2		
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen var. angustissima (O. Müller) Simonsen	AUGA	2,8	1	4	4		0,9		
Aulacoseira granulata var. granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	11		2,5		
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	2		0,5		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	79		17,9		
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	8		1,8		
Diatoma tenuis Agardh	DITE	3,0	1	4	1		0,2		
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	2		0,5		
Encyonema reichardtii (Krammer) Mann	ENRE	4,5	1	3	1		0,2		
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	1		0,2		
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	1		0,2		
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	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	8		1,8		
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	5		1,1		
Fragilaria crotonensis Kitton	FCRO	4,0	1	4	1		0,2		
Geissleria decussis (Ostrup) Lange-Bertalot & Metzeltin	GDEC	4,5	2	4	1		0,2		
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	25		5,7		
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	8		1,8		
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	80		18,1		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	19		4,3		
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1		0,2		
Hippodonta hungarica (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HHUN	4,0	1	4	12		2,7		
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	1		0,2		
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	2		0,5		
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2		0,5		
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1		0,2		
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	2		0,5		
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	2		0,5		
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1		0,2		
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	1		0,2		
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow	NDIS	4,0	3	4	1		0,2		
Nitzschia nana Grunow	NNAN	4,0	2	3	1		0,2		
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	2		0,5		
Placoneis clementis (Grunow) Cox	PCLT	4,0	1	4	2		0,5		
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	2		0,5		
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	11		2,5		
Planothidium peragalloi (Brun & Héribaud) Round & Bukhtiyarova	PTPE	5,0	2	3	1		0,2		
Planothidium rostratum (Ostrup) Lange-Bertalot	PRST	4,4	1	4	2		0,5		
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	6		1,4		
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	2		0,5		
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	1	3	2		0,5		
Rossethidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	1		0,2		
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	1		0,2		
Stauriforma exiguiiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXP	5,0	2	3	7		1,6		
Stauriforma pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	10		2,3		
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>441</b>			-	
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>50</b>				
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	50	TDI (0-100):	52,4	ADMI (%):	22,2	Acidofil (%):	36	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	3,89	% PT:	2,9	EUNO (%):	2,5	Circumneutral (%):	374	Odefinierad (%):	52
IPS (1-20):	16,3	ACID:	7,35	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	537	Missbildade (%):	-
								Medelbredd	ADMI (µm): 2,55

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 41. Lagan, nedströms Stödtorpsån

2018-08-27

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	
Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot	ALFF	3,4	1	4	1		0,2		
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	2		0,5		
Achnantheidium helveticum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADHE	5,0	2	4	1		0,2		
Achnantheidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	52		12,4		
Achnantheidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	8		1,9		
Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat.	APEDsl	4,0	1	4	2		0,5		
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	3		0,7		
Aulacoseira granulata var. granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	3		0,7		
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	2		0,5		
Cavinula pseudoscutiformis (Hustedt) Mann & Stickle	CPSE	5,0	2	4	1		0,2		
Cocconeis neothumensis Krammer	CNTH	3,0	1	5	1		0,2		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	1		0,2		
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	5		1,2		
Cyclotella rossii Håkansson	CROS	4,0	1	3	2		0,5		
Diademesmis perpusilla (Grunow) Mann	DPER	5,0	1	3	3		0,7		
Encyonema vulgare Krammer var. vulgare	EVUL	5,0	3	4	1		0,2		
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	87		20,7		
Eunotia biconstricta (Grunow) Lange-Bertalot	EBCS	4,8	1	2	1		0,2		
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	1		0,2		
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	2		0,5		
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	5		1,2		
Fragilaria bicapitata A. Mayer	FBIC	4,5	1	3	1		0,2		
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	5		1,2		
Fragilaria mesolepta Rabenhorst	FMES	4,5	1	4	1		0,2		
Geissleria acceptata (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC	4,5	1	0	4		1,0		
Geissleria decussis (Ostrup) Lange-Bertalot & Metzeltin	GDEC	4,5	2	4	2		0,5		
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	1		0,2		
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	2		0,5		
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	2		0,5		
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	4		1,0		
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1		0,2		
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	2		0,5		
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	2		0,5		
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	2		0,5		
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	3		0,7		
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1		0,2		
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	1		0,2		
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	2		0,5		
Navicula schmassmannii Hustedt	NSMM	4,5	1	3	4		1,0		
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	6		1,4		
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	1		0,2		
Pinnularia intermedia (Lagerstedt) Cleve	PITM	5,0	2	3	1	1	0,2		
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	3		0,7		
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	10		2,4		
Planothidium peragalloi (Brun & Hérilbaud) Round & Bukhtiyarova	PTPE	5,0	2	3	1		0,2		
Planothidium rostratum (Ostrup) Lange-Bertalot	PRST	4,4	1	4	3		0,7		
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	6		1,4		
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	59		14,0		
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	1		0,2		
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	1	3	2		0,5		
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	1		0,2		
Rossetidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova	RPUS	5,0	1	3	2		0,5		
Sellaphora seminulum (Grunow) Mann	SSEM	1,5	2	3	6		1,4		
Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	28		6,7		
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	3		0,7		
Staurosira brevistriata (Grunow) Grunow	SBRV	3,0	1	4	5		1,2		
Staurosira construens (Ehrenberg) var. binodis (Ehrenberg) Hamilton	SCBI	4,0	1	4	3		0,7		
Staurosira construens Ehrenberg	SCON	4,0	1	4	4		1,0		
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPIsl	4,0	1	4	23		5,5		
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	25		5,9		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	4		1,0		
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>421</b>			-	
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>61</b>				
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	61	TDI (0-100):	53,7	ADMI (%):	12,4	Acidofil (%):	52	Alkalibiont (%):	2
Diversitet:	4,41	% PT:	23,0	EUNO (%):	2,1	Circumneutral (%):	458	Odefinierad (%):	29
IPS (1-20):	15,1	ACID:	7,01	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	458	Missbildade (%):	-
								Medelbredd	
								ADMI (µm):	2,60

