



Recipientkontrollen i Lagan 2016

2017-05-02

Recipientkontrollen i Lagan 2016

Rapportdatum: 2017-05-02

Version: 1.0

Projektnummer: 3045

Uppdragsgivare: Lagans Vattenråd

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

Författare: Alf Engdahl, Ylva Meissner, Karin Johansson, Ina Bloch, Pär Blomqvist

Medverkande: Per-Anders Nilsson, Martin Mattsson

Underleverantörer: Alcontrol AB, Linköping

Bilder: Omslagsbilden föreställer vy från Norra Unnen 2016

Allt bildmaterial i rapporten omfattas av © Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, om inte annat anges.

Innehållsförteckning

Sammanfattning

1. 2016 års undersökningar.....	6
2. Temperatur och nederbörd	7
3. Vattenföring.....	8
4. Fosfor – tillstånd och status.....	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	33
14. Bottenfauna i sjöprofundal	34
15. Kiselalger i vattendrag.....	35
16. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral.....	38

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 2016 var vattenföringen lägre än normalt i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del vid Ängabäck, var den ungefär 25 % lägre än medelflödet under åren 1961–90. Jämfört med år 2015 var flödet vid Lagans mynning ungefär 20 % lägre under 2016.

Näringsämnen och näringsämnestransporter

Under 2016 var medelhalten av totalfosfor mycket hög i tre provpunkter. Vid de flesta provpunkter i vattendrag och i sjöarnas ytvatten var de uppmätta halterna av totalfosfor låga till måttligt höga. Vid statusklassning med avseende på totalfosfor för perioden 2014–2016 uppnåddes god eller hög status vid 63 % av provpunkterna i vattendrag, dvs. vid 33 av 52 provpunkter. För sjöarna var motsvarande siffra 92 %.

I merparten av provpunkterna i vattendrag bedömdes kvävehalterna vara måttligt höga till höga. I samtliga sjöars ytvatten, baserat på ett mätvärde i augusti 2016, var halterna av totalkväve låga till måttligt höga. Vid ett tiotal provpunkter var medelhalterna av totalkväve mycket höga eller extremt höga (Smedjeåns vattensystem).

Beräknade uttransporter vid Lagans mynning var betydligt lägre 2016 jämfört med år 2015. Det är främst skillnader i vattenföring som förklarar variationerna av ämnestransporter mellan olika år.

Surhet, syrgas, organiskt material och ljusförhållanden

År 2016 uppvisade de flesta provpunkterna tillfredställande buffertförmåga, dvs. en alkalinitet som var högre än 0,1 mekv/l. Vid ungefär femton provpunkter i vattendrag var dock buffertförmågan svagare vid något eller några provtillfällen, framför allt i 518-Murån och 742-Hagasjöbäcken. I sjöarna uppmättes genomgående neutrala pH-värden och värden på alkalinitet som i stort indikerade god eller mycket god buffertförmåga.

Under 2016 var syrgashalterna i vattendragen genomgående höga med halter överstigande 6 mg/l. I augusti var bottenvattnet syrefattigt i Allgunnen, med uppmätta syrgashalter kring 2 mg/l.

Under 2016 var årsmedelhalterna av TOC (totalt organiskt kol) måttligt höga i de flesta vattendrag. Halterna var generellt sett något lägre jämfört med föregående år.

I flertalet provpunkter i vattendrag var vattnet betydligt eller starkt färgat. De uppmätta färgtalen under år 2016 var dock generellt lägre jämfört med de värden som noterats de närmast föregående åren. Sjöarna var i huvudsak måttligt till betydligt färgade.

Metaller

År 2016 var årsmedelhalterna av metaller generellt låga till mycket låga i provpunkterna där metaller undersöks. Under året uppmättes dock en hög halt av bly i Lagan nedströms Värnamo (32). I Storån uppvisar också medelvärden på förhöjda halter av krom, nickel och zink. Höga halter av labilt aluminium har också uppmätts i 512 Kåtån.

Växtplankton

Resultaten från provtagningarna i augusti 2016 visade att flertalet sjöar bedömdes ha god status enligt Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter. Fyra sjöar bedömdes ha måttlig status. I Bolmån vid Skeen bedömdes statusen som måttlig, men expertbedömdes till god status. *Gonyostomum semen* förekom i alla sjöar, men i de flesta sjöar var dock biomassan relativt liten. Största mängderna *Gonyostomum* påträffades i Allgunnen och Flåren, där den kan ha orsakat obehag vid bad.

Kiselalger

Med avseende på näringspåverkan och organisk förorening (IPS-index) bedömdes Krokån (202) och Vänneån (302) tillhöra klass 1, hög status. Lagan (41 nedströms Stödtorpsån), Lagan (38 nedströms Skillingaryd) och Smedjeån (102) hade ett IPS-index som motsvarade klass 3, måttlig status. Vad gäller surhet bedömdes alla 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 respektive individtäthet. Bottenfaunan bedömdes ha hög status med avseende på eutrofiering. Tre ovanliga arter påträffades i årets undersökning, vilket medför att bottenfaunan bedöms ha höga naturvärden. Resultat och bedömningar har varit likartade genom åren.

Bottenfaunan i de nio vattendrag som undersöktes under år 2016 bedömdes samtliga ha god eller hög status enligt Havs- och Vattenmyndighetens kriterier.

Bottenfaunan från djupa bottnar (profundaler) i fem undersökta sjöar visade på god eller hög status i tre av sjöarna och måttlig eller otillfredsställande status i två. Syretillgången bedömdes vara syrefattig till måttligt syrerik.



Lagan nedströms Timfors (14)

1. 2016 års undersökningar

Undersökningarna har följt det nya kontrollprogrammet från 2015-04-21. Provtagningsprogrammet 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 tolv 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 ALcontrol AB.

Biologisk provtagning

De biologiska undersökningarna har omfattat kiselalger vid fem lokaler i rinnande vatten, bottenfauna vid nio stationer i vattendrag samt i en sjölitoral. Profundalfauna har undersökts i fem sjöar och växtplankton vid elva lokaler i sjöar. Dessutom utfördes provtagning av växtplankton vid Skeen i Bolmens utlopp (508) vid sex tillfällen under året.

Insamling av data

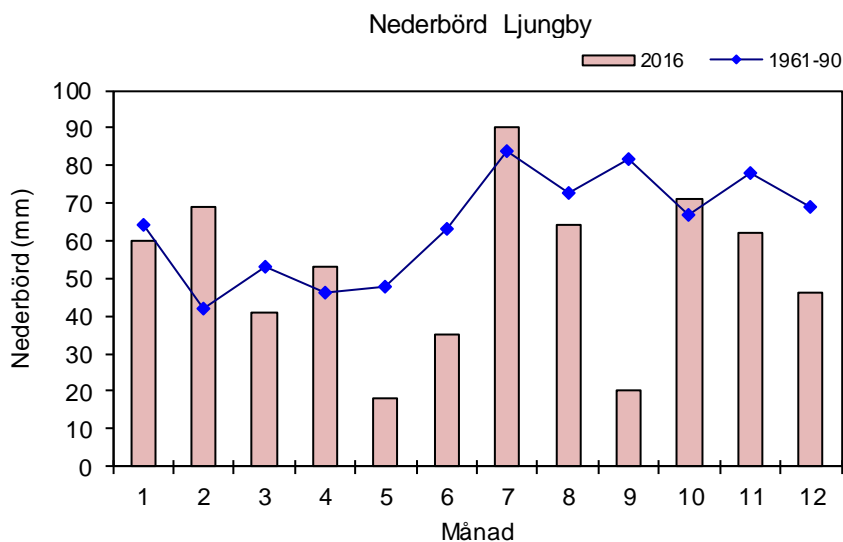
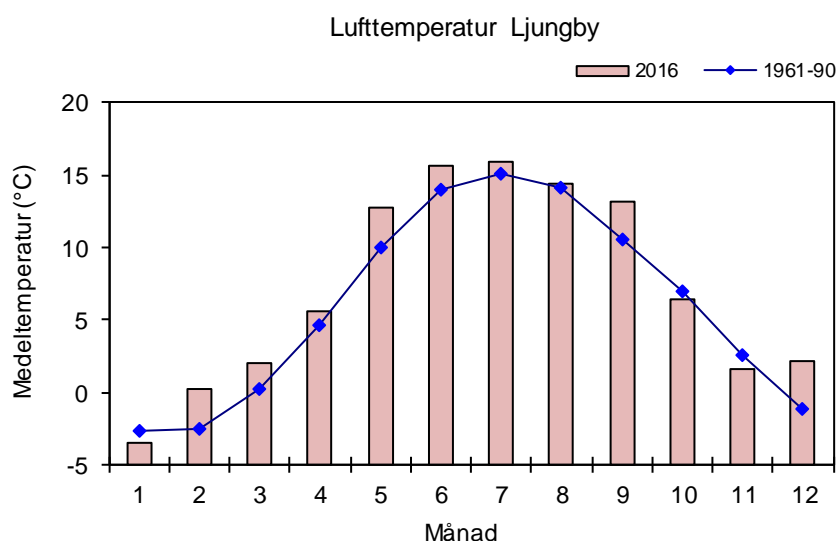
Till rapporten bifogas uppgifter om utsläppsmängder från industrier och avloppsreningsverk, vattenföringsuppgifter samt vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen. Uppgifterna har erhållits från Länsstyrelser, kommuner, Statkraft samt SMHI. Data från lokaler som enligt kontrollprogrammet inte omfattas 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 provtogs under år 2016 enligt kontrollprogrammet. 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.

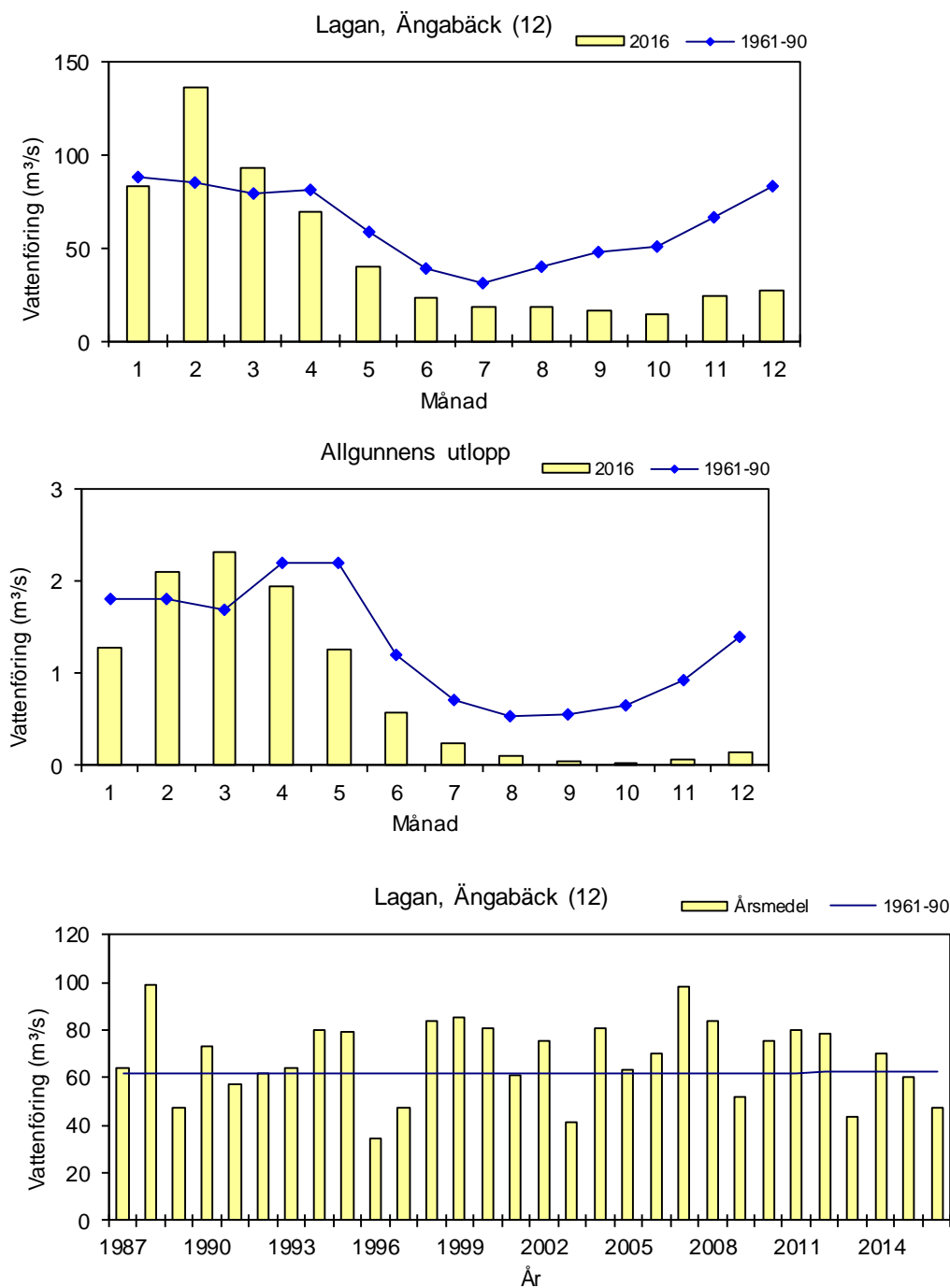
2. Temperatur och nederbörd

I figurerna nedan visas månadsmedelvärden för lufttemperatur och nederbörd vid SMHI:s väderstation i Ljungby. År 2016 var medeltemperaturen 7,2 °C, vilket var 1,2 grader högre än medelvärdet för åren 1961–90 (Bilaga 3). Årsnederbörden uppgick till 629 mm, vilket är ca 20 % lägre än normalvärdet (Bilaga 3). I februari kom relativt stora mängder nederbörd, medan maj, juni och framför allt september var betydligt torrare månader.



3. Vattenföring

Under år 2016 var vattenföringen lägre än normalt i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del vid Ängabäck, var den ungefär 25 % lägre än medelflödet under åren 1961–90 (Bilaga 3). Jämfört med år 2015 var flödet vid Lagans mynning ungefär 20 % lägre under 2016. Februari och mars utmärkte sig med högre flöden, men under sommaren och framför allt hösten var flödena mycket lägre än normalt. Årsmedelflödet för 2016 i Lagan vid mynningen till havet uppgick till 58 m³/s. För 2014 och 2015 var värdena 87 respektive 73 m³/s.

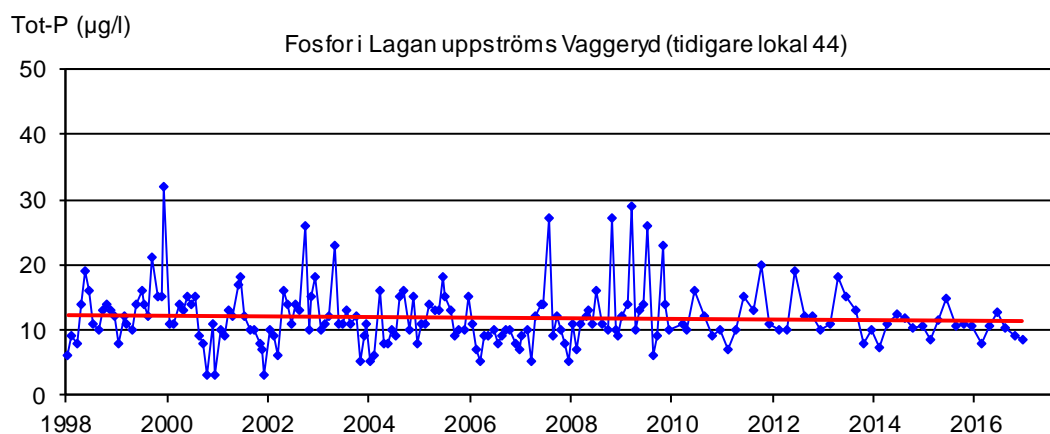
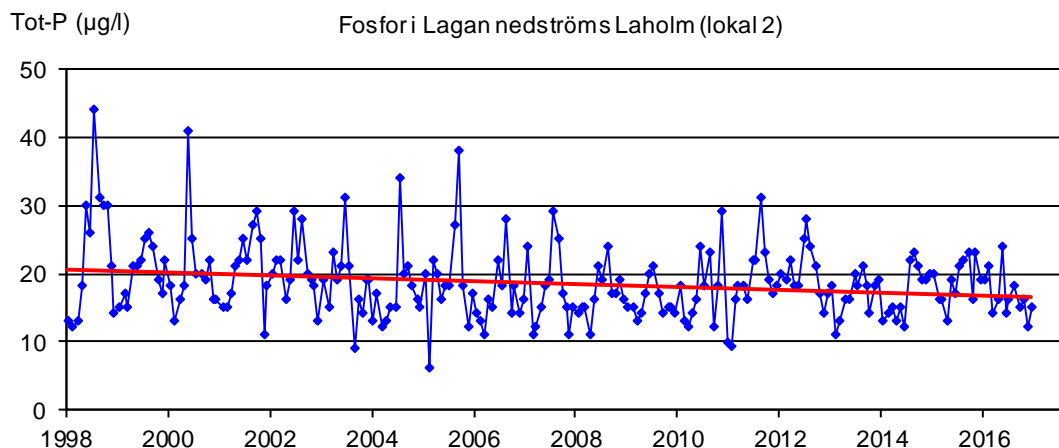


4. Fosfor – tillstånd och status

Under 2016 var medelhalten av totalfosfor mycket hög vid tre provpunkter i vattendrag. Vid de flesta provpunkter i vattendrag och i sjöarnas ytvatten var de uppmätta halterna av totalfosfor låga till måttligt höga.

I diagrammen nedan visas fosforhalterna i Lagan nedströms Laholm (2) och i källflödet uppströms Vaggeryd. 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. Lagan uppströms Vaggeryd är ett av de vattenkemiskt minst påverkade vattendragen i vattensystemet. Det finns en statistiskt säkerställd trend mot lägre fosforhalter i Lagan nedströms Laholm under de senaste 15-20 åren.

Nedan visas också resultaten i tabell och karta för statusklassning av totalfosfor enligt Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) för perioden 2014–2016. I vattendragen uppnåddes god eller hög status vid 63 % av provpunkterna, dvs. vid 33 av 52 provpunkter. För sjöarna var motsvarande siffra 92 %.



Klassad status i Lagans vattensystem baserat på medelvärden av totalfosfor 2014-2016

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

Nr	Vattendrag	Lokal	Totalfosfor ref-värde* µg/l	Totalfosfor 2014-2016 µg/l	EK-värde	Status
2	Lagan	Nedströms Laholm	16,0	17,5	0,913	Hög
12	Lagan	Nedstr Ängabäck	13,0	17,3	0,751	Hög
14	Lagan	Nedstr Timsfors	12,4	16,3	0,762	Hög
18	Lagan	Nedstr Trarydsmagasinet	12,7	15,6	0,814	Hög
24	Lagan	Vidösterns utlopp	11,3	16,2	0,698	God
32	Lagan	Nedstr Värnamo	14,3	24,5	0,584	God
38	Lagan	Nedstr Skillingaryd	10,6	37,3	0,283	Otillfredsst.
40	Lagan	Utlopp Fågelforsdammen	11,0	36,1	0,305	Måttlig
41	Lagan	Lagan	10,2	33,8	0,303	Måttlig
42	Lagan	Nedstr Vaggeryd ARV	11,0	25,6	0,430	Måttlig
44	Lagan**	Uppströms Vaggeryd	11,0	10,5	1,050	Hög
102	Smedjeån**	Mellby	22,0	57,3	0,384	Måttlig
150	Edenbergaån**	Lögnäs	17,0	41,8	0,406	Måttlig
152	Menlösabäcken**	Veka	13,0	31,5	0,413	Måttlig
202	Krokån	Knäred	15,0	17,8	0,845	Hög
302	Vänneån	Knäred	16,1	24,6	0,657	God
506	Bolmån	Nedstr Kösen	11,5	12,8	0,898	Hög
508	Bolmens utlopp	Skeen	11,2	13,0	0,861	Hög
512	Kåtån	Nedstr Ljungby	16,9	27,2	0,622	God
518	Murån		14,9	33,4	0,447	Måttlig
520	Unnens utlopp		11,8	11,4	1,03	Hög
540	Lillån	Inlopp i Bolmen	16,4	47,7	0,344	Måttlig
541	Dravens utlopp		19,9	45,5	0,437	Måttlig
542	Ölmestadsån	Nedstr Reftele	16,0	56,2	0,285	Otillfredsst.
543	Viskeån	Inlopp i Draven	14,8	47,1	0,315	Måttlig
550	Storån	Inlopp i Bolmen	14,9	23,4	0,637	God
554	Storån	Nedstr Törestorp	13,4	18,9	0,710	Hög
558	Storån	Flatens utlopp	12,5	14,6	0,857	Hög
568	Västerån	Uppstömsr Långasjön	12,1	12,9	0,94	Hög
570	Lillån	Nedstr Bredaryd	16,2	33,1	0,490	Måttlig
580	Lillån		11,4	15,0	0,762	Hög
584	Helvetesbäcken,		11,2	30,1	0,373	Måttlig
602	Skålån	Nedstr Flåren	11,6	17,2	0,671	God
632	Borån		12,1	28,6	0,424	Måttlig
634	Skålån	Inlopp i Furen	11,4	15,1	0,757	Hög
640	Osån		10,8	13,7	0,789	Hög
646	Vrigstadsån		13,4	19,1	0,701	Hög
650	Lillån	Inlopp i Sunnerbysjön	10,6	17,9	0,593	God
654	Hillens utlopp		9,2	11,3	0,816	Hög
674	Hägnaån,		12,5	37,1	0,337	Måttlig
676	Hägnaån,		12,8	22,6	0,567	God
680	Ljungaån	Nedstr Sävsjö	11,0	20,6	0,534	God
682	Sävsjöån,		14,2	27,7	0,512	God
684	Toftaån		10,5	17,4	0,604	God
730	Härån	Inlopp i Lagan	12,1	16,0	0,755	Hög
742	Hagasjöbäcken		13,4	60,8	0,220	Otillfredsst.
750	Hokaån		12,8	17,5	0,731	Hög
762	Malmbackså	Nedstr Malmbäck	13,5	30,1	0,448	Måttlig
772	Hokån	Nedstr Ödestugu	14,9	21,9	0,679	God
930	Stödtorpsån	Inlopp i Lagan	11,3	53,3	0,212	Otillfredsst.
932	Stödtorpsån	Stödorp	12,3	17,0	0,725	Hög
940	Hjortsjöns utlopp	Stödorp	9,4	12,1	0,774	Hög

*Referensfosforvärden från Länsstyrelsen

**Fosfordata från nationella miljöövervakningen och Länsstyrelsen i Halland

Vattendrag antal lokaler	52
% hög/god	63
% måttlig/otillfredsställande/dålig	37

forts

Nr	Sjö	Lokal	Totalfosfor ref-värde µg/l	Totalfosfor 2013-2015 µg/l	EK-värde	Status
26	Vidöstern	Södra	10,6	16,0	0,663	God
30	Vidöstern	Norra	10,6	22,0	0,482	Måttlig
46	Eckern	Mitt	8,7	6,7	1,292	Hög
510	Bolmen	Södra	10,4	8,7	1,200	Hög
522	Unnen	Norra	10,4	7,1	1,478	Hög
530	Bolmen	Norra	10,4	17,0	0,614	God
560	Flaten	Mitt	13,5	16,0	0,844	Hög
630	Flåren	Mitt	10,3	15,3	0,673	God
638	Lyen	Mitt	11,9	11,4	1,047	Hög
644	Rusken	Södra	10,9	11,3	0,962	Hög
658	Allgunnen	Mitt	8,1	8,9	0,914	Hög
740	Hindsen	Norra	7,7	7,3	1,055	Hög

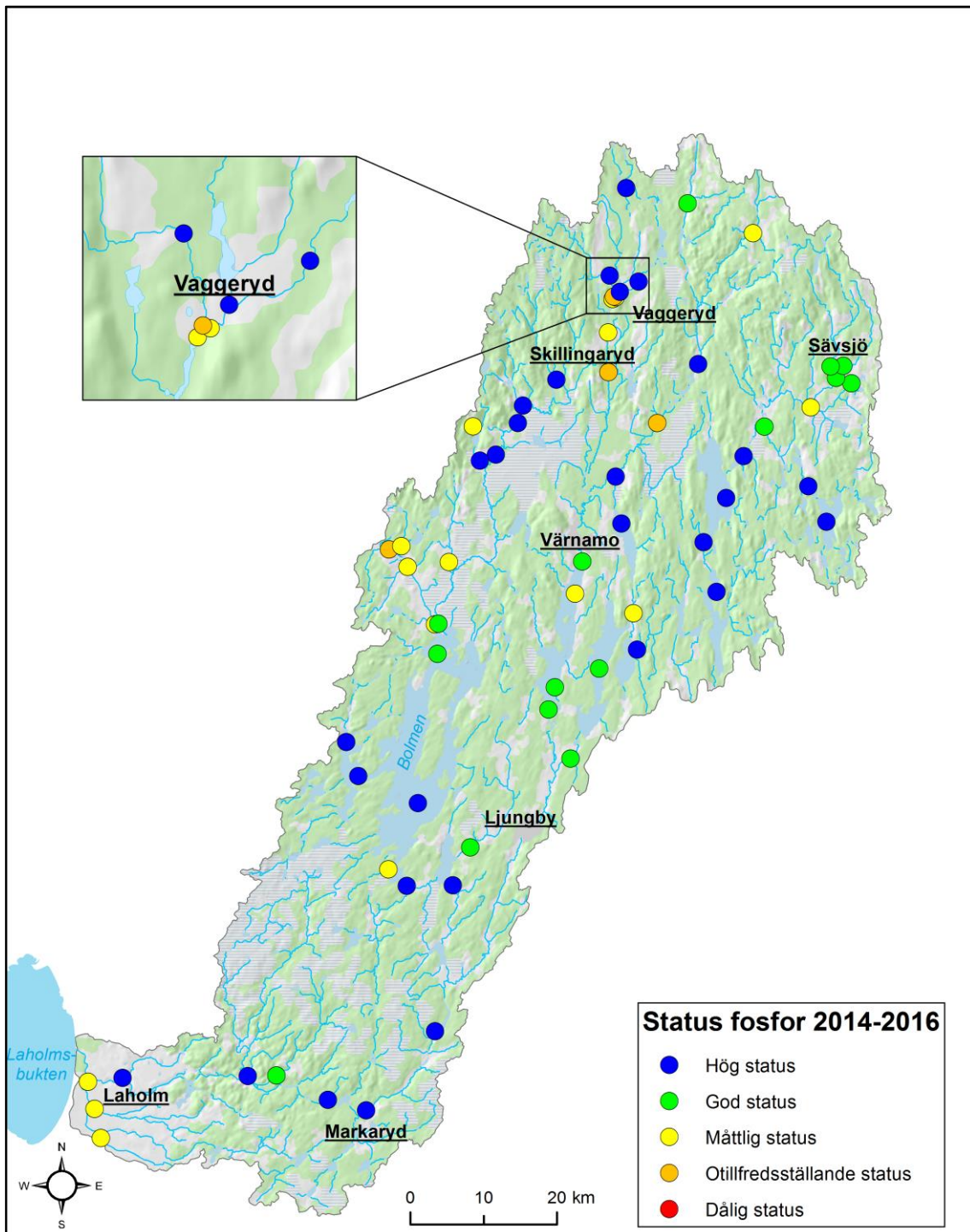
antal lokaler i sjöar	12
% hög/god	92

Under år 2016 var medelhalterna av totalfosfor mycket höga vid tre av de provtagna lokalerna i rinnande vatten. Den högsta halterna noterades i 742-Hagasjöbäcken där medelhalterna av totalfosfor uppgick till 61 µg/l. I de tolv provtagna sjöarna var medelhalterna låga till måttligt höga. Se karta för fosfortillstånd nedan.

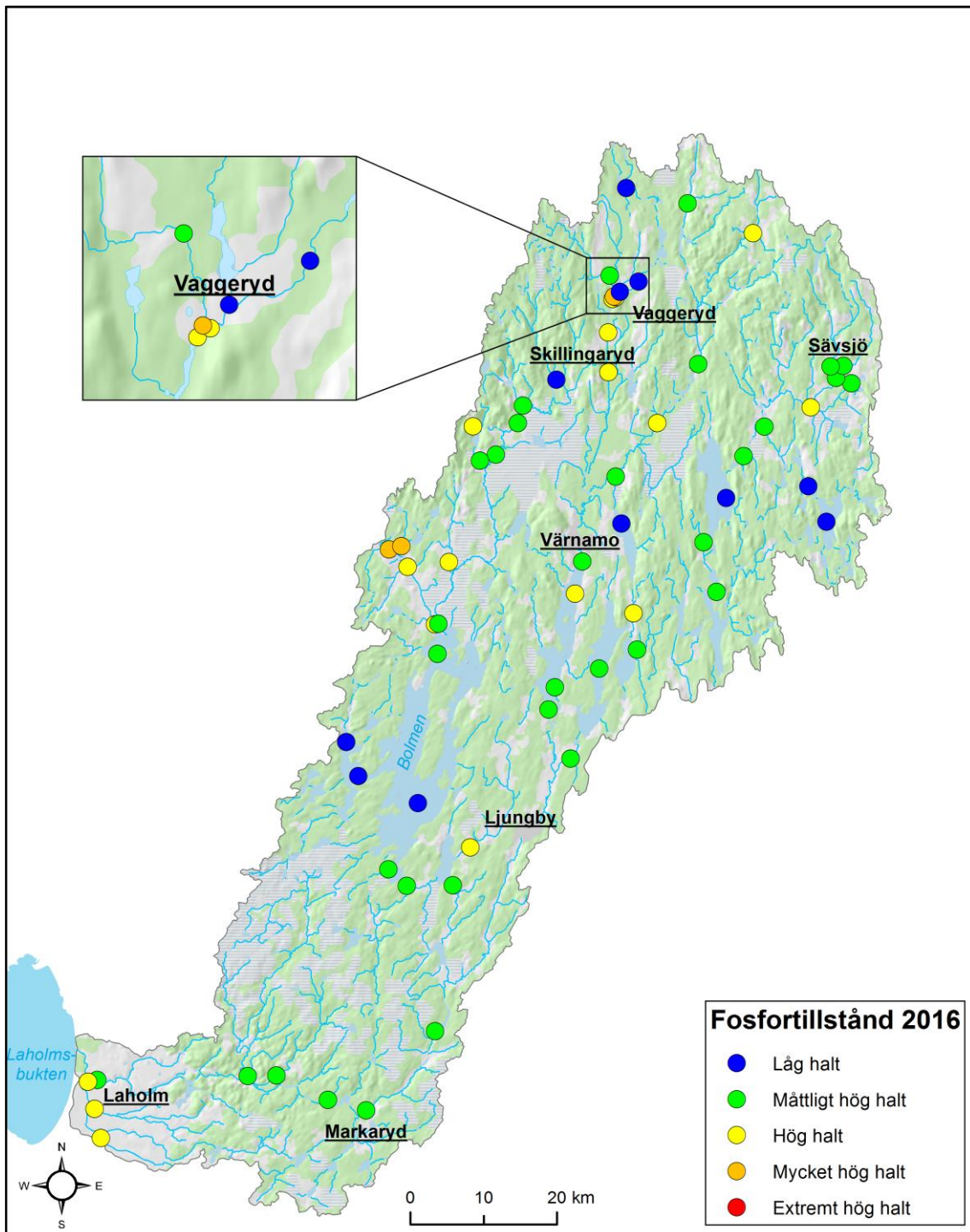


202-Krokån vid Knäred. (Foto: Medins Havs och Vattenkonsulter AB 2016).

Statusklassning av totalfosfor i Lagans vattensystem 2014–2016 baserat på medelvärden av totalfosfor



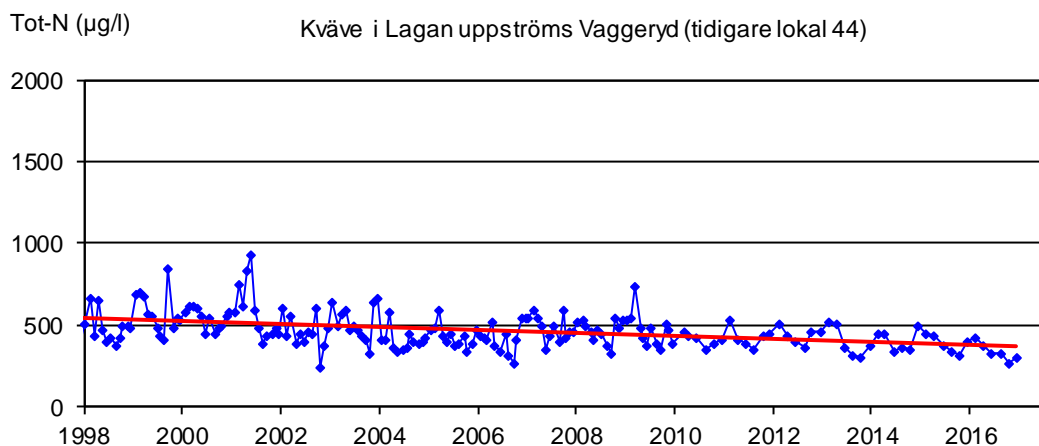
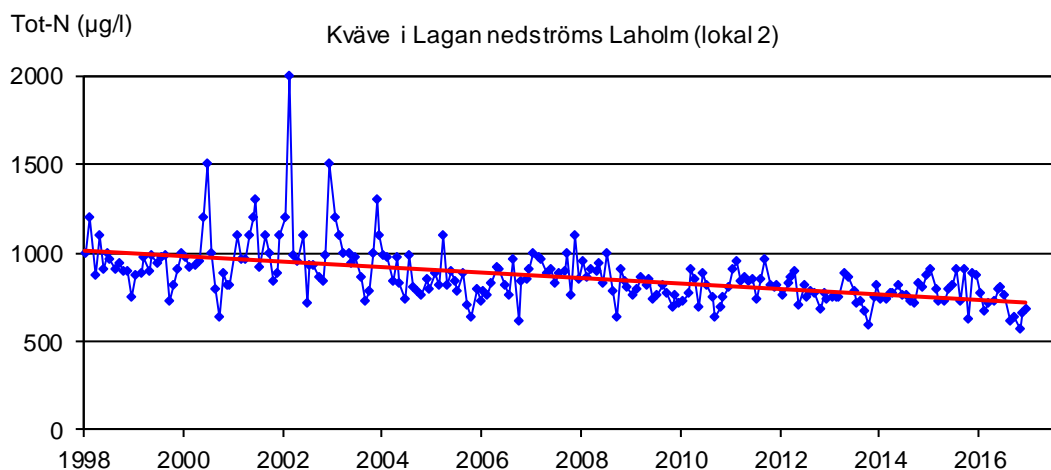
Fosfortillstånd i Lagans vattensystem 2016 baserat på medelvärden av totalfosfor



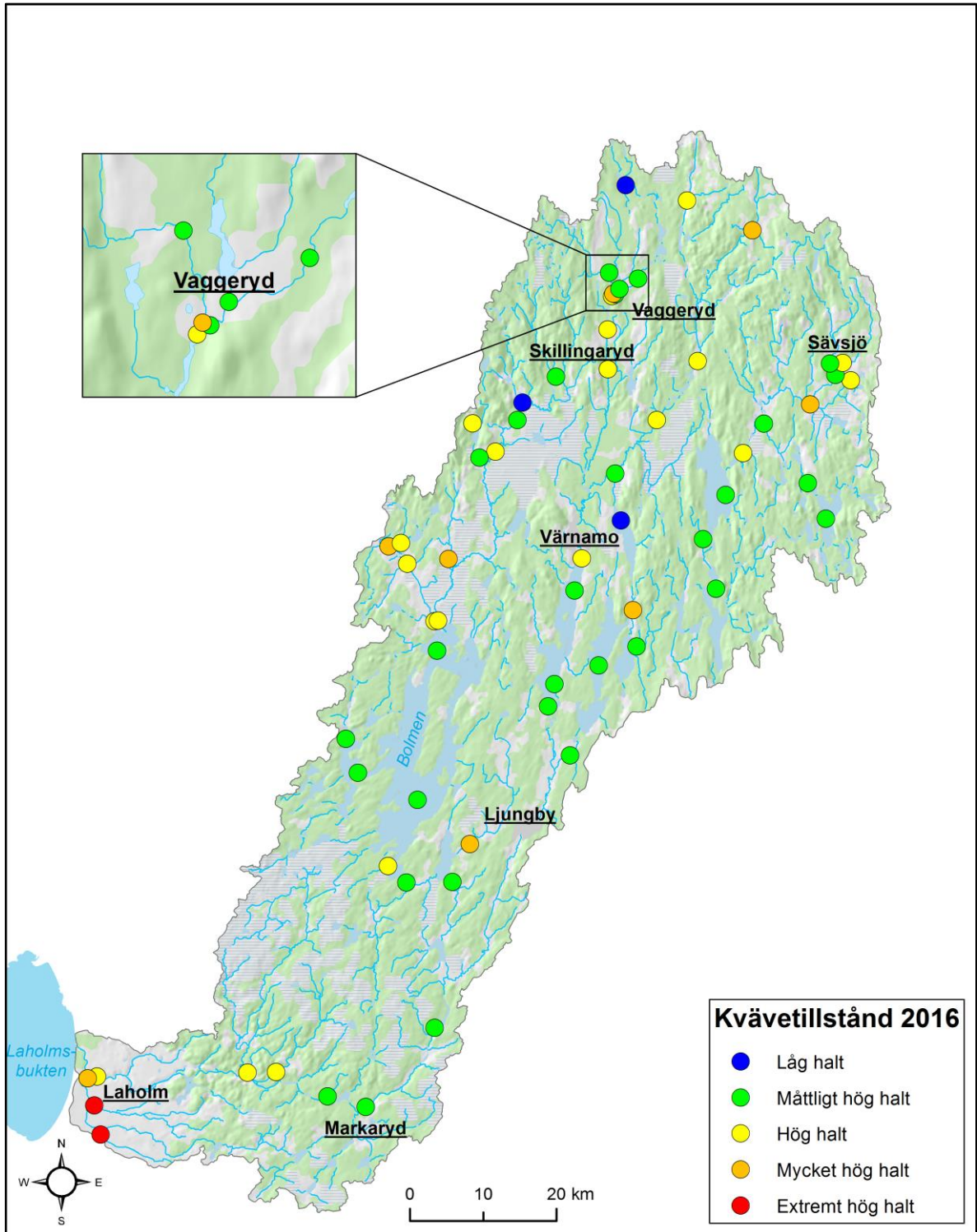
5. Näringstillstånd kväve

Under 2016 uppmättes de högsta kvävehalterna i Smedjeåns vattensystem med mycket höga till extremt höga årsmedelhalter. Vid sju 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 samtliga sjöars ytvatten, baserat på ett mätvärde i augusti 2016, var halterna av totalkväve låga till 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 15-20 åren.



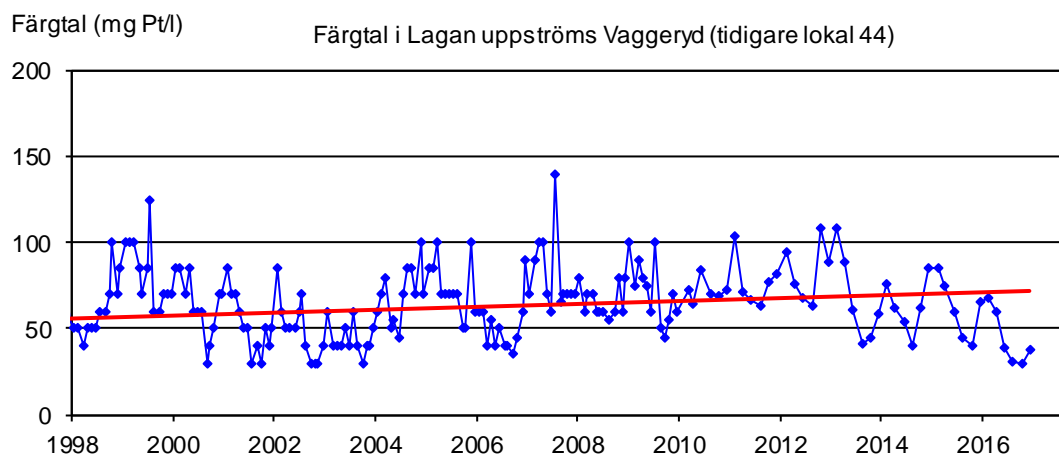
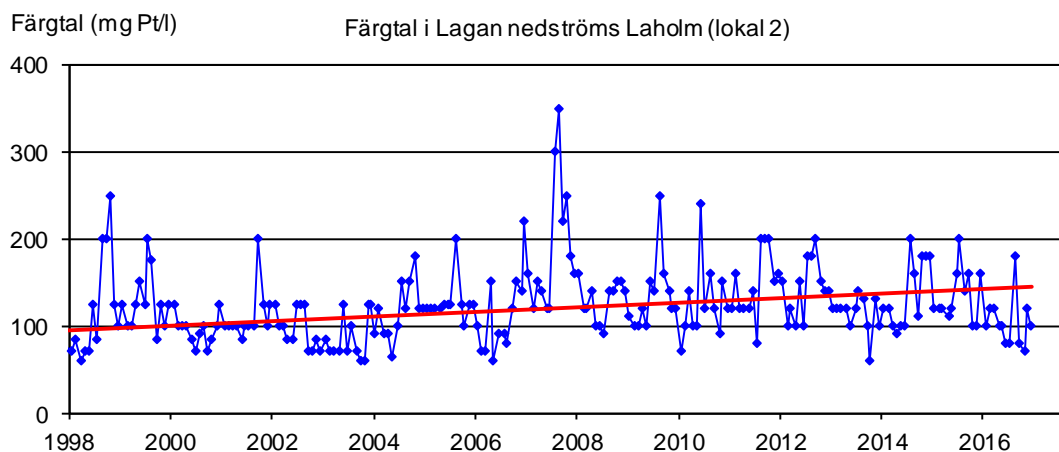
Kvävetillstånd i Lagans vattensystem 2016 baserat på medelvärden av totalkväve



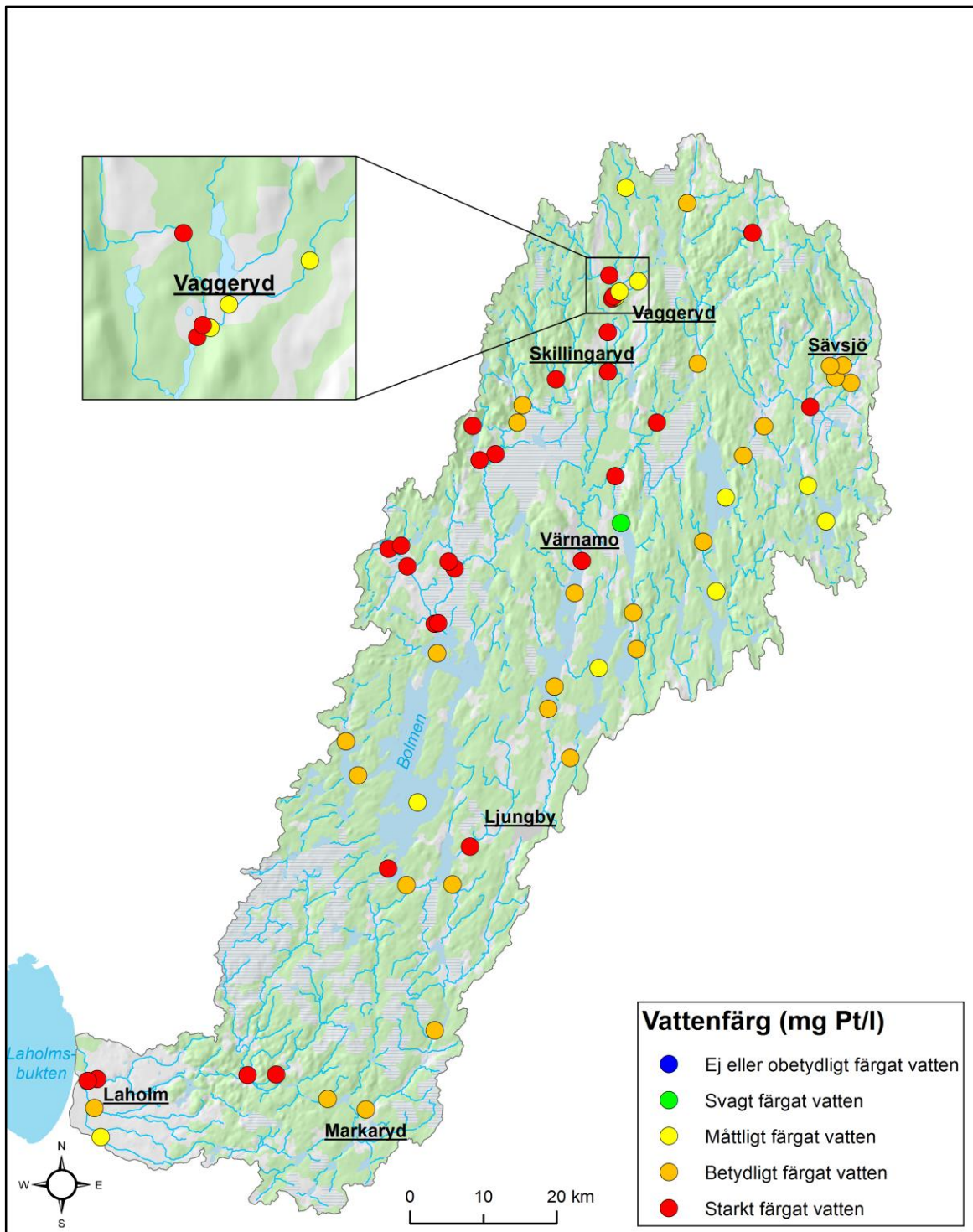
6. Ljusförhållanden

Under 2016 uppmättes de högsta färgtalen i Kåtån (512) och i Viskeån (543) där årsmedelvärdena var 272 respektive 243 mg Pt/l. I flertalet provpunkter i vattendrag var vattnet starkt färgat. De uppmätta färgtalen under år 2016 var generellt lägre jämfört med de värden som noterats de närmast föregående åren. Detta beror huvudsakligen på lägre vattenföring under 2016. Sjöarna var i huvudsak måttligt till betydligt 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. Nedan visas färgtalen i Lagan nedströms Laholm (2) och i källflödet uppströms Vaggeryd (tidigare provpunkt 44). Det finns en långsiktig trend mot allt högre färgtal (mätt som absorbans F 420/5) i både nedre och övre delen av Lagan de senaste 30 åren, men det finns också en tendens till utplanning under den senare delen av perioden.



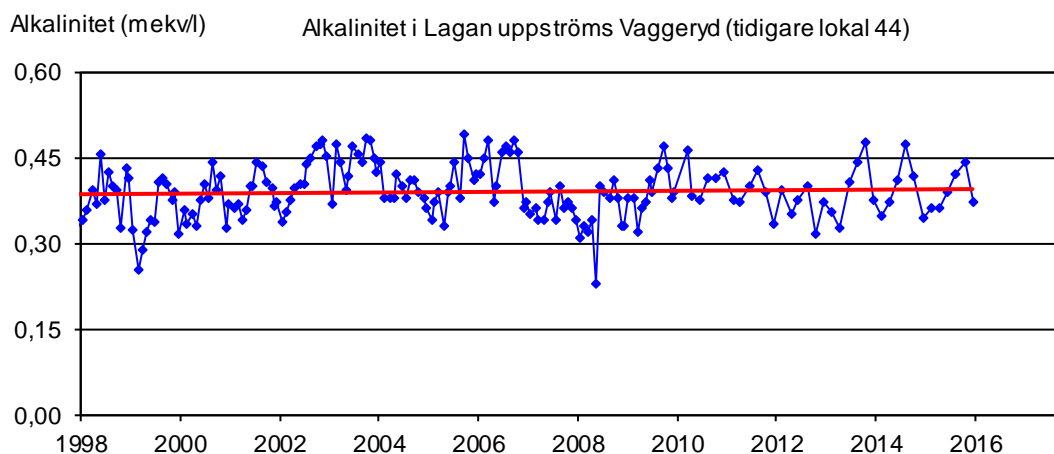
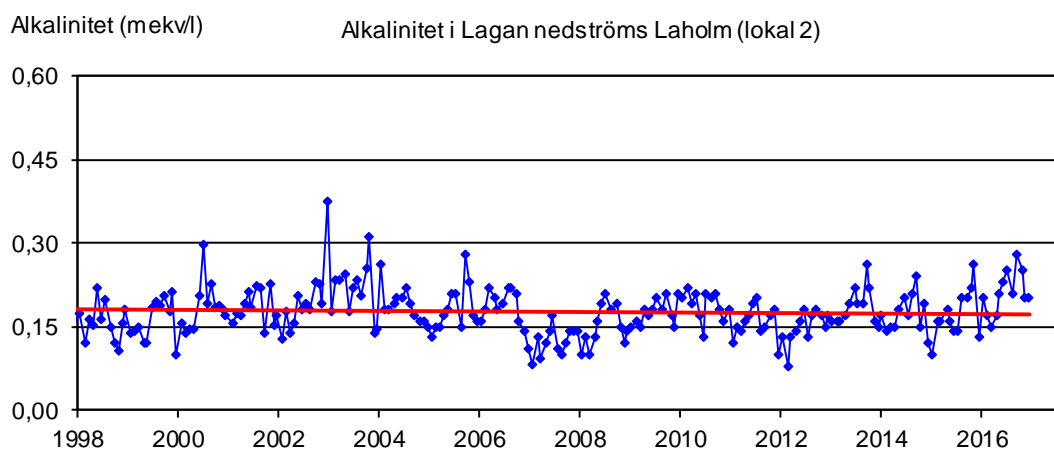
Ljusförhållanden i Lagans vattensystem 2016 baserat på medelvärden av vattenfärg



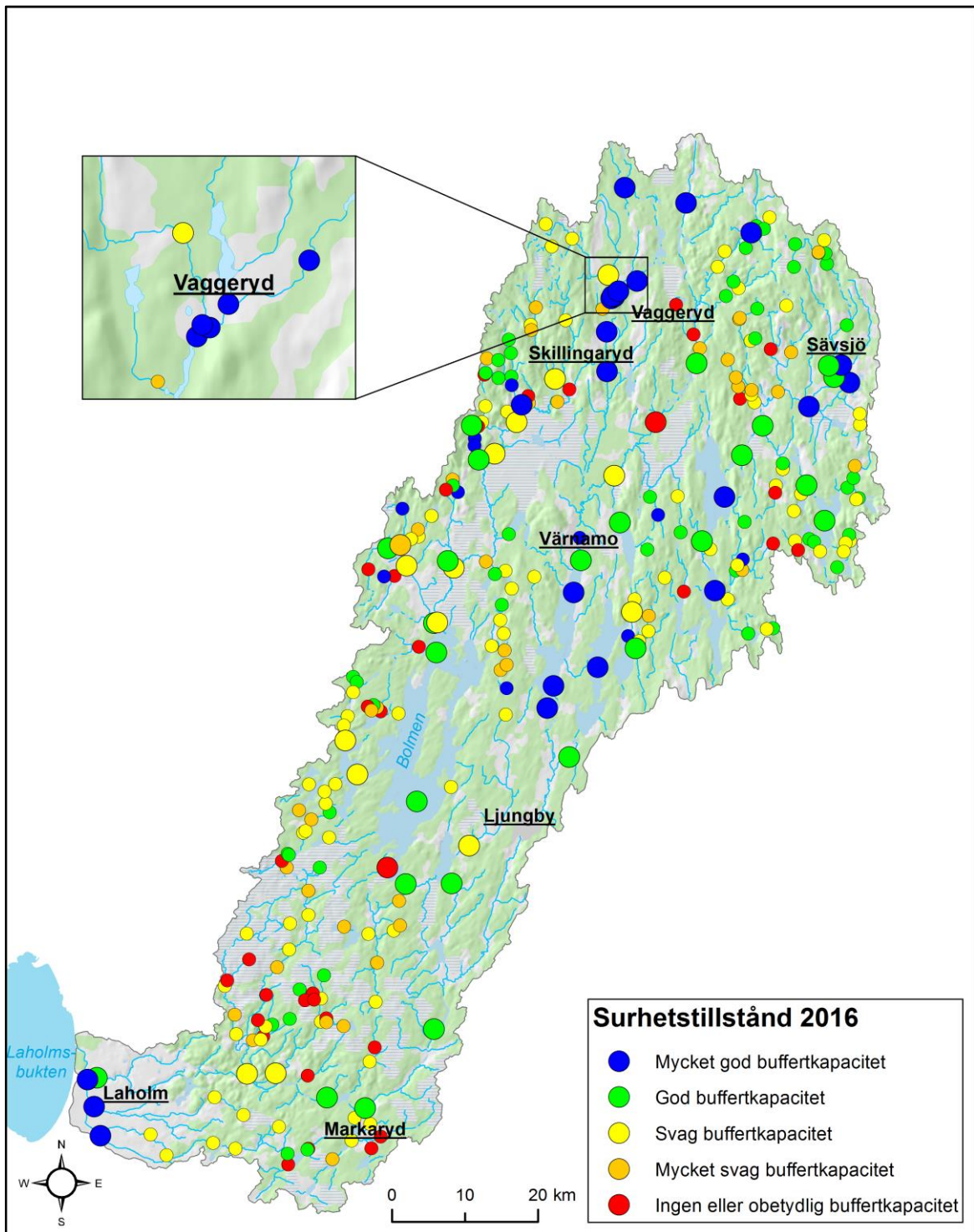
7. Surhetsförhållanden

År 2016 uppvisade de flesta provpunkterna tillfredställande buffertförmåga, dvs. en alkalinitet som var högre än 0,1 mekv/l. Vid ungefär femton provpunkter i rinnande vatten var dock buffertförmågan svagare vid något eller några provtillfällen, framför allt i 518-Murån och 742-Hagasjöbäcken. De lägsta pH-värden som uppmättes där uppgick till 5,6 respektive 5,5. 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.

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



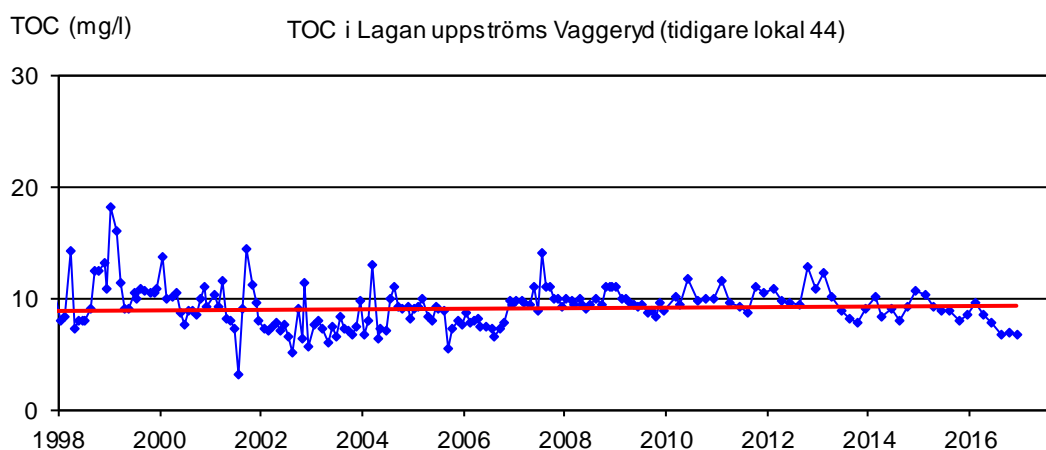
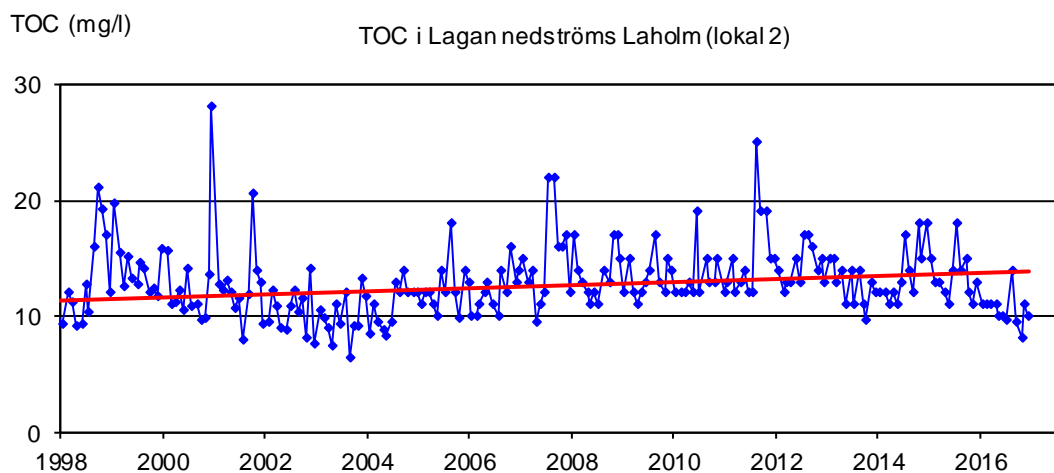
Surhetstillstånd i Lagans vattensystem 2016 baserat på minimivärden av alkalinitet



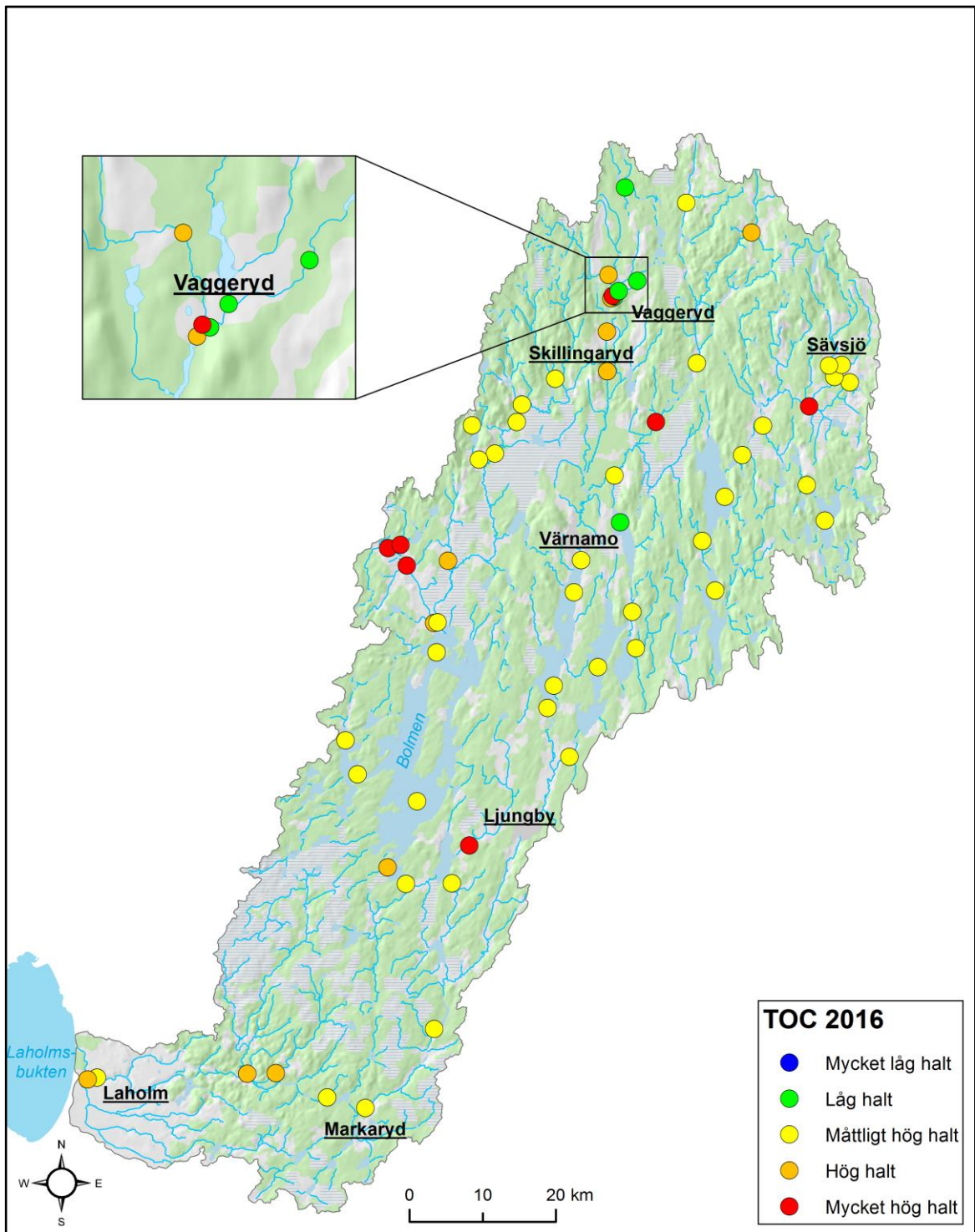
8. Syre och syretärande ämnen

Under 2016 var årsmedelhalterna av TOC (totalt organiskt kol) måttligt höga i de flesta vattendrag. Halterna var generellt sett något lägre jämfört med föregående år. De högsta medelhalterna var ungefär 23 mg/l. Under 2016 var syrgashalterna i vattendragen genomgående höga med halter överstigande 6 mg/l. I augusti var bottenvattnet syrefattigt i sjön Allgunnen, med uppmätta syrgashalter kring 2 mg/l.

Nedan visas halterna av TOC de senaste 15–20 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 fyra åren har vattenföringen varit lägre jämfört med t.ex. 2010–2012.



Tillstånd med avseende på organiskt material i Lagans vattensystem 2016 baserat på medelvärden av TOC

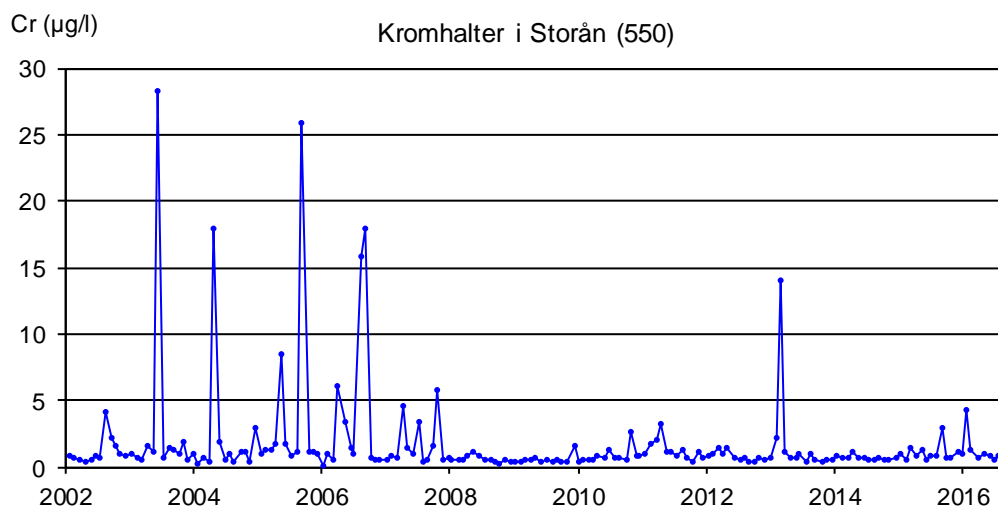


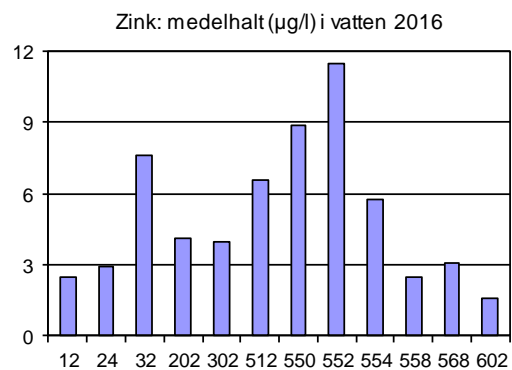
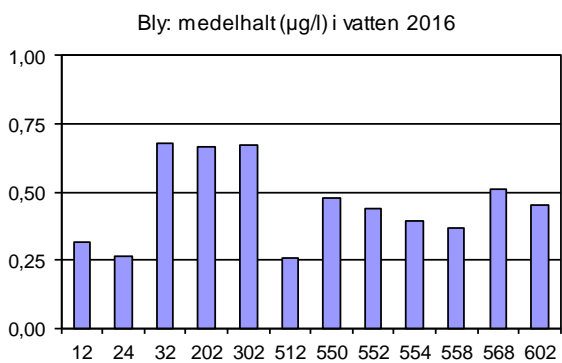
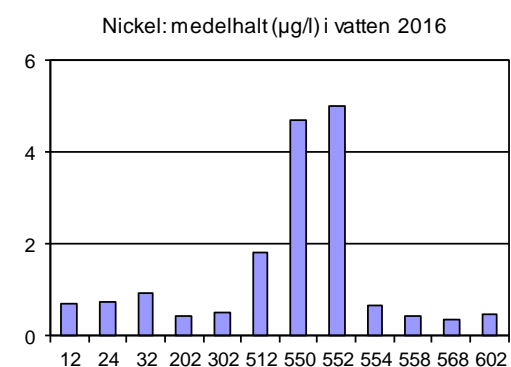
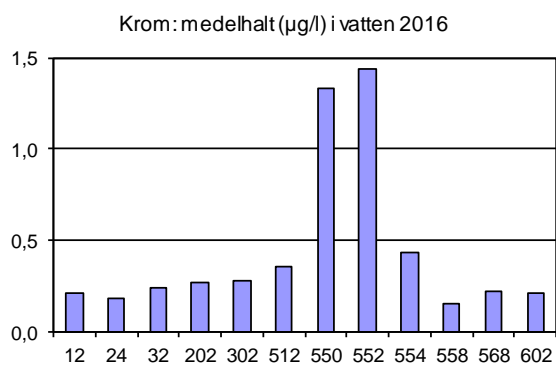
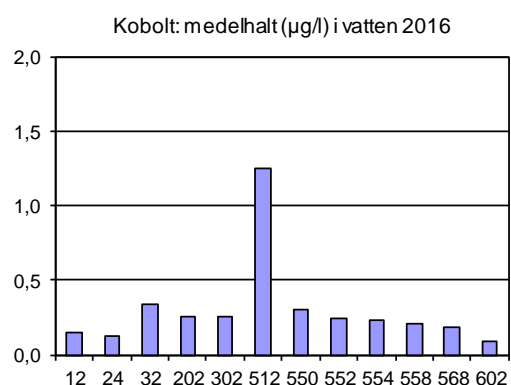
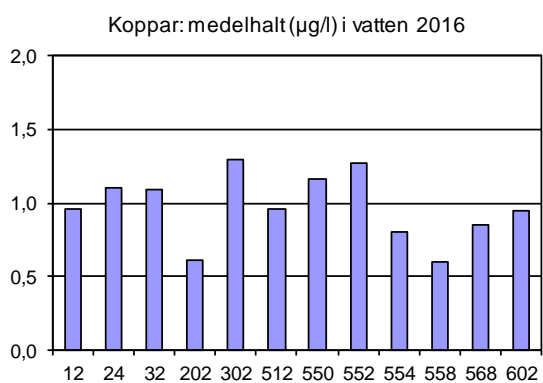
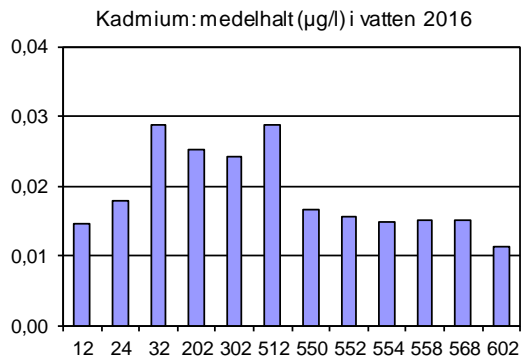
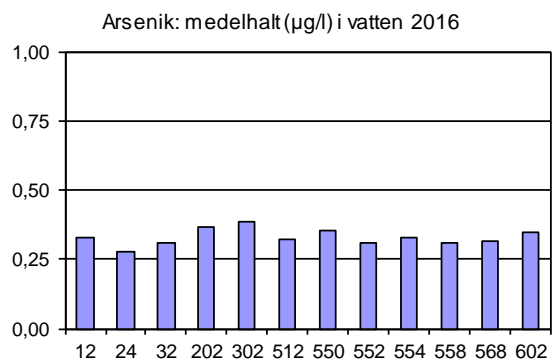
9. Metaller i vatten

År 2016 var årsmedelhalterna av metaller generellt låga till mycket låga vid de provpunkter där metaller undersöks. Under året uppmättes dock en hög halt av bly i Lagan nedströms Värnamo (32). Provpunkter i Storån uppvisar också medelvärden på 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 2016 registrerades vid provpunkt 512-Kåtån. Halten översteg den gräns som anses vara en giftig nivå 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 vittringsprocesser i jord och berg.

Under 2008–2016 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 tydligt förhöjd i provpunkten, liksom i 552-Storån.



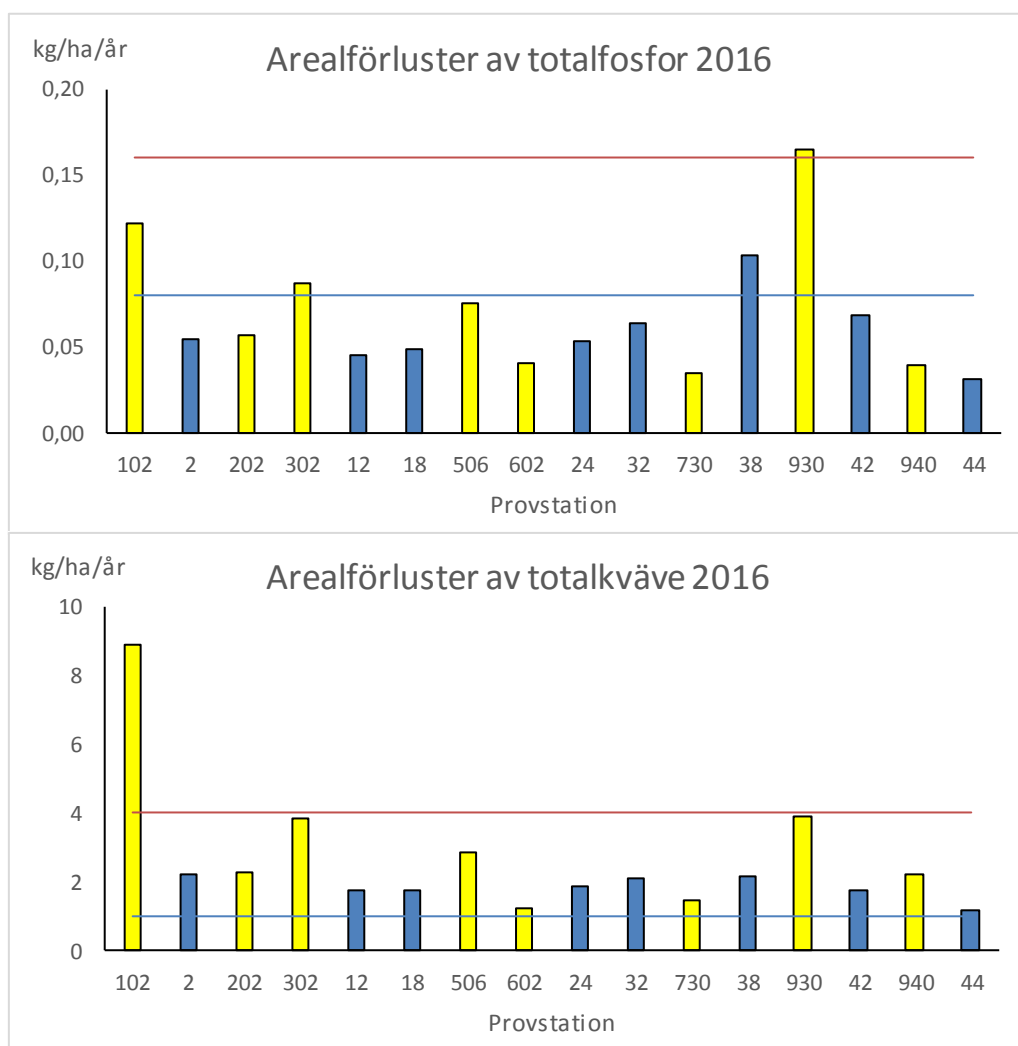


10. Transporter av näringsämnen och TOC

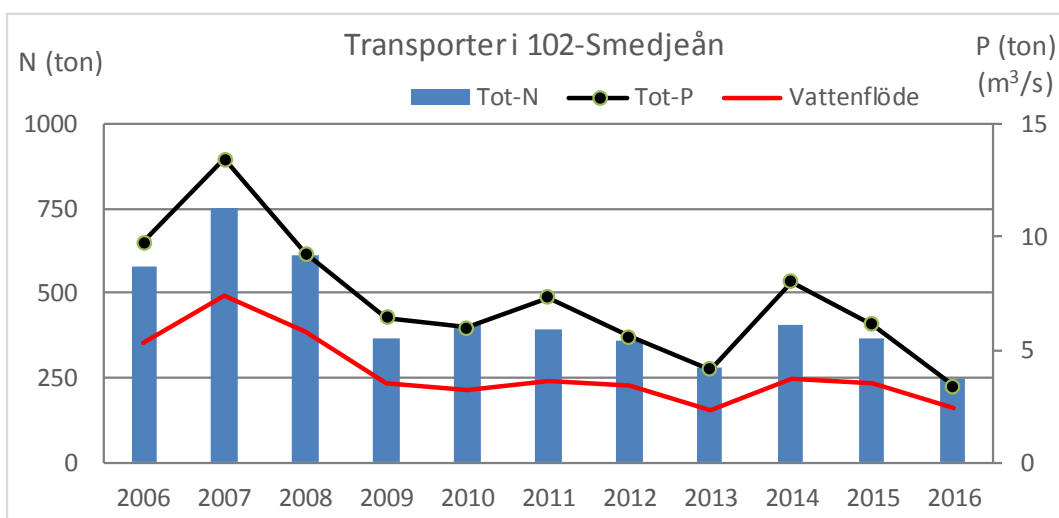
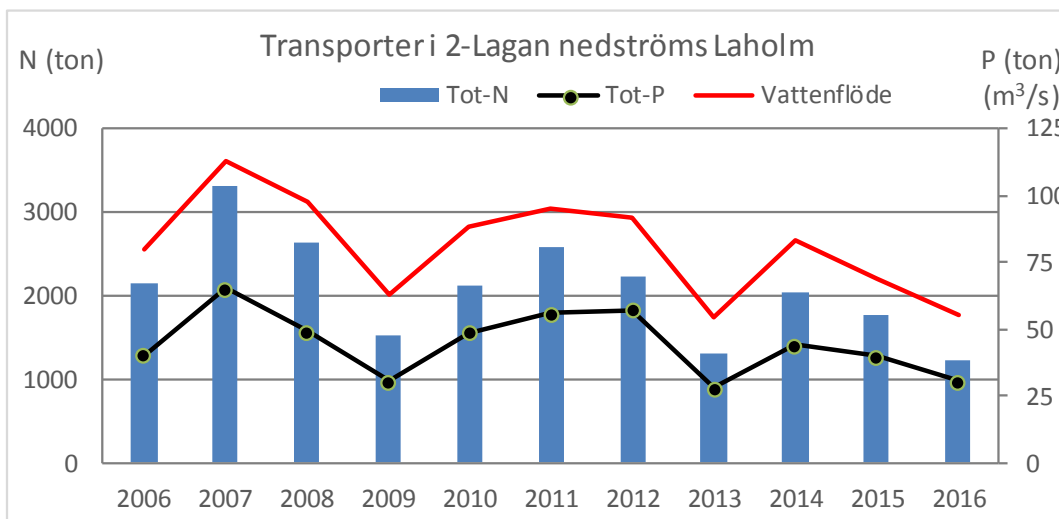
Ämnestransporterna vid Lagans mynning utgörs av summan av transporterna i Lagan nedströms Laholm (2) och i Smedjeån vid Mellby (102). Under år 2016 uppgick de beräknade uttransporterna till totalt ungefär 20 000 ton TOC, 1 500 ton kväve och 34 ton fosfor vid dessa två provpunkter (Bilaga 9). Transporterna var betydligt lägre jämfört med år 2015. 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 2016. Arealförlusterna av kväve var under perioden hög i 102-Smedjeån. I flera biflöden var arealförlusterna högre än i huvudfåran. I figurerna nedan är de blå staplarna provpunkter i Lagans huvudfåra och de blå visar biflöden. Den röda linjen anger gränsen till höga arealförluster och den blå linjen anger gränsen till måttligt höga förluster.