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 102. Smedjeån, Mellby

2018-08-28

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	
Achnanthydium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	2		0,5		
Achnanthydium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	20		4,5		
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	3	2		0,5		
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	4		0,9		
Cavinula intractata (Hustedt) Lange-Bertalot	CITT	5,0	2	0	2		0,5		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	1		0,2		
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	1		0,2		
Diadesmis contenta (Grunow ex. Van Heurck) Mann	DCOT	4,0	1	4	31		7,0		
Diadesmis perpusilla (Grunow) Mann	DPER	5,0	1	3	2		0,5		
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee	DPST	4,0	1	3	1		0,2		
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1		0,2		
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	1		0,2		
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	1		0,2		
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	1		0,2		
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2		
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	13		2,9		
Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	5		1,1		
Fragilaria famelica (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	FFAM	4,0	1	4	1		0,2		
Fragilaria virescens Ralfs	FVIR	5,0	2	3	1		0,2		
Frustulia weinholdii Hustedt	FWEI	4,0	3	3	1		0,2		
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	6		1,4		
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	6		1,4		
Gomphonema varioeduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	2		0,5		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	10		2,3		
Gomposphenia stoermeri Kociolek & Thomas	GPST	4,5	1	4	2		0,5		
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1		0,2		
Hippodonta hungarica (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HHUN	4,0	1	4	1		0,2		
Luticola mutica (Kützing) Mann	LMUT	2,0	2	3	138		31,1		
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	21		4,7		
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	MCCO	4,5	1	4	4		0,9		
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2		0,5		
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	3		0,7		
Navicula integra (W. Smith) Ralfs	NIITG	3,0	3	3	1		0,2		
Navicula vilaplani (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	1		0,2		
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	1		0,2		
Nitzschia adamata Hustedt	NZAD	2,8	2	4	4		0,9		
Nitzschia agnita Hustedt	NAGN	3,2	1	4	3		0,7		
Nitzschia brevissima Grunow	NBRE	2,0	3	3	115		25,9		
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	4		0,9		
Nitzschia frequens Hustedt	NIFQ	1,0	3	4	1		0,2		
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	1		0,2		
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	1		0,2		
Nitzschia subacicularis Hustedt	NSUA	3,0	3	4	1		0,2		
Nitzschia supralitoria Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	1		0,2		
Planothidium biporum (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot s.lat.	PLBI	4,6	1	3	1		0,2		
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,0	1	4	1		0,2		
Planothidium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot	PRST	4,4	1	4	1		0,2		
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	9		2,0		
Psammodium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	1		0,2		
Rossethidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	1		0,2		
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	1		0,2		
Stauroneis pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	2		0,5		
Stauroneis venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	2		0,5		
Surirella amphioxys W. Smith	SAPH	5,0	1	4	1		0,2		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1		0,2		
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	UULN	3,0	1	4	1		0,2		
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>444</b>			-	
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>56</b>				
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	56	TDI (0-100):	80,4	ADMI (%):	4,5	Acidofil (%):	9	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	3,59	% PT:	31,5	EUNO (%):	0,7	Circumneutral (%):	725	Odefinierad (%):	41
IPS (1-20):	8,0	ACID:	7,85	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	225	Missbildade (%):	-
								Medelbredd	
								ADMI (µm):	2,93