Arealförlusterna av organiskt material mätt som TOC, var störst i Vänneån (302). Resultaten av samtliga transporter och arealförluster redovisas i Bilaga 9.



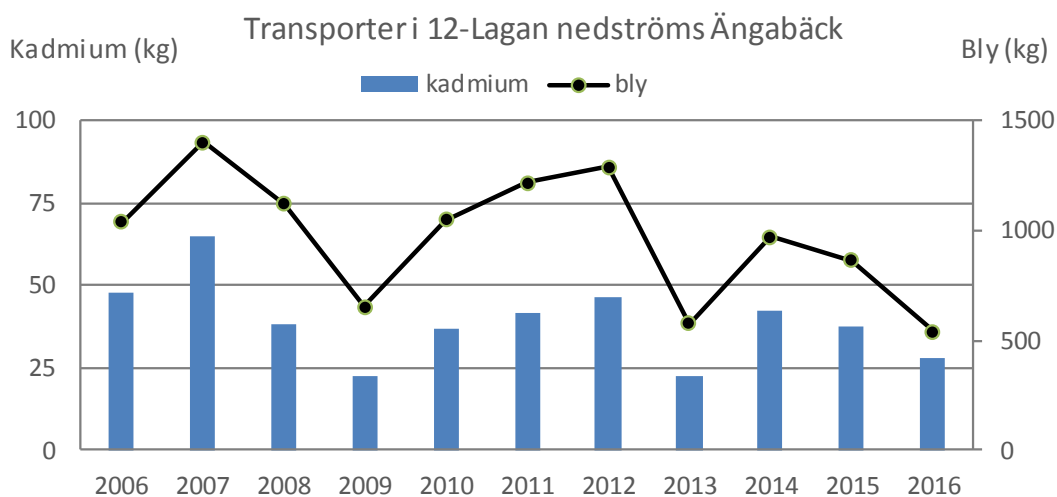
Under perioden 2006–2016 uppvisade både vattenföring och transporter av kväve och fosfor skillnader mellan åren. Nedan visas de beräknade transporterna av kväve och fosfor i Lagan nedströms Laholm (2) och i Smedjeån (102). Det finns inga tydliga trender i transporterna i Lagan nedströms Laholm. I huvudsak har vattenföringen varit bestämmande för mellanårsvariationen. I den jordbrukspåverkade Smedjeån finns dock tecken på sjunkande transporter av kväve och fosfor.



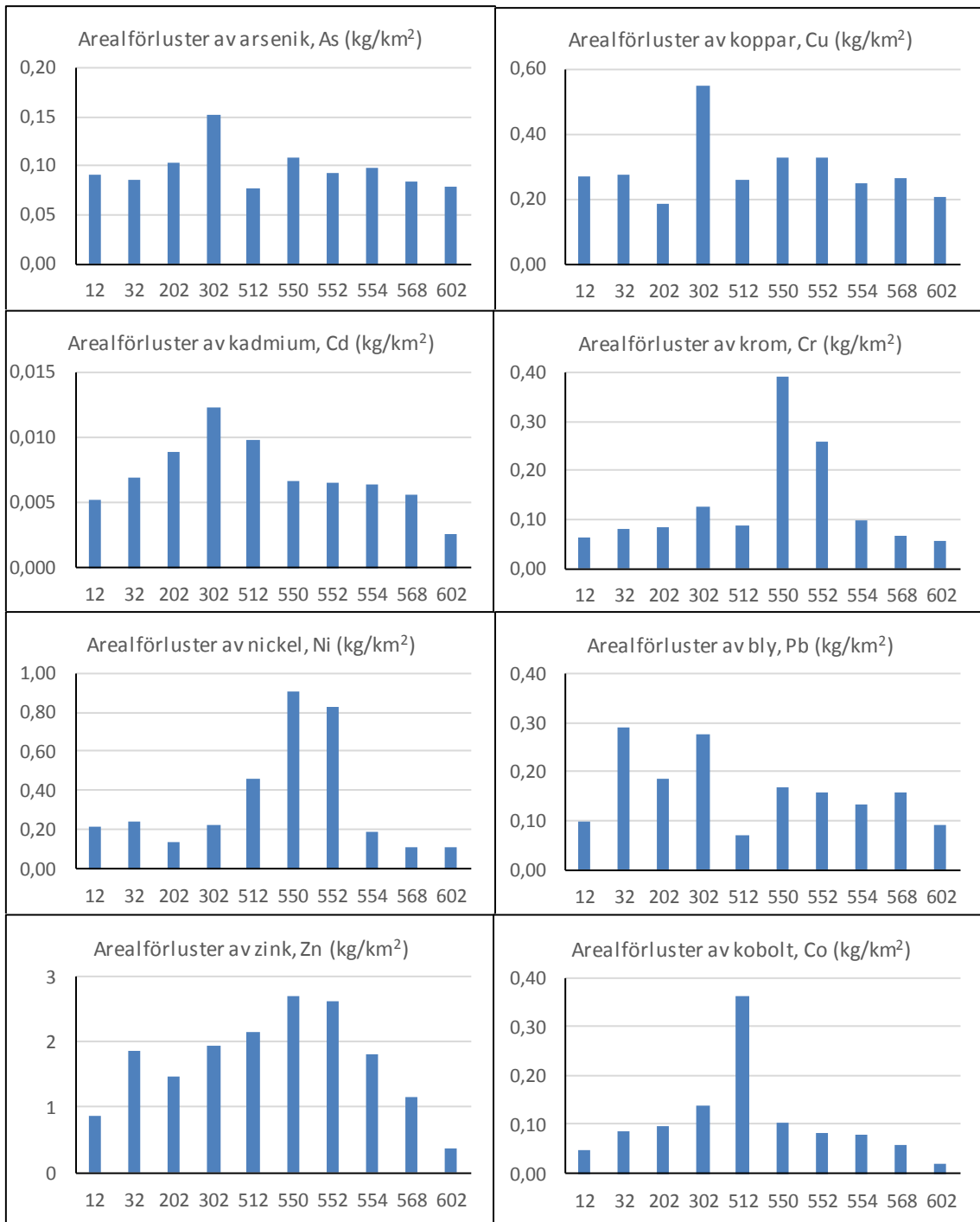
11. Transporter av metaller

Under år 2016 var transporterna och arealförluster av metaller lägre än 2015, men fortsatt förhöjda arealförluster i flera provpunkter. Vad gäller krom och nickel utmärker sig provpunkterna i Storån (550, 552), där arealförlusterna var tydligt förhöjda. Av de två provpunkterna i Lagans huvudfåra uppvisade provpunkten nedströms Ängabäck (12) generellt lägre arealförluster av metaller än i Lagan nedströms Värnamo (32). Arealörlusterna i de olika provpunkterna visas i figurer på nästa sida. och i Bilaga 9.

Nedan visas också de beräknade transporterna 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.



Unnen i november 2016



12. Bolmen med tillflöden

I detta kapitel redovisas resultaten från recipientkontrollen i Bolmen och de största tillflödena. Dessa har tidigare redovisats i en separat rapport, men ingår från år 2010 som ett kapitel i SRK Lagans årsrapport. Bolmen är bl.a. dricksvattentäkt för sydvästra Skåne med Sydvatten AB som leverantör. Vatten leds genom Bolmentunneln och renas i Ringsjöverket.

Nedan redovisas övergripande resultat från vattenkemiska undersökningar 2016 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 2016.

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.

Medelhalten av **totalfosfor** var hög i 540 Lillån 2016. Vid övriga provpunkter var medelhalterna låga till måttligt höga (Tabell 12-2). I Figur 1 redovisas även medelvärden för 2014–2016. Statusklassning enligt Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter visade på god till hög status vid de flesta provpunkterna (Tabell 12-3). I Lillån (540) och i Murån (518) bedömdes dock statusen med avseende på fosfor som måttlig.

Höga medelhalter av **totalkväve** registrerades 2016 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) för 2016 var höga i Murån (518), Lillån (540) samt Storån (550). I Bolmens båda punkter, Unnens utlopp (520) och i Bolmån vid Skeen (508) uppmättes måttligt höga halter (Tabell 12-2).

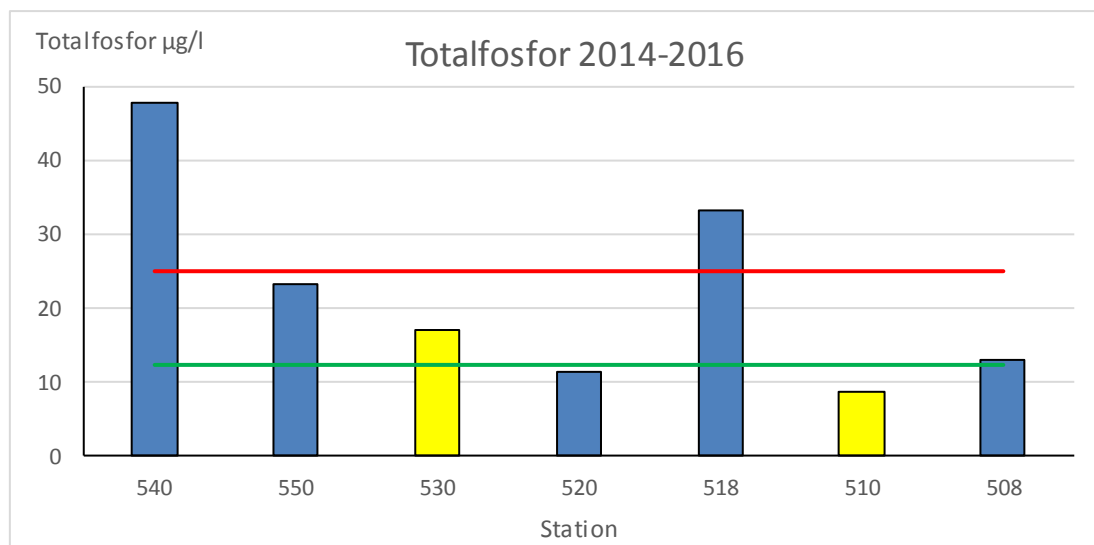
Färgtal för 2016 visade på starkt färgat vatten i Murån (518), Lillån (540) samt i Storån (550). I norra Bolmen, Unnens utlopp (520) och i Bolmån vid Skeen (508) var vattnet betydligt färgat. I södra Bolmen var vattnet måttligt färgat (Tabell 12-2).

Turbiditeten (grumligheten) visade 2016 på ett starkt grumligt vatten i Lillån (540) och Murån (518) och betydligt grumligt vatten i Storån (550) samt i norra Bolmen. I södra Bolmen, Unnens utlopp samt i Bolmån vid Skeen bedömdes vattnet vara måttligt grumligt (Tabell 12-2).

Uppmätta värden på **pH och alkalitet** under 2016 visade på god buffertkapacitet i Bolmens båda provpunkter samt i Bolmån vid Skeen och i Lillån. I Murån (518) var alkaliteten ingen eller obetydlig 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 2016.

Provpunkt	Vatten	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Tot-N µg/l	Tot-P µg/l
508	Bolmån, Skeen	2,2	62	9,1	440	15
518	Murån	9,8	218	14	645	15
520	Unnens utlopp	1,3	82	9,8	547	11
540	Lillån	7,7	172	16	1220	48
550	Storån	4,3	128	12	823	20
510	Bolmen södra	1,6	50	9,0	420	9,4
530	Bolmen norra	3,9	70	9,4	420	17



Figur 1. Årsmedelhalter av totalfosfor från stationer vid Bolmen 2014–2016. Röd linje anger gränsen till hög halt och grön linje anger gränsen till måttligt hög halt.

Tabell 12-3. Statusklassning av totalfosfor 2016.

Nr	Vatten	Totalfosfor	Totalfosfor	EK-värde	Status
		referensvärde*	medelvärde 2014-16		
		µg/l	µg/l		
508	Bolmån vid Skeen	11,2	13,0	0,86	Hög
518	Murån	14,9	33,4	0,45	Måttlig
520	Unnens utlopp	11,8	11,4	1,0	Hög
540	Lillån	16,4	47,7	0,34	Måttlig
550	Storån, inlopp i Bolmen	14,9	23,4	0,64	God
510	Bolmen södra	10,4	8,7	1,2	Hög
530	Bolmen norra	10,4	17,0	0,61	God

*från Länsstyrelsen

Tabell 12-4. Medel- och minvärden av pH och alkalinitet från stationer vid Bolmen 2016.

Provpunkt	Vatten	pH medel	Alk. medel	pH min	Alk. min
			(mekv/l)		(mekv/l)
508	Bolmån, Skeen	7,1	0,14	7,0	0,12
518	Murån	6,3	0,12	5,6	0,015
520	Unnens utlopp	6,9	0,093	6,8	0,079
540	Lillån	7,0	0,37	6,7	0,12
550	Storån	7,0	0,28	6,7	0,087
510	Bolmen södra	7,0	0,14	7,0	0,14
530	Bolmen norra	7,3	0,18	7,3	0,18

I augusti 2016 mättes **syrgashalter och siktdjup** vid stationerna i södra respektive norra Bolmen (Tabell 12-5). Syrgashalterna i södra Bolmen visade på ett måttligt syrerikt tillstånd. 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 2016.

Prov-punkt	Vatten	O ₂ botten minvärde	Siktdjup medel (m)		Klorofyll a medel (µg/l)	
		(mg/l)	% utan kikare	med kikare		
510	Bolmen södra	6,5	56	2,5	3,0	10
530	Bolmen norra	8,9	96	1,2	1,6	13

Transporter och arealförluster 2016

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 2016 jämfört med 2015, främst beroende på lägre vattenföring.

Arealspecifika förluster för fosfor år 2016 visade på måttligt höga förluster i Lillån och låga förluster i övriga provpunkter. Kväveförlusterna klassades som låga i Bolmån vid Skeen och måttligt höga i övriga provpunkter (Tabell 12-7).

Tabell 12-6. Årsmedeltransporter av TOC, totalkväve och totalfosfor 2016.

Provpunkt	Vatten	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
508	Bolmån, Skeen	16	4708	234	7,6
518	Murån	0,23	101	4,6	0,11
520	Unnens utlopp	2,4	798	44	0,98
540	Lillån	1,6	785	53	1,7
550	Storån	6,5	2732	161	3,9
Summa tillföden till Bolmen:		11	4416	262	6,7

Tabell 12-7. Arealförluster av TOC, totalkväve och totalfosfor 2016 (grön=låga förluster, gul=måttligt höga förluster).

Provpunkt	Vatten	TOC kg/ha	Tot-N kg/ha	Tot-P kg/ha
508	Bolmån, Skeen	29	1,4	0,046
518	Murån	44	2,0	0,048
520	Unnens utlopp	39	2,2	0,048
540	Lillån	45	3,0	0,099
550	Storån	40	2,4	0,058

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 stor i norra Bolmen och måttligt stor i södra Bolmen i augusti. I Bolmån vid Skeen var biomassan liten i juli och augusti, måttligt stor i juni och oktober och stor i september. Kiselalger dominerade de tre lokalerna i augusti och det påträffades flera släkter av potentiellt toxinbildande cyanobakterier, men deras mängd var liten. Flera arter som indikerar näringsrika förhållanden förekom vid provpunkterna vilket tyder på viss påverkan av näringsämnen.

Bedömningen enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift (HVMFS 2013) gav god status till södra Bolmen och Bolmån vid Skeen medan norra Bolmen fick måttlig status. Enligt expertbedömning fick södra Bolmen och Bolmån vid Skeen måttlig status 2016 (Tabell 12-8). Lokalerna befinner sig således på gränsen mellan god och måttlig status enligt växtplanktonresultaten. Resultaten från provtagningarna redovisas utförligt i Bilaga 11.

Tabell 12-8. Resultat och bedömningar från planktonundersökningar i Bolmen och Bolmån vid Skeen augusti 2016.

Lokal	Totalbiomassa (mg/l)	Cyanobakterier (%)	TPI-värde	Sammanvägd näringsstatus HVMFS 2013	Näringsstatus Expertbedömning
Bolmen södra	1,95	7,0	2,2	God	Måttlig
Bolmen norra	4,50	4,6	2,1	Måttlig	Måttlig
Bolman vid Skeen	0,95	20,2	1,9	God	Måttlig

Bottenfauna

Bottenfaunan i södra Bolmens litoral noterades i ett måttligt högt artantal och måttligt hög individtäthet. 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. Tre ovanliga arter påträffades, vilket medför att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.

Bottenfaunans sammansättning i södra Bolmens profundal indikerade ett näringsfattigt bottenvatten. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som god. Antalet taxa och individantal har liksom BQI och syretillstånd varierat genom åren vilket tyder på en viss dynamik i lokalens bottenförhållanden. Vid årets provtagning dominerades bottenfaunan av taxa som är förhållandevis toleranta mot låga syrehalter och bottenvattnet bedömdes således för tredje året i följd vara syrefattigt.



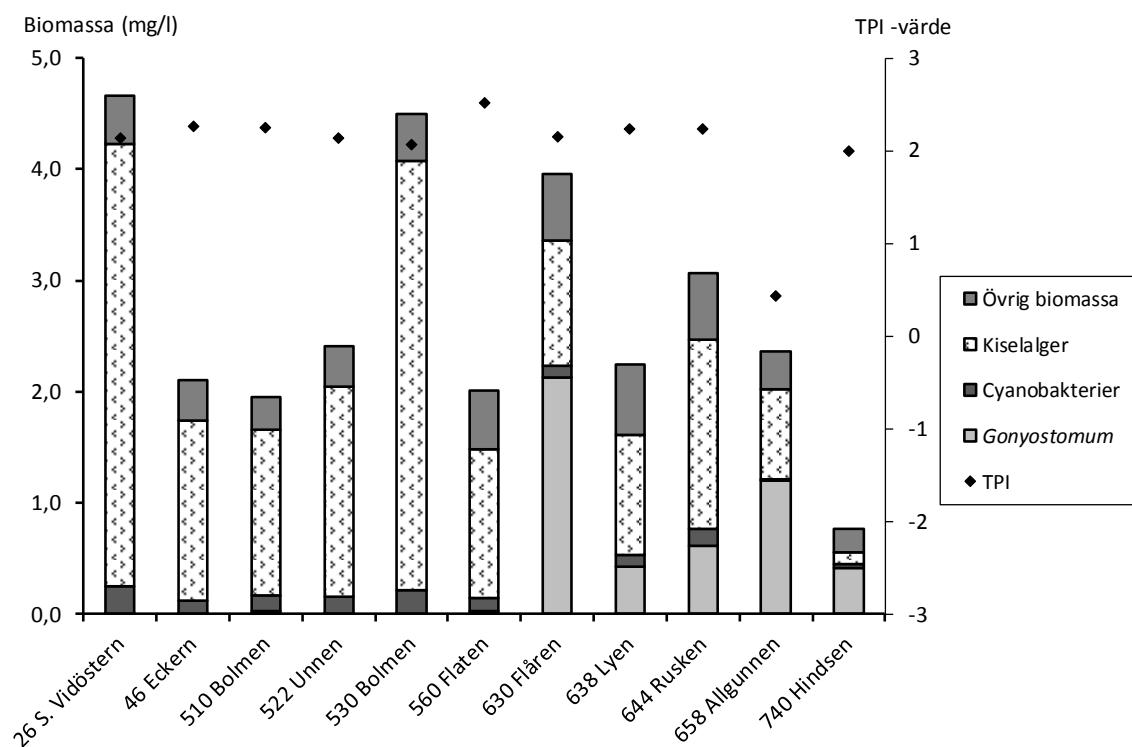
Södra Bolmen i november 2016

13. Växtplankton i sjöar

Resultaten från provtagningarna i augusti 2016 redovisas utförligt i Bilaga 11. Resultaten visade att alla sjöar utom tre hade god till hög status enligt Havs- och vattenmyndighetens bedömning (HVMFS 2013). S. Vidöstern, Bolmen norra och Rusken fick måttlig status. Medins expertbedömning sänkte statusen till måttlig status i fem av sjöarna, såsom i Eckern, Bolmen södra, Unnen, Flaten och Lyen. I dessa sjöar var biomassan förhöjd och det förekom många näringsgynnade arter.

Den potentiellt besvärsbildande algen *Gonyostomum semen* ("gubbslem") förekom i alla sjöar. De sjöar som hade högst andel av *G. semen* var Flåren (54 %) och Allgunnen (51%) vilket kan ha varit besvärande för badande. I de övriga sjöarna var andelen *G. semen* mellan 1 - 33 % i år och det är en liten eller en mycket liten andel men kan ändå eventuellt ha orsakat besvär i vissa sjöar. Sammansättningen av växtplankton mellan de olika alggrupperna varierade mellan sjöarna, men kiselalger utgjorde oftast den största gruppen vid provtagningstidpunkten (se figur nedan).

Det finns få 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 de flesta sjöar har dock andelen kiselalger varit större än tidigare år. En ökning av mängden kiselalger är ofta det första som händer i ett växtplanktonsamhälle när näringsbelastningen ökar.



Växtplanktonsamhällets sammansättning och biomassa, samt TPI-värde i Lagans sjöar i augusti 2016

14. Bottenfauna i sjöprofundal

Djupbottenfaunan undersöktes i fem sjöar under 2016. Det tycks kunna uppstå perioder av syrebrist i vissa av sjöarnas bottenvatten. Vid de flesta lokaler påträffades den mot låga syrgashalter tåliga tofsmyggen *Chaoborus flavicans*. Tofsmygglarverna är inte genuint bottenlevande, utan kan undvika låga syrehalter genom att flytta sig uppåt i vattenmassan. En dominans av denna art samt frånvaro av mer syrekrävande arter är oftast en indikation på låga syrehalter. Inga mundelsskador på fjädermygglarver hittades i någon av sjöarna vilket bidrog till bedömningen hög status med avseende på annan påverkan.

Resultaten från provtagningarna redovisas i detalj, lokal för lokal i bilaga 12.

I Södra Vidöstern var status med avseende på BQI (eutrofiering) otillfredsställande, men enligt expertbedömningen, vilken tar fler parametrar i beaktning, bedömde statusen som måttlig.

I Södra Bolmen klassades bottenfaunan ha god status. Faunan dominerades dock av taxa som är förhållandevis toleranta mot låga syrehalter och bottenvattnet bedömdes således för tredje året i följd vara syrefattigt.

I Unnen bestod bottenfaunasamhället till större delen av arter som är förhållandevis toleranta mot högre halter av näringsämnen, men det noterades även en känslig art. Således bedömdes bottenfaunans status som hög med avseende på BQI (eutrofiering).

Bottenfaunan i Rusken dominerades av tofsmygglarver, vilka tål låga syrehalter men det observerades även arter som är mer känsliga mot försämringar i syretillgång. Bottenfaunan bedömdes ha hög status med avseende på näringsämnespåverkan.

Bottenfaunans sammansättning i Allgunnen utgjordes av taxa som gynnas av hög näringstillgång. Troligtvis har det förekommit hög näringsbelastning och dålig cirkulation i bottenvattnet vilket medfört att syret har uttömts och känsliga arter försvunnit.

Station	Expertbedömningar		Status eutrofiering	Status- klassning (HVMFS 2013)
	Näringsstillstånd	Syretillstånd		
26. Södra Vidöstern	Måttl. näringsrikt	Måttl. syrerikt	Måttlig	Otillfredsst.
510. Södra Bolmen	Näringsfattigt	Syrefattigt	God	God
522. Unnen	Näringsfattigt	Måttl. syrerikt	Hög	Hög
644. Rusken	Näringsfattigt	Måttl. syrerikt	Hög	Hög
658. Allgunnen	Näringsrikt	Syrefattigt	Otillfredsst.	Otillfredsst.

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 reagerar på förändringar i vattenkvaliteten genom att vissa arter minskar i antal eller försvinner medan andra ökar. 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

Krokån (202) och Vänneån (302) bedömdes tillhöra klass 1, hög status år 2016. Båda hade liten mängd näringskrävande (TDI) och liten andel eller avsaknad av föroreningstoleranta (%PT) arter.

Lagan (41 nedströms Stödtorpsån), Lagan (38 nedströms Skillingaryd) och Smedjeån (102) hade IPS-index som motsvarade klass 3, måttlig status. I både Lagan (41) och Smedjeån var andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) stor.

Antalet räknade arter, diversitet, kiselalgsindexet IPS och stödparametrarna TDI och %PT samt statusklassning enligt Naturvårdsverket (2007) i Lagans avrinningsområde 2016.

2016												
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	43	3,53	13,5	3	54,3	2-3	3,1	1-2	3	Måttlig
41	Lagan	nedströms Stödtorpsån	61	4,58	13,8	3	70,9	2-3	25,8	4	3	Måttlig
102	Smedjeån	Mellby	64	4,85	13,3	3	76,2	2-3	21,4	4	3	Måttlig
202	Krokån	Knäred	25	2,15	19,9	1	19,8	1	0,2	1-2	1	Hög
302	Vänneån	Åhuset	39	2,85	18,7	1	27,4	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 undersökningen 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 2016. I tabellen redovisas också de parametrar som ingår i uträkningen av ACID.

2016												
Nr	Vattendrag	Lokal	ADMI (%)	EUNO (%)	acidobiont (‰)	acidofil (‰)	circumneutral (‰)	alkalifil (‰)	alkalibiont (‰)	odefinierad (‰)	ACID	Surhetsklass
38	Lagan	nedströms Skillingaryd	5,7	0,5	0	7	185	735	0	73	8,19	Alkaliskt
41	Lagan	nedströms Stödtorpsån	15,7	3,4	0	69	393	491	0	47	6,77	Nära neutralt
102	Smedjeån	Mellby	9,8	0,7	0	7	395	491	0	107	8,25	Alkaliskt
202	Krokån	Knäred	67,8	10,3	2	196	771	19	2	10	6,42	Nära neutralt
302	Vänneån	Åhuset	53,9	3,9	0	56	856	65	0	23	7,36	Nära neutralt

Arter och diversitet

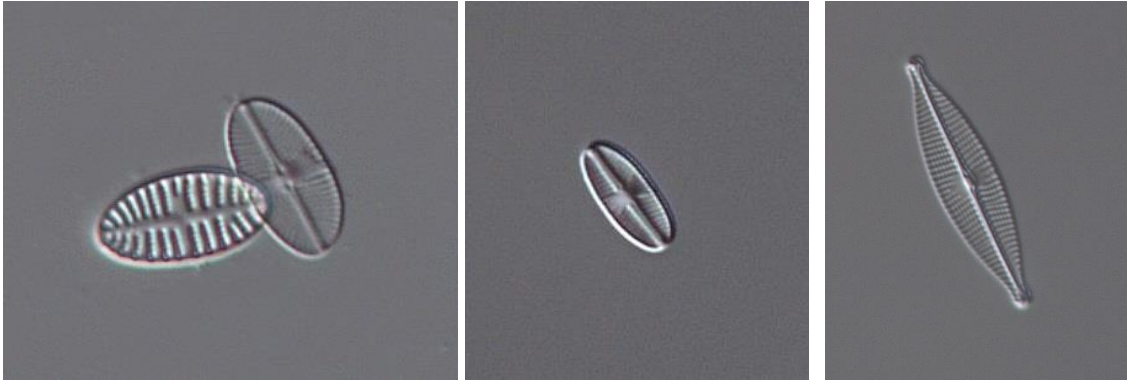
Vanligen används varken antalet räknade arter eller diversiteten för att bedöma förhållandena på en lokal, men är båda mycket låga (< 15/< 1,5) kan det bero på någon form av störning.

Lagan (41) och Smedjeån (102) hade ett högt antal räknade arter (> 60) och även hög diversitet (> 4,5).

Lägst antal räknade arter (25 st.) hade Krokån (202), som också hade relativt låg diversitet. Detta beror på att artgruppen *Achnanthydium minutissimum* (group II) dominerade kiselalgssamhället (68 %). Denna artgrupp är vanlig i näringsfattiga till måttligt näringsrika vatten, men finns däremot inte i sura miljöer. Den är en primärkolonisator, vilket betyder att den kan uppträda i stora mängder (> 85-90 %) t.ex. efter perioder med låg eller hög vattenföring (uttorkning resp. renspolning av substraten). *Achnanthydium minutissimum* har dominerat kiselalgssamhället de flesta åren mellan 2010-2016 och vissa år utgör de > 85 % av samhället.

I Smedjeån (102) förekommer arten *Karayevia oblongella* endast i liten mängd, men har tidigare varit rikligt (2011, 2012, 2014 och 2015). Eftersom arten anses föredra näringsfattiga vatten bidrog denna till att IPS-indexet var högre dessa år och visade god status. I övrigt har kiselalgssamhället mest bestått av mer eller mindre näringskrävande och föroreningstoleranta arter och 2010, 2013 och 2016, då mängden *Karayevia oblongella* var lägre, hamnade lokalen i måttlig status. *Karayevia oblongella* räknas som näringsfattig, men kan även förekomma i mesotrofa vatten. Den trivs framförallt i neutrala vatten, men massutveckling i sura vatten har också observerats. Detta gör att artens ekologi är svårtolkad. Det finns dock indikationer på att fosfor är av stor betydelse, att den t.ex. kan gynnas i vatten som pendlar mycket i fosforhalt.

Lagan (41 nedströms Stödtorpsån) hade relativt stor mängd arter som indikerar förekomst lättnedbrytbar organisk förorening (%PT). Dominerade gjorde *Eolimna minima*, men även andra arter förekom bl.a. *Navicula gregaria* och *Nitzschia palea* var. *debilis*.



Kiselalgerna Karayevia oblongella, Eolimna minima och Navicula gregaria, © Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



Årån, inlopp i Furen i april 2017

16. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral

Statusklassningen enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HaV 2013) visade på hög status med avseende på näring vid samtliga lokaler. Med avseende på surhet visade samtliga lokaler, utom en, på nära neutrala förhållanden. Bolmen, Prästnabben (510) visade på måttligt sura förhållanden.

Även vid de expertbedömningar som utförts bedömdes förhållandena vara tämligen opåverkade av surhet och statusen med avseende på näring hög i huvuddelen av lokalerna (se tabell nedan).

Vid tre lokaler i rinnande vatten samt i södra Bolmens litoral bedömdes bottenfaunan uppvisa höga naturvärden och vid en lokal i rinnande vatten bedömdes bottenfaunan uppvisa mycket höga naturvärden.

Resultaten från undersökningen 2016 med expertbedömningar av status finns redovisade i Bilaga 14, där resultatet för respektive lokal jämförs med resultaten från samtliga tidigare undersökningstillfällen.

Expertbedömning med avseende på surhet, näring, hydromorfologisk påverkan och annan påverkan samt bedömning av naturvärden

Lokal	Surhets- klass	Expertbedömningar			Naturvärden
		Status map Näring	Status map hydromorfologisk påverkan	Status map annan påverkan	
41. Lagan, nedströms Stödtorpsån	Nära neutralt	God	Hög	God	i övrigt
102. Smedjeån, Mellby	Nära neutralt	Måttlig	Måttlig	Hög	höga
202. Krokån, Knåred	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
302. Vänneån, Åhuset	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
510. Bolmen, Prästnabben	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
554. Storån, nedströms Törestorp	Nära neutralt	God	Hög	Hög	i övrigt
580. Lillån, nedströms KAPE	Måttligt surt	Hög	Hög	God	i övrigt
634A. Årån, Åråns inlopp i Furen	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	mycket höga
730. Härån, Fryele Kvarn	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
762. Malmbäckån, nedströms Malmbäck	Nära neutralt	God	Hög	Hög	i övrigt

Bilagor

Bilaga 1. Kontrollprogrammet

Bilaga 2. Metodik

Bilaga 3. Väder och vattenföring

Bilaga 4. Allmän vattenkemi i vattendrag (L1)

Bilaga 5. Vattenkemi i sjöar (L2)

Bilaga 6. Metaller och makrokonstituenten i vattendrag (L3)

Bilaga 7. 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-koord	Y-koord	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

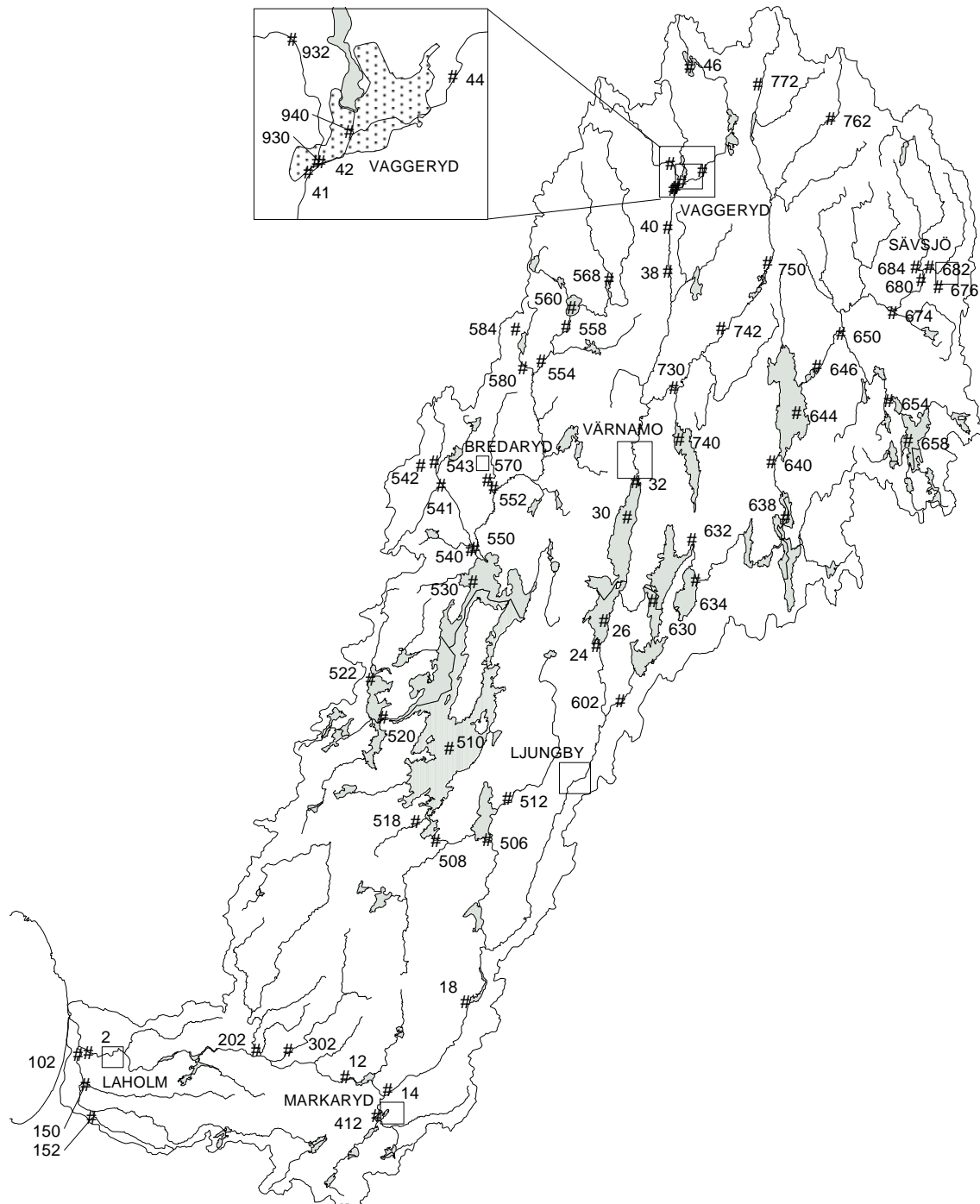
Beteckning	Provtagning	Frekvens	År
L1/6	Fys-kem vattendrag	varannan månad	
L1/12	Fys-kem vattendrag	varje månad	
L2	Fys-kem sjöar (yta+botten)	årligen i aug	
L3/6	Metaller i vatten	varannan månad	
L3/12	Metaller i vatten	Varje månad	
Kis	Kiselalger i rinnande vatten	årligen i aug-sept	
Kis (1/3)	Kiselalger 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 2016



Fysikalisk-kemiska provtagnings- och analysmetoder

Provtagning

Undersökningstyp	Metod	Undersökningstyp	Metod
Vatten	SS-EN ISO 5667-1	Sediment	SS-EN ISO 5667-12:1995

Analys

Analyser har utförts av ALcontrol AB.