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 202. Krokån, Knäred

2018-08-28

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	
Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	319		76,0		
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	1		0,2		
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	6		1,4		
Chamaepinnularia soehrensensis var. hassica (Krasske) Lange-Bertalot	CHSH	5,0	1	2	1		0,2		
Diatoma tenuis Agardh	DITE	3,0	1	4	1		0,2		
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1		0,2		
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	3		0,7		
Encyonema perpusillum (A. Cleve) Mann	ENPE	5,0	2	2	1		0,2		
Encyonopsis descripta (Hustedt) Krammer	EDES	5,0	2	0	1		0,2		
Encyonopsis falaisensis (Grunow) Krammer	ECFA	5,0	2	0	1		0,2		
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	1		0,2		
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	4,8	1	3	2		0,5		
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	2		0,5		
Eunotia formicina Lange-Bertalot	EFOM	5,0	1	2	3		0,7		
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	1		0,2		
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	1		0,2		
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	1		0,2		
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	2		0,5		
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	2		0,5		
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	14		3,3		
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	4		1,0		
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	1		0,2		
Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing	GAUR	5,0	1	0	1		0,2		
Gomphonema clavatum Ehrenberg	GCLA	5,0	1	3	3		0,7		
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	12		2,9		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	9		2,1		
Gomphosphenia stoermeri Kociolek & Thomas	GPSM	4,5	1	4	1	1	0,2		
Nitzschia sp. Iconogr. 2. Taf. 70:21a-b	NZS1	4,0	1	3	1		0,2		
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	12		2,9		
Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	1		0,2		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	11		2,6		
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>420</b>			<b>-</b>	
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>31</b>				
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	31	TDI (0-100):	24,6	ADMI (%):	76,0	Acidofil (%):	83	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	1,80	% PT:	0,0	EUNO (%):	2,9	Circumneutral (%):	881	Odefinierad (%):	31
IPS (1-20):	19,6	ACID:	7,45	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	5	Missbildade (%):	-
								Medelbredd	
								ADMI (µm):	2,70

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

## 302. Vänneån, Åhuset

2018-08-28

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	341		82,2	
Achnanthydium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	1		0,2	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	5		1,2	
Ctenophora pulchella (Ralfs ex Kützing) Williams & Round	CTPU	3,0	3	4	1		0,2	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	1		0,2	
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1		0,2	
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	2		0,5	
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia exsecta (Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEXS	5,0	3	2	1		0,2	
Eunotia formicina Lange-Bertalot	EFOM	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	1		0,2	
Eunotia incisa Gregory	EINC	5,0	1	2	3		0,7	
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	5		1,2	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	8		1,9	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	3		0,7	
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	1		0,2	
Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing	GAUR	5,0	1	0	1		0,2	
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	10		2,4	
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	2		0,5	
Gomphonema truncatum Ehrenberg	GTRU	4,0	1	4	1		0,2	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	5		1,2	
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	3		0,7	
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	2		0,5	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2	
Nitzschia adamata Hustedt	NZAD	2,8	2	4	1		0,2	
Nitzschia paleaeformis Hustedt	NIPF	3,0	2	1	1		0,2	
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2	
Platessa oblongella (Østrup) C.E.Wetzel, Lange-Bertalot & Ector	POGT	4,5	1	3	4		1,0	
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	1		0,2	
Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	2		0,5	
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1		0,2	

SUMMA (antal skal):

415

-



SUMMA (antal taxa):



34



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



Antal taxa:	34	TDI (0-100):	25,8	ADMI (%):	82,2	Acidofil (‰):	51	Alkalibiont (‰):	0	
Diversitet:	1,49	% PT:	0,2	EUNO (%):	3,6	Circumneutral (‰):	889	Odefinierad (‰):	27	Medelbredd
IPS (1-20):	19,4	ACID:	7,60	Acidobiont (‰):	2	Alkalifil (‰):	31	Missbildade (‰):	-	ADMI (µm): 2,48



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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

<b>38. Lagan, nedströms Skillingaryd</b>		 		<b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>					
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>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>					
Datum:	<u>2018-08-27</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>		
Provtagare:	<u>Elin Törnäng</u>	Syfte:	<u>Samordnad recipientkontroll (SRK)</u>		
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>				
<b>Lokaluppgifter</b>					
Lokalens längd:	<u>5 m</u>	Vattennivå:	<u>låg</u>	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>	lugnt <u>saknas</u>	
Vattendragsbredd (normal):	<u>10 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>	svag ström <u>&gt;50%</u>	
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Vattentemperatur:	<u>15,1 °C</u>	ström <u>5-50%</u>	
Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>			fors <u>saknas</u>	
Provlokalens läge:	<u>Från bron och 5 m nedströms</u>				
<b>Bottensubstrat</b> (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>20%</u>	Stora block (2-4 m):	<u>0%</u>	Grovdetritus:	<u>X</u>
Sten (6,3-20 cm):	<u>50%</u>	Häll (>4 m):	<u>0%</u>	Grov död ved (antal):	<u>1</u>
<b>Vattenvegetation</b> (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>		
<b>Strandmiljö 0-5 m</b>			<b>Närmiljö 0-30 m</b>		
Träd:	Yttäckning: <u>&gt;50 %</u>	Dominerande art/miljö:	Lövskog	Yttäckning:	<u>&gt;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>	
<b>Beskuggning:</b>	<u>5-50%</u>		Åker	<u>saknas</u>	
<b>Påverkan</b>			Ång	<u>saknas</u>	
			Hed	<u>saknas</u>	
			Myr	<u>saknas</u>	
			Kalfjäll	<u>saknas</u>	
			Betesmark	<u>saknas</u>	
			Hällmark	<u>saknas</u>	
			Blockmark	<u>saknas</u>	
			Artificiell mark	<u>saknas</u>	
			Annat	<u>saknas</u>	
			<b>Ovrigt</b>		
Militärt område. Bommar finns men var öppna. Stenar togs i kanten.					
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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

<b>41. Lagan, nedströms Stödtorpsån</b>		 		<b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>					
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Stations EU-CD:	<u>SE637435-139870</u>		
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6374515 / 1398855</u>		
Vattenförekomst:	<u>SE636712-139785</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90_25gonV</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>					
Datum:	<u>2018-08-27</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>		
Provtagare:	<u>Elin Törnäng</u>	Syfte:	<u>Samordnad recipientkontroll (SRK)</u>		
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>				
<b>Lokaluppgifter</b>					
Lokalens längd:	<u>3 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>	Strömförhållanden:	
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>	lugnt <u>5-50%</u>	
Vattendragsbredd (normal):	<u>8 m</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>	svag ström <u>saknas</u>	
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Vattentemperatur:	<u>15,1 °C</u>	ström <u>saknas</u>	
Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>			fors <u>saknas</u>	
Provlokalens läge:	<u>Vid åkröken, där cykelbanan går nära ån</u>				
<b>Bottensubstrat</b> (täckningsgrad, X=<10%)					
Ler/Silt (<0,063 mm):	<u>10%</u>	Block (20-63 cm):	<u>0%</u>	Artificiellt material:	<u>0%</u>
Sand (0,063-2 mm):	<u>70%</u>	Stora block (0,63-2 m):	<u>0%</u>	Findetritus:	<u>X</u>
Grus (0,2-6,3 cm):	<u>10%</u>	Stora block (2-4 m):	<u>0%</u>	Grovdetritus:	<u>X</u>
Sten (6,3-20 cm):	<u>10%</u>	Häll (>4 m):	<u>0%</u>	Grov död ved (antal):	<u>2</u>
<b>Vattenvegetation</b> (täckningsgrad, X=<10%)					
Vegetationstäckning total:	<u>0%</u>	Rosettväxter:	<u>0%</u>		
Övertattensväxter:	<u>0%</u>	Fontinalis el. likn. arter:	<u>0%</u>		
Flytbladsväxter:	<u>0%</u>	Övriga mossor:	<u>0%</u>		
Friflytande växter:	<u>0%</u>	Trådalger:	<u>0%</u>		
Undervattensväxter (hela blad):	<u>0%</u>	Övriga påväxtalger:	<u>0%</u>		
Undervattensv. (fingrenade blad):	<u>0%</u>	Sötvattensvamp:	<u>X</u>		
<b>Strandmiljö 0-5 m</b>			<b>Närmiljö 0-30 m</b>		
Träd:	Yttäckning: <u>&gt;50 %</u>	Dominerande art/miljö:	Lövsskog	Yttäckning:	<u>&gt;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>&lt;5 %</u>	-	Kalhygge	<u>saknas</u>	
Övrigt:	<u>saknas</u>	-	Våtmark	<u>saknas</u>	
<b>Beskuggning:</b>	<u>&gt;50%</u>		Åker	<u>saknas</u>	
<b>Påverkan</b>			Ång	<u>saknas</u>	
Sedimentation fint material - lokal + uppströms ;			Hed	<u>saknas</u>	
Vattengrumling - lokal + uppströms			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>	
<b>Ovrigt</b>					
Tätort. Det går att köra in på cykelbana ( mellan vägen och Lagan) fram till punkten. Jätteont om stenar. Lades tillbaka i åkröken.					
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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