Parameter	Metod	Parameter	Metod
Vatten			
Konduktivitet	SSEN 27888-1	Järn (Fe)	SS EN ISO 11885-1
pH	SS028122-2	Mangan (Mn)	SS EN ISO 11885-1
Alkalinitet	SSEN ISO 9963-2, utg 1	Magnesium (Mg)	SS EN ISO 11885-1
Turbiditet (FNU)	SSEN 7027 utg 3	Natrium (Na)	SS EN ISO 11885-1
TOC	SS-EN 1484	Kalium (K)	SS EN ISO 11885-1
Färgtal	SSEN ISO 7887, del 4	Kalcium (Ca)	SS EN ISO 11885-1
Ammoniumkväve (NH ₄ -N)	SSEN ISO 11732, mod	Klorid (Cl)	fd. SS EN ISO 10304-1:1
Nitrit+nitrat-kväve (NO ₂₊₃ -N)	SSEN ISO 13395, mod	Sulfat (SO ₄)	fd. SS EN ISO 10304-1:1
Totalkväve (N)	SSEN ISO 11905-1 mod	Koppar (Cu)	SS-EN ISO 17294-2:2005
Totalfosfor (P)	SSEN ISO 15681-2:2005	Krom (Cr)	SS-EN ISO 17294-2:2005
Syrgas	SSEN 25814	Kadmium (Cd)	SS-EN ISO 17294-2:2005
Absorbans 420/5	SSEN ISO 7887:1, del 3, mod	Nickel (Ni)	SS-EN ISO 17294-2:2005
Klorofyll A	SS028146-1 mod	Bly (Pb)	SS-EN ISO 17294-2:2005
Aluminium (Al)	SS-EN ISO 17294-2:2005	Zink (Zn)	SS-EN ISO 17294-2:2005
Aluminium, labilt	SS028210-1 mod ITM	Kobolt (Co)	SS-EN ISO 17294-2:2005
Aluminium, monomert	SS028210-1 mod ITM	Kisel (Si)	SS-EN ISO 11885-1

Fiskmuskel (Hg), fisklever (övriga)

Kvicksilver, Hg	SS-EN 1483:2007	Övriga metaller	SS 028150, SS 17294-2
Sediment			
Torrsubstans	SS-EN 12880-1:2000	Acenaften	GC-MS, egen metod
Glödgn förlust	SS-EN 12879-1	Acenaftylen	GC-MS, egen metod
Glödgn rest	SS-EN 12879-1	Antracen	GC-MS, egen metod
Kväve tot, N (Devardas)	SS 028101-1	Benso(ghi)perylen	GC-MS, egen metod
Fosfor tot, P	SS-EN ISO 11885-2:2009	Fenantren	GC-MS, egen metod
TOC	SS-EN 15936:2012	Fluoranten	GC-MS, egen metod
Bly, Pb	SS-EN ISO 11885-2:2009	Fluoren	GC-MS, egen metod
Kadmium, Cd	SS-EN ISO 11885-2:2009	Naftalen	GC-MS, egen metod
Koppar, Cu	SS-EN ISO 11885-2:2009	Pyren	GC-MS, egen metod
Krom, Cr	SS-EN ISO 11885-2:2009	PAH,s:a cancerogena	Beräknad
Kvicksilver, Hg	SS-ISO 16772-1:2004	PAH,summa övriga	Beräknad
Nickel, Ni	SS-EN ISO 11885-2:2009	PAH16	Beräknad
Zink, Zn	SS-EN ISO 11885-2:2009	PAH-L,summa	Beräknad
Arsenik, As	SS-EN ISO 11885-2:2009	PAH-M,summa	Beräknad
Kobolt, Co	SS-EN ISO 11885-2:2009	PAH-H,summa	Beräknad
Järn, Fe	SS-EN ISO 11885-2:2009	PCB-28 Triklorbifenyl	GC-ECD
Benso(a)antracen	GC-MS, egen metod	PCB-52 Tetraklorbifenyl	GC-ECD
Benso(a)pyren	GC-MS, egen metod	PCB-101 Pentaklorbifenyl	GC-ECD
Benso(b)fluoranten	GC-MS, egen metod	PCB-118 Pentaklorbifenyl	GC-ECD
Benso(k)fluoranten	GC-MS, egen metod	PCB-138 Hexaklorbifenyl	GC-ECD
Chrysen/Trifenylen	GC-MS, egen metod	PCB-153 Hexaklorbifenyl	GC-ECD
Dibenso(a,h)antracen	GC-MS, egen metod	PCB-180 Heptaklorbifenyl	GC-ECD
Indeno(1,2,3-cd)pyren	GC-MS, egen metod	PCB Summa 7 st	GC-ECD

Metodik transportberäkningar

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

Flödesdata vid transportberäkningar och storlek på avrinningsområden

Station	Källa	Typ av data / tillämpning	ARO (km ²)
2	Statkraft		5557
12	Statkraft		5481
18	Statkraft		4629
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	309
302	SMHI	Pegelstation 2202 Nore kvarn	99
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	679
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		1290
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	635
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 Biologi AB:s hemsida:
<http://www.medins-biologi.se/filer>

Växtplankton i sjöar (och i Bolmån)

Provtagningen för undersökning av plankton utfördes under augusti 2016. Den utfördes enligt Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning 2010 och SS-EN16698:2015. I sjöarna provtogs hela vattenpelaren i sjöspecifika djupintervall med rambergör. I Bolmån vid Skeen togs prov från 0-1 meter med vattenhämtare en gång i månaden, från maj till oktober. Ur det insamlade vattnet från respektive lokal 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 10 ml. Beräkningar av individtätheter och biovolym gjordes enligt SS-EN 15204: 2006 och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning 2010. Analysresultaten bearbetades och utvärderades enligt Havs- och vattenmyndigheten 2013, samt genom expertbedömningar.

Profundalfauna i sjöar

Provtagningen genomfördes i början av november 2016. I varje provyta om 150 x 150 meter togs fem delprover med en Ekmanhämtare med provytan 0,0215 m² 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.

Bottenfauna i rinnande vatten och i sjölitoral

Provtagningen genomfördes i november 2016. På varje lokal togs fem prov inom en tio meter lång sträcka enligt en standardiserad sparkmetod (SS-EN ISO 10870) och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning. Proven togs företrädesvis på hårda bottenar med dominans av sten, grus och sand. Metoden innebär 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 m² framför håven rörelses 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

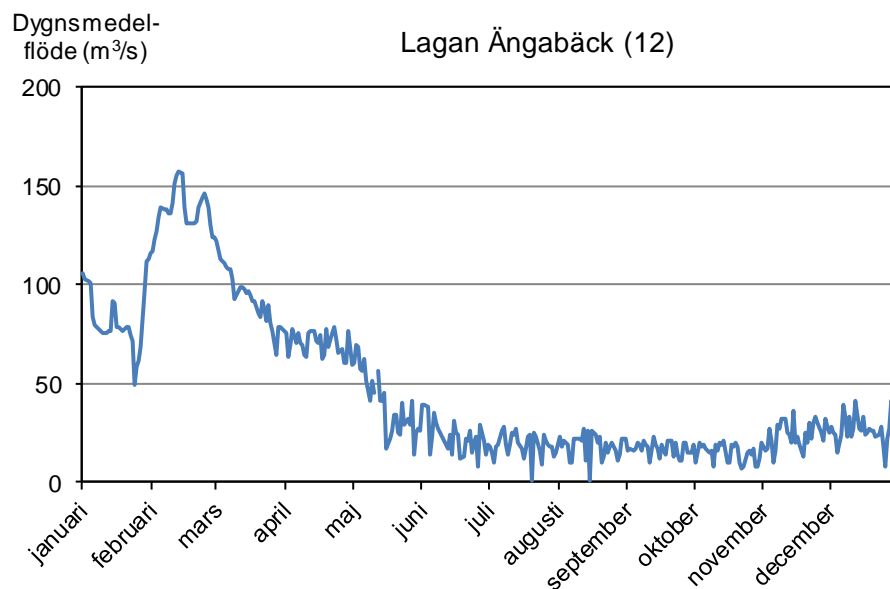
Provtagningen utfördes i augusti 2016 enligt metod SS-EN 13946 (SIS 2014a) och Handledning för miljöövervakning, undersökningstyp ”Påväxt i sjöar och vattendrag – kiselalgsanalys”. Metoden innebär att minst fem stenar i vattendraget borstas av med en ren tandborste varvid påväxtmaterialet sköljs ner 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/växter insamlas längs en provtagningssträcka som är representativ för lokalen med avseende på bottensubstrat, vegetation, vattendjup, vattenhastighet och beskuggning. Framställning av kiselalgspreparat och analys av kiselalger i ljusmikroskop utfördes enligt metod SS-EN 14407 (SIS 2014b) och Handledning för miljöövervakning, undersökningstyp ”Påväxt i sjöar och vattendrag – kiselalgsanalys”. Minst 400 kiselalgsskal räknades i varje prov. Utvärderingen följer Naturvårdsverkets handbok (Naturvårdsverket 2007) och Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (Havs- och vattenmyndigheten 2013).

Temperatur och nederbörd Ljungby 2016

Ljungby	Medeltemperatur (°C)		Nederbörd (mm)	
	2016	1961-90	2016	1961-90
Jan	-3,5	-2,6	60	64
febr	0,3	-2,5	69	42
mar	2,0	0,2	41	53
apr	5,6	4,6	53	46
maj	12,8	10,0	18	48
jun	15,6	14,0	35	63
jul	16	15,1	90	84
aug	14,4	14,2	64	73
sep	13,2	10,6	20	82
okt	6,5	7,0	71	67
nov	1,6	2,6	62	78
dec	2,2	-1,2	46	69
Årsvärde	7,2	6,0	629	769

Medelvattenföring i Lagan, Vänneån och Allgunnens utlopp 2016

Tidsperiod	Medelvattenföring (m ³ /s)		
	Lagan (12)*	Vänneån (302)**	Allgunnens utlopp***
2016	47	1,5	0,84
1961-90	63		1,3
1978-90		2,3	

Dygnsmedelflöden i Lagan nedströms Ängabäck 2016

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 ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
2 Lagan, nedströms Laholm													
2016-01-18	0,1	2,5	100	0,21	11	8	7,0	0,20	270	770	19	14,3	98
2016-02-17	0,8	2,3	120	0,24	11	7,7	7,1	0,17	250	670	21	14,3	100
2016-03-15	3,8	1,9	120	0,22	11	7,5	7,0	0,15	300	710	14	13,2	98
2016-04-26	8,6	3,1	100	0,20	11	7,6	7,2	0,17	270	730	16	11,7	102
2016-05-18	14,1	2,4	100	0,23	10	8,7	7,2	0,21	360	790	24	10,2	100
2016-06-14	18,6	3,4	80	0,17	10	8,8	7,2	0,23	310	800	14	9,0	98
2016-07-06	18,5	4,4	80	0,15	10	9,0	7,1	0,25	310	760	16	8,8	95
2016-08-18	17,6	5,1	180	0,30	14	7,8	7,0	0,21	130	610	18	9,1	96
2016-09-20	17,6	2,4	80	0,13	10	8,8	7,2	0,28	160	630	15	9,3	97
2016-10-25	7,7	2,4	70	0,12	8	10,0	7,1	0,25	230	570	16	11,5	95
2016-11-17	3,0	2,8	120	0,22	11	8,0	6,9	0,20	260	660	12	13,0	99
2016-12-14	3,1	3,2	100	0,20	10	8,5	7,1	0,20	260	680	15	13,0	95
Medel 2016		3,0	104	0,20	11	8,4	7,1	0,21	259	698	17	11,4	98
Medel 2015		3,7	134	0,28	13	8,5	7,1	0,17	240	807	19	13,3	97
Medel 2014		3,5	137	0,28	14	7,7	7,0	0,17	243	773	17	10,6	94
Medel 2014-2016		3,4	125	0,25	13	8,2	7,0	0,18	247	759	18	11,8	96
12 Lagan, nedströms Ängabäck													
2016-01-18	-0,1	2,6	100	0,20	11	8,0	7,0	0,20	190	730	18	14,1	97
2016-02-17	0,7	2,7	120	0,22	11	7,8	7,1	0,19	210	630	21	14,8	103
2016-03-15	3,7	1,7	100	0,22	11	7,4	7,0	0,16	230	720	11	13,0	98
2016-04-26	8,4	2,8	100	0,20	11	7,6	7,3	0,16	240	680	15	11,4	100
2016-05-18	14,3	2,4	80	0,23	11	8,1	7,2	0,19	180	630	24	9,5	95
2016-06-14	18,3	3,2	90	0,17	10	8,4	7,3	0,21	160	620	15	8,8	96
2016-07-06	18,1	4,0	90	0,17	10	8,2	7,0	0,21	130	630	21	8,8	95
2016-08-24	19,6	2,7	70	0,13	9	8,0	7,2	0,23	58	420	15	8,7	95
2016-09-20	16,7	2,6	70	0,11	9	8,3	7,1	0,26	31	460	12	8,9	92
2016-10-25	7,3	2,1	60	0,16	9	8,3	7,1	0,23	120	480	16	11,3	95
2016-11-17	3,9	2,9	100	0,20	10	8,3	6,9	0,20	200	600	16	12,2	96
2016-12-14	2,1	2,6	80	0,16	10	9,0	7,1	0,25	160	570	16	13,3	96
Medel 2016		2,7	88	0,18	10	8,1	7,1	0,21	159	598	17	11,2	96
Medel 2015		3,3	120	0,25	13	7,5	7,1	0,17	194	699	19	10,9	94
Medel 2014		3,5	113	0,26	13	7,7	7,0	0,18	176	689	17	10,4	91
Medel 2014-2016		3,2	107	0,23	12	7,8	7,0	0,19	176	662	17	10,8	94
14 Lagan, nedströms Timfors													
2016-02-17	0,9	2,0	100	0,21	12	7,7	7,1	0,19	200	620	20	14,2	99
2016-04-26	8,5	2,6	70	0,20	10	7,5	7,1	0,18	220	690	15	11,4	100
2016-06-14	18,6	2,6	80	0,17	10	8,3	7,1	0,21	160	640	11	8,3	91
2016-08-24	18,7	2,2	60	0,12	9	8,2	7,1	0,25	74	450	15	8,8	94
2016-10-25	7,6	2,6	60	0,12	8,9	8,1	7,1	0,23	130	500	15	11,7	98
2016-12-14	2,2	2,4	80	0,13	9	8,7	7,1	0,25	150	540	9,0	13,2	96
Medel 2016		2,4	75	0,16	10	8,1	7,1	0,22	156	573	14	11,3	96
Medel 2015		3,4	105	0,22	12	7,5	7,1	0,19	183	700	18	10,9	95
Medel 2014		3,3	113	0,26	13	7,5	7,0	0,17	183	677	17	10,4	89
Medel 2014-2016		3,0	98	0,21	12	7,7	7,0	0,19	174	650	16	10,9	94
18 Lagan, nedströms Traryd													
2016-02-17	0,8	2,8	120	0,21	12	7,8	7,2	0,20	200	620	20	15,0	105
2016-04-26	8,6	2,3	70	0,20	11	7,5	7,1	0,18	210	670	14	11,3	100
2016-06-14	18,8	2,7	70	0,20	10	8,2	7,2	0,21	140	610	14	8,3	92
2016-08-24	19,0	2,6	60	0,11	9	7,8	7,1	0,23	50	440	15	8,8	93
2016-10-25	7,7	1,9	50	0,10	8,8	7,8	7,2	0,23	94	470	17	12,4	104
2016-12-14	2,7	2,7	70	0,13	9	8,4	7,1	0,25	130	510	10	13,0	96
Medel 2016		2,5	73	0,16	10	7,9	7,2	0,22	137	553	15	11,5	98
Medel 2015		2,8	102	0,22	12	7,6	7,1	0,19	176	663	16	10,8	95
Medel 2014		3,2	107	0,24	13	7,6	7,1	0,18	175	677	16	10,4	90
Medel 2014-2016		2,8	94	0,21	11	7,7	7,1	0,20	163	631	16	10,9	94

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
24 Lagan, Vidösterns utlopp													
2016-02-17	0,6	1,8	120	0,25	12	9,5	7,4	0,31	230	660	20	13,5	94
2016-04-26	8,0	2,4	100	0,22	11	9,1	7,5	0,31	270	710	15	11,5	100
2016-06-14	16,9	4,1	80	0,19	12	9,8	7,4	0,31	160	620	20	9,0	95
2016-08-25	18,0	4,8	70	0,09	9	10,6	7,6	0,46	10	330	16	9,1	97
2016-10-25	6,1	3,3	40	0,09	8	11	7,4	0,44	17	390	15	12,1	98
2016-12-14	1,8	2,1	60	0,09	7,8	11	7,6	0,46	63	390	7,2	13,4	97
Medel 2016		3,1	78	0,15	10	10,2	7,5	0,38	125	517	16	11,4	97
Medel 2015		3,4	93	0,22	11	9,3	7,5	0,31	162	617	16	11,0	97
Medel 2014		4,6	103	0,26	12	9,4	7,4	0,31	177	610	17	11,0	95
Medel 2014-2016		3,7	92	0,21	11	9,6	7,5	0,33	154	581	16	11,1	96
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV													
2016-01-18	0,2	2,4	140	0,30	14	11,4	7,1	0,43	330	940	23	12,8	89
2016-02-17	0,2	2,0	140	0,30	14	8	6,9	0,18	270	730	18	14,0	96
2016-03-15	3,9	2,3	120	0,25	11	9,8	7,3	0,33	310	760	29	12,6	96
2016-04-26	6,9	3,6	110	0,24	11	10	7,5	0,33	270	740	21	11,3	96
2016-05-18	12,3	3,2	100	0,24	10	15	7,6	0,66	330	820	29	9,6	91
2016-06-14	16,6	5,9	80	0,15	8	20	7,6	0,97	110	600	31	8,3	88
2016-07-06	17,9	6,2	110	0,16	10	19	7,7	1,10	86	560	27	8,8	95
2016-08-25	18,8	3,8	80	0,16	10	20	7,6	1,10	110	520	21	8,5	92
2016-09-20	14,5	2,7	80	0,14	8	21	7,6	1,10	180	570	18	8,6	86
2016-10-25	6,4	4,3	80	0,18	9	22	7,6	1,10	280	630	39	10,9	90
2016-11-17	2,3	5,0	100	0,23	11	14	7,4	0,66	230	660	23	12,7	96
2016-12-14	2,2	3,8	140	0,25	12	11,8	7,4	0,48	230	700	14	12,7	93
Medel 2016		3,8	107	0,22	11	15	7,4	0,70	228	686	24	10,9	92
Medel 2015		3,9	136	0,28	13	12	7,5	0,53	250	835	25	10,6	91
Medel 2014		4,9	168	0,36	16	10	7,2	0,40	194	795	24	10,3	91
Medel 2014-2016		4,2	137	0,28	13	13	7,4	0,54	224	772	24	10,6	91
38 Lagan, nedströms Skillingaryd													
2016-02-18	1,2	1,5	100	0,21	11	12	7,5	0,52	280	650	21	12,6	91
2016-04-27	7,1	3,3	100	0,20	10	15	7,5	0,80	250	620	31	10,9	93
2016-06-15	13,8	3,1	80	0,16	10	25	7,7	1,5	180	680	34	8,4	84
2016-08-22	16,0	2,7	90	0,32	13,0	27	7,8	1,6	290	740	35	8,9	91
2016-10-26	4,7	3,8	120	0,28	14	33	7,7	2,0	320	900	76	11,6	91
2016-12-15	0,9	4,3	140	0,28	15	22	7,6	1,20	200	880	46	12,7	89
Medel 2016		3,1	105	0,24	12	23	7,6	1,27	253	745	41	10,9	90
Medel 2015		3,0	102	0,22	12	19	7,7	0,98	272	783	37	10,0	85
Medel 2014		2,7	128	0,26	14	15	7,6	0,77	208	832	34	9,7	81
Medel 2014-2016		2,9	112	0,24	12	19	7,6	1,01	244	787	37	10,2	85
40 Lagan, utlopp Fågelforsdammen													
2016-01-18	0,7	2,2	120	0,24	13	17	7,5	0,93	250	840	29	12,2	87
2016-02-18	1,1	1,3	90	0,22	12	12	7,5	0,55	230	650	22	12,8	92
2016-03-15	3,6	2,2	100	0,21	10	16	7,6	0,76	280	780	26	11,5	87
2016-04-27	7,7	2,4	80	0,22	11	15	7,8	0,8	230	610	30	11,1	96
2016-05-18	11,2	2,8	100	0,22	11	20	7,4	1,10	160	690	37	8,0	75
2016-06-15	16,8	2,9	80	0,25	13	28	8,0	1,8	79	730	31	8,9	95
2016-07-06	18,4	4,8	100	0,21	14	32	8,0	1,8	70	830	41	9,3	103
2016-08-22	15,9	2,0	120	0,26	15	29	7,6	1,6	230	860	34	6,2	63
2016-09-20	16,0	2,8	120	0,30	20	36	7,7	2,3	150	1200	39	6,0	62
2016-10-26	6,0	4,7	160	0,38	19	41	7,8	2,6	150	1100	100	7,4	60
2016-11-17	2,1	2,7	140	0,32	17	24	7,5	1,4	110	880	55	11,0	83
2016-12-15	1,4	2,2	150	0,31	16	24	7,7	1,30	140	950	41	12,4	88
Medel 2016		2,8	113	0,26	14	25	7,7	1,4	173	843	40	9,7	83
Medel 2015		2,8	124	0,27	15	20	7,7	1,1	211	843	38	9,5	82
Medel 2014		2,9	124	0,26	14	16	7,6	0,83	165	798	30	9,7	84
Medel 2014-2016		2,8	121	0,26	14	20	7,7	1,1	183	828	36	9,6	83

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
41 Lagan, nedströms Waggeryd Cell													
2016-02-18	1,6	2,0	100	0,22	12	14	7,6	0,6	290	740	24	12,6	92
2016-04-27	6,7	3,2	100	0,20	11	19	7,7	1,0	240	880	26	11,4	96
2016-06-15	15,7	3,7	80	0,22	15	30	7,9	2,00	150	1200	46	8,4	88
2016-08-23	15,1	4,7	70	0,11	10	13	7,4	0,72	35	460	40	8,8	89
2016-10-26	7,8	3,9	160	0,38	23	38	7,8	2,1	51	1000	68	10,1	86
2016-12-15	1,8	2,4	120	0,28	18	30,1	7,7	1,60	100	970	31	12,9	93
Medel 2016		3,3	105	0,24	15	24	7,7	1,3	144	875	39	10,7	91
Medel 2015		2,5	100	0,24	16	26	7,7	1,1	533	1178	31	10,2	88
Medel 2014		5,4	167	0,37	19	15	7,5	0,72	175	982	31	10,4	88
Medel 2014-2016		3,7	124	0,28	17	22	7,6	1,05	284	1012	34	10,4	89
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV													
2016-02-18	1,2	2,7	80	0,16	8,7	10	7,4	0,41	370	700	14	12,8	92
2016-04-27	6,4	2,6	60	0,10	6,8	11	7,7	0,46	300	610	15	11,7	98
2016-06-15	15,7	2,0	40	0,13	5,8	13	7,5	0,59	180	530	17	8,7	90
2016-08-23	15,9	2,0	40	0,06	6,0	12	7,5	0,61	67	300	18	8,4	86
2016-10-26	5,0	3,2	60	0,140	6,4	17	7,5	1,20	100	370	84	9,2	72
2016-12-15	0,5	1,9	40	0,06	5,6	13	7,4	0,57	170	450	10	13,4	93
Medel 2016		2,4	53	0,11	6,6	13	7,5	0,64	198	493	26	10,7	88
Medel 2015		2,1	60	0,12	7,9	12	7,6	0,56	221	538	22	10,1	85
Medel 2014		2,6	88	0,17	10	10	7,4	0,44	258	715	29	10,2	85
Medel 2014-2016		2,4	67	0,13	8,2	11	7,5	0,55	226	582	26	10,3	86
202 Krokån													
2016-01-18	0,2	2,5	120	0,22	9	7,0	6,7	0,110	320	820	16	14,5	100
2016-02-17	0,0	1,7	120	0,21	8,2	6,3	7,0	0,11	250	580	15	14,7	99
2016-03-15	4,4	1,8	100	0,21	8,4	5,9	6,8	0,09	240	600	14	13,2	100
2016-04-26	7,5	2,6	160	0,29	11,0	5,8	6,9	0,09	170	600	13	12,1	103
2016-05-18	13,0	2,8	120	0,29	10	7,1	7,2	0,19	210	580	23	10,6	102
2016-06-14	16,9	4,4	180	0,39	12	8,3	7,3	0,26	260	710	11	9,7	102
2016-07-06	16,3	7,8	220	0,49	14	8,3	7,3	0,30	220	760	17	9,8	101
2016-08-18	15,7	9,4	360	0,60	22	6,3	6,9	0,14	110	600	21	9,7	99
2016-09-20	15,0	7,3	240	0,46	13	7,8	7,4	0,260	200	650	17	10,3	102
2016-10-25	6,8	8,2	180	0,33	13	6,8	7,0	0,16	140	600	22	12,1	99
2016-11-17	3,2	5	200	0,38	18	6,1	6,4	0,070	130	680	14	13,1	100
2016-12-14	1,9	3,6	200	0,38	17	6,1	6,7	0,089	140	710	25	13,9	99
Medel 2016		4,7	183	0,35	13	6,8	7,0	0,16	199	658	17	12,0	100
Medel 2015		5,4	227	0,45	17	6,1	6,9	0,12	175	783	18	11,4	99
Medel 2014		4,8	249	0,53	20	6,0	6,7	0,13	143	740	18	11,1	98
Medel 2014-2016		5,0	220	0,45	16	6,3	6,8	0,14	172	727	18	11,5	99
302 Vänneån													
2016-01-18	-0,1	2,1	140	0,28	11	8,0	6,9	0,190	440	1000	14	14,1	97
2016-02-17	0,2	2,2	120	0,30	9,8	6,7	6,9	0,12	340	700	16	14,5	99
2016-03-15	4,5	1,7	140	0,24	10	5,8	6,8	0,09	280	680	18	13,0	100
2016-04-26	7,1	2,2	140	0,28	11	6,4	7,0	0,09	290	730	16	12,0	102
2016-05-18	11,4	2,7	130	0,27	11	7,9	7,1	0,25	380	820	26	10,7	100
2016-06-14	15,5	5,7	200	0,50	15	9,2	7,2	0,280	720	1300	38	9,6	99
2016-07-06	15,0	7,1	220	0,62	22	7,5	6,9	0,20	280	1100	34	9,7	98
2016-08-18	15,1	5,2	280	0,56	20	6,8	6,9	0,20	210	820	22	9,7	97
2016-09-20	14,2	5,2	240	0,49	15	8,8	7,3	0,31	710	1100	37	10,4	102
2016-10-25	7,1	4,4	240	0,44	19	6,9	6,7	0,12	150	780	23	11,7	96
2016-11-17	3,6	4	240	0,45	20	6,3	6,4	0,085	160	810	18	13,0	100
2016-12-14	1,8	4,2	200	0,38	17	6,6	6,7	0,120	210	760	19	13,6	97
Medel 2016		3,9	191	0,40	15	7,2	6,9	0,17	348	883	23	11,8	99
Medel 2015		4,3	229	0,46	18	6,7	6,8	0,14	281	946	25	11,4	98
Medel 2014		5,8	275	0,54	21	6,4	6,6	0,11	188	933	26	10,9	95
Medel 2014-2016		4,6	232	0,47	18	6,8	6,8	0,14	272	921	25	11,4	97

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
506 Bolmän, nedströms Kösen													
2016-02-17	1,2	1,2	100	0,18	10	6,4	7,0	0,12	150	500	15	13,7	97
2016-04-26	7,8	1,8	80	0,18	11	6,4	7,0	0,11	190	620	13	11,7	101
2016-06-14	17,5	2,0	70	0,18	10,0	6,8	7,2	0,14	120	530	7,9	9,3	100
2016-08-24	22,2	1,6	70	0,12	9	6,5	7,2	0,16	20	370	9,5	8,9	103
2016-10-25	7,6	2,4	60	0,11	8	6,6	7,1	0,16	92	420	14	11,4	96
2016-12-14	2,2	2,2	80	0,13	9	6,6	7,1	0,15	120	450	21	13,3	97
Medel 2016		1,9	77	0,15	10	6,5	7,1	0,14	115	482	13	11,4	99
Medel 2015		2,6	90	0,19	11	6,3	7,0	0,13	138	582	14	11,2	98
Medel 2014		2,4	90	0,20	11	6,4	7,0	0,13	126	533	11	11,1	97
Medel 2014-2016		2,3	86	0,18	11	6,4	7,0	0,13	127	532	13	11,2	98
508 Skeen, Bolmens utlopp													
2016-02-17	1,2	1,2	70	0,15	10	6,3	7,0	0,13	130	460	15	13,8	97
2016-04-26	7,9	1,7	70	0,15	10	6,2	7,0	0,12	140	540	14	11,8	102
2016-06-14	17,9	2,8	60	0,15	10,0	6,6	7,1	0,13	100	530	20	9,2	100
2016-08-24	19,5	2,5	70	0,10	9	6,3	7,2	0,16	10	340	14	9,2	101
2016-10-25	6,8	2,8	50	0,09	8,2	6,2	7,1	0,15	28	380	15	11,8	98
2016-12-14	2,4	2,2	50	0,10	8,3	6,3	7,1	0,15	60	390	14	13,1	96
Medel 2016		2,2	62	0,12	9,1	6,3	7,1	0,14	78	440	15	11,5	99
Medel 2015		2,1	73	0,18	9,8	6,2	7,1	0,13	114	523	13	11,3	98
Medel 2014		2,3	65	0,17	10	6,2	7,0	0,13	106	503	11	11,0	95
Medel 2014-2016		2,2	67	0,16	10	6,2	7,1	0,13	99	489	13	11,3	97
512 Kätån, nedströms Ljungby													
2016-02-17	0,7	4,8	250	0,48	20	8,8	6,2	0,08	440	1300	27	11,1	77
2016-04-26	6,0	9	180	0,32	16	9	7,0	0,08	420	1200	20	11,8	98
2016-06-14	13,9	52	280	0,74	18	14,3	7,4	0,66	670	1600	25	9,6	96
2016-08-24	16,8	70	400	0,7	20	13	7,4	0,62	470	1300	21	9,1	94
2016-10-25	6,4	31	300	0,63	26	11	6,8	0,31	230	2100	42	10,8	88
2016-12-14	1,3	12,0	220	0,32	16	11,3	6,7	0,180	430	1200	18	13,2	94
Medel 2016		30	272	0,53	19	11	6,9	0,32	443	1450	26	10,9	91
Medel 2015		29	367	0,64	24	10	6,8	0,29	347	1450	28	10,8	91
Medel 2014		20	353	0,75	28	9,0	6,4	0,17	251	1367	28	10,4	87
Medel 2014-2016		26	331	0,64	24	10,2	6,7	0,26	347	1422	27	10,7	90
518 Murån													
2016-02-17	1,1	1,2	200	0,38	13	6,7	5,6	0,015	160	600	15	12,6	89
2016-04-26	6,7	3,5	200	0,41	15	6,6	6,2	0,06	130	670	14	11,0	93
2016-06-14	13,4	17,0	180	0,4	12	9,4	6,7	0,210	120	600	7,6	8,8	87
2016-08-25	15,7	19	280	0,43	12	9,9	6,9	0,26	80	530	14	8,7	88
2016-10-25	6,6	12	200	0,40	13	9,4	6,5	0,12	110	670	21	11,1	91
2016-12-14	2,0	6,2	250	0,43	19	7,9	6,1	0,064	100	800	17	12,7	92
Medel 2016		9,8	218	0,41	14	8,3	6,3	0,121	117	645	15	10,8	90
Medel 2015		7,2	282	0,58	19	7,2	6,1	0,081	111	823	67	10,4	88
Medel 2014		8,1	353	0,78	29	6,8	5,3	0,043	103	948	18	10,0	85
Medel 2014-2016		8,4	284	0,59	21	7,4	5,9	0,082	110	806	33	10,4	87
520 Unnens utlopp													
2016-02-17	1,8	1,0	120	0,25	11	6,2	6,8	0,079	220	580	16	13,5	97
2016-04-26	7,8	0,8	70	0,25	11	6,0	6,8	0,079	220	610	9,5	11,7	102
2016-06-14	18,4	1,6	90	0,23	10,0	6,4	6,8	0,087	170	600	9,4	8,9	97
2016-08-25	19,7	2,2	70	0,18	9	6,3	6,9	0,110	130	490	8,6	9,0	99
2016-10-25	6,8	1,7	60	0,14	9	6,1	6,9	0,10	200	490	12	11,9	99
2016-12-14	2,6	0,8	80	0,15	9	6,3	6,9	0,100	210	510	11	13,2	98
Medel 2016		1,3	82	0,20	10	6,2	6,9	0,093	192	547	11	11,4	99
Medel 2015		1,4	107	0,22	11	6,1	6,9	0,087	203	613	13	11,1	97
Medel 2014		1,6	98	0,22	11	6,4	6,9	0,098	187	558	9,8	11,0	95
Medel 2014-2016		1,5	96	0,21	10	6,2	6,9	0,092	194	573	11	11,1	97

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
540 Lillån, utlopp i Bolmen													
2016-02-17	0,7	5,9	200	0,35	15	7,3	6,7	0,12	320	930	28	12,3	85
2016-04-26	6,7	6	160	0,36	15	7,7	7,1	0,20	260	960	27	11,1	94
2016-06-14	16,3	9,2	150	0,41	14	12,4	7,2	0,52	500	1400	44	8,5	90
2016-08-25	18,1	10	200	0,37	15	22	7,2	0,52	280	930	55	8,3	88
2016-10-25	5,9	8,3	140	0,29	15	13,2	6,9	0,52	450	1600	97	10,1	81
2016-12-14	1,5	6,3	180	0,43	20	11,0	6,8	0,31	370	1500	38	13,1	94
Medel 2016		7,7	172	0,37	16	12,3	7,0	0,37	363	1220	48	10,6	89
Medel 2015		8,6	225	0,43	18	8,7	7,0	0,29	311	1197	38	10,4	88
Medel 2014		13	297	0,71	26	6,9	6,5	0,15	194	1283	57	9,6	81
Medel 2014-2016		9,6	231	0,50	20	9,3	6,8	0,27	290	1233	48	10,2	86
541 Dravens utlopp													
2016-01-18	0,6	2,1	200	0,41	19	8,3	6,3	0,170	190	1000	24	10,0	70
2016-02-17	1,2	1,8	120	0,27	14	6,7	6,3	0,06	130	600	15	12,6	89
2016-03-15	3,8	2,9	120	0,26	12	6,4	6,5	0,100	140	730	19	11,7	89
2016-04-26	7,1	6,3	160	0,33	15	7,0	7,1	0,16	79	930	34	11,1	95
2016-05-18	11,1	6,5	180	0,39	16	7,7	7,1	0,21	10	900	46	10,2	95
2016-06-14	16,3	14,0	160	0,35	17	9,7	7,1	0,34	17	1500	66	8,7	91
2016-07-06	16,5	9	140	0,31	15	8,1	6,9	0,25	10	1200	58	9,0	95
2016-08-25	24,3	13	200	0,33	17	8,7	7,2	0,33	10	610	96	8,6	104
2016-09-20	14,2	16,0	180	0,26	15	9,1	7,2	0,34	10	1400	85	8,7	85
2016-10-25	5,5	8,8	100	0,16	10	8,3	7,2	0,28	30	770	44	11,9	96
2016-11-17	3,3	6	280	0,59	29	13,5	6,4	0,26	440	2500	50	9,9	76
2016-12-14	0,7	6,4	200	0,39	21	9,8	7,1	0,25	230	1400	34	13,2	92
Medel 2016		8	170	0,34	17	8,6	6,9	0,23	108	1128	48	10,5	90
Medel 2015		10	206	0,42	19	7,9	7,0	0,23	162	1130	50	10,4	88
Medel 2014		8,8	226	0,48	20	6,5	6,7	0,14	77	951	39	9,8	86
Medel 2014-2016		8,9	201	0,41	19	7,7	6,8	0,20	116	1070	46	10,2	88
542 Ölmeåstadsån													
2016-02-17	0,3	5,2	200	0,43	16	7,2	6,7	0,11	270	820	21	13,4	92
2016-04-26	5,3	4,2	160	0,38	16	8,0	7,1	0,22	290	1100	29	11,7	95
2016-06-14	13,6	14,0	180	0,44	16	15,5	7,1	0,82	160	1900	170	6,4	63
2016-08-25	18,3	16	280	0,52	20	11	6,9	0,51	220	950	98	6,8	74
2016-10-25	6,3	7,6	160	0,42	17	12	6,9	0,41	780	1700	67	9,2	75
2016-12-14	1,6	3,4	180	0,34	16	10,8	7,0	0,30	480	1200	32	12,6	91
Medel 2016		8,4	193	0,42	17	10,8	7,0	0,40	367	1278	70	10,0	82
Medel 2015		7,2	245	0,54	20	9,1	7,0	0,33	281	1110	53	9,5	78
Medel 2014		7,5	287	0,53	27	7,0	6,4	0,15	169	1087	46	9,7	81
Medel 2014-2016		7,7	242	0,50	21	9,0	6,8	0,29	272	1158	56	9,7	80
543 Viskeån, inlopp i Draven													
2016-02-17	0,6	9,7	150	0,29	14	6,5	6,0	0,032	200	660	25	12,7	88
2016-04-26	4,9	15	180	0,37	16	6,5	6,9	0,12	34	650	40	11,9	95
2016-06-14	11,3	21	200	0,43	14	15,1	7,3	0,97	52	860	64	7,1	67
2016-08-25	17,2	30	280	0,34	24	9	6,9	0,38	10	800	140	8,9	93
2016-10-25	6,3	18,0	350	0,82	42	8,2	6,3	0,15	10	2300	63	10,9	89
2016-12-14	1,2	4,5	300	0,54	27	8,6	6,6	0,180	100	1600	43	12,8	91
Medel 2016		16	243	0,47	23	8,9	6,7	0,31	68	1145	63	10,7	87
Medel 2015		10	218	0,48	19	7,6	6,7	0,23	74	892	39	10,6	86
Medel 2014		11	267	0,63	26	5,8	5,9	0,072	75	985	40	9,9	84
Medel 2014-2016		12	243	0,53	23	7,4	6,4	0,20	72	1007	47	10,4	86

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
550 Storåns inlopp i Bolmen													
2016-01-18	0,2	2,8	180	0,39	17	7,0	6,7	0,190	150	900	23	13,6	95
2016-02-17	0,1	3,4	150	0,36	13	5,6	6,7	0,09	180	680	16	14,1	96
2016-03-15	3,2	2,6	140	0,31	13	6,3	6,8	0,14	200	750	17	12,9	96
2016-04-26	6,7	4,8	120	0,28	12	6,5	7,2	0,14	170	680	19	11,6	97
2016-05-18	11,5	5,6	140	0,25	12	9,0	7,0	0,31	230	1000	32	8,7	82
2016-06-14	15,8	4,4	100	0,24	10	11,8	7,2	0,43	420	1000	21	7,2	75
2016-07-06	16,0	6,2	120	0,23	11	10,8	7,0	0,36	330	920	29	7,5	78
2016-08-25	17,5	5,9	140	0,23	10	9,7	7,0	0,36	380	810	20	8,2	87
2016-09-20	14,3	3,8	90	0,18	9	10,6	7,0	0,41	380	780	20	7,7	77
2016-10-25	6,5	3,4	70	0,13	8	12,5	7,0	0,43	430	840	18	10,1	83
2016-11-17	2,3	4,4	160	0,28	13	7,6	7,1	0,25	170	750	17	12,9	97
2016-12-14	1,9	3,7	120	0,32	14	7,5	6,9	0,230	150	760	12	13,0	94
Medel 2016		4,3	128	0,27	12	8,7	7,0	0,28	266	823	20	10,6	88
Medel 2015		4,6	181	0,36	15	7,3	6,9	0,21	204	838	22	10,2	86
Medel 2014		7,5	235	0,51	20	6,2	6,5	0,15	140	835	27	10,0	85
Medel 2014-2016		5,4	181	0,38	16	7,4	6,8	0,21	203	832	23	10,3	87
552 Storån, nedströms Forsheda													
2016-02-17	0,1		140				6,7	0,08				14,1	97
2016-04-26	7,0		120				7,0	0,08				11,5	97
2016-06-14	14,4		100				7,4	0,39				8,7	88
2016-08-25	17,5		100				7,1	0,36				8,9	94
2016-10-25	6,4		70				6,9	0,43					
2016-12-14	1,8		150				7,1	0,23					
Medel 2016			113				7,0	0,26					
Medel 2015			132				7,1	0,23					
Medel 2014			248				6,4	0,13					
Medel 2014-2016			164				6,8	0,21					
554 Storån, nedströms Törestorp													
2016-02-18	0,9	1,9	150	0,31	15	5,0	6,6	0,08	110	570	15	12,7	90
2016-04-27	7,0	3,4	120	0,24	11,0	5,7	6,9	0,08	110	520	15	11,6	98
2016-06-15	15,2	3,2	80	0,22	11	10,8	7,1	0,28	200	1100	22	8,3	85
2016-08-22	16,2	3,3	80	0,17	9	7,6	7,0	0,31	70	520	20	8,9	91
2016-10-26	5,1	3,2	80	0,18	11	11,3	7,0	0,38	290	890	21	10,7	84
2016-12-15	0,2	3,2	100	0,28	13	7,1	7,1	0,23	100	590	14	13,7	94
Medel 2016		3,0	102	0,23	12	7,9	7,0	0,23	147	698	18	11,0	90
Medel 2015		3,2	137	0,26	12	6,9	7,0	0,21	99	653	19	10,2	86
Medel 2014		3,5	180	0,41	17	6,0	6,7	0,15	101	750	20	10,2	86
Medel 2014-2016		3,2	139	0,30	14	6,9	6,9	0,19	116	701	19	10,5	87
558 Storån, Flatens utlopp													
2016-02-18	1,2	1,4	120	0,31	14	4,7	6,5	0,07	110	550	14	12,5	90
2016-04-27	6,2	1,8	110	0,23	10,0	5,0	7,0	0,07	91	410	12	11,8	98
2016-06-15	16,2	5,5	80	0,22	9	5,7	6,7	0,18	10	440	14	8,4	88
2016-08-22	17,2	2,7	80	0,16	9	5,8	7,1	0,23	10	290	16	9,3	98
2016-10-26	4,6	2,8	80	0,15	8	6,1	7,1	0,26	11	340	23	11,6	90
2016-12-15	0,9	2,1	110	0,25	12	5,9	7,1	0,20	59	450	13	13,6	95
Medel 2016		2,7	97	0,22	10	5,5	6,9	0,17	49	413	15	11,2	93
Medel 2015		2,5	133	0,25	12	5,3	7,0	0,16	64	462	14	10,5	90
Medel 2014		3,1	160	0,35	15	5,2	6,9	0,15	64	542	14	10,6	89
Medel 2014-2016		2,8	130	0,27	12	5,4	6,9	0,16	59	472	15	10,8	91

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
568 Västerån, uppströms Långasjön													
2016-02-18	0,3	0,8	100	0,25	11,0	4,8	6,6	0,070	79	390	7,2	13,8	97
2016-04-27	5,2	1,3	120	0,26	11	4,5	6,8	0,07	61	380	9,4	12,2	99
2016-06-15	13,8	1,6	100	0,24	9	5,7	7,0	0,20	10	340	13	8,9	89
2016-08-22	15,6	1,7	160	0,32	15	5,5	6,9	0,20	25	440	15	9,3	95
2016-10-26	4,3	2,2	100	0,20	9	5,3	7,0	0,23	59	380	18	12,0	93
2016-12-15	0,1	1,8	150	0,32	15	5,2	6,8	0,130	44	490	7,5	14,1	96
Medel 2016		1,6	122	0,27	12	5,2	6,9	0,15	46	403	12	11,7	95
Medel 2015		1,7	128	0,27	12	4,9	7,0	0,15	49	415	12	11,1	92
Medel 2014		1,7	172	0,42	18	4,2	6,6	0,096	36	512	15	11,1	92
Medel 2014-2016		1,6	141	0,32	14	4,8	6,8	0,13	44	443	13	11,3	93
570 Lillån, nedströms Bredaryd													
2016-02-17	0,1	4,0	200	0,33	15	9	6,7	0,13	480	1200	23	13,4	91
2016-04-26	6,0	7	160	0,38	15	11	7,2	0,29	500	1600	21	11,4	94
2016-06-14	12,8	9,4	200	0,28	11	26,7	7,5	1,10	600	6800	46	9,3	91
2016-08-25	17,1	15	280	0,48	12	13	7,1	0,54	490	1700	29	7,8	81
2016-10-25	6,6	10	160	0,26	9	20	7,0	0,59	740	4700	28	10,1	83
2016-12-14	0,9	8,7	250	0,52	20	10,5	6,6	0,200	330	1500	46	13,0	92
Medel 2016		9,1	208	0,38	14	15	7,0	0,48	523	2917	32	10,8	89
Medel 2015		8,7	228	0,43	16	12	7,1	0,39	520	2267	28	10,7	89
Medel 2014		8,8	345	0,73	28	9,4	6,1	0,19	278	2033	39	9,8	83
Medel 2014-2016		8,9	261	0,51	19	12	6,7	0,35	440	2406	33	10,5	87
580 Lillån													
2016-02-18	1,4	1,1	100	0,21	11	6,0	6,8	0,14	150	530	10	12,9	93
2016-04-27	5,9	1,5	100	0,21	9,8	6,2	6,7	0,16	140	480	11	11,4	95
2016-06-15	13,0	9,0	140	0,26	9	9,5	6,8	0,46	95	890	36	7,7	75
2016-08-22	15,7	4,8	90	0,14	8	7,5	6,8	0,33	37	390	16	9,1	93
2016-10-26	4,6	3,0	100	0,19	11,0	7,1	6,7	0,26	53	480	19	11,4	89
2016-12-15	0,1	2,1	100	0,17	9	7,4	6,9	0,25	90	460	9,0	13,7	94
Medel 2016		3,6	105	0,20	10	7,3	6,8	0,27	94	538	17	11,0	90
Medel 2015		3,8	127	0,24	12	6,6	6,9	0,22	100	580	15	10,4	86
Medel 2014		2,5	157	0,35	15	5,6	6,5	0,11	88	618	13	10,3	85
Medel 2014-2016		3,3	129	0,26	12	6,5	6,7	0,20	94	579	15	10,6	87
584 Helvetesbäcken													
2016-02-18	0,4	2,0	80	0,17	9,4	8,1	7,2	0,20	210	560	17	14,1	99
2016-04-27	3,8	1,7	100	0,25	12	8,2	7,2	0,25	22	610	22	13,0	102
2016-06-15	11,9	3,3	70	0,20	7	13,3	7,4	0,39	1700	2100	61	10,1	97
2016-08-22	14,6	3,4	120	0,28	12	13	7,4	0,56	1200	1300	53	9,8	97
2016-10-26	4,0	2,3	120	0,26	15,0	11	7,3	0,48	280	790	30	12,6	97
2016-12-15	0,1	2,2	120	0,21	12	11,0	7,3	0,36	380	890	20	14,3	98
Medel 2016		2,5	102	0,23	11	10,7	7,3	0,37	632	1042	34	12,3	98
Medel 2015		3,2	113	0,31	13	9,6	7,4	0,38	535	967	31	11,8	97
Medel 2014		1,9	175	0,39	18	7,6	7,0	0,23	268	773	25	12,0	97
Medel 2014-2016		2,5	130	0,31	14	9,3	7,2	0,33	478	927	30	12,0	97
602 Skälån, nedströms Flåren													
2016-02-17	0,8	1,2	70	0,16	11	6,8	7,1	0,16	55	480	16	13,6	95
2016-04-26	8,0	2,2	70	0,16	11	6,8	7,2	0,16	93	630	16	11,7	102
2016-06-14	17,2	3,4	80	0,16	11	7,3	7,1	0,18	11	560	18	9,0	96
2016-08-25	17,5	2,8	60	0,10	10	7,3	7,1	0,23	10	400	20	8,9	94
2016-10-25	6,5	2,5	50	0,10	9	7,4	7,0	0,23	27	460	19	11,6	96
2016-12-14	1,7	3,0	50	0,09	9	7,2	7,2	0,21	24	420	24	13,4	97
Medel 2016		2,5	63	0,13	10	7,1	7,1	0,20	37	492	19	11,4	97
Medel 2015		2,6	97	0,17	12	6,7	7,1	0,16	97	592	18	11,1	96
Medel 2014		2,6	65	0,16	11	6,7	7,1	0,16	88	518	15	10,7	93
Medel 2014-2016		2,6	75	0,16	11	6,8	7,1	0,17	74	534	17	11,1	95

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
632 Borån, nedströms Bor													
2016-02-17	0,8	1,4	100	0,25	12	7,0	6,7	0,10	260	850	15	13,9	97
2016-04-26	6,3	3,4	80	0,19	11	7,5	7,0	0,16	170	1100	14	11,8	98
2016-06-14	16,8	4,7	100	0,22	12	9,3	6,9	0,26	150	1900	54	7,6	80
2016-08-23	21,6	4,0	90	0,18	11	13,3	7,2	0,46	480	3900	94	7,4	83
2016-10-25	6,7	2,5	50	0,12	8	12	6,9	0,36	240	2600	24	9,6	79
2016-12-14	0,8	2,5	80	0,15	10	9,0	6,9	0,20	170	1300	16	13,6	96
Medel 2016		3,1	83	0,19	11	9,6	6,9	0,26	245	1942	36	10,6	89
Medel 2015		2,8	127	0,26	12	8,3	7,1	0,20	223	1407	25	10,7	93
Medel 2014		3,5	185	0,45	20	7,9	6,6	0,13	222	1317	25	10,3	87
Medel 2014-2016		3,1	132	0,30	14	8,6	6,9	0,19	230	1555	29	10,5	90
634 Årån, inlopp i Furen													
2016-02-17	0,8	1,9	120	0,25	13	7,0	7,0	0,17	150	620	17	13,8	96
2016-04-26	8,3	1,8	100	0,20	12	6,8	7,2	0,16	140	630	11	11,5	101
2016-06-14	17,3	2,2	90	0,18	11	7,2	7,1	0,18	10	510	18	8,7	93
2016-08-23	18,7	1,6	60	0,11	9	7,2	7,2	0,23	10	370	18	9,3	100
2016-10-25	6,5	1,4	40	0,10	9	7,3	7,0	0,21	18	410	14	11,5	95
2016-12-14	1,7	1,9	80	0,10	9	7,5	7,1	0,21	83	470	6,1	13,4	96
Medel 2016		1,8	82	0,16	10	7,1	7,1	0,19	69	502	14	11,4	97
Medel 2015		2,3	110	0,24	12	6,7	7,1	0,17	102	633	17	11,0	96
Medel 2014		2,3	107	0,24	13	6,8	7,1	0,17	104	583	14	10,7	92
Medel 2014-2016		2,1	99	0,21	12	6,9	7,1	0,18	92	573	15	11,0	95
640 Osån													
2016-02-17	1,6	1,2	120	0,24	12	7,1	7,1	0,18	180	640	16	13,1	94
2016-04-26	8,0	0,97	100	0,18	11	7,0	7,2	0,17	190	620	9,3	11,7	102
2016-06-14	16,5	1,1	70	0,17	10	7,5	7,2	0,21	100	570	13	9,1	96
2016-08-23	18,6	1,4	60	0,09	9,1	8	7,4	0,25	10	360	16	9,1	98
2016-10-25	6,3	2,1	40	0,09	9	7,7	7,1	0,25	10	420	16	11,8	97
2016-12-15	1,2	1,2	80	0,08	8,4	7,6	7,3	0,25	18	380	8,0	14,0	99
Medel 2016		1,3	78	0,14	10	7,4	7,2	0,22	85	498	13	11,5	98
Medel 2015		1,7	95	0,19	11	7,7	7,3	0,23	181	613	15	11,2	97
Medel 2014		1,5	87	0,22	12	7,0	7,2	0,19	114	580	13	10,8	93
Medel 2014-2016		1,5	87	0,18	11	7,4	7,2	0,21	126	564	14	11,1	96
646 Vrigstadån, nedströms Vrigstads ARV													
2016-02-18	0,8	1,8	120	0,28	14	7,3	6,8	0,15	290	810	15	12,9	92
2016-04-27	7,4	2,8	100	0,22	12	7,6	7,1	0,23	170	690	16	11,3	97
2016-06-15	18,9	3,2	80	0,18	11	9,6	7,5	0,34	10	490	16	9,1	101
2016-08-23	19,1	3,9	70	0,18	9	12,1	7,6	0,57	25	490	18	9,0	99
2016-10-26	5,8	3,1	70	0,13	8	11,8	7,4	0,54	240	680	18	11,1	90
2016-12-15	1,0	3,1	140	0,25	13	9,5	7,1	0,30	210	870	15	12,9	91
Medel 2016		3,0	97	0,21	11	9,6	7,3	0,36	158	672	16	11,1	95
Medel 2015		3,3	123	0,26	13	8,0	7,2	0,27	178	770	18	10,6	92
Medel 2014		3,4	193	0,41	18	7,0	6,9	0,19	127	1038	23	10,3	88
Medel 2014-2016		3,2	138	0,29	14	8,2	7,1	0,27	154	827	19	10,6	91
650 Lillån													
2016-02-18	2,0	1,1	100	0,19	12	7,1	6,8	0,13	150	640	12	12,7	94
2016-04-27	7,2	3,1	70	0,14	10	6,9	7,0	0,15	15	510	16	11,5	99
2016-06-15	17,4	2,8	60	0,15	10	7,6	7,0	0,20	20	580	15	8,5	92
2016-08-23	17,3	2,1	50	0,09	9	7,9	7,1	0,26	35	510	12	9,0	94
2016-10-26	5,1	4,1	70	0,12	9,0	10,5	7,0	0,44	58	540	18	9,9	78
2016-12-15	0,0	3,0	60	0,14	9	9,3	6,9	0,25	99	590	9,0	13,9	95
Medel 2016		2,7	68	0,14	10	8,2	7,0	0,24	63	562	14	10,9	92
Medel 2015		3,8	83	0,16	11	7,1	7,0	0,17	61	597	17	10,7	92
Medel 2014		4,4	165	0,35	18	6,6	6,7	0,12	76	763	23	10,4	88
Medel 2014-2016		3,6	106	0,22	13	7,3	6,9	0,18	67	641	18	10,7	91

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
654 Hillens utlopp													
2016-02-18	2,0	0,5	40	0,08	9,3	6,8	7,0	0,15	110	480	8,5	13,3	98
2016-04-27	7,7	1,4	40	0,09	9	6,7	7,0	0,15	92	490	9,8	11,8	103
2016-06-15	18,4	4,0	40	0,12	9,3	7,0	7,2	0,16	10	460	8,2	9,2	102
2016-08-23	19,4	1,9	40	0,057	8,9	7,0	7,3	0,20	10	460	18	9,2	102
2016-10-26	5,4	1,5	30	0,060	8,7	7,0	7,1	0,21	34	470	20	11,8	94
2016-12-15	1,5	1,1	30	0,055	7,8	7,5	7,2	0,20	86	510	6,8	13,9	100
Medel 2016		1,7	37	0,077	8,8	7,0	7,1	0,18	57	478	12	11,5	100
Medel 2015		1,9	50	0,096	9,4	6,6	7,1	0,16	56	498	12	11,2	97
Medel 2014		1,5	52	0,11	9,8	6,6	7,1	0,16	75	510	10	10,9	94
Medel 2014-2016		1,7	46	0,093	9,4	6,7	7,1	0,17	63	496	11	11,2	97
674 Hägnaån													
2016-02-18	1,0	2,5	160	0,31	17	11	7,0	0,30	380	1200	25	11,9	85
2016-04-27	6,1	5,4	140	0,33	15	13	7,4	0,49	360	1300	25	11,3	95
2016-06-15	13,7	12,0	120	0,33	11	31	7,8	1,50	420	3800	35	8,1	81
2016-08-23	15,5	54,0	480	0,72	48	16	7,0	0,6	420	3300	97	7,8	79
2016-10-26	4,0	6,3	200	0,38	18	21	7,2	0,9	400	2600	28	10,9	84
2016-12-15	0,0	6,0	200	0,37	18	17	7,0	0,57	180	1700	36	12,4	85
Medel 2016		14,4	217	0,41	21	18	7,2	0,73	360	2317	41	10,4	85
Medel 2015		6,6	203	0,39	17	17	7,4	0,71	395	1850	32	10,2	86
Medel 2014		6,6	272	0,65	24	11	6,8	0,35	194	1617	39	9,6	81
Medel 2014-2016		9,2	231	0,48	21	15	7,1	0,59	316	1928	37	10,1	84
676 Hägnaån, nedströms Sävsjö tippar													
2016-02-18	1,1	1,8	80	0,20	13	11	7,2	0,31	430	1000	21	12,6	91
2016-04-27	6,7	4,4	90	0,17	12	12	7,4	0,39	250	810	23	11,5	98
2016-06-15	14,6	2,1	70	0,17	11	21	7,3	0,77	73	630	18	8,9	91
2016-08-23	16,8	4,2	60	0,08	8	20	7,4	0,90	110	490	27	9,1	95
2016-10-26	3,8	1,5	50	0,08	9	23	7,2	1,00	160	610	21	10,5	81
2016-12-15	0,3	2,9	60	0,13	11	15	7,1	0,52	110	650	21	13,0	90
Medel 2016		2,8	68	0,14	11	17	7,3	0,65	189	698	22	10,9	91
Medel 2015		3,5	90	0,21	12	12	7,3	0,51	195	790	22	10,4	88
Medel 2014		3,8	135	0,28	15	11	7,2	0,38	214	967	24	10,0	85
Medel 2014-2016		3,4	98	0,21	13	13	7,3	0,51	199	818	23	10,5	88
680 Ljungaån													
2016-02-18	0,6	1,6	120	0,27	13	6,9	7,0	0,20	300	730	18	13,4	96
2016-04-27	6,3	2,6	100	0,22	9,8	7,8	7,4	0,31	240	670	20	11,7	99
2016-06-15	13,7	2,4	60	0,16	9	11,4	7,4	0,56	300	720	19	8,9	89
2016-08-23	17,1	2,1	80	0,15	9	9,3	7,5	0,52	53	430	20	9,2	97
2016-10-26	3,9	2,3	80	0,13	7,9	10,1	7,4	0,52	160	520	23	12,0	93
2016-12-15	0,0	2,0	110	0,22	12	9,3	7,1	0,33	200	660	15	14,0	96
Medel 2016		2,2	92	0,19	10	9,1	7,3	0,41	209	622	19	11,5	95
Medel 2015		2,6	113	0,25	12	7,9	7,4	0,35	194	703	21	11,0	94
Medel 2014		3,2	155	0,36	16	6,9	7,1	0,26	163	803	22	10,9	92
Medel 2014-2016		2,6	120	0,27	13	8,0	7,2	0,34	189	709	21	11,1	93
682 Sävsjöån													
2016-02-18	1,5	2,2	160	0,32	16	10	7,0	0,26	500	1100	21	12,6	92
2016-04-27	6,9	3,4	120	0,25	12	11	7,4	0,44	290	830	25	11,6	99
2016-06-15	14,0	6,4	50	0,16	16	17	7,3	0,77	580	1600	44	7,8	79
2016-08-23	16,8	2,2	50	0,08	6	11	7,4	0,56	270	580	19	9,0	94
2016-10-26	4,5	3,5	60	0,12	9	14	7,3	0,70	170	560	24	11,5	90
2016-12-15	0,0	4,1	100	0,20	12	13	7,2	0,51	290	830	15	13,6	93
Medel 2016		3,6	90	0,19	12	12	7,3	0,54	350	917	25	11,0	91
Medel 2015		4,4	140	0,27	13	12	7,4	0,54	271	887	27	10,8	92
Medel 2014		5,1	168	0,36	17	9,7	7,2	0,37	207	990	32	10,5	89
Medel 2014-2016		4,4	133	0,27	14	11	7,3	0,48	276	931	28	10,7	91

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
684 Toftaån													
2016-02-18	0,3	1,2	120	0,26	13	5,7	7,1	0,17	180	590	14	13,7	97
2016-04-27	6,2	1,6	100	0,22	10,0	6,1	7,3	0,25	140	540	16	11,9	100
2016-06-15	15,3	1,5	80	0,16	8	7,8	7,3	0,41	83	520	17	8,8	92
2016-08-23	16,6	1,1	80	0,15	8	7,8	7,5	0,46	58	400	18	9,4	98
2016-10-26	4,2	2,2	80	0,15	9	8,2	7,2	0,43	130	510	21	11,9	93
2016-12-15	0,1	2,0	120	0,24	13	7,1	7,0	0,25	130	610	21	14,2	98
Medel 2016		1,6	97	0,20	10	7,1	7,2	0,33	120	528	18	11,7	96
Medel 2015		1,8	117	0,26	12	6,3	7,3	0,29	124	593	18	11,2	95
Medel 2014		2,2	168	0,35	16	5,5	7,0	0,20	102	683	16	11,0	93
Medel 2014-2016		1,9	127	0,27	13	6,3	7,2	0,27	115	602	17	11,3	95
730 Härån													
2016-01-18	0,0	2,4	160	0,33	15	7,0	6,6	0,190	170	790	15	12,8	89
2016-02-18	0,9	1,5	140	0,29	14	5,9	6,5	0,09	170	640	16	12,9	92
2016-03-15	3,6	1,3	120	0,24	11	6,1	6,8	0,12	190	630	18	12,7	96
2016-04-27	7,3	1,6	100	0,25	12	6,6	7,1	0,17	180	600	14	11,4	98
2016-05-18	12,1	2,2	100	0,27	11	7,5	7,1	0,24	130	540	17	9,7	92
2016-06-15	16,8	1,5	80	0,19	9	8,1	7,2	0,30	70	460	12	8,5	90
2016-07-06	17,6	2,3	100	0,18	9	8,4	7,1	0,36	40	420	17	8,4	91
2016-08-23	16,7	2,0	70	0,13	8	8,8	7,4	0,38	10	320	11	9,4	98
2016-09-20	14,4	1,5	70	0,12	7	9,1	7,2	0,41	17	330	11	8,8	88
2016-10-26	5,9	2,4	90	0,19	10	8,8	7,1	0,39	61	440	15	11,1	90
2016-11-17	2,4	2,7	140	0,28	13	8,6	7,0	0,30	140	610	12	13,0	98
2016-12-15	0,0	2,3	140	0,27	14	8,1	6,9	0,25	170	650	14	13,8	94
Medel 2016		2,0	109	0,23	11	7,7	7,0	0,27	112	536	14	11,0	93
Medel 2015		2,5	131	0,30	14	6,7	6,9	0,20	148	623	17	10,4	89
Medel 2014		2,8	175	0,38	17	6,3	6,7	0,16	119	673	17	10,0	87
Medel 2014-2016		2,4	138	0,30	14	6,9	6,9	0,21	127	611	16	10,5	90
742 Hagasjöbäcken													
2016-02-18	2,0	1,9	150	0,41	18	5,5	5,5	0,010	290	870	29	12,6	93
2016-04-27	5,7	5,9	160	0,38	17	6,0	6,6	0,11	270	840	38	11,9	98
2016-06-15	12,4	3,1	350	0,46	17	7,3	7,1	0,31	160	830	68	9,6	93
2016-08-23	15,0	1,4	280	0,42	19	6,8	7,0	0,25	82	690	53	9,5	95
2016-10-26	3,7	9	250	0,41	20	8,8	6,7	0,18	940	1700	56	12,3	94
2016-12-15	0,0	7,1	250	0,42	18	7,0	6,5	0,130	410	1100	50	14,0	96
Medel 2016		11,5	240	0,42	18	6,9	6,6	0,17	359	1005	49	11,7	95
Medel 2015		8,2	212	0,45	19	6,2	6,8	0,16	276	947	54	11,1	93
Medel 2014		9,3	305	0,65	28	5,5	6,0	0,065	238	1155	79	10,6	88
Medel 2014-2016		9,6	252	0,51	22	6,2	6,4	0,13	291	1036	61	11,1	92
750 Hokaån													
2016-02-18	0,4	1,6	100	0,27	13	6,9	7,0	0,14	320	770	17	14,0	98
2016-04-27	6,2	1,6	100	0,22	10,0	7,6	7,2	0,22	300	660	15	11,9	99
2016-06-15	16,6	1,5	60	0,15	7	11,6	7,5	0,46	170	580	13	8,7	93
2016-08-23	17,1	2,3	100	0,16	9	10,2	7,4	0,43	240	590	19	8,8	93
2016-10-26	5,5	2,3	60	0,12	7,1	10,9	7,0	0,49	260	540	17	10,5	83
2016-12-15	0,5	2,1	110	0,24	13	8,6	7,0	0,25	230	700	11	13,3	92
Medel 2016		1,9	88	0,19	10	9,3	7,2	0,33	253	640	15	11,2	93
Medel 2015		2,4	127	0,26	13	8,4	7,2	0,30	287	737	19	10,9	92
Medel 2014		2,9	182	0,38	16	6,3	6,9	0,16	145	767	18	11,1	94
Medel 2014-2016		2,4	132	0,28	13	8,0	7,1	0,27	228	714	18	11,1	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 ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
762 Malmbäcksån													
2016-02-18	1,3	2,3	120	0,25	12	9,7	7,2	0,30	660	1200	21	12,5	91
2016-04-27	5,1	3,9	120	0,26	11	11	7,4	0,43	480	1100	23	11,7	96
2016-06-15	12,0	10,0	100	0,19	9	20,4	7,3	1,10	730	2600	40	8,5	82
2016-08-23	15,5	6,2	140	0,23	13	10	7,2	0,51	330	830	38	7,9	81
2016-10-26	4,0	3,4	180	0,34	18	11	7,1	0,46	180	1000	36	11,8	91
2016-12-15	0,2	3,4	175	0,36	18	9,8	6,8	0,30	320	1100	17	13,4	93
Medel 2016		4,9	139	0,27	14	12	7,2	0,52	450	1305	29	11,0	89
Medel 2015		4,6	172	0,36	16	11	7,2	0,51	551	1377	31	10,4	85
Medel 2014		3,7	230	0,51	21	7,9	6,8	0,27	313	1177	31	10,4	85
Medel 2014-2016		4,4	180	0,38	17	10	7,1	0,43	438	1286	30	10,6	86
772 Hokån													
2016-02-18	0,7	2,6	110	0,23	12	11	7,2	0,36	490	950	18	13,1	93
2016-04-27	4,6	2,9	110	0,24	11,0	11	7,5	0,47	310	740	17	12,3	99
2016-06-15	12,1	5,5	60	0,11	9	21,2	7,6	1,00	460	830	21	9,6	93
2016-08-23	15,3	4,3	70	0,12	8,1	19	7,8	1,0	230	560	17	9,6	97
2016-10-26	3,4	4,8	60	0,10	7,6	19	7,6	1,00	310	710	20	12,5	95
2016-12-15	0,0	3,3	120	0,25	14	14	7,2	0,46	300	850	10	14,1	96
Medel 2016		3,9	88	0,18	10	16	7,5	0,72	350	773	17	11,9	96
Medel 2015		3,8	127	0,27	13	14	7,5	0,65	340	858	20	11,5	95
Medel 2014		5,9	193	0,41	19	9,7	7,0	0,36	234	992	29	11,2	94
Medel 2014-2016		4,5	136	0,29	14	13	7,3	0,58	308	874	22	11,5	95
930 Stödstorpsån nedströms Waggeryds Cell													
2016-01-18	2,7	3,1	200	0,50	23	36	7,8	2,20	120	2100	49	12,1	91
2016-02-18	2,3	1,8	150	0,37	20	21	7,8	1,1	150	870	41	12,7	95
2016-03-15	4,2	3,1	100	0,19	9	10	7,4	0,4	240	520	22	12,3	95
2016-04-27	7,1	3,4	140	0,34	18	30	8,1	1,9	130	1200	38	11,3	97
2016-05-18	13,5	5,3	150	0,38	26	42	8,0	2,8	95	1500	120	9,3	82
2016-06-15	16,0	4,3	200	0,45	29	60	8,2	4,3	90	2100	93	8,5	89
2016-07-06	17,5	4,0	160	0,41	26	43	8,0	3,0	50	1000	45	8,6	93
2016-08-23	14,3	5,8	80	0,15	11	13	7,6	0,70	37	450	29	9,3	92
2016-09-20	15,8	2,3	200	0,43	30	61	8,1	4,6	42	2100	68	8,6	88
2016-10-26	8,1	3,0	160	0,38	24	39	7,8	2,3	43	1000	50	10,3	88
2016-11-17	4,4	14	260	0,46	26	24	7,5	1,3	91	1100	84	11,9	96
2016-12-15	3,3	4,4	200	0,45	28	43,0	7,8	2,30	56	1500	86	12,5	94
Medel 2016		4,5	167	0,38	22	35	7,8	2,2	95	1287	60	10,6	92
Medel 2015		3,6	188	0,42	24	32	7,8	1,7	372	1464	49	10,2	90
Medel 2014		4,6	209	0,46	24	24	7,6	1,4	84	1274	50	10,2	89
Medel 2014-2016		4,2	188	0,42	23	30	7,8	1,8	184	1342	53	10,3	91
932 Stödstorpsån uppströms Waggeryds Cell													
2016-02-18	0,1	1,5	120	0,29	14	4,9	6,6	0,09	110	490	13	13,7	96
2016-04-27	4,6	1,9	120	0,28	12,0	4,9	6,9	0,13	99	420	14	12,3	99
2016-06-15	12,4	3,7	80	0,17	7	6,2	7,0	0,23	62	320	13	9,7	95
2016-08-23	14,2	3,2	160	0,32	14,0	5,5	7,1	0,21	32	410	16	9,7	96
2016-10-26	4,0	3,8	140	0,28	13	5,5	6,9	0,20	44	440	41	12,5	96
2016-12-15	0,0	2,4	150	0,36	16	5,2	6,7	0,150	55	510	8,4	14,3	98
Medel 2016		2,8	128	0,28	13	5,4	6,9	0,17	67	432	18	12,0	97
Medel 2015		2,7	163	0,34	15	5,3	6,9	0,16	79	475	13	11,4	94
Medel 2014		5,6	223	0,51	22	4,4	6,5	0,095	62	685	21	11,3	92
Medel 2014-2016		3,7	172	0,38	16	5,0	6,8	0,14	69	531	17	11,6	94
940 Hjortsjöns utlopp													
2016-02-18	2,0	2,9	90	0,17	8,6	11	7,5	0,44	680	1000	15	11,8	87
2016-04-27	6,8	3,2	50	0,098	5,5	12	7,8	0,52	610	870	18	11,7	99
2016-06-15	16,5	2,6	30	0,100	4,9	14	7,8	0,67	270	580	10	9,4	100
2016-08-23	17,1	2,0	25	0,031	3,8	15	7,8	0,77	10	210	6,8	8,9	93
2016-10-26	5,0	1,3	30	0,067	6,3	11	7,2	0,54	89	330	11	10,4	81
2016-12-15	1,7	1,6	40	0,031	3,7	16	7,7	0,74	130	320	5	13,2	95
Medel 2016		2,3	44	0,083	5,5	13	7,6	0,61	298	552	11	10,9	93
Medel 2015		2,4	52	0,098	6,3	13	7,7	0,59	367	635	13	10,4	90
Medel 2014		2,7	65	0,12	7,9	13	7,6	0,59	380	745	13	10,3	88
Medel 2014-2016		2,5	54	0,10	6,6	13	7,6	0,60	348	644	12	10,5	90

Vattenkemiska resultat i sjöar (L2)

Kursiva värden anger halt under detektionsgränsen (<).

Vid beräkning av medelvärde har värdet för detektionsgränsen använts.