<b>102. Smedjeån, Mellby</b>		 	<b>RAPPORT</b>
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
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>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2018-08-28</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Elin törnäng</u>	Syfte:	<u>Samordnad recipientkontroll (SRK)</u>
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd:	<u>5 m</u>	Vattennivå:	<u>låg</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>10 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Vattentemperatur:	<u>14,4 °C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Provlokalens läge:	<u>0-5 m nedströms bron</u>		
<b>Bottensubstrat</b> (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>60%</u>	Stora block (2-4 m):	<u>0%</u>
Sten (6,3-20 cm):	<u>30%</u>	Häll (>4 m):	<u>0%</u>
		Artificiellt material:	<u>0%</u>
		Findetritus:	<u>X</u>
		Grovdetritus:	<u>0%</u>
		Grov död ved (antal):	<u>0</u>
<b>Vattenvegetation</b> (täckningsgrad, X=<10%)			
Vegetationstäckning total:	<u>0%</u>	Rosettväxter:	<u>0%</u>
Övervattensväxter:	<u>0%</u>	Fontinalis el. likn. arter:	<u>0%</u>
Flytbladsväxter:	<u>0%</u>	Övriga mossor:	<u>0%</u>
Friflytande växter:	<u>0%</u>	Trådalger:	<u>0%</u>
Undervattensväxter (hela blad):	<u>0%</u>	Övriga påväxtalger:	<u>0%</u>
Undervattensv. (fingrenade blad):	<u>0%</u>	Sötvattensvamp:	<u>0%</u>
<b>Strandmiljö 0-5 m</b>		<b>Närmiljö 0-30 m</b>	
Yttäckning:		Yttäckning:	
Träd:	<u>&gt;50 %</u>	Ärter:	<u>5-50 %</u>
Buskar:	<u>saknas</u>	Lövsskog:	<u>saknas</u>
Gräs, halvgräs:	<u>saknas</u>	Barrskog:	<u>saknas</u>
Annan vegetation:	<u>&gt;50 %</u>	Blandskog:	<u>saknas</u>
Övrigt:	<u>saknas</u>	Kalhygge:	<u>saknas</u>
<b>Beskuggning:</b>	<u>5-50%</u>	Våtmark:	<u>saknas</u>
		Åker:	<u>&gt;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>saknas</u>
		Annat:	<u>saknas</u>
<b>Påverkan</b>			
Vattengrumling - lokal + uppströms			
<b>Ovrigt</b>			
För djup att vada över. Går bra att ta i ena kanten			
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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

<b>202. Krokån, Knäred</b>		 	<b>RAPPORT</b>
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Stations EU-CD:	<u>SE626880-134760</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268800 / 1347600</u>
Vattenförekomst:	<u>SE626880-134760</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90_25gonV</u>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2018-08-28</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Elin Törnäng</u>	Syfte:	<u>Samordnad recipientkontroll (SRK)</u>
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd:	<u>5 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>25 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Vattentemperatur:	<u>15 °C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Provlokalens läge:	<u>5-15 m nedströms bron</u>		
<b>Bottensubstrat</b> (täckningsgrad, X=<10%)			
Ler/Silt (<0,063 mm):	<u>0%</u>	Block (20-63 cm):	<u>40%</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>10%</u>	Stora block (2-4 m):	<u>0%</u>
Sten (6,3-20 cm):	<u>50%</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>1</u>
<b>Vattenvegetation</b> (täckningsgrad, X=<10%)			
Vegetationstäckning total:	<u>0%</u>	Rosettväxter:	<u>0%</u>
Övertattensväxter:	<u>0%</u>	Fontinalis el. likn. arter:	<u>0%</u>
Flytbladsväxter:	<u>0%</u>	Övriga mossor:	<u>0%</u>
Friflytande växter:	<u>0%</u>	Trådalger:	<u>0%</u>
Undervattensväxter (hela blad):	<u>0%</u>	Övriga påväxtalger:	<u>0%</u>
Undervattensv. (fingrenade blad):	<u>0%</u>	Sötvattensvamp:	<u>0%</u>
<b>Strandmiljö 0-5 m</b>		<b>Närmiljö 0-30 m</b>	
Träd:	Yttäckning: <u>&gt;50 %</u>	Dominerande art/miljö:	Yttäckning: <u>&gt;50 %</u>
Buskar:	<u>saknas</u>	Björk	<u>saknas</u>
Gräs, halvgräs:	<u>saknas</u>	Al	<u>saknas</u>
Annan vegetation:	<u>5-50 %</u>	-	<u>saknas</u>
Övrigt:	<u>saknas</u>	-	<u>saknas</u>
<b>Beskuggning:</b>	<u>5-50%</u>	-	<u>saknas</u>
<b>Påverkan</b>			
Vattengrumling - lokal + uppströms		Lövskog <u>saknas</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>	
<b>Ovrigt</b>			
-			
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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

<b>302. Vänneån, Åhuset</b>		 	<b>RAPPORT</b>
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
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>
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2018-08-28</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Elin Törnäng</u>	Syfte:	<u>Samordnad recipientkontroll (SRK)</u>
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd:	<u>5 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
Vattendragsbredd (normal):	<u>10 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Vattentemperatur:	<u>13,7 °C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Provlokalens läge:	<u>0-5 m neströms bro</u>		
<b>Bottensubstrat</b> (täckningsgrad, X=<10%)			
Ler/Silt (<0,063 mm):	<u>-</u>	Block (20-63 cm):	<u>-</u>
Sand (0,063-2 mm):	<u>-</u>	Stora block (0,63-2 m):	<u>-</u>
Grus (0,2-6,3 cm):	<u>-</u>	Stora block (2-4 m):	<u>-</u>
Sten (6,3-20 cm):	<u>-</u>	Häll (>4 m):	<u>-</u>
		Artificiellt material:	<u>0%</u>
		Findetritus:	<u>0%</u>
		Grovdetritus:	<u>0%</u>
		Grov död ved (antal):	<u>0</u>
<b>Vattenvegetation</b> (täckningsgrad, X=<10%)			
Vegetationstäckning total:	<u>0%</u>	Rosettväxter:	<u>0%</u>
Övervattensväxter:	<u>0%</u>	Fontinalis el. likn. arter:	<u>X</u>
Flytbladsväxter:	<u>0%</u>	Övriga mossor:	<u>0%</u>
Friflytande växter:	<u>0%</u>	Trådalger:	<u>0%</u>
Undervattensväxter (hela blad):	<u>0%</u>	Övriga påväxtalger:	<u>0%</u>
Undervattensv. (fingrenade blad):	<u>X</u>	Sötvattensvamp:	<u>0%</u>
<b>Strandmiljö 0-5 m</b>		<b>Närmiljö 0-30 m</b>	
Träd:	<u>Yttäckning: &gt;50 %</u>	Al, gran:	<u>Yttäckning: &gt;50 %</u>
Buskar:	<u>saknas</u>	-	<u>saknas</u>
Gräs, halvgräs:	<u>saknas</u>	-	<u>saknas</u>
Annan vegetation:	<u>5-50 %</u>	-	<u>saknas</u>
Övrigt:	<u>saknas</u>	-	<u>saknas</u>
<b>Beskuggning:</b>	<u>5-50%</u>		
<b>Påverkan</b>			
Vattengrumling - lokal + uppströms		Lövskog:	<u>&gt;50 %</u>
		Barrskog:	<u>saknas</u>
		Blandskog:	<u>saknas</u>
		Kalhygge:	<u>saknas</u>
		Våtmark:	<u>saknas</u>
		Åker:	<u>5-50 %</u>
		Ång:	<u>saknas</u>
		Hed:	<u>saknas</u>
		Myr:	<u>saknas</u>
		Kalfjäll:	<u>saknas</u>
		Betesmark:	<u>saknas</u>
		Hällmark:	<u>saknas</u>
		Blockmark:	<u>saknas</u>
		Artificiell mark:	<u>saknas</u>
		Annat:	<u>saknas</u>
<b>Ovrigt</b>			
Prov togs längre upp vid bron pga för djupt för att vada och för grumligt vatten. Det gick ej att bedöma bottensubstratet. Lite tunt prov tog från fler stenar.			
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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

## Förklaring till resultatsida – bottenfauna i rinnande vatten och sjölitoral

### Lokaluppgifter

Lokalnummer, vattendragsnamn och lokalnämning. Provtagningsdatum, kommun eller flodområde enligt SMHI:s sjö- och vattendragsregister samt koordinater enligt RT90 (Rikets nät). I förekommande fall foto, skiss samt en kortfattad beskrivning i ord av provtagningslokalen.

### Surhetsklass och ekologisk status

Beräknade index enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverkets handbok 2007:4). Klassningar av surhet och ekologisk status enligt följande:

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

- MISA/MILA: Multimetriska surhetsindex för vattendrag respektive sjöar.
- 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.