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal	TOC (mg/l)	Abs F 420/5	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NH4-N (mg/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
26 Vidöstern södra															
2016-08-09	0,5	17,3	6,7	80	9,5	0,11	10	7,6	0,38	0,01	0,01	0,43	0,019	9,2	98
	1	17,3												9,2	98
	2	17,3												9,1	97
	3	17,3												9,2	97
	4	17,3												9,2	97
	5	17,3												9,1	97
	6	17,3												9,2	98
	7	17,3												9,1	97
	8	17,3												9,2	97
	9	17,3												9,2	97
	10	17,3												9,2	98
	11	17,3												9,2	97
	12	17,3												9,2	98
	13	17,3												9,1	97
	14	17,3												9,1	97
	15	17,2												9,1	97
	16	17,2												9,1	97
	17	17,2												9,1	97
	18	17,2												9,1	97
	19	17,2												9,1	97
	20	17,2												9,1	98
	21	17,2												9,2	98
2016-08-09	22	17,2	8,9	80	11	0,10	10	7,6	0,38	0,010	0,01	0,46	0,025	9,2	98
Medel yta aug 2014-2016			5,0	80	9,4	0,12	9,7	7,5	0,36	0,016	0,024	0,46	0,016	8,8	96
30 Vidöstern norra															
2016-08-09	0,5	18,4	2,5	80	9	0,11	11	7,7	0,44	0,014	0,03	0,44	0,035	8,9	98
	1	18,4												8,8	97
	2	18,4												8,8	96
	3	18,4												8,8	96
	4	18,4												8,8	96
	5	18,4												8,8	96
	6	18,4												8,8	95
	7	18,4												8,8	95
	8	18,4												8,8	96
	9	18,4												8,8	96
	10	18,4												8,8	95
	11	18,4												8,7	95
	12	18,4												8,7	95
	13	18,3												7,4	80
	14	16,1												6,4	61
	15	14,5												4,2	44
	16	14,8												5,1	49
	17	14,5												4,2	43
	18	11,6												4,0	37
	19	11,2												4,0	37
	20	11,2												4,0	37
	25	9,6												4,1	37
	30	9,5												4,1	37
	35	9,4												4,1	37
2016-08-09	36	9,3	3,4	120	10	0,18	9,5	6,9	0,34	0,01	0,39	0,63	0,016	4,0	36
Medel yta aug 2014-2016			2,3	83	9,7	0,15	11	7,6	0,44	0,013	0,069	0,51	0,022	8,8	98

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal	TOC (mg/l)	Abs F 420/5	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NH4-N (mg/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
46 Eckern															
2016-08-22	0,5	17,0	1,6	40	6,3	0,065	8,9	7,6	0,49	0,01	0,01	0,27	0,0080	9,2	97
	1	17,0												9,2	97
	2	17,0												9,1	96
	3	16,9												9,0	94
	4	16,7												8,3	89
	5	16,0												7,7	79
	6	15,9												7,5	78
	7	15,9												7,4	76
	8	15,8												7,1	74
2016-08-22	9	15,7	3,8	40	6,7	0,067	9,2	7,2	0,51	0,023	0,01	0,28	0,0080	7,0	74
Medel yta aug 2013-2015			2,1	40	7,3	0,063	8,6	7,5	0,44	0,01	0,023	0,31	0,0070	8,1	90
510 Bolmen, södra															
2016-08-10	0,5	17,1	1,6	50	9,0	0,16	6,4	7,0	0,14	0,010	0,086	0,42	0,0094	9,1	96
	1	17,1												9,1	96
	2	17,1												9,1	96
	3	17,1												9,0	96
	4	17,1												9,1	96
	5	17,1												9,1	96
	6	17,1												9,1	96
	7	17,1												9,0	96
	8	17,1												9,1	96
	9	17,1												9,0	96
	10	17,1												9,1	96
	11	17,1												9,1	96
	12	17,0												9,1	96
	13	17,0												9,1	96
	14	17,0												9,1	96
	15	16,9												9,1	95
	16	16,5												9,0	94
	17	14,7												6,8	69
	18	13,8												6,6	68
	19	12,8												6,6	66
	20	11,5												6,5	60
	21	11,4												6,5	59
	22	11,2												6,6	58
	23	11,0												6,5	56
	24	11,0												6,5	56
	25	11,0												6,5	56
	26	11,0												6,5	56
	27	11,0												6,5	56
	28	11,0												6,5	56
	29	11,0												6,5	56
	30	11,0												6,5	56
	31	11,0												6,5	56
	32	11,0												6,5	56
	33	11,0												6,5	56
2016-08-10	34	10,9	1,60	50	9,1	0,12	6,2	6,6	0,15	0,014	0,25	0,55	0,011	6,5	56
Medel yta aug 2014-2016			1,6	53	9,0	0,14	6,3	7,0	0,14	0,013	0,072	0,47	0,0087	8,9	97

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal	TOC (mg/l)	Abs F 420/5	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NH4-N (mg/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
522 Unnen, norra															
2016-08-09	0,5	17,8	0,9	80	9	0,15	6,4	6,9	0,10	0,018	0,18	0,54	0,0078	9,0	97
	1	17,8												9,0	97
	2	17,8												9,0	97
	3	17,8												9,0	97
	4	17,8												9,0	97
	5	17,8												9,0	97
	6	17,8												9,0	96
	7	17,8												8,8	95
	8	17,6												8,5	88
	9	17,5												6,7	78
	10	13,8												5,4	51
	11	10,9												5,2	48
	12	10,6												5,2	48
	13	10,2												5,2	48
	14	10,0												5,1	46
	15	10,0												5,0	45
	16	9,7												4,5	40
2016-08-09	17	9,7	1,2	120	10	0,20	6,4	6,4	0,10	0,010	0,29	0,58	0,016	4,7	44
Medel yta aug 2014-2016			1,0	83	9,5	0,16	6,3	6,9	0,10	0,048	0,16	0,53	0,0071	8,8	97
530 Bolmen, norra															
2016-08-09	0,5	18,0	3,9	70	9,4	0,10	6,5	7,3	0,18	0,031	0,01	0,42	0,017	8,9	96
	1	18,0												8,9	96
	2	18,0												8,9	96
	3	18,0												8,9	96
	4	18,0												8,9	96
	5	18,0												8,9	96
	6	18,0												8,9	96
	7	18,0												8,9	96
	8	18,0												8,9	96
	9	18,0												8,9	96
	10	18,0												8,9	96
	11	18,0												8,9	96
2016-08-09	12	18,0	4,5	60	10	0,10	6,7	7,1	0,16	0,024	0,01	0,41	0,019	8,9	96
Medel yta aug 2014-2016			3,1	77	10	0,12	6,5	7,2	0,16	0,018	0,010	0,45	0,017	8,8	97
560 Flaten															
2016-08-22	0,5	17,1	2,9	80	9,2	0,15	5,8	7,3	0,21	0,01	0,01	0,28	0,013	9,8	103
	1	17,1												9,8	103
	2	17,1												9,7	102
	3	17,1												9,4	100
	4	16,8												9,1	94
	5	16,0												8,6	90
	6	15,8												8,1	82
	7	15,7												7,7	80
2016-08-22	8	15,5	3,9	80	8,8	0,16	5,8	7,1	0,23	0,014	0,011	0,29	0,015	7,8	82
Medel yta aug 2014-2016			3,2	107	11	0,21	5,7	7,2	0,21	0,016	0,010	0,37	0,016	8,8	96
630 Flåren															
2016-08-23	0,5	18,3	1,7	60	9,7	0,094	7,2	7,4	0,23	0,01	0,01	0,39	0,021	9,7	104
	1	18,2												9,7	104
	2	17,4												9,3	98
	3	16,9												9,2	96
	4	16,9												9,1	95
	5	16,8												8,9	93
	6	16,7												8,8	91
	7	16,6												8,5	88
	8	16,5												8,4	87
	9	16,5												8,3	86
	10	16,4												7,6	78
2016-08-23	11	16,4	3,4	60	9,6	0,095	7,3	7,2	0,23	0,014	0,01	0,40	0,027	7,2	74
Medel yta aug 2014-2016			2,4	67	10	0,11	6,9	7,2	0,19	0,010	0,010	0,45	0,015	9,1	101
638 Lyen															
2016-08-23	0,5	17,9	1,8	60	9,3	0,10	7,4	7,4	0,25	0,01	0,01	0,35	0,013	9,6	102
	1	17,6												9,4	101
	2	17,1												9,3	97
	3	16,9												9,2	97
	4	16,5												8,7	90
	5	16,4												8,5	88
2016-08-23	6	16,4	2,9	60	10	0,10	7,4	7,3	0,23	0,01	0,01	0,38	0,016	8,5	87
Medel yta aug 2014-2016			1,9	67	10	0,12	7,0	7,2	0,22	0,011	0,010	0,43	0,011	8,9	97

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal	TOC (mg/l)	Abs F 420/5	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NH4-N (mg/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
644 Rusken söder															
2016-08-23	0,5	18,0	1,0	60	9,2	0,093	7,5	7,4	0,25	0,01	0,01	0,36	0,011	9,7	104
	1	17,4												9,6	101
	2	16,9												9,5	99
	3	16,6												9,3	97
	4	16,5												9,2	95
	5	16,4												9,1	94
	6	16,1												8,7	89
	7	16,0												8,5	87
	8	15,9												8,4	86
	9	15,9												8,3	85
	10	15,9												8,1	83
	11	15,8												8,0	82
	12	15,8												8,1	83
	13	15,8												8,1	83
2016-08-23	14	15,8	2,6	60	9,1	0,094	7,4	7,2	0,25	0,019	0,01	0,36	0,014	8,1	82
Medel yta aug 2014-2016			1,7	73	9,7	0,11	7,9	7,4	0,27	0,015	0,010	0,45	0,011	9,0	100
658 Allgunnen															
2016-08-23	0,5	16,8	0,74	40	8,4	0,062	6,6	7,2	0,18	0,01	0,01	0,34	0,0086	9,5	100
	1	16,8												9,5	100
	2	16,8												9,4	99
	3	16,7												9,3	98
	4	16,7												9,1	95
	5	16,3												8,8	92
	6	16,3												8,7	90
	7	16,2												8,7	90
	8	16,2												8,7	90
	9	16,1												8,5	88
	10	16,1												8,4	86
	11	16,1												8,1	85
	12	15,4												7,3	77
	13	10,5												2,3	21
	14	8,9												2,8	24
	15	8,6												2,9	26
	16	8,5												3,1	26
	17	8,5												3,1	26
	18	8,4												3,2	28
	19	8,4												3,2	28
	20	8,3												3,3	29
	21	8,3												3,3	29
	22	8,2												3,2	27
	23	8,2												3,2	27
	24	8,2												3,1	27
	25	8,2												3,0	26
	26	8,2												3,0	26
	27	8,2												2,8	24
	28	8,1												2,7	23
	29	8,1												2,6	22
	30	8,1												2,5	21
	31	8,1												2,3	20
	32	8,1												2,1	17
	33	8,1												2,0	16
2016-08-23	34	8,1	3,4	70	8,9	0,10	7,7	7,0	0,30	0,082	0,20	0,59	0,020	2,0	17
Medel yta aug 2014-2016			1,0	40	9,3	0,077	6,4	7,2	0,16	0,011	0,010	0,39	0,0089	9,0	98
740 Hindsen norr															
2016-08-23	0,5	18,9	1,3	20	5,5	0,036	5,7	7,2	0,14	0,01	0,01	0,26	0,0068	9,6	104
	1	18,1												9,6	102
	2	17,2												9,5	100
	3	17,2												9,4	99
	4	16,9												9,1	96
	5	16,6												9,0	94
	6	16,6												8,9	93
	7	16,5												8,9	92
	8	16,4												8,4	87
	9	16,4												8,2	85
	10	16,3												8,0	83
2016-08-23	11	16,2	1,8	20	5,5	0,035	5,8	7,0	0,14	0,014	0,01	0,28	0,0084	8,0	82
Medel yta aug 2014-2016			1,4	23	5,7	0,041	5,7	7,1	0,13	0,015	0,013	0,32	0,0073	8,9	98

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) u.kik.	Siktdjup (m) m.kik.	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	Kl.fyll a (µg/l)
26 Vidöstern södra	2016-08-09	0,5	1,0	1,2	7,4	1,9	9,9	1,6	10,0	8,2	11,0
Medel yta aug 2014-2016			1,5	1,9	7,0	1,8	9,4	1,5	9,4	8,4	9,5
30 Vidöstern norra	2016-08-09	0,5	2,0	2,5	8,0	2,0	12	1,7	11,0	9,2	11,0
Medel yta aug 2014-2016			1,9	2,5	7,6	1,9	11	1,5	10,0	9,3	9
46 Eckern	2016-08-22	0,5	2,9	3,4	9,1	2,0	4,7	0,86	6,9	5,9	4,4
Medel yta aug 2014-2016			2,8	3,5	8,9	2,0	4,6	0,85	6,9	5,7	5,5
510 Bolmen, södra	2016-08-10	0,5	2,5	3,0	4,8	1,3	5,1	1,10	7,9	4,7	10,0
Medel yta aug 2014-2016			2,6	3,1	4,6	1,2	4,8	1,0	7,8	5,0	9,4
522 Unnen, norra	2016-08-09	0,5	2,6	3,3	4,0	1,1	5,5	0,72	9,5	4,1	3,9
Medel yta aug 2014-2016			2,3	2,9	4,0	1,1	5,4	0,69	9,1	4,2	6,3
530 Bolmen, norra	2016-08-09	0,5	1,2	1,6	5,0	1,3	5,1	1,1	8,4	4,9	13
Medel yta aug 2014-2016			1,5	1,9	5,0	1,3	5,0	1,1	7,8	5,2	15
560 Flaten	2016-08-22	0,5	1,7	2,1	5,7	1,00	3,8	0,80	5,7	4,2	7,7
Medel yta aug 2014-2016			1,4	1,9	5,6	0,99	3,5	0,74	5,5	3,7	7,2
630 Flåren	2016-08-23	0,5	2,5	3,0	5,8	1,7	5,2	1,20	7,9	5,8	8,8
Medel yta aug 2014-2016			2,0	2,5	5,3	1,6	5,0	1,1	7,6	5,9	13
638 Lyen	2016-08-23	0,5	3,0	3,4	5,9	1,8	5,4	1,10	8,3	5,4	6,1
Medel yta aug 2014-2016			2,3	2,8	5,6	1,7	5,1	1,0	7,8	5,7	13
644 Rusken söder	2016-08-23	0,5	3,3	3,8	6,1	1,8	5,4	1,10	8,2	5,8	7,7
Medel yta aug 2014-2016			2,6	3,1	5,8	1,7	5,2	1,03	7,8	5,8	11
658 Allgunnen	2016-08-23	0,5	3,7	4,4	4,6	1,4	5,2	1,00	8,1	5,1	11,0
Medel yta aug 2014-2016			3,3	4,0	4,4	1,3	5,0	0,91	7,7	5,2	8,2
740 Hindsen norr	2016-08-23	0,5	5,0	5,6	3,9	1,2	4,3	1,1	7,2	4,7	5,2
Medel yta aug 2014-2016			4,1	4,9	3,7	1,2	4,3	1,1	7,1	5,0	7,5

Vattenkemiska resultat i rinnande vatten, metaller (L3)

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

Datum	Al monomert			Hg ng/l	As (µg/l)	Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	SO4 (mg/l)	Cl (mg/l)	Si (mg/l)
	Al (µg/l)	totalt (µg/l)	labilt (µg/l)																		
12 Lagan, nedströms Ängabäck																					
2016-01-18	110	38	5	2	0,39	0,20	1,0	0,019	0,27	0,88	0,45	3,1	0,79	0,062	5,7	1,6	7,3	1,2	6,8	9,4	2,8
2016-02-17	130	49	5	2	0,32	0,20	1,0	0,018	0,25	0,82	0,47	3,7	0,72	0,040	5,2	1,5	6,8	1,1	6,3	9,6	2,8
2016-03-15	120	52	5	2	0,32	0,20	1,2	0,035	0,22	0,86	0,34	5,3	0,69	0,045	5,2	1,5	6,7	1,1	6,2	9,4	3,1
2016-04-26	110	42	7	2	0,33	0,16	0,90	0,017	0,28	0,72	0,29	2,9	0,68	0,052	5,5	1,6	6,7	1,2	5,9	9,5	2,9
2016-05-18	83	37,4	7	2	0,32	0,12	0,92	0,011	0,18	0,71	0,24	2,0	0,61	0,062	5,3	1,5	6,6	1,1	7,6	10	2,5
2016-06-14	69	30,3	12	2	0,34	0,16	0,95	0,010	0,20	0,70	0,26	1,7	0,67	0,11	5,4	1,6	6,9	1,3	6,5	9,8	2,1
2016-07-06	69	26,8	5	2	0,37	0,14	1,0	0,009	0,17	0,62	0,32	1,9	0,75	0,088	5,8	1,7	6,9	1,3	5,8	9,9	2,2
2016-08-24	45	18,2	5	2	0,34	0,10	0,88	0,01	0,14	0,65	0,21	1,4	0,61	0,071	5,4	1,6	6,9	1,3	5,7	9,7	1,7
2016-09-20	33	13,2	5	2	0,30	0,076	0,84	0,01	0,12	0,58	0,16	1,0	0,44	0,052	5,8	1,8	7,0	1,3	6,1	9,9	1,6
2016-10-25	44	18,8	5,7	2	0,30	0,084	1,0	0,007	0,14	0,63	0,28	1,6	0,63	0,041	5,8	1,8	7,4	1,4	6,0	12	2,1
2016-11-17	91	39,6	5	2	0,36	0,16	0,82	0,013	0,38	0,74	0,38	2,4	0,94	0,056	5,7	1,8	7,3	1,3	7,5	11	2,6
2016-12-14	79	31	5	2	0,29	0,14	0,95	0,015	0,16	0,69	0,38	2,8	0,73	0,040	5,6	1,7	8,0	1,2	8,9	12	2,4
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 2015	114	42	7			0,18	1,1	0,016	0,27	0,86	0,42	3,1	1,0	0,070	5,1	1,5	6,4	1,1	6,1	9,0	3,0
Medel 2014	112	41	6			0,20	1,3	0,017	0,23	0,86	0,43	3,3	0,99	0,080	5,2	1,5	6,7	1,2	6,8	9,1	3,0
Medel 2014-2016	103	39	6			0,18	1,1	0,016	0,24	0,81	0,39	3,0									2,8
24 Lagan, Vidösterns utlopp																					
2016-02-17	120	46	5	2	0,27	0,17	2,1	0,021	0,24	0,79	0,32	4,3	0,65	0,038	6,7	1,8	9,0	1,3	8,4	9,3	3,0
2016-04-26	100	41	8	2	0,27	0,11	0,76	0,015	0,24	0,70	0,16	2,9	0,52	0,041	6,4	1,7	8,4	1,4	7,4	9,8	3,4
2016-06-14	120	29	12	2	0,33	0,14	0,84	0,018	0,25	0,79	0,33	2,8	0,62	0,11	6,5	1,7	8,8	1,4	8,0	9,8	2,8
2016-08-25	81	14,9	5	2	0,31	0,13	0,78	0,014	0,10	0,71	0,22	2,1	0,34	0,18	6,8	1,8	9,5	1,5	8,3	10	1,1
2016-10-25	78	11,8	5	2	0,27	0,12	1,0	0,019	0,14	0,71	0,27	2,3	0,30	0,051	7,3	1,8	11	1,5	9,3	11	1,3
2016-12-14	70	34,4	15,9	2	0,22	0,098	1,1	0,020	0,14	0,70	0,29	3,0	0,28	0,030	7,0	1,9	11	1,5	11	11	1,4
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 2015	115	28	7			0,18	1,0	0,023	0,26	0,99	0,30	3,9	0,66	0,068	6,4	1,7	8,6	1,4	7,9	9,0	2,7
Medel 2014	124	26	5			0,26	0,99	0,015	0,22	1,2	0,33	3,8	0,77	0,14	6,6	1,7	8,6	1,4	8,7	8,8	2,6
Medel 2014-2016	111	28	6,7			0,19	1,0	0,019	0,22	0,97	0,30	3,5									

Datum	Al monomert			Hg ng/l	As (µg/l)	Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	SO4 (mg/l)	Cl (mg/l)	Si (mg/l)
	Al (µg/l)	totalt (µg/l)	labilt (µg/l)																		
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV																					
2016-01-18	160	56	6	4,0	0,38	0,35	1,0	0,022	0,44	1,1	4,5	7,8	1,3	0,16	8,7	2,2	11	2,0	9,3	10	4,3
2016-02-17	180	71	9	2,0	0,27	0,23	0,75	0,023	0,26	0,66	0,35	5,3	0,75	0,064	5,5	1,4	6,3	1,1	6,2	8,8	3,6
2016-03-15	150	59	7	2	0,28	0,32	0,71	0,025	0,30	0,79	0,27	5,8	0,92	0,12	7,4	1,8	9,6	1,6	8,7	10	4,1
2016-04-26	120	47	8	2	0,28	0,24	0,69	0,013	0,27	0,77	0,25	3,8	0,96	0,099	7,6	1,8	9,5	1,5	7,6	10	3,5
2016-05-18	76	42,5	15,1	2	0,36	0,30	0,66	0,032	0,22	0,92	0,22	6,3	0,86	0,14	9,5	2,3	16	1,9	12	12	3,4
2016-06-14	56	35,6	23	2	0,29	0,42	0,71	0,024	0,17	1,2	0,25	7,2	0,92	0,28	12	2,9	21	3,1	15	18	3,5
2016-07-06	59	37,8	11,8	2	0,33	0,42	1,7	0,027	0,20	1,0	0,27	9,4	0,90	0,23	11	2,8	24	2,3	14	12	1,8
2016-08-25	41	32,6	12	2	0,30	0,45	0,72	0,049	0,14	0,97	0,26	11	0,89	0,17	11	2,7	27	2,2	18	12	2,2
2016-09-20	33	21,5	11	2	0,28	0,37	0,58	0,039	0,15	1,0	0,20	8,9	0,81	0,15	12	3,0	24	2,5	17	15	2,9
2016-10-25	61	33,5	12	2	0,34	0,38	0,90	0,037	0,26	1,1	0,52	9,7	1,4	0,13	12	2,9	29	3,0	21	14	4,0
2016-11-17	100	44,6	7	2	0,35	0,33	3,7	0,030	0,27	0,84	0,64	9,6	1,3	0,16	10	2,2	15	2,1	14	12	3,7
2016-12-14	110	44,2	5	2	0,30	0,24	0,91	0,024	0,24	0,70	0,43	6,5	1,1	0,11	8,1	2,0	12	1,6	14	11	3,9
Medel 2016	96	44	11	2,2	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 2015	125	45	10			0,33	0,99	0,031	0,26	0,96	0,37	7,1	1,2	0,14	8,2	2,0	13	1,6	11	10	3,6
Medel 2014	180	54	7			0,45	1,2	0,037	0,30	1,1	0,48	7,3	1,5	0,16	7,4	1,8	10	1,5	9,0	8,9	3,7
Medel 2014-2016	134	48	9,3			0,37	1,1	0,032	0,27	0,98	0,51	7,3									3,6
202 Krokån																					
2016-02-17	110	50	5	2	0,23	0,30	0,49	0,027	0,21	0,36	0,37	4,6	0,83	0,036	4,3	0,99	5,4	0,51	4,0	9,7	3,1
2016-04-26	110	48	5	2	0,29	0,26	0,47	0,020	0,25	0,39	0,51	3,5	1,3	0,031	4,3	1,0	5,2	0,59	3,3	8,3	2,9
2016-06-14	98	46,5	5	2	0,37	0,20	0,62	0,023	0,30	0,51	0,63	4,0	3,1	0,031	6,0	1,8	6,4	0,85	4,7	10	3,5
2016-08-18	160	63,6	5	3,0	0,61	0,27	0,55	0,030	0,32	0,56	1,0	4,6	3,9	0,039	5,4	1,4	5,7	0,51	3,6	8,4	3,2
2016-10-25	100	43,4	5	2	0,36	0,25	0,98	0,020	0,26	0,39	0,72	3,2	2,8	0,044	5,0	1,4	5,9	0,72	4,2	10	4,0
2016-12-14	150	72,3	5,3	3,0	0,34	0,28	0,54	0,032	0,29	0,41	0,78	4,8	1,9	0,042	4,0	1,2	5,5	0,43	5,9	9,3	3,6
Medel 2016	121	54	5	2,3	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 2015	142	57	7			0,27	0,67	0,028	0,29	0,52	0,76	4,5	2,5	0,030	5,0	1,2	5,3	0,54	3,6	8,6	3,2
Medel 2014	192	88	8			0,49	0,70	0,043	0,27	0,49	1,1	5,8	3,6	0,11	5,1	1,0	5,0	0,59	3,2	7,9	2,8
Medel 2014-2016	152	66	7			0,34	0,66	0,032	0,28	0,48	0,85	4,8									3,1
302 Vänneån																					
2016-02-17	120	57	5	2,0	0,27	0,34	0,89	0,029	0,26	0,45	0,52	4,4	0,87	0,045	5,0	1,2	5,4	0,66	4,6	9,5	3,5
2016-04-26	110	49	5	2	0,27	0,26	0,50	0,019	0,28	0,44	0,41	3,1	1,2	0,033	5,3	1,2	5,1	0,73	3,9	8,1	3,3
2016-06-14	120	58,2	6,2	2	0,41	0,27	0,72	0,022	0,31	0,63	0,65	3,3	3,4	0,040	7,6	2,0	6,1	1,0	5,7	10	4,5
2016-08-18	150	65,2	5	2,0	0,58	0,25	0,79	0,026	0,31	0,64	0,86	4,0	3,2	0,038	7,0	1,4	5,4	0,59	4,0	7,9	3,4
2016-10-25	130	62,8	5	2,0	0,44	0,20	0,75	0,021	0,26	0,49	0,74	4,3	2,3	0,035	6,0	1,5	5,7	0,80	4,8	9,4	3,7
2016-12-14	140	69,5	5,9	2,0	0,34	0,24	4,1	0,028	0,25	0,48	0,86	4,5	1,7	0,035	5,0	1,3	5,4	0,56	6,4	9,1	4,0
Medel 2016	128	60	5	2,0	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 2015	151	65	9			0,31	0,80	0,026	0,30	0,59	0,67	4,4	2,3	0,038	6,2	1,4	5,4	0,69	4,4	8,6	3,7
Medel 2014	223	105	14			0,66	0,86	0,046	0,31	0,62	1,1	6,4	3,6	0,12	5,0	1,2	5,3	0,71	4,1	8,5	3,3
Medel 2014-2016	168	77	9			0,41	0,98	0,032	0,30	0,58	0,82	4,9									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)
512 Kåtån, nedströms Ljungby																					
2016-02-17	350	190	50	3,0	0,31	1,6	1,1	0,048	0,34	1,8	0,30	10	2,3	0,19	5,4	2,0	6,9	1,4	8,1	12	5,3
2016-04-26	210	60	6	2	0,29	1,1	0,87	0,026	0,37	1,6	0,26	5,7	3,6	0,17	6,4	2,3	7,5	1,5	7,6	12	5,8
2016-06-14	110	108	18	2	0,42	1,4	0,81	0,021	0,41	1,8	0,18	3,9	13	0,44	13	3,9	7,1	2,1	11	9,8	9,2
2016-08-24	96	56,8	5	2	0,35	0,50	0,54	0,012	0,36	1,4	0,16	2,5	11	0,17	11	3,6	7,4	2,0	8,8	10	9,0
2016-10-25	150	76,6	5	2	0,33	1,2	1,7	0,026	0,35	1,9	0,42	6,4	6,4	0,34	8,0	2,8	7,0	2,4	11	12	7,3
2016-12-14	170	65,3	7	2	0,22	1,7	0,73	0,039	0,34	2,5	0,21	11	3,0	0,22	7,6	2,7	7,9	1,4	20	13	7,5
Medel 2016	181	93	15	2,2	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 2015	255	105	19			1,4	1,1	0,028	0,45	1,8	0,38	6,1	7,2	0,27	7,6	2,6	7,1	1,5	7,6	11	7,0
Medel 2014	332	160	39			1,1	1,3	0,035	0,43	1,4	0,45	7,1	6,0	0,22	6,4	2,2	6,8	1,5	8,0	9,8	6,2
Medel 2014-2016	256	119	24			1,3	1,1	0,031	0,41	1,7	0,36	6,6									6,8
550 Storåns inlopp i Bolmen																					
2016-01-18	220	85	10	3,0	0,44	0,42	1,1	0,026	3,0	2,0	0,58	11	1,6	0,10	6,8	1,3	5,1	1,1	5,3	7,9	3,5
2016-02-17	220	87	13	3,0	0,34	0,33	0,97	0,028	0,65	1,1	0,59	7,3	0,99	0,067	4,2	1,0	4,3	0,87	3,9	7,5	2,9
2016-03-15	170	80	12	2	0,32	0,46	1,4	0,026	0,65	5,0	0,76	11	1,4	0,11	5,3	1,2	4,9	0,94	4,5	7,6	3,4
2016-04-26	160	50	5	2	0,32	0,32	0,72	0,019	1,2	1,7	0,41	8,1	1,4	0,078	5,4	1,2	4,7	1,0	3,9	7,6	3,1
2016-05-18	140	45,3	5,1	2	0,37	0,42	0,96	0,017	0,92	2,9	0,40	7,9	2,0	0,11	7,5	1,5	5,9	1,6	5,5	9,7	3,4
2016-06-14	70	32,7	8	2	0,34	0,42	2,3	0,012	4,3	13	0,37	11	2,0	0,11	9,6	1,9	8,4	2,4	8,1	14	3,5
2016-07-06	93	32	5	2	0,40	0,30	1,1	0,010	1,3	4,3	0,47	9,6	2,1	0,090	8,5	1,7	7,7	2,9	6,9	13	3,1
2016-08-25	80	30,9	5	2	0,37	0,23	1,1	0,01	0,72	3,3	0,41	7,7	2,0	0,075	7,7	1,7	6,9	1,7	6,3	9,7	2,9
2016-09-20	53	21,7	5	2	0,34	0,20	1,1	0,01	1,0	4,2	0,32	11	1,7	0,060	8,9	1,8	8,0	2,3	6,9	11	2,6
2016-10-25	44	21,8	6	2	0,28	0,16	1,2	0,0066	0,81	14	0,26	7,3	1,4	0,051	10	1,9	8,6	2,8	8,6	15	3,0
2016-11-17	150	49,1	5	2	0,38	0,21	0,96	0,018	0,60	2,8	0,61	7,5	1,6	0,050	6,6	1,5	5,8	1,2	6,3	8,8	2,7
2016-12-14	140	53	5	2	0,33	0,21	1,1	0,016	0,86	2,3	0,54	7,1	1,5	0,052	6,3	1,4	5,5	1,0	7,6	14	3,2
Medel 2016	128	49	7	2,2	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 2015	159	59	11			0,33	1,2	0,020	0,82	2,8	0,59	8,0	2,0	0,088	6,2	1,3	5,3	1,3	5,0	8,0	3,1
Medel 2014	255	92	14			0,46	1,4	0,030	0,63	1,4	0,86	7,3	2,5	0,11	5,3	1,2	4,7	1,1	4,6	7,0	3,3
Medel 2014-2016	181	67	10			0,37	1,2	0,022	0,93	3,0	0,64	8,0									3,2
552B Storån, nedströms Forsheda																					
2016-02-17	210	87	12	3,0	0,30	0,30	1,0	0,027	0,42	1,0	0,60	6,7	0,91	0,064	4,4	0,98	4,2	0,85	3,8	7,4	2,8
2016-04-26	160	49	5	2	0,31	0,30	0,67	0,020	0,77	1,5	0,41	7,3	1,3	0,078	5,2	1,1	4,5	0,94	3,7	7,0	3,0
2016-06-14	75	40,8	15,9	2	0,32	0,35	2,0	0,010	2,7	11	0,32	23	1,7	0,078	9,1	1,7	7,8	2,0	8,1	11	3,2
2016-08-25	63	24,7	5	2	0,34	0,15	0,94	0,01	2,2	3,6	0,33	14	1,4	0,049	7,3	1,5	7,4	1,9	6,3	9,8	2,2
2016-10-25	55	25,7	5,8	2	0,28	0,13	1,4	0,0089	1,8	7,7	0,30	7,8	1,2	0,037	9,9	1,8	8,5	2,9	8,8	14	3,0
2016-12-14	130	48,9	5	2	0,33	0,23	1,6	0,018	0,75	5,2	0,67	9,9	1,4	0,056	6,3	1,3	5,1	1,0	6,2	7,8	3,0
Medel 2016	116	46	8	2,2	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 2015	137	50	7			0,30	0,81	0,017	1,3	2,0	0,49	6,7	1,7	0,085	6,2	1,3	5,2	1,2	4,8	7,5	2,9
Medel 2014	252	107	21			0,46	1,8	0,034	0,64	1,4	0,87	9,4	2,1	0,11	4,9	1,1	4,5	1,0	4,2	6,6	3,1
Medel 2014-2016	168	68	12			0,33	1,3	0,022	1,1	2,8	0,60	9,2									3,0

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)																		
554 Storån, nedströms Törestorp																					
2016-02-18	190	88	13	3,0	0,29	0,26	0,84	0,026	0,21	0,54	0,44	6,0	0,81	0,066	4,3	0,81	3,7	0,71	3,7	6,3	2,6
2016-04-27	150	49	5	2,0	0,28	0,25	0,59	0,018	0,27	0,56	0,38	4,3	1,1	0,060	5,0	0,91	4,1	0,98	3,8	6,9	2,6
2016-06-15	91	35,6	12	2	0,36	0,32	1,1	0,012	0,76	0,80	0,30	4,6	1,0	0,10	8,4	1,2	7,2	3,7	6,7	14	2,2
2016-08-22	78	24,1	5	2	0,37	0,19	0,67	0,01	0,31	0,70	0,37	4,2	1,1	0,080	6,9	1,3	5,1	1,3	5,0	7,4	1,8
2016-10-26	86	30,3	5,6	2,0	0,36	0,22	0,86	0,01	0,71	0,95	0,34	11	1,2	0,058	9,4	1,5	7,8	3,6	7,8	14	2,3
2016-12-15	120	43,4	5,0	2,0	0,33	0,18	0,76	0,013	0,32	0,53	0,51	4,6	1,2	0,048	6,4	1,2	4,9	1,2	6,1	8,1	2,7
Medel 2016	119	45	8	2,2	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 2015	141	46	8			0,24	0,67	0,016	0,32	0,62	0,47	4,1	1,3	0,082	6,0	1,1	4,9	1,3	4,9	7,4	2,5
Medel 2014	203	72	9			0,33	0,90	0,025	0,61	0,97	0,61	6,4	1,6	0,098	5,5	0,95	4,5	1,1	4,5	6,7	2,9
Medel 2014-2016	154	54	8			0,27	0,79	0,019	0,45	0,76	0,49	5,4									2,6
558 Storån, Flatens utlopp																					
2016-02-18	200	94	16	3,0	0,27	0,25	0,58	0,026	0,14	0,48	0,45	4,7	0,64	0,050	4,1	0,78	3,5	0,67	3,5	5,9	2,7
2016-04-27	150	50	5	3,0	0,26	0,20	0,47	0,020	0,21	0,43	0,27	2,7	0,58	0,053	4,6	0,84	3,4	0,67	3,3	5,9	2,7
2016-06-15	120	38,4	10	2	0,30	0,32	0,48	0,014	0,15	0,48	0,26	2,0	0,87	0,14	4,8	0,92	3,6	0,76	3,7	5,8	2,1
2016-08-22	77	21,1	5	2	0,35	0,15	0,57	0,01	0,12	0,43	0,37	1,5	0,88	0,075	5,8	1,0	3,8	0,80	4,1	5,7	1,4
2016-10-26	91	21,1	5	2	0,36	0,16	0,96	0,0076	0,17	0,46	0,39	1,6	1,1	0,063	6,1	1,2	4,0	0,82	4,1	6,5	1,7
2016-12-15	120	44,7	5	2	0,31	0,15	0,52	0,013	0,16	0,42	0,48	2,3	1,0	0,041	5,8	1,1	3,9	0,74	5,1	6,3	2,6
Medel 2016	126	45	8	2,3	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 2015	135	45	7			0,20	0,51	0,014	0,21	0,46	0,47	2,5	1,0	0,070	5,1	0,95	3,6	0,75	3,7	6,1	2,3
Medel 2014	178	56	7			0,26	0,70	0,020	0,23	0,56	0,48	3,1	1,1	0,11	5,0	0,89	3,3	0,74	3,4	5,4	2,8
Medel 2014-2016	147	49	7			0,22	0,60	0,017	0,20	0,49	0,44	2,7									2,4
568 Västerån, uppströms Långasjön																					
2016-02-18	160	73	9	2	0,23	0,19	0,77	0,022	0,15	0,34	0,49	4,4	0,49	0,029	4,0	0,73	3,6	0,54	3,5	6,8	2,7
2016-04-27	150	58	8	2,0	0,29	0,19	0,39	0,014	0,18	0,35	0,35	3,0	0,66	0,036	4,5	0,72	3,1	0,57	2,9	5,4	2,5
2016-06-15	78	36,2	9	2	0,36	0,22	0,45	0,017	0,14	0,36	0,39	2,4	1,5	0,052	5,1	1,0	3,6	0,79	3,6	5,4	2,4
2016-08-22	120	47,4	5	2	0,39	0,17	0,43	0,013	0,14	0,38	0,43	2,3	1,2	0,047	6,3	0,94	3,4	0,63	3,4	5,1	2,5
2016-10-26	85	30,3	5	2,0	0,32	0,16	1,6	0,0072	0,14	0,32	0,62	2,5	1,3	0,043	5,4	0,97	3,5	0,74	3,2	5,5	2,5
2016-12-15	170	65	6	3,0	0,32	0,18	1,5	0,018	0,59	0,45	0,76	3,9	0,88	0,035	4,9	0,85	3,3	0,50	4,7	5,8	3,1
Medel 2016	127	52	7	2,2	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 2015	134	52	8			0,19	0,44	0,016	0,12	0,33	0,43	2,8	0,98	0,042	4,9	0,84	3,3	0,59	3,2	5,1	2,7
Medel 2014	197	79	9			0,23	0,61	0,025	0,20	0,44	0,51	4,3	1,0	0,042	4,6	0,71	2,9	0,60	2,7	3,9	2,6
Medel 2014-2016	153	61	8			0,20	0,64	0,019	0,18	0,38	0,48	3,4									2,6

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 Skålán, nedströms Flåren																					
2016-02-17	93	36	5	2	0,31	0,083	0,85	0,010	0,23	0,48	0,34	1,6	0,42	0,026	4,9	1,6	5,0	1,0	5,5	7,9	2,0
2016-04-26	93	33	6	2	0,30	0,080	0,78	0,011	0,28	0,50	0,32	1,7	0,41	0,050	5,3	1,7	5,1	1,1	5,8	7,9	2,3
2016-06-14	93	28	9	2	0,33	0,12	0,83	0,015	0,24	0,52	0,54	1,5	0,49	0,10	5,0	1,7	5,2	1,1	5,2	8,2	2,0
2016-08-25	47	12,2	5	2	0,48	0,093	1,3	0,011	0,16	0,36	0,40	1,4	0,33	0,12	5,6	1,8	5,3	1,2	5,5	8,3	2,2
2016-10-25	77	31,8	5	2	0,37	0,096	0,92	0,01	0,18	0,49	0,54	1,3	0,46	0,110	5,4	1,8	5,3	1,2	5,7	8,4	2,6
2016-12-14	70	19,4	6,6	2	0,32	0,088	0,97	0,011	0,16	0,47	0,56	1,9	0,47	0,076	5,1	1,7	5,1	1,1	6,5	8,6	2,2
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 2015	102	29	6			0,10	1,3	0,014	0,28	0,59	0,51	1,7	0,55	0,073	4,9	1,6	4,9	1,0	5,7	7,3	3,0
Medel 2014	87	26	5			0,096	0,98	0,012	0,21	0,50	0,44	1,4	0,48	0,09	4,9	1,5	5,0	1,1	6,5	7,6	3,5
Medel 2014-2016	89	27	6			0,097	1,1	0,013	0,23	0,52	0,47	1,6									2,9