### Tillståndsklassning

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

1. Mycket högt
2. Högt
3. Måttligt högt
4. Lågt
5. Mycket lågt

- Totalantal taxa: Det totala antalet arter och/eller grupper som påträffades i hela provet.
- TaxaIndex: Kvoten mellan uppmätt och förväntat totalantal taxa.
- Individtäthet (ant/m<sup>2</sup>): 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: Samlad bedömning av bottenfaunas förurningsstatus.
- BottenpHaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för förurning.
- 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. Klassningar enligt följande:

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

### Bedömning av naturvärden

Bygger på Medins Naturvärdesindex och klassas enligt en tregradig skala:

Mycket höga naturvärden  
Höga naturvärden  
Naturvärden i övrigt

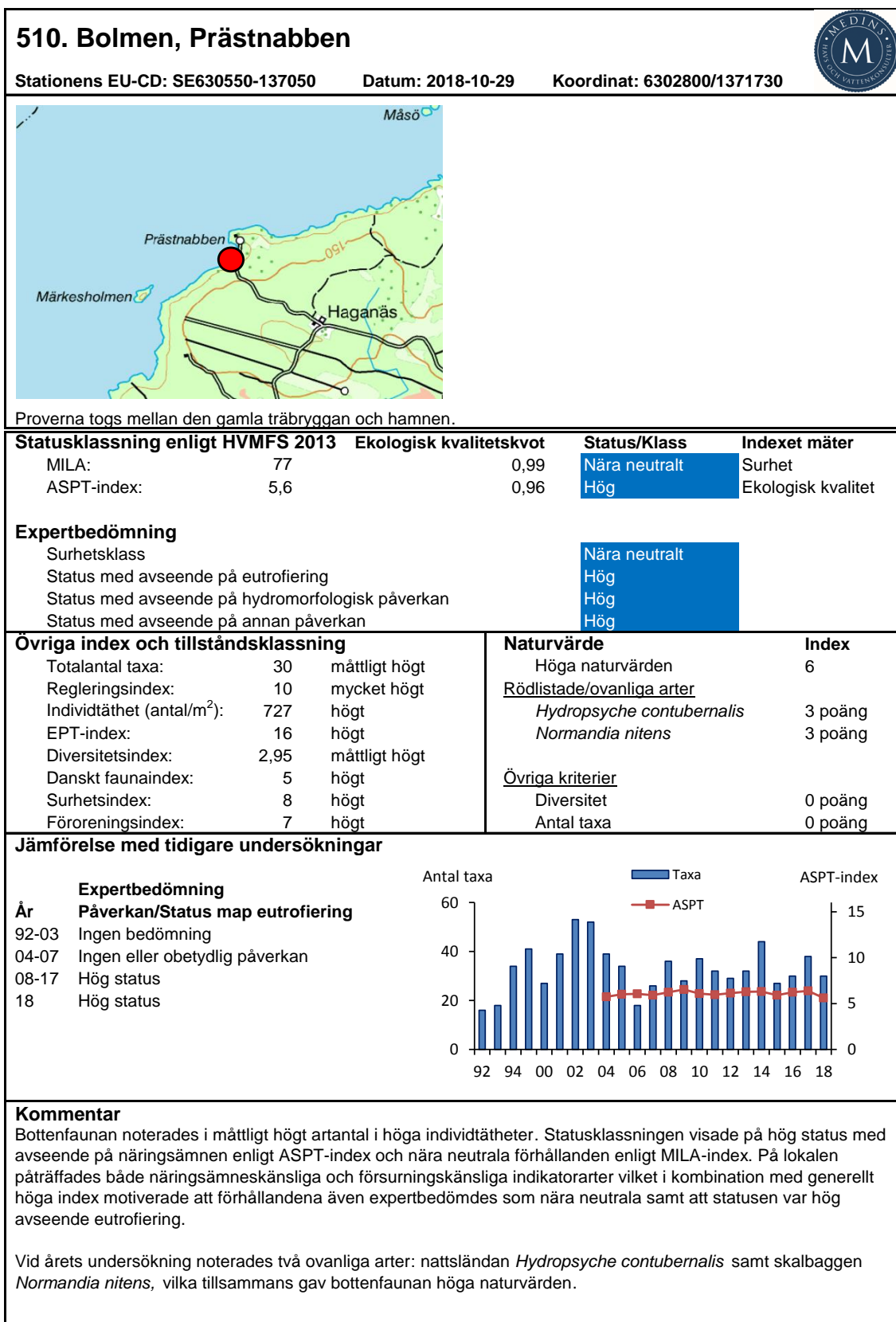
Redovisning av eventuell förekomst av rödlistade och ovanliga arter, samt hotkategori.

### 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 sjölitoral**

Det. = Ansvarig för artbestämning.

Antal individer per prov (0,25 m<sup>2</sup>) 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 eutrofiering<sup>1</sup> (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
- \* = taxa påträffades endast i det kvalitativa provet

---

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

## 510. Bolmen, Prästnabben

Provdatum: 2018-10-29 x: 6302800 y: 1371730

Det. Simon Tytor/Carin Nilsson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning 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	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		22	11	12		37	16,4	9,0
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0				1			0,2	0,1
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2			1			3	0,8	0,4
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1		1		4	1,2	0,7
ACARI, sötvattenskvalster											
Hydrachnidiae	0	3	0		6	5		1	4	3,2	1,8
ODONATA, trollsländor											
Gomphidae	0	3	3		3	2			2	1,4	0,8
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1				0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		156	66	32	2	138	78,8	43,3
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3				1	1	1	0,6	0,3
Cloeon sp. (dipterm gr.)	0	4	3					1		0,2	0,1
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		1	2				0,6	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1				7	1,6	0,9
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			2		2	10	2,8	1,5
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	1	1		2	1,0	0,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		7	4			3	2,8	1,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	*	4	3	3							
Athripsodes sp.	0	0	3		10	10	4		13	7,4	4,1
Ceraclea annulicornis - (Stephens, 1836)	5	0	3						1	0,2	0,1
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2	Ov	1					0,2	0,1
Hydroptila sp.	3	0	3		3	1	1		1	1,2	0,7
Ithytrichia sp.	3	4	4		1				4	1,0	0,6
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1		1		2	0,8	0,4
Molanna sp. (angustata-typ)	*	0	3	3							
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		1					0,2	0,1
Mystacides sp.	0	2	3			3			1	0,8	0,4
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1				1	0,4	0,2
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3		4				3	1,4	0,8
COLEOPTERA, skalbaggar											
Normandia nitens Ad. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov	1					0,2	0,1
Normandia nitens Lv. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov		1	2			0,6	0,3
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				1			0,2	0,1
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		10	4	2		10	5,2	2,9
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		64	30	14	1	60	33,8	18,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		2	2	1		5	2,0	1,1
Chironomidae	0	0	0		13	22	7	1	23	13,2	7,3
Tipulidae	0	5	0		1	1				0,4	0,2
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus sp.	4	4	0						1	0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Sphaerium sp.	3	1	3		1				2	0,6	0,3
SUMMA (antal individer):					312	169	81	9	338	181,8	100
SUMMA (antal taxa):					23	17	14	7	24	17,0	

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 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.

<b>510. Bolmen Prästnabben</b>				<b>RAPPORT</b>	
Stationens EU-CD: SE630550-137050		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>					
Huvudflodområde: 98 Lagan		Program: SRK, Lagan			
Län:	14 Västra Götaland	Lokalkoordinater:		6302800 / 1371730	
Kommun:	-	Koordinatsystem:		RT90 25gonV	
<b>Provtagningsuppgifter</b>					
Datum:	2018-10-29	Metodik:		SS-EN ISO 10870	
Provtagare:	Per Anders Nilsson	Provyta (m <sup>2</sup> ):		0,25	
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:		5	
Syfte:	Samordnad recipientkontroll (SRK)	Kemiprovg (j/n):		-	
<b>Lokaluppgifter</b>					
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup: 0,4 m			
Lokalens bredd:	8 m	Vattenhastighet: -			
Vattendragsbredd (våt yta):	-	Grumlighet: klart			
V-dragsbredd (normal fåra):	-	Vattenfärg: färgat			
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur: 7,6 °C			
Lokalens medeldjup:	0,3 m	Trofnivå: -			
Märkning av lokal:	Proverna togs mellan den gamla träbryggan och hamnen.				
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	-	Vegetationstyp, dom. 1:		-	
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	-	Vegetationstyp, dom. 2:		-	
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	-	Vegetationstyp, dom. 3:		-	
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas	Mossor:	saknas
Sand:	-	Häll:	saknas	Påväxtalger:	saknas
Grus:	-	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	saknas
Fin sten:	-	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	saknas
Grov sten:	-	Långskotts v:	-	Fin död ved:	-
Fina block:	saknas	Rosettväxter:	-	Grov död ved:	saknas
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>					
Dominerande 1:	-	Dominerande 2:	-	Dominerande 3:	-
<b>Strandzon 0-5 m</b>					
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:		
Dominerande 1:	-	-	-		
Dominerande 2:	-	-	-		
Dominerande 3:	-	-	-		
Beskuggning:	saknas				
<b>Påverkan</b>					
	Typ:	Styrka:			
A:	-	-			
B:	-	-			
C:	-	-			
<b>Övrigt</b>					
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 laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					





**Medins Havs och Vattenkonsulter AB**

Företagsvägen 2  
435 33 Mölnlycke  
Telefon: 031-338 35 40  
[www.medinsab.se](http://www.medinsab.se)