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	2016-01-16	2,45	0,575	0,229	0,18	110	0,2	0,34	0,28	0,019	0,294	0,19	0,18	0,87
Lagan Laholm	2016-02-16	2,568	0,584	0,235	0,185	150	0,168	0,3	0,25	0,019	0,275	0,22	0,2	0,89
Lagan Laholm	2016-03-15	2,44	0,557	0,222	0,174	130	0,15	0,3	0,24	0,018	0,282	0,22	0,2	0,85
Lagan Laholm	2016-04-14	2,344	0,531	0,211	0,165	120	0,166	0,28	0,25	0,019	0,274	0,16	0,2	0,86
Lagan Laholm	2016-05-17	2,031	0,462	0,179	0,14	77	0,203	0,26	0,27	0,01	0,282	0,12	0,18	0,87
Lagan Laholm	2016-06-14	2,023	0,436	0,166	0,128	74	0,23	0,31	0,29	0,012	0,295	0,22	0,18	1
Lagan Laholm	2016-07-13	2,336	0,536	0,209	0,162	65	0,209	0,33	0,28	0,011	0,29	0,17	0,16	0,92
Lagan Laholm	2016-08-16	2,206	0,497	0,193	0,149	60	0,229	0,34	0,28	0,009	0,31	0,17	0,16	0,92
Lagan Laholm	2016-09-13	1,798	0,379	0,142	0,109	42	0,252	0,33	0,29	0,007	0,31	0,09	0,14	1,1
Lagan Laholm	2016-10-17	1,592	0,328	0,124	0,096	35	0,258	0,28	0,28	0,005	0,31	0,08	0,11	0,83
Lagan Laholm	2016-11-15	2,383	0,574	0,233	0,183	74	0,175	0,32	0,26	0,017	0,31	0,13	0,14	0,88
Lagan Laholm	2016-12-14	2,225	0,52	0,209	0,165	82	0,198	0,28	0,27	0,015	0,31	0,14	0,14	0,77
Smedjeån V. Mellby	2016-01-16	3,46	0,885	0,358	0,283	340	0,274	0,39	0,55	0,034	0,491	0,65	0,4	1,4
Smedjeån V. Mellby	2016-02-16	2,947	0,724	0,295	0,233	360	0,323	0,35	0,55	0,033	0,484	0,71	0,42	1,4
Smedjeån V. Mellby	2016-03-15	2,779	0,683	0,277	0,219	240	0,29	0,3	0,5	0,023	0,445	0,42	0,31	1,4
Smedjeån V. Mellby	2016-04-14	2,454	0,596	0,241	0,189	290	0,418	0,37	0,6	0,027	0,536	0,51	0,39	1,5
Smedjeån V. Mellby	2016-05-17	2,238	0,565	0,225	0,176	130	0,438	0,3	0,6	0,012	0,526	0,28	0,25	1
Smedjeån V. Mellby	2016-06-14	2,219	0,566	0,223	0,17	100	0,495	0,32	0,65	0,011	0,55	0,25	0,23	1
Smedjeån V. Mellby	2016-07-13	2,229	0,566	0,228	0,178	100	0,528	0,34	0,65	0,014	0,557	0,25	0,22	1,1
Smedjeån V. Mellby	2016-08-16	2,662	0,678	0,268	0,208	120	0,348	0,34	0,55	0,015	0,45	0,28	0,23	1,1
Smedjeån V. Mellby	2016-09-13	1,302	0,298	0,115	0,089	76	0,73	0,26	0,85	0,007	0,68	0,14	0,2	0,99
Smedjeån V. Mellby	2016-10-17	1,131	0,25	0,097	0,075	46	0,647	0,2	0,75	0,008	0,65	0,12	0,15	0,87
Smedjeån V. Mellby	2016-11-15	2,463	0,625	0,253	0,198	140	0,35	0,29	0,55	0,017	0,51	0,23	0,24	0,95
Smedjeån V. Mellby	2016-12-14	2,475	0,618	0,249	0,195	160	0,382	0,29	0,7	0,016	0,51	0,31	0,25	1,1
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2016-02-16			0,136	0,106		0,367		0,4		0,271			
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2016-04-12			0,12	0,093		0,377		0,43		0,263			
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2016-06-15			0,077	0,059		0,434		0,46		0,282			
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2016-08-15			0,062	0,047		0,449		0,47		0,27			
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2016-10-17			0,06	0,046		0,485		0,49		0,28			
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2016-12-13			0,076	0,059		0,451		0,47		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	2016-01-16	0,08	920	2,5	0,028	57,6	8,21	0,13	40	0,32	31	311	0,81
Lagan Laholm	2016-02-16	0,08	790	3,1	0,028	59,6	7,45	0,12	40	0,3	26	258	0,76
Lagan Laholm	2016-03-15	0,08	740	2,7	0,026	55,9	7,48	0,12	42	0,3	33	299	0,78
Lagan Laholm	2016-04-14	0,09	730	2,6	0,028	53,9	7,34	0,12	44	0,29	16	294	0,72
Lagan Laholm	2016-05-17	0,09	570	2,3	0,031	52,9	8	0,13	49	0,3	12	319	0,64
Lagan Laholm	2016-06-14	0,1	770	2	0,033	44	8,39	0,14	130	0,33	17	271	0,72
Lagan Laholm	2016-07-13	0,09	920	2,3	0,028		7,98	0,13	95	0,3	13	190	0,65
Lagan Laholm	2016-08-16	0,09	1100	1,7	0,031		8,24	0,14	86	0,33	11	198	0,67
Lagan Laholm	2016-09-13	0,08	640	1,3	0,033	46,4	8,42	0,14	49	0,32	6	133	0,65
Lagan Laholm	2016-10-17	0,11	580	1,1	0,033	39,2	8,63	0,15	40	0,32	11	265	0,55
Lagan Laholm	2016-11-15	0,08	960	2,3	0,028	60,1	8,02	0,13	40	0,31	30	208	0,57
Lagan Laholm	2016-12-14	0,08	920	2,2	0,028	51,6	8,37	0,13	37	0,33	40	243	0,63
Smedjeån V. Mellby	2016-01-16	0,09	2000	5	0,064	80	14,2	0,26	93	0,43	90	2320	1
Smedjeån V. Mellby	2016-02-16	0,09	1700	4,9	0,066	71,2	15,1	0,28	99	0,48	83	2530	0,99
Smedjeån V. Mellby	2016-03-15	0,09	1300	3,7	0,061	64,7	13,8	0,26	54	0,43	60	2340	0,87
Smedjeån V. Mellby	2016-04-14	0,11	1800	4	0,082	56,1	16,7	0,31	74	0,52	79	2910	0,96
Smedjeån V. Mellby	2016-05-17	0,1	1500	2,4	0,082	48,4	17	0,3	60	0,52	31	2790	0,68
Smedjeån V. Mellby	2016-06-14	0,11	1600	0,36	0,082	45,3	17,7	0,33	63	0,57	37	2590	0,67
Smedjeån V. Mellby	2016-07-13	0,1	1600	2,4	0,09		18,6	0,35	55	0,57	49	3020	0,69
Smedjeån V. Mellby	2016-08-16	0,09	1900	2,1	0,061		14,4	0,26	59	0,43	22	1990	0,67
Smedjeån V. Mellby	2016-09-13	0,1	900	1,1	0,12	25,1	24,1	0,46	34	0,7	31	4240	0,53
Smedjeån V. Mellby	2016-10-17	0,11	610	1,2	0,11	22,7	22,6	0,42	23	0,65	27	4390	0,42
Smedjeån V. Mellby	2016-11-15	0,08	1600	2,4	0,069	52,9	15,6	0,29	40	0,48	63	2250	0,63
Smedjeån V. Mellby	2016-12-14	0,1	1500	2,6	0,072	53	17,5	0,34	51	0,52	62	3110	0,81
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2016-02-16	0,06			0,019		8,83	0,13		0,26	<3	116	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2016-04-12	0,06			0,02		8,85	0,14		0,25	5	198	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2016-06-15	0,07			0,021		9,67	0,15		0,27	3	9	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2016-08-15	0,06			0,019		9,61	0,15		0,27	11	7	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2016-10-17	0,06			0,021		10,1	0,16		0,28	4	12	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2016-12-13	0,06			0,021		9,77	0,16		0,27	18	42	

Stationsnamn	Provdatum	Pb (µg/l)	pH	PO4-P (µg/l)	Si (mg/l)	SO4 (mekv/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	2016-01-16	0,4	6,76	<4	2,9	0,139	13,44	13	761	15,7	2,2	0,06	0,51	0	3,5
Lagan Laholm	2016-02-16	0,4	6,76	<4	2,6	0,126	14,31	13,4	724	16,2	2,2	0,06	0,52	0,4	4
Lagan Laholm	2016-03-15	0,33	6,68	<4	2,8	0,122	13	12,2	737	13,5	1,6	0,07	0,45	3	3,7
Lagan Laholm	2016-04-14	0,34	6,74	<4	2,7	0,12	11,31	12,6	725	17,5	2,4	0,06	0,45	8,4	3,4
Lagan Laholm	2016-05-17	0,23	6,94	<4	2,2	0,14	9,73	11,7	720	16,9	1,9	0,06	0,36	13,9	2,1
Lagan Laholm	2016-06-14	0,35	6,91	<1	1,9	0,14	8,81	11,5	812	20,5	3,5	0,07	0,45	18,6	2,5
Lagan Laholm	2016-07-13	0,43	6,9	<1	1,9	0,13	8,97	12,2	709	24,7	4,7	0,06	0,48	18,9	2
Lagan Laholm	2016-08-16	0,35	6,98	<1	1,8	0,13	9,31	11	692	20,8	3,6	0,06	0,55	17	1,8
Lagan Laholm	2016-09-13	0,22	7,03	<1	1,5	0,13	9,17	10,5	604	19,6	3,1	0,06	0,36	17,9	2,5
Lagan Laholm	2016-10-17	0,2	7,05	<1	1,6	0,14	11,16	9,3	714	15,5	2,3	0,05	0,31	8,6	1,5
Lagan Laholm	2016-11-15	0,44	6,75	<1	2,4	0,14	12,7	12,7	708	15,4	2,8	0,04	0,45	2	4,2
Lagan Laholm	2016-12-14	0,38	6,82	2	2,6	0,15	12,7	12,2	687	14,5	2,8	0,05	0,46	3,3	2,9
Smedjeån V. Mellby	2016-01-16	0,76	6,73	12	4,9	0,24	13,13	17,4	2960	50,3	6,7	0,12	1,3	0,8	7
Smedjeån V. Mellby	2016-02-16	0,64	6,72	13	4,6	0,262	13,09	15,9	3400	48,4	8,1	0,13	1,3	1,2	7
Smedjeån V. Mellby	2016-03-15	0,42	6,82	8	4,1	0,232	12,32	14,6	3040	37,4	5,4	0,1	0,97	4,7	5,6
Smedjeån V. Mellby	2016-04-14	0,53	6,91	14	4,4	0,28	10,72	13,3	3470	61,4	10	0,12	1,4	8,9	6,5
Smedjeån V. Mellby	2016-05-17	0,35	7,09	7	4	0,3	10,49	11,8	3130	33,2	4,5	0,09	0,86	11,4	2,9
Smedjeån V. Mellby	2016-06-14	0,4	7,11	12	3,9	0,29	8,93	11,2	3360	40,5	5	0,08	0,91	14,7	2,9
Smedjeån V. Mellby	2016-07-13	0,41	7,13	19	4,1	0,31		10,9	3590	58,7	7,3	0,08	1	17,8	3,3
Smedjeån V. Mellby	2016-08-16	0,65	7,08	9	4	0,23	9,17	11,9	2570	43,8	5,5	0,07	1,1	15,7	3,8
Smedjeån V. Mellby	2016-09-13	0,15	7,23	15	4,4	0,4	9,08	6,9	4660	35,2	3,8	0,06	0,64	16,2	2,2
Smedjeån V. Mellby	2016-10-17	0,16	7,18	14	4,2	0,37	10,28	6,5	5300	30	3,1	0,04	0,46	8,2	2,7
Smedjeån V. Mellby	2016-11-15	0,56	6,96	8	4,9	0,31	12,43	12,3	2770	31,8	5,3	0,07	0,94	3,2	4,7
Smedjeån V. Mellby	2016-12-14	0,48	6,99	11	5	0,37	12,41	13	3650	33,8	5,5	0,09	0,99	3,7	4,6
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2016-02-16		6,9	<4	2,3	0,114	10,8	9,6	418	7,8	0,87			3,4	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2016-04-12		7,03	<4	2,1	0,12	10,1	8,5	380	10,5	1,6			8,6	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2016-06-15		7,15	<1	1,8	0,13	7,8	7,8	330	12,6	1,8			17,6	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2016-08-15		7,21	<1	2	0,12		6,8	327	10,4	1,9			16	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2016-10-17		7,21	<1	2,4	0,13	10,4	6,9	267	9,1	1,5			7,2	
Lagan, uppstr. Vaggeryd	2016-12-13		7,1	<1	2,7	0,14	11,2	6,8	308	8,4	1,2			2,8	

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	2016-01-13	2,2	12,7	7,4	0,39	19	90	51	12	4800	55	4300
Edenbergaån, Lögnäs	2016-02-16	1,3	13,3	7,3	0,43	20	100	51	8,3	5400	37	5400
Edenbergaån, Lögnäs	2016-03-15	5,2	12,2	7,2	0,41	20	100	47	7,3	5200	36	5000
Edenbergaån, Lögnäs	2016-04-14	7,9	11,0	7,3	0,54	21	120	67	48	6200	120	5300
Edenbergaån, Lögnäs	2016-05-17	9,6	9,6	7,7	0,60	24	60	29	5,8	6900	29	7100
Edenbergaån, Lögnäs	2016-06-14	13,9	9,7	7,5	0,56	21	80	22	6,7	5700	38	5000
Edenbergaån, Lögnäs	2016-07-13	16,9	9,1	7,5	0,57	22	80	21	9,0	5300	40	5100
Edenbergaån, Lögnäs	2016-08-16	14,3	9,7	7,4	0,56	23	70	23	4,6	6000	40	6400
Edenbergaån, Lögnäs	2016-09-13	14,8	10,2	7,5	0,72	27	40	16	4,4	6900	26	7500
Edenbergaån, Lögnäs	2016-10-17	8,8	10,5	7,4	0,70	28	25	17	2,4	7700	18	7500
Edenbergaån, Lögnäs	2016-11-15	4,3	11,7	7,4	0,57	29	40	26	11	5600	31	5100
Edenbergaån, Lögnäs	2016-12-14	4,0	12,3	7,3	0,44	25	80	43	5,2	5900	32	5900
Menlösabäcken, Veka	2016-01-13	2,4	12,6	7,6	0,60	23	40	26	9,3	6300	28	6000
Menlösabäcken, Veka	2016-02-16	1,7	13,0	7,5	0,55	22	100	28	8,2	7000	36	6600
Menlösabäcken, Veka	2016-03-15	5,6	11,7	7,3	0,59	23	50	28	8,7	6600	32	6400
Menlösabäcken, Veka	2016-04-14	7,5	11,1	7,5	0,64	21	80	47	16	5400	83	4900
Menlösabäcken, Veka	2016-05-17	11,9	11,1	7,8	0,62	23	40	21	3,6	6000	29	6200
Menlösabäcken, Veka	2016-06-14	12,7	10,5	7,8	0,62	23	25	9,5	3,2	6600	29	6000
Menlösabäcken, Veka	2016-07-13	16,0	10,0	7,6	0,64	23	40	9,5	5,5	5400	27	5500
Menlösabäcken, Veka	2016-08-16	13,2	10,5	7,6	0,61	24	30	12	4,2	6200	30	6700
Menlösabäcken, Veka	2016-09-13	15,8	9,3	7,6	0,67	23	25	13	4,2	5600	24	6100
Menlösabäcken, Veka	2016-10-17	8,8	11,1	7,4	0,66	23	30	19	2,4	5300	19	5300
Menlösabäcken, Veka	2016-11-15	5,6	11,6	7,4	0,70	25	25	17	4,4	5900	17	5300
Menlösabäcken, Veka	2016-12-14	4,3	12,5	7,5	0,69	27	30	15	4,1	8300	24	8700

Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Namn	N SWEREF99 TM	E	Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. mS/m	Färg mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l
13STA0267	Blankan nedstr. dos.	6277465	394101	2016-01-14	6,5	0,077	5,8	70	3,3	0,9
13STA0267	Blankan nedstr. dos.	6277465	394101	2016-02-17	6,7	0,086	5,7	80	3,7	0,9
13STA0267	Blankan nedstr. dos.	6277465	394101	2016-03-17	7,2	0,180	6,0	80	5,4	0,7
13STA0267	Blankan nedstr. dos.	6277465	394101	2016-10-20	6,6	0,130	5,8	140	3,5	1,0
13STA0267	Blankan nedstr. dos.	6277465	394101	2016-11-21	6,8	0,150	6,3	180	5,7	1,0
13STA0267	Blankan nedstr. dos.	6277465	394101	2016-12-13	7,1	0,150	6,5	120	5,5	0,9
13STA0709	Blankan uppstr. dos.	6278208	394437	2016-01-14	5,0	0,010	5,5	70	1,8	0,8
13STA0709	Blankan uppstr. dos.	6278208	394437	2016-02-17	5,0	0,010	5,2	70	1,7	0,7
13STA0709	Blankan uppstr. dos.	6278208	394437	2016-03-17	4,9	0,010	4,6	80	1,5	0,6
13STA0709	Blankan uppstr. dos.	6278208	394437	2016-10-20	5,7	0,028	4,9	70	1,9	0,8
13STA0709	Blankan uppstr. dos.	6278208	394437	2016-11-21	5,3	0,020	5,3	160	2,3	0,9
13STA0709	Blankan uppstr. dos.	6278208	394437	2016-12-13	5,1	0,020	5,4	100	2,1	0,8
13STA0264	Blankan Mejeribacken	6273516	395457	2016-02-17	6,4	0,047	5,2	80	3,2	0,8
13STA0264	Blankan Mejeribacken	6273516	395457	2016-11-21	6,3	0,048	5,6	180	3,5	1,0
13STA0766	Nedstr. Bästhultasjön	6281097	397444	2016-02-17	5,0	0,010	4,6	200	1,7	0,7
13STA0766	Nedstr. Bästhultasjön	6281097	397444	2016-11-21	7,1	0,160	5,6	240	5,3	0,9
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2016-01-14	6,6	0,056	5,9	100	3,2	0,9
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2016-02-17	6,4	0,051	5,3	100	3,2	0,8
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2016-03-17	6,6	0,063	5,1	80	3,2	0,8
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2016-04-20	6,8	0,071	4,7	120	3,3	0,7
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2016-05-18	7,0	0,130	5,6	100	4,1	0,8
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2016-06-15	7,0	0,160	6,5	220	4,4	1,1
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2016-07-11	6,9	0,150	5,9	360	4,9	1,2
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2016-08-22	6,7	0,100	5,5	320	4,4	1,1
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2016-09-15	6,7	0,130	5,9	300	4,1	1,2
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2016-10-20	6,7	0,110	6,0	240	3,8	1,2
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2016-11-21	6,6	0,054	5,7	180	3,5	1,0
13STA0767	Blankan Ryerna	6270877	395675	2016-12-13	6,7	0,072	5,9	160	3,9	1,0
13STA0401	Grönasjö utlopp	6276253	399775	2016-02-11	5,5	0,012	4,5	150	2,2	0,6
13STA0401	Grönasjö utlopp	6276253	399775	2016-11-23	6,4	0,069	5,1	240	3,7	0,8
13STA1058	Hultån Hult	6262248	392723	2016-01-11	6,7	0,190	9,1	180	6,3	1,7
13STA1058	Hultån Hult	6262248	392723	2016-02-03	6,5	0,066	6,8	220	4,1	1,1
13STA1058	Hultån Hult	6262248	392723	2016-03-10	6,4	0,079	6,9	120	4,4	1,2
13STA1058	Hultån Hult	6262248	392723	2016-10-21	7,0	0,340	10,1	120	7,6	2,1
13STA1058	Hultån Hult	6262248	392723	2016-11-22	6,6	0,150	8,8	200	6,5	1,8
13STA1058	Hultån Hult	6262248	392723	2016-12-20	7,1	0,180	8,8	150	5,8	1,6
13STA1002	Hultån Kåphult	6259819	396661	2016-01-11	6,4	0,080	7,5	200	5,1	1,3
13STA1002	Hultån Kåphult	6259819	396661	2016-02-03	6,4	0,061	6,3	240	4,0	1,0
13STA1002	Hultån Kåphult	6259819	396661	2016-11-22	6,7	0,140	7,7	240	5,8	1,4
13STA1002	Hultån Kåphult	6259819	396661	2016-12-20	6,7	0,130	8,3	180	5,7	1,5
13STA0575	Kroksjön utlopp	6314383	410905	2016-02-16	6,4	0,080	5,8	200	4,6	1,0
13STA0575	Kroksjön utlopp	6314383	410905	2016-11-10	6,9	0,200	6,8	160	5,5	1,5
13STA0529	Norrsjön utlopp	6319043	412144	2016-02-16	6,7	0,120	6,1	180	5,6	1,0
13STA0529	Norrsjön utlopp	6319043	412144	2016-11-10	7,3	0,380	8,1	100	9,7	1,50
13STA0463	Starrsjön utlopp	6319757	411657	2016-02-16	6,5	0,110	6,2	150	5,4	0,98
13STA0463	Starrsjön utlopp	6319757	411657	2016-11-10	7,5	0,540	9,5	120	13,0	1,40
13STA0563	Sörsjön utlopp	6317671	411676	2016-02-16	6,4	0,080	5,6	140	4,6	0,97
13STA0563	Sörsjön utlopp	6317671	411676	2016-11-10	7,2	0,360	8,1	140	7,9	1,70
13STA0674	Unnarydsån Unnaryd	6313116	410384	2016-01-26	6,7	0,130	8,0	200	5,4	1,3
13STA0674	Unnarydsån Unnaryd	6313116	410384	2016-02-16	6,4	0,079	5,9	200	4,4	1,1
13STA0674	Unnarydsån Unnaryd	6313116	410384	2016-11-10	6,6	0,160	6,9	140	5,2	1,60
13STA0674	Unnarydsån Unnaryd	6313116	410384	2016-12-14	6,8	0,200	7,5	140	5,8	1,60
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6271898	399684	2016-01-27	6,6	0,075	5,2	140	4,2	0,6
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6271898	399684	2016-02-11	6,7	0,085	5,6	160	4,5	0,6
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6271898	399684	2016-03-17	7,0	0,140	6,0	120	5,2	0,7
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6271898	399684	2016-10-25	7,3	0,510	9,9	180	13,0	1,00
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6271898	399684	2016-11-23	7,1	0,280	7,7	200	9,2	0,95
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6271898	399684	2016-12-19	7,4	0,330	8,1	160	9,1	0,92
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6272161	400613	2016-01-27	7,1	0,200	6,1	100	6,4	0,61
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6272161	400613	2016-02-11	7,0	0,160	6,1	200	6,6	0,56

Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Namn	N	E	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID		SWEREF99 TM				mekv/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6272161	400613	2016-11-23	7,5	0,640	10,7	220	17,0	0,84
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6272161	400613	2016-12-19	7,5	0,660	11,2	140	17,0	0,9
13STA0379	Husaltjesjön utlopp	6270130	399048	2016-11-23	6,4	0,092	5,6	260	4,2	0,9
13STA0435	Högsjö utlopp	6272792	398640	2016-02-11	5,4	0,010	5,5	150	2,6	0,85
13STA0435	Högsjö utlopp	6272792	398640	2016-11-23	6,7	0,140	6,5	160	5,3	1,20
13STA0665	Köpsjön utlopp	6272957	402973	2016-11-23	6,5	0,110	6,6	140	5,0	1,50
13STA0258	Lillån Bassakärr	6270037	397939	2016-01-27	6,4	0,055	5,2	120	3,8	0,67
13STA0258	Lillån Bassakärr	6270037	397939	2016-02-11	6,4	0,047	5,5	160	3,9	0,72
13STA0258	Lillån Bassakärr	6270037	397939	2016-03-17	6,7	0,097	5,9	120	4,5	0,87
13STA0258	Lillån Bassakärr	6270037	397939	2016-10-25	7,1	0,330	8,3	200	9,4	1,20
13STA0258	Lillån Bassakärr	6270037	397939	2016-11-23	6,9	0,200	7,1	220	7,0	1,20
13STA0258	Lillån Bassakärr	6270037	397939	2016-12-19	6,9	0,210	7,4	160	6,9	1,20
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6270560	399362	2016-01-27	5,9	0,023	5,1	120	2,9	0,72
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6270560	399362	2016-02-11	5,8	0,018	5,3	200	3,4	0,78
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6270560	399362	2016-03-17	6,6	0,074	5,5	140	3,8	0,93
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6270560	399362	2016-11-23	6,8	0,140	6,5	240	5,7	1,3
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6270560	399362	2016-12-19	6,9	0,160	6,9	200	5,3	1,3
12STA0391	Björnhultsb. ned dos.	6255098	405408	2016-01-11	6,9	0,330	10,6	140	10,0	1,7
12STA0391	Björnhultsb. ned dos.	6255098	405408	2016-02-03	6,7	0,150	8,2	300	7,4	1,2
12STA0391	Björnhultsb. ned dos.	6255098	405408	2016-03-10	7,2	0,380	10,2	180	14,0	1,4
12STA0391	Björnhultsb. ned dos.	6255098	405408	2016-10-21	6,5	0,280	10,1	250	7,4	2,2
12STA0391	Björnhultsb. ned dos.	6255098	405408	2016-11-22	7,5	0,490	12,8	240	18,0	2,1
12STA0391	Björnhultsb. ned dos.	6255098	405408	2016-12-20	7,5	0,430	11,7	180	14,0	2,1
12STA0093	Björnhultsb. upp dos.	6255211	405521	2016-01-11	6,2	0,120	8,7	120	5,1	1,7
12STA0093	Björnhultsb. upp dos.	6255211	405521	2016-02-03	5,5	0,010	7,1	300	3,9	1,2
12STA0093	Björnhultsb. upp dos.	6255211	405521	2016-03-10	5,9	0,026	6,9	180	4,1	1,3
12STA0093	Björnhultsb. upp dos.	6255211	405521	2016-10-21	6,5	0,260	10,1	200	7,3	2,2
12STA0093	Björnhultsb. upp dos.	6255211	405521	2016-11-22	5,9	0,062	9,3	240	6,3	2,0
12STA0093	Björnhultsb. upp dos.	6255211	405521	2016-12-20	6,4	0,130	9,7	180	6,0	2,0
13STA0375	Grötsjön utlopp	6258205	401514	2016-02-03	6,5	0,077	6,4	200	4,6	0,9
13STA0375	Grötsjön utlopp	6258205	401514	2016-11-22	6,4	0,130	8,0	120	6,1	1,3
13STA0384	Oxhultasjön utlopp	6255981	392497	2016-01-11	6,4	0,100	8,3	220	5,8	1,50
13STA0384	Oxhultasjön utlopp	6255981	392497	2016-02-03	6,6	0,067	7,2	260	4,7	1,3
13STA0384	Oxhultasjön utlopp	6255981	392497	2016-11-22	6,8	0,160	8,7	200	6,5	1,80
13STA0384	Oxhultasjön utlopp	6255981	392497	2016-12-20	6,9	0,160	9,3	180	6,5	1,8
12STA0390	Smedjeån ned dos.	6253040	402788	2016-01-11	7,6	0,580	12,6	150	18,0	1,8
12STA0390	Smedjeån ned dos.	6253040	402788	2016-02-03	5,0	0,010	6,6	250	3,1	1,0
12STA0390	Smedjeån ned dos.	6253040	402788	2016-03-10	5,6	0,018	6,4	150	3,7	1,1
12STA0390	Smedjeån ned dos.	6253040	402788	2016-10-21	6,6	0,340	9,8	250	7,5	2,10
12STA0390	Smedjeån ned dos.	6253040	402788	2016-11-22	6,7	0,260	10,0	300	10,0	1,90
12STA0390	Smedjeån ned dos.	6253040	402788	2016-12-20	6,6	0,180	9,6	200	6,8	2,00
12STA0138	Smedjeån upp. dos.	6252570	402196	2016-01-11	6,3	0,110	8,2	150	4,5	1,60
12STA0138	Smedjeån upp. dos.	6252570	402196	2016-02-03	5,1	0,010	6,5	220	3,0	1,0
12STA0138	Smedjeån upp. dos.	6252570	402196	2016-03-10	5,3	0,010	6,3	150	3,2	1,1
12STA0138	Smedjeån upp. dos.	6252570	402196	2016-10-21	6,6	0,330	9,5	200	7,2	2,2
12STA0138	Smedjeån upp. dos.	6252570	402196	2016-11-22	5,7	0,036	8,3	300	5,3	1,8
12STA0138	Smedjeån upp. dos.	6252570	402196	2016-12-20	6,8	0,110	8,3	200	5,5	1,90
13STA0265	Nedstr Store sjö	6254487	402710	2016-02-03	6,8	0,140	7,8	300	6,8	1,4
13STA0265	Nedstr Store sjö	6254487	402710	2016-11-22	7,0	0,230	8,7	300	7,7	1,7
13STA0282	Smedjeån Hishult	6255191	395571	2016-01-11	6,5	0,120	8,3	220	6,1	1,5
13STA0282	Smedjeån Hishult	6255191	395571	2016-02-03	6,6	0,079	7,6	280	5,3	1,3
13STA0282	Smedjeån Hishult	6255191	395571	2016-11-22	6,7	0,160	8,7	250	6,8	1,8
13STA0282	Smedjeån Hishult	6255191	395571	2016-12-20	7,0	0,180	9,4	150	6,9	1,8
13STA0291	Skråmered	6254279	386140	2016-01-13	6,6	0,098	8,5	200		
13STA0291	Skråmered	6254279	386140	2016-02-16	6,6	0,082	7,8	200		
13STA0291	Skråmered	6254279	386140	2016-03-15	6,6	0,093	7,7	180		
13STA0291	Skråmered	6254279	386140	2016-04-14	7,0	0,130	7,9	180		
13STA0291	Skråmered	6254279	386140	2016-05-17	7,2	0,160	8,7	160		
13STA0291	Skråmered	6254279	386140	2016-06-14	7,1	0,180	9,6	160		
13STA0291	Skråmered	6254279	386140	2016-07-13	7,0	0,210	9,1	150		

Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Namn	N	E	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID		SWEREF99 TM				mekv/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l
13STA0291	Skråmered	6254279	386140	2016-08-16	7,0	0,200	8,8	180		
13STA0291	Skråmered	6254279	386140	2016-09-13	7,1	0,300	9,4	140		
13STA0291	Skråmered	6254279	386140	2016-10-17	7,1	0,300	9,8	120		
13STA0291	Skråmered	6254279	386140	2016-11-15	6,8	0,180	9,0	160		
13STA0291	Skråmered	6254279	386140	2016-12-14	7,0	0,160	9,1	180		
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2016-01-11	6,6	0,120	9,3	220	6,0	1,70
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2016-02-03	6,5	0,067	7,9	240	5,1	1,50
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2016-03-10	6,6	0,095	8,0	150	5,8	1,50
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2016-05-04	7,1	0,150	8,4	120	6,3	1,60
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2016-06-07	7,2	0,280	10,2	140	8,0	2,00
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2016-07-13	7,2	0,260	9,9	180	7,5	2,00
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2016-08-16	7,2	0,230	9,0	180	6,5	1,70
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2016-09-29	7,3	0,360	10,6	120	8,7	2,30
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2016-10-21	7,1	0,330	10,5	100	7,8	2,20
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2016-11-22	6,9	0,180	9,6	180	7,0	2,00
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6257125	383945	2016-12-20	6,9	0,160	9,9	180	6,6	1,90
13STA0185	Hulabäcken	6315547	414966	2016-02-16	5,9	0,043	6,2	250	4,6	1,1
13STA0185	Hulabäcken	6315547	414966	2016-11-10	6,0	0,062	7,4	350	6,5	1,60
13STA0183	Hundsjöb.	6315051	415443	2016-02-16	5,1	0,010	5,7	350	3,5	0,97
13STA0183	Hundsjöb.	6315051	415443	2016-11-10	6,9	0,340	8,9	300	12,0	1,7
13STA0197	Lida Fly	6315706	413658	2016-02-16	5,7	0,022	6,3	200	3,2	1,2
13STA0197	Lida Fly	6315706	413658	2016-11-10	5,3	0,020	7,8	250	5,5	1,9
13STA0577	Lilla Slätten utlopp	6314759	417870	2016-02-16	6,7	0,098	6,3	250	5,7	1,1
13STA0577	Lilla Slätten utlopp	6314759	417870	2016-11-10	6,8	0,150	6,9	90	5,9	1,5
13STA0581	Lillesjön utlopp	6315169	414164	2016-02-16	5,7	0,034	5,9	250	4,3	1,0
13STA0581	Lillesjön utlopp	6315169	414164	2016-11-10	6,6	0,110	6,7	300	6,2	1,5
13STA0188	Oxabäcken	6315891	414464	2016-02-16	6,5	0,150	7,6	250	6,9	1,3
13STA0188	Oxabäcken	6315891	414464	2016-11-10	6,8	0,280	9,0	350	12,0	1,9

Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Station Namn	N SWEREF 99TM	E SWEREF 99TM	Datum	pH	Kond. mS/m	Alk.	Färg	Ca mekv/l	Mg mekv/l	Na mekv/l	K mekv/l
E98 A010	Gissjön utlopp	6338378	479637	2016-04-19	6,6	5,2	0,09	81	0,19	0,08	0,17	0,017
E98 A010	Gissjön utlopp	6338378	479637	2016-11-17	6,2	11,9	0,10	181	0,57	0,31	0,24	0,033
E98 A015	Hissshultasjön mitt	6339185	479504	2016-04-21	7,0	6,1	0,14	68	0,22	0,10	0,19	0,026
E98 A015	Hissshultasjön mitt	6339185	479504	2016-10-26	7,2	7,0	0,21	43	0,31	0,125	0,22	0,029
E98 A020	Koppan utlopp	6338068	479022	2016-04-19	6,7	5,7	0,100	108	0,21	0,097	0,18	0,024
E98 A020	Koppan utlopp	6338068	479022	2016-11-17	6,6	7,4	0,201	80	0,21	0,108	0,21	0,025
E98 A023	Gårdsjön utl	6334744	477862	2016-04-19	6,8	5,0	0,13	123	0,20	0,09	0,15	0,028
E98 A025	Lången mitt	6336879	478754	2016-04-21	6,6	5,3	0,075	100	0,16	0,09	0,19	0,031
E98 A025	Lången mitt	6336879	478754	2016-10-26	6,8	5,5	0,091	52	0,18	0,103	0,21	0,027
E98 A050	Lammen utlopp	6336949	475499	2016-04-19	6,6	7,2	0,10	219	0,24	0,11	0,30	0,022
E98 B010	Åbodasjön tillflöd	6326410	469127	2016-04-19	6,4	6,1	0,13	240	0,19	0,121	0,22	0,041
E98 B020	Åbodasjön utlopp	6326302	468224	2016-04-19	6,7	6,1	0,10	104	0,21	0,10	0,21	0,028
E98 B020	Åbodasjön utlopp	6326302	468224	2016-11-17	6,7	6,0	0,152	87	0,35	0,134	0,32	0,033
E98 B030	Yasjön utlopp	6325680	465709	2016-04-19	6,7	6,0	0,10	85	0,20	0,094	0,22	0,026
E98 C010	Sandsjön utlopp	6293680	402567	2016-03-29	6,4	4,7	0,05	127	0,14	0,069	0,19	0,010
E98 C010	Sandsjön utlopp	6293680	402567	2016-10-31	7,2	7,3	0,31	168	0,40	0,107	0,25	0,013
E98 C015	Hunnsberg u dos	6294560	401918	2016-01-28	4,6	4,2	<0,01	186	0,04	0,045	0,16	0,012
E98 C019	Knutsnabben mitt	6295540	402711	2016-04-05	6,7	6,4	0	123	0,25	0,080	0,23	0,016
E98 C019	Knutsnabben mitt	6295540	402711	2016-10-18	7,8	11,4	0,709	162	0,80	0,108	0,24	0,017
E98 C024	Örsjön mitt	6295381	402852	2016-04-05	6,7	5,6	0,11	121	0,21	0,071	0,20	0,012
E98 C024	Örsjön mitt	6295381	402852	2016-10-18	7,0	6,2	0,172	188	0,27	0,094	0,23	0,012
E98 C030	Askaken utl	6298439	404853	2016-03-29	6,6	4,8	0,07	130	0,18	0,056	0,19	0,007
E98 C030	Askaken utl	6298439	404853	2016-10-31	7,2	7,4	0,317	51	0,40	0,078	0,24	0,009
E98 C040	Ältasjön/Askaken n	6298658	405181	2016-03-29	6,4	5,2	0,07	129	0,17	0,070	0,21	0,011
E98 C040	Ältasjön/Askaken n	6298658	405181	2016-10-31	6,7	6,3	0,137	199	0,23	0,104	0,27	0,016
E98 C045	Lidhultsån u dos	6300219	405944	2016-01-28	6,0	6,6	0,039	217	0,15	0,075	0,32	0,019
E98 C050	Lidhultsån u Unnen	6301207	408466	2016-03-29	6,7	6,1	0,123	142	0,22	0,077	0,23	0,014
E98 C055	Moasjön nerstr	6302429	407922	2016-03-29	6,3	5,8	0,070	185	0,20	0,075	0,23	0,015
E98 C055	Moasjön nerstr	6302429	407922	2016-10-31	7,1	9,8	0,37	101	0,50	0,132	0,31	0,021
E98 C060	Nejsjön utlopp	6305043	405634	2016-03-29	6,4	5,6	0,06	125	0,18	0,084	0,22	0,013
E98 C060	Nejsjön utlopp	6305043	405634	2016-10-31	6,9	6,8	0,184	55	0,27	0,101	0,26	0,015
E98 C065	Hålsjön nerstr	6301502	404268	2016-03-29	6,2	6,3	0,046	184	0,20	0,084	0,26	0,016
E98 C065	Hålsjön nerstr	6301502	404268	2016-10-31	7,0	8,1	0,209	127	0,34	0,117	0,32	0,020
E98 C070	Yasjön utlopp	6304057	407761	2016-03-29	6,6	6,0	0,075	121	0,20	0,084	0,23	0,014
E98 C070	Yasjön utlopp	6304057	407761	2016-10-31	7,2	7,1	0,18	47	0,28	0,098	0,27	0,016
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2016-01-28	6,5	6,2	0,080	126	0,19	0,091	0,25	0,015
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2016-01-28	6,6	6,1	0,073	126	0,19	0,10	0,25	0,019
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2016-03-30	6,6	6,1	0,071	116	0,19	0,091	0,25	0,017
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2016-10-31	6,9	6,3	0,10	71	0,20	0,100	0,26	0,019
E98 C090	Torserydssjön mitt	6297776	408384	2016-04-05	6,7	5,4	0,079	68	0,16	0,075	0,22	0,012
E98 C090	Torserydssjön mitt	6297776	408384	2016-10-18	7,0	6,2	0,150	25	0,21	0,088	0,24	0,014
E98 C130	Lillasjö utlopp	6304683	425074	2016-03-29	6,6	7,6	0,09	140	0,23	0,140	0,28	0,028
E98 C130	Lillasjö utlopp	6304683	425074	2016-10-31	6,6	9,5	0,22	48	0,30	0,184	0,36	0,042
E98 D025	Hinnerydssjöarna utl	6275277	414724	2016-03-29	6,5	5,4	0,09	161	0,19	0,075	0,20	0,015
E98 D025	Hinnerydssjöarna utl	6275277	414724	2016-10-31	6,9	7,0	0,20	450	0,35	0,113	0,27	0,019
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2016-01-28	5,2	4,9	<0,01	225	0,10	0,076	0,20	0,019
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2016-05-02	6,0	4,9	0,037	236	0,13	0,084	0,22	0,018
E98 D050	Källhultasjö utlo	6285045	417203	2016-03-29	6,5	5,4	0,083	74	0,14	0,094	0,22	0,014
E98 D050	Källhultasjö utlo	6285045	417203	2016-10-31	7,0	5,9	0,135	44	0,16	0,107	0,25	0,016
E98 D060	Skärsjön	6285558	410427	2016-03-29	6,2	4,7	0,039	162	0,17	0,053	0,18	0,009
E98 D060	Skärsjön	6285558	410427	2016-10-31	7,2	7,1	0,263	135	0,39	0,071	0,23	0,011
E98 D070	Mäen utlopp	6284591	413742	2016-03-29	6,6	5,1	0,064	144	0,20	0,06	0,19	0,011
E98 D070	Mäen utlopp	6284591	413742	2016-10-31	7,2	7,0	0,242	68	0,35	0,081	0,24	0,014
E98 D080	Bodasjö mitt	6285737	418068	2016-04-05	6,1	5,6	0,05	197	0,16	0,095	0,22	0,014
E98 D080	Bodasjö mitt	6285737	418068	2016-10-18	7,0	7,0	0,201	131	0,29	0,11	0,24	0,015
E98 D110	Boasjön mitt	6290444	414092	2016-04-05	6,4	8,9	0,07	138	0,17	0,11	0,45	0,019
E98 D110	Boasjön mitt	6290444	414092	2016-10-18	6,6	9,6	0,096	99	0,18	0,132	0,50	0,021
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2016-01-28	5,9	5,1	0,03	221	0,15	0,077	0,21	0,019

Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Station	N SWEREF 99TM	E	Datum	pH	Kond. mS/m	Alk.	Färg	Ca mekv/l	Mg	Na	K
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2016-05-02	6,6	6,1	0,13	191	0,22	0,099	0,24	0,018
E98 E020	Flyxen mitt	6314573	432532	2016-04-05	6,4	5,5	0,051	95	0,16	0,087	0,21	0,019
E98 E020	Flyxen mitt	6314573	432532	2016-10-18	6,8	6,2	0,100	41	0,21	0,098	0,25	0,021
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822	2016-01-28	5,9	9,0	0,044	279	0,22	0,126	0,44	0,027
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822	2016-03-30	6,3	9,5	0,044	213	0,21	0,112	0,47	0,025
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822	2016-11-01	6,7	10,1	0,094	308	0,26	0,142	0,50	0,027
E98 G020	Hannabadsjön utlo	6256318	411451	2016-03-30	6,6	9,6	0,089	188	0,26	0,117	0,46	0,024
E98 G020	Hannabadsjön utlo	6256318	411451	2016-11-01	7,1	10,8	0,184	180	0,31	0,159	0,50	0,029
E98 G030	Kraxasjön nedstr	6255251	414172	2016-03-30	5,6	6,4	0,011	250	0,16	0,087	0,29	0,018
E98 G030	Kraxasjön nedstr	6255251	414172	2016-11-01	6,1	7,1	0,052	230	0,23	0,100	0,33	0,023
E98 G062	Grytån Johansdal	6256834	415459	2016-01-28	5,0	6,8	<0,01	253	0,12	0,083	0,30	0,024
E98 G070	Getesjön mitt	6258551	414002	2016-04-06	6,5	15,9	0,081	156	0,26	0,146	0,94	0,030
E98 G070	Getesjön mitt	6258551	414002	2016-10-20	7,0	18,2	0,190	168	0,37	0,176	1,04	0,033
E98 G090	Lokasjön nerstr	6259392	411884	2016-03-30	6,4	9,8	0,078	199	0,24	0,118	0,49	0,025
E98 G090	Lokasjön nerstr	6259392	411884	2016-11-01	6,8	11,3	0,160	248	0,30	0,162	0,55	0,033
E98 H005	Tannsö u dos	6269029	414610	2016-01-28	4,9	4,6	<0,01	205	0,08	0,061	0,18	0,016
E98 H030	Tannsö-Hultasjö	6267132	413933	2016-01-28	6,1	5,8	0,060	195	0,19	0,083	0,22	0,017
E98 H030	Tannsö-Hultasjö	6267132	413933	2016-03-29	6,6	5,8	0,097	147	0,23	0,076	0,20	0,015
E98 H030	Tannsö-Hultasjö	6267132	413933	2016-10-31	6,8	7,0	0,169	324	0,30	0,118	0,26	0,018
E98 I008	Vännesjö mitt	6278931	407661	2016-04-05	6,9	5,7	0,120	31	0,22	0,079	0,20	0,016
E98 I008	Vännesjö mitt	6278931	407661	2016-10-18	7,1	7,3	0,241	260	0,35	0,115	0,24	0,017
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2016-01-28	6,1	5,1	0,052	195	0,17	0,074	0,20	0,019
E98 I040	Össjasjön utlopp	6276961	404328	2016-03-29	6,9	5,4	0,132	94	0,22	0,066	0,18	0,014
E98 I040	Össjasjön utlopp	6276961	404328	2016-10-31	7,2	6,1	0,220	31	0,28	0,081	0,22	0,016
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2016-01-28	5,4	4,5	<0,01	208	0,12	0,055	0,18	0,013
E98 I045	Kåpsjön u dos	6275484	405069	2016-01-28	4,5	4,3	<0,01	174	0,03	0,043	0,17	0,011
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2016-01-28	5,4	3,9	<0,01	173	0,09	0,049	0,17	0,012
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2016-01-28	5,6	4,3	<0,01	197	0,11	0,059	0,17	0,016
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2016-05-02	6,6	5,3	0,096	200	0,18	0,082	0,21	0,017
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivlunga	6273018	408020	2016-01-28	5,3	4,5	<0,01	230	0,13	0,058	0,17	0,016
E98 I110	Grysshultasjö utlo	6271948	410358	2016-03-29	6,3	5,3	0,050	159	0,19	0,068	0,19	0,014
E98 I110	Grysshultasjö utlo	6271948	410358	2016-10-31	6,8	6,6	0,149	124	0,29	0,093	0,25	0,016
E98 I115	Öhrs bäcken u Vivlunga	6272508	407996	2016-01-28	5,9	4,8	0,024	219	0,17	0,059	0,19	0,013
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2016-01-28	6,0	4,6	0,031	211	0,15	0,059	0,18	0,017
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2016-05-02	6,8	5,9	0,130	198	0,23	0,087	0,22	0,018
E98 K010	Hjortserydsjön utl	6286005	403026	2016-03-29	6,4	4,9	0,072	135	0,17	0,058	0,19	0,011
E98 K010	Hjortserydsjön utl	6286005	403026	2016-10-31	6,9	6,3	0,210	81	0,29	0,078	0,23	0,012
E98 K030	Högsjön mitt	6284622	397116	2016-04-05	6,6	5,6	0,070	76	0,18	0,073	0,18	0,028
E98 K030	Högsjön mitt	6284622	397116	2016-10-18	7,1	7,0	0,243	83	0,30	0,112	0,22	0,035
E98 K050	Stönjasjön mitt	6293679	407084	2016-04-05	6,9	5,1	0,112	111	0,20	0,059	0,19	0,008
E98 K050	Stönjasjön mitt	6293679	407084	2016-10-18	7,6	9,6	0,491	85	0,57	0,111	0,28	0,008
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2016-01-28	4,8	4,2	<0,01	194	0,06	0,051	0,17	0,015
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2016-05-02	6,0	4,8	0,049	202	0,11	0,080	0,22	0,014
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2016-01-28	6,5	6,1	0,133	203	0,23	0,071	0,23	0,020
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2016-03-30	6,6	6,8	0,150	141	0,22	0,106	0,26	0,017
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2016-10-31	6,4	6,7	0,094	318	0,22	0,128	0,31	0,020
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2016-01-28	5,5	4,4	<0,01	171	0,10	0,059	0,19	0,011
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2016-03-30	6,5	5,0	0,069	122	0,16	0,066	0,20	0,011
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2016-10-31	7,2	8,1	0,327	275	0,46	0,104	0,28	0,013
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2016-01-28	6,0	5,1	0,045	198	0,14	0,068	0,21	0,020
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2016-05-02	6,6	5,6	0,123	216	0,21	0,080	0,22	0,015
E98 L010	Sjöaredsbäcken	6265199	405463	2016-03-29	5,6	5,6	<0,01	110	0,11	0,082	0,26	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	430585,2	2016-01-28	6,1	0,072	7,0	162	0,21	0,148
20	Dannäsbacken		6323992	430585,2	2016-08-10	6,7	0,351	8,9	76	0,32	0,224
20	Dannäsbacken		6323992	430585,2	2016-11-07	6,5	0,226	17,2	199	0,71	0,414
23	Furen	mitt	6325353	449271	2016-11-24	7,2	0,217	7,1		0,25	0,130
30	Storån	Inl. Bolmen	6327204	423200,6	2016-05-02	6,7	0,159	6,6	184	0,24	0,099
30	Storån	Inl. Bolmen	6327204	423200,6	2016-11-23	6,7	0,163	7,2	219	0,30	0,112
49	Belån		6333581	417327,9	2016-01-28	4,9	0,005	5,4	288	0,13	0,083
49	Belån		6333581	417327,9	2016-11-19	5,6	0,020	8,1	337	0,28	0,173
97	Albosjön	utl.	6345049	425988,2	2016-11-17	7,0	0,234	10,7	102	0,33	0,162
110	Lillån	nedströms KAPE	6349461	428884,6	2016-11-17	6,4	0,139	6,9	170	0,30	0,111
146	Bodaån		6357304	466575,6	2016-01-29	6,1	0,060	5,4	194	0,22	0,083
146	Bodaån		6357304	466575,6	2016-08-11	7,0	0,304	8,4	165	0,34	0,131
146	Bodaån		6357304	466575,6	2016-11-07	7,0	0,200	7,0	186	0,29	0,102
146	Bodaån		6357304	466575,6	2016-11-16	6,9	0,205	7,4	169	0,36	0,116
149	Storån	uppstr Flaten	6357238	435689,4	2016-02-02	6,0	0,033	4,4	186	0,19	0,063
149	Storån	uppstr Flaten	6357238	435689,4	2016-04-07	6,6	0,121	5,0	160	0,23	0,071
149	Storån	uppstr Flaten	6357238	435689,4	2016-11-08	6,6	0,128	5,8	215	0,26	0,094
150	Österån	uppstr Långasjön	6357384	439586	2016-02-03	6,0	0,034	4,4	172	0,19	0,066
155	Vämmesån		6358741	469757,3	2016-01-29	5,9	0,029	4,7	177	0,17	0,099
155	Vämmesån		6358741	469757,3	2016-08-11	7,6	0,555	9,8	93	0,49	0,285
155	Vämmesån		6358741	469757,3	2016-11-07	6,8	0,125	7,7	161	0,31	0,178
155	Vämmesån		6358741	469757,3	2016-11-16	6,8	0,129	8,0	159	0,35	0,184
533	Kvarnaboån	söder om Göshult	6356768	429747,6	2016-11-16	6,1	0,060	6,1	196	0,25	0,103
537	Rålsmossebacken	väg 127	6357830	464570,2	2016-01-29	4,3	0,005	6,1	181	0,06	0,069
537	Rålsmossebacken	väg 127	6357830	464570,2	2016-08-11	4,7	0,005	4,9	500	0,08	0,093
537	Rålsmossebacken	väg 127	6357830	464570,2	2016-11-07	4,4	0,005	7,1	195	0,09	0,110
537	Rålsmossebacken	väg 127	6357830	464570,2	2016-11-16	4,4	0,005	7,1	181	0,10	0,111
539	Annebergssjön	mitt	6338968	420612,7	2016-08-15	6,8	0,082	5,8	63	0,15	0,085
546	Hästhultasjön	mitt	6352403	428300	2016-08-15	7,3	0,228	6,8	44	0,28	0,084
547	Långserumssjön	mitt	6371852	462654,6	2016-08-16	7,0	0,133	4,9	78	0,18	0,087
551	Värmen Stora	mitt	6338600	474044,1	2016-08-16	7,1	0,147	6,9	65	0,22	0,107
557	Grunnen	utl.	6334323	464028,8	2016-01-28	6,3	0,115	6,4	248	0,30	0,115
557	Grunnen	utl.	6334323	464028,8	2016-08-11	6,9	0,234	7,0	138	0,32	0,120
557	Grunnen	utl.	6334323	464028,8	2016-11-07	7,2	0,245	7,3	129	0,31	0,116
557	Grunnen	utl.	6334323	464028,8	2016-11-16	7,1	0,240	7,9	137	0,39	0,134
564	Malmbäcksån	Linneryd	6375837	461507,7	2016-01-29	6,3	0,060	5,5	178	0,21	0,095
564	Malmbäcksån	Linneryd	6375837	461507,7	2016-08-11	7,6	0,842	15,1	107	0,70	0,301
564	Malmbäcksån	Linneryd	6375837	461507,7	2016-11-07	7,0	0,233	9,2	191	0,40	0,163
564	Malmbäcksån	Linneryd	6375837	461507,7	2016-11-16	6,7	0,136	8,9	211	0,39	0,160
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6360838	433297,8	2016-02-02	6,6	0,102	4,6	127	0,25	0,052
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6360838	433297,8	2016-04-07	6,9	0,142	4,7	104	0,24	0,053
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6360838	433297,8	2016-11-08	7,2	0,255	6,3	140	0,38	0,075
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6376264	476446,7	2016-01-29	6,8	0,178	5,2	137	0,28	0,100
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6376264	476446,7	2016-08-11	7,1	0,239	5,5	80	0,26	0,108
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6376264	476446,7	2016-11-07	7,1	0,234	5,8	72	0,29	0,106
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6376264	476446,7	2016-11-16	7,1	0,243	6,0	98	0,33	0,107
587	Acksjön	utl.	6333474	415889,8	2016-01-28	6,9	0,230	6,8	242	0,40	0,075
587	Acksjön	utl.	6333474	415889,8	2016-11-19	7,3	0,439	8,9	173	0,63	0,079
590	Allsarpasjön	utl.	6348214	470441,8	2016-02-04	6,2	0,081	7,3	189	0,22	0,139
591	Almesåkrasjön	utl.	6377711	476249,5	2016-04-04	6,6	0,126	4,5	141	0,21	0,077
591	Almesåkrasjön	utl.	6377711	476249,5	2016-11-29	7,0	0,210	5,8	121	0,31	0,101
598	Bantabäcken		6334393	464867,6	2016-01-28	6,0	0,040	5,7	239	0,22	0,093
598	Bantabäcken		6334393	464867,6	2016-02-03	6,2	0,053	5,9	216	0,26	0,096
599	Bestorpasjön	utl.	6331832	433341,3	2016-05-02	6,4	0,062	5,6	153	0,18	0,106
599	Bestorpasjön	utl.	6331832	433341,3	2016-09-27	6,7	0,102	5,9	126	0,22	0,116
600	Bjällebosjön	utl.	6365744	466025,7	2016-01-28	6,4	0,086	4,3	101	0,18	0,066
600	Bjällebosjön	utl.	6365744	466025,7	2016-02-04	6,4	0,081	4,4	108	0,20	0,068
602	Björmskogssjön	utl.	6354276	480995,8	2016-02-03	6,1	0,077	5,7	197	0,23	0,126
603	Björbsosjön	utl.	6346759	425278,3	2016-03-22	6,1	0,037	5,3	67	0,16	0,083
603	Björbsosjön	utl.	6346759	425278,3	2016-11-17	7,2	0,353	8,2	66	0,44	0,105
604	Bocksjön	utl.	6338022	469103	2016-02-03	5,0	0,005	5,0	278	0,15	0,099
605	Bodaån	västra grenen	6358398	466112,8	2016-01-28	6,2	0,075	6,7	231	0,23	0,088
605	Bodaån	västra grenen	6358398	466112,8	2016-02-04	6,0	0,051	6,3	212	0,23	0,085
606	Bodaån	östra grenen	6358999	466155,7	2016-01-28	6,6	0,107	5,0	156	0,23	0,082
606	Bodaån	östra grenen	6358999	466155,7	2016-02-04	6,2	0,044	4,3	145	0,18	0,063
607	Borisköpasjön	utl.	6381745	438017,5	2016-02-03	6,1	0,074	4,5	219	0,26	0,053
611	Brohultasjön	utl.	6348973	470402,8	2016-02-04	6,5	0,118	7,2	124	0,22	0,133
619	Davidstorpasjön	utl.	6377790	475329	2016-04-04	6,9	0,166	4,5	79	0,19	0,098
619	Davidstorpasjön	utl.	6377790	475329	2016-11-15	7,2	0,239	5,4	47	0,23	0,110
620	Ekelsjösjön	utl.	6375871	471943,1	2016-01-27	6,4	0,127		178	0,27	0,064

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
620	Ekelsjösjön	utl.	6375871	471943,1	2016-04-04	6,6	0,140	4,5	169	0,24	0,055
620	Ekelsjösjön	utl.	6375871	471943,1	2016-11-15	7,1	0,348	6,9	131	0,46	0,078
624	Eskilstorpasjön	utl.	6341767	422368,7	2016-05-02	6,6	0,065	5,6	167	0,15	0,084
624	Eskilstorpasjön	utl.	6341767	422368,7	2016-11-23	6,8	0,099	5,9	34	0,18	0,084
632	Fläskabäcken		6331420	456886,1	2016-02-03	5,0	0,005	5,4	220	0,15	0,095
632	Fläskabäcken		6331420	456886,1	2016-05-09	6,1	0,071	5,5	200	0,16	0,105
632	Fläskabäcken		6331420	456886,1	2016-11-23	5,7	0,025	8,1	221	0,26	0,166
632	Fläskabäcken		6331420	456886,1	2016-12-11	6,0	0,051	7,5	125	0,24	0,164
634	Frögölsbäcken		6377997	462481,7	2016-01-27	6,4	0,096	4,7	115	0,22	0,062
634	Frögölsbäcken		6377997	462481,7	2016-04-04	6,4	0,092	4,6	121	0,21	0,053
634	Frögölsbäcken		6377997	462481,7	2016-11-15	6,5	0,114	5,5	107	0,26	0,066
635	Furusjön	utl.	6345649	479238,7	2016-02-03	6,7	0,140	6,3	123	0,25	0,139
638	Försjön	utl.	6341904	453363,5	2016-05-02	7,1	0,258	6,9	153	0,38	0,078
638	Försjön	utl.	6341904	453363,5	2016-11-23	7,5	0,665	10,9	65	0,79	0,090
640	Gissmunden	utl.	6346959	480092,8	2016-02-03	6,6	0,132	6,1	175	0,26	0,141
655	Havrafällesjö	söder	6339512	456440,5	2016-05-02	6,8	0,150	5,6	257	0,30	0,068
655	Havrafällesjö	söder	6339512	456440,5	2016-09-26	7,2	0,513	8,8	182	0,67	0,086
657	Hjorsetån		6364587	468768,3	2016-01-28	5,8	0,019	4,1	160	0,12	0,070
657	Hjorsetån		6364587	468768,3	2016-02-04	6,2	0,035	4,2	138	0,15	0,069
667	Hylletoftaån	Redeby	6364161	471592,3	2016-01-28	5,9	0,036	4,7	189	0,14	0,102
667	Hylletoftaån	Redeby	6364161	471592,3	2016-02-04	5,9	0,029	4,8	147	0,14	0,099
672	Hålebäcken		6364056	433239,6	2016-11-16	6,6	0,118	5,2	256	0,34	0,070
675	Högaforsån	Horsarp	6379719	441630	2016-02-03	6,2	0,058	4,3	210	0,23	0,057
682	Kalvsjön	utl.	6337231	460515,8	2016-05-09	6,5	0,066	5,0	71	0,14	0,087
682	Kalvsjön	utl.	6337231	460515,8	2016-09-26	6,3	0,083	5,4	59	0,16	0,098
684	Kassasjön	utl.	6333457	436430,7	2016-05-02	6,7	0,081	5,3	75	0,16	0,101
684	Kassasjön	utl.	6333457	436430,7	2016-09-27	7,0	0,172	6,1	51	0,24	0,119
686	Kinnebrobäcken		6364713	459090,8	2016-02-03	6,0	0,033	5,2	178	0,17	0,098
687	Klappasjön	nedstr	6378961	472116,3	2016-04-04	6,8	0,143	4,6	105	0,22	0,064
687	Klappasjön	nedstr	6378961	472116,3	2016-11-29	6,8	0,195	5,3	93	0,28	0,074
688	Klingsjön	utl.	6368704	464451,2	2016-02-04	6,2	0,044	4,1	149	0,17	0,053
695	Kravlemålasjön	utl.	6337199	451899,8	2016-05-02	6,6	0,185	6,3	88	0,29	0,073
695	Kravlemålasjön	utl.	6337199	451899,8	2016-11-23	7,0	0,222	6,9	47	0,36	0,074
700	Kvarnaboån	väg 151	6354613	429273,4	2016-02-01	6,4	0,072	5,4	121	0,22	0,066
700	Kvarnaboån	väg 151	6354613	429273,4	2016-04-07	6,8	0,135	5,5	128	0,24	0,063
700	Kvarnaboån	väg 151	6354613	429273,4	2016-11-09	7,0	0,229	7,6	166	0,36	0,105
701	Kvarnasjön	utl.	6323354	432382	2016-05-11	6,1	0,033	5,7	135	0,14	0,106
701	Kvarnasjön	utl.	6323354	432382	2016-11-24	6,3	0,047	6,3	114	0,17	0,106
703	Kvarnsjön	utl.	6330351	450151,5	2016-02-03	6,1	0,056	5,8	220	0,28	0,091
703	Kvarnsjön	utl.	6330351	450151,5	2016-05-09	6,6	0,111	6,3	152	0,26	0,091
703	Kvarnsjön	utl.	6330351	450151,5	2016-11-23	6,7	0,175	7,8	179	0,36	0,113
703	Kvarnsjön	utl.	6330351	450151,5	2016-12-11	6,4	0,154	8,2	157	0,41	0,138
709	Källundasjön	utl.	6334260	432483	2016-05-02	6,7	0,098	6,1	99	0,19	0,123
709	Källundasjön	utl.	6334260	432483	2016-09-27	7,0	0,164	6,4	57	0,23	0,136
710	Kärraboån	uppstr Davidstorpasjön	6377850	475298,3	2016-01-29	5,8	0,033	3,8	212	0,18	0,054
710	Kärraboån	uppstr Davidstorpasjön	6377850	475298,3	2016-04-04	6,5	0,138	4,4	170	0,23	0,060
710	Kärraboån	uppstr Davidstorpasjön	6377850	475298,3	2016-09-06	6,9	0,831	11,1	167	0,81	0,139
710	Kärraboån	uppstr Davidstorpasjön	6377850	475298,3	2016-11-15	6,6	0,288	7,2	192	0,46	0,094
710	Kärraboån	uppstr Davidstorpasjön	6377850	475298,3	2016-11-16	6,4	0,202	6,5	251	0,45	0,097
712	Köpsjön	utl.	6320699	431853,6	2016-05-11	5,9	0,043	5,7	212	0,15	0,105
712	Köpsjön	utl.	6320699	431853,6	2016-11-24	6,0	0,042	6,9	180	0,20	0,115
713	Lagårdssjön	utl.	6345920	425318,2	2016-11-17	7,0	0,200	7,3	45	0,27	0,118
720	Ljungsjön	utl.	6340955	465189,8	2016-02-03	6,7	0,138	5,1	171	0,30	0,067
729	Malmbäcksån	Rosenlund/Ångsfors	6382618	468604,3	2016-01-27	6,2	0,071	5,1	203	0,18	0,106
729	Malmbäcksån	Rosenlund/Ångsfors	6382618	468604,3	2016-04-04	6,8	0,184	6,7	160	0,29	0,136
729	Malmbäcksån	Rosenlund/Ångsfors	6382618	468604,3	2016-11-15	6,6	0,171	8,1	220	0,32	0,160
731	Mjösjöbäcken	utl. Bolmen	6323875	420641,1	2016-01-28	5,0	0,005	5,4	222	0,12	0,081
731	Mjösjöbäcken	utl. Bolmen	6323875	420641,1	2016-11-19	6,3	0,083	6,8	215	0,25	0,108
736	Mossjö	utl.	6345943	469459	2016-02-03	6,6	0,093	5,8	77	0,22	0,119
738	Målasjön	utl.	6363138	462907,9	2016-02-04	6,0	0,044	4,8	169	0,17	0,082
740	Långebrobäcken	norra	6363317	429949,9	2016-04-07	6,1	0,041	3,5	159	0,16	0,037
740	Långebrobäcken	norra	6363317	429949,9	2016-11-08	6,7	0,119	5,5	137	0,25	0,062
745	Norrsjön	utl.	6355775	480958	2016-02-03	6,5	0,083	6,2	126	0,21	0,123
755	Prostsjön	utl.	6338769	442645,2	2016-05-02	6,9	0,201	12,1	184	0,44	0,122
755	Prostsjön	utl.	6338769	442645,2	2016-11-24	7,0	0,241	12,8	113	0,46	0,111
756	Puttebäcken		6370153	466923	2016-02-04	6,8	0,183	5,7	101	0,30	0,057
757	Puttebäcken	utl. Klingsjön	6368876	464559,1	2016-02-04	6,2	0,038	4,2	133	0,18	0,053
759	Rammsjöbäcken		6325995	452052,2	2016-02-03	6,0	0,053	6,0	226	0,30	0,087
759	Rammsjöbäcken		6325995	452052,2	2016-05-10	7,0	0,277	7,6	211	0,41	0,104
759	Rammsjöbäcken		6325995	452052,2	2016-11-23	6,9	0,205	8,8	202	0,45	0,128





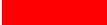
Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Vatten	Lokal	N	E	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID			SWEREF99	TM			mekv/l	mS/m		mekv/l	mekv/l
759	Rammsjöbäcken		6325995	452052,2	2016-12-10	6,9	0,244	10,7	154	0,64	0,181
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6328095	452077,4	2016-02-03	5,8	0,041	5,8	249	0,31	0,086
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6328095	452077,4	2016-05-10	6,6	0,206	6,8	232	0,35	0,096
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6328095	452077,4	2016-11-23	6,7	0,195	7,5	233	0,38	0,103
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6328095	452077,4	2016-12-11	6,6	0,191	8,2	206	0,45	0,130
762	Rannäsa sjö	utl.	6333794	431069,1	2016-05-11	6,5	0,109	5,6	200	0,24	0,085
762	Rannäsa sjö	utl.	6333794	431069,1	2016-09-27	6,8	0,236	7,4	156	0,37	0,124
768	Fyllen Södra	utl.	6325681	432234,5	2016-05-11	6,7	0,064	6,1	99	0,18	0,120
768	Fyllen Södra	utl.	6325681	432234,5	2016-11-24	6,8	0,116	6,8	38	0,20	0,118
769	Långebrobäcken	södra	6361114	429616,2	2016-02-02	5,1	0,005	4,1	204	0,13	0,048
769	Långebrobäcken	södra	6361114	429616,2	2016-04-07	5,8	0,033	3,6	268	0,16	0,042
769	Långebrobäcken	södra	6361114	429616,2	2016-11-09	5,8	0,039	4,9	334	0,24	0,070
774	Sandabäcken	Flinkabo	6358187	435628,2	2016-02-02	5,3	0,005	4,4	138	0,13	0,062
774	Sandabäcken	Flinkabo	6358187	435628,2	2016-04-07	5,8	0,024	4,0	141	0,13	0,057
774	Sandabäcken	Flinkabo	6358187	435628,2	2016-11-09	5,8	0,021	5,2	186	0,19	0,084
775	Sandskogsbacken		6335814	464940,8	2016-02-03	7,0	0,229	6,6	152	0,42	0,068
777	Segerstadån	Välle Mad utl.	6334459	413749,2	2016-01-28	5,3	0,005	5,1	291	0,15	0,076
777	Segerstadån	Välle Mad utl.	6334459	413749,2	2016-11-19	6,9	0,264	9,1	189	0,49	0,135
782	Skjortebäcken	väg 817	6380416	466701,2	2016-01-27	5,7	0,023	4,2	205	0,14	0,077
782	Skjortebäcken	väg 817	6380416	466701,2	2016-04-04	6,5	0,165	5,1	187	0,23	0,099
782	Skjortebäcken	väg 817	6380416	466701,2	2016-11-15	6,4	0,131	6,2	191	0,26	0,117
787	Skärsjön	mitt	6344465	456042	2016-05-09	6,8	0,096	5,1	157	0,23	0,067
787	Skärsjön	mitt	6344465	456042	2016-09-26	7,3	0,406	8,3	140	0,58	0,089
795	Vällingen Stora	utl.	6338377	472097,6	2016-02-03	6,3	0,075	6,7	222	0,24	0,109
798	Stensjön	utl.	6372922	464391,2	2016-02-03	6,2	0,052	4,3	132	0,16	0,080
807	Svanarydssjön	öst	6344370	452264,7	2016-05-09	6,8	0,167	6,0	215	0,31	0,084
807	Svanarydssjön	öst	6344370	452264,7	2016-09-26	6,7	0,276	7,8	359	0,42	0,156
815	Svinasjön	utl.	6344784	472911,4	2016-02-03	6,5	0,094	6,4	83	0,20	0,124
819	Sävsjön	Inl. Almesåkrasjön	6379508	476098,3	2016-01-27	6,1	0,065	4,4	212	0,16	0,106
819	Sävsjön	Inl. Almesåkrasjön	6379508	476098,3	2016-04-04	6,6	0,135	4,9	150	0,20	0,110
819	Sävsjön	Inl. Almesåkrasjön	6379508	476098,3	2016-11-15	6,7	0,208	6,1	169	0,28	0,145
822	Sörsjön	utl.	6370550	470916,7	2016-02-04	6,1	0,054	3,9	170	0,18	0,056
828	Totarydsån	utl. Malmbäcksån	6381437	466789	2016-04-04	6,8	0,195	7,0	156	0,27	0,121
828	Totarydsån	utl. Malmbäcksån	6381437	466789	2016-11-29	6,7	0,233	9,4	236	0,42	0,191
834	Ugglekullsbäcken	södra	6370314	436633,9	2016-02-03	6,0	0,026	3,9	147	0,18	0,043
836	Vedabäcken	Torarp	6366601	458218,7	2016-02-03	5,8	0,018	4,2	152	0,16	0,064
839	Vildmossebäcken	Strömsdalsvägen	6381060	467843,1	2016-01-27	6,7	0,146	5,8	168	0,30	0,081
839	Vildmossebäcken	Strömsdalsvägen	6381060	467843,1	2016-04-04	7,3	0,376	7,1	173	0,47	0,088
839	Vildmossebäcken	Strömsdalsvägen	6381060	467843,1	2016-11-15	7,5	0,671	11,4	167	0,87	0,132
839	Vildmossebäcken	Strömsdalsvägen	6381060	467843,1	2016-11-29	7,4	0,522	10,3	172	0,74	0,132
840	Vissösjön	utl.	6339946	420531,1	2016-05-02	6,0	0,030	6,0	173	0,17	0,087
840	Vissösjön	utl.	6339946	420531,1	2016-11-23	6,3	0,050	6,4	164	0,20	0,090
841	Värnäsbacken		6337083	472512,7	2016-02-03	4,8	0,005	6,1	255	0,15	0,093
843	Väsegöl	utl.	6345369	424365,1	2016-11-17	4,6	0,005	6,4	301	0,13	0,103
846	Västerån	Nyholm	6367937	435962,4	2016-02-03	6,6	0,074	4,4	151	0,24	0,054
848	Ytebosjön	nedstr	6321418	432664,7	2016-05-11	6,3	0,031	5,6	74	0,14	0,090
848	Ytebosjön	nedstr	6321418	432664,7	2016-11-24	6,5	0,066	6,2	30	0,17	0,089
854	Knekestorpabäcken	Högvadet	6359437	464331,2	2016-02-04	5,8	0,031	7,0	169	0,20	0,093
857	Modalaån	Kvarnberget	6365902	432937,9	2016-02-01	6,6	0,131	4,8	143	0,28	0,048
857	Modalaån	Kvarnberget	6365902	432937,9	2016-04-07	6,9	0,225	5,5	103	0,34	0,049
857	Modalaån	Kvarnberget	6365902	432937,9	2016-11-08	7,2	0,368	6,9	105	0,42	0,055
858	Grimsjön	nedstr	6360722	464006,1	2016-02-04	5,7	0,027	5,2	222	0,19	0,077
860	Kulingen Södra	nedstr	6335035	464200,3	2016-02-03	6,0	0,056	5,0	221	0,19	0,077
862	Bäck fr Södralundsgöl.	nedstr	6348620	480273,1	2016-02-16	5,8	0,036	6,3	176	0,28	0,124
868	Älgabäcken	vid Kyllås	6367238	436020,7	2016-02-03	6,4	0,047	4,1	141	0,19	0,051
871	Älingabäcken	Kvarnamaden	6356054	432754,8	2016-02-02	6,5	0,068	4,8	86	0,20	0,062
871	Älingabäcken	Kvarnamaden	6356054	432754,8	2016-04-07	6,8	0,142	4,8	99	0,23	0,059
871	Älingabäcken	Kvarnamaden	6356054	432754,8	2016-11-09	7,0	0,257	7,0	136	0,40	0,088
872	Ällsjöbäcken		6324631	450768,9	2016-02-03	6,2	0,084	7,7	171	0,39	0,155
872	Ällsjöbäcken		6324631	450768,9	2016-05-10	6,4	0,162	8,3	187	0,37	0,150
872	Ällsjöbäcken		6324631	450768,9	2016-11-23	6,4	0,148	13,1	118	0,66	0,223
872	Ällsjöbäcken		6324631	450768,9	2016-12-11	6,4	0,166	11,4	115	0,63	0,229
875	Årevedssjön	utl.	6329607	432018,2	2016-02-03	6,6	0,125	5,8	144	0,26	0,100
875	Årevedssjön	utl.	6329607	432018,2	2016-05-11	6,5	0,218	6,4	124	0,27	0,120
875	Årevedssjön	utl.	6329607	432018,2	2016-09-27	6,3	0,522	9,0	120	0,46	0,172
875	Årevedssjön	utl.	6329607	432018,2	2016-11-24	6,7	0,183	6,8	66	0,28	0,103
875	Årevedssjön	utl.	6329607	432018,2	2016-12-11	6,5	0,153	6,2	65	0,29	0,110
882	Österån	Uljeshult	6368543	440703,1	2016-02-03	6,3	0,051	4,2	175	0,21	0,065
884	Övingen	utl.	6344228	480824,9	2016-02-03	7,1	0,174	6,5	29	0,24	0,156
903	Fyllen Norra	utl.	6327515	431803,1	2016-05-11	6,8	0,084	6,1	103	0,18	0,123

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
903	Fyllen Norra	utl.	6327515	431803,1	2016-11-24	6,8	0,124	6,6	71	0,20	0,119
909	Bongebogöl	utl.	6378626	438834,2	2016-02-03	6,4	0,093	4,3	199	0,26	0,052
941	Annebergssjön	utl.	6338626	419577,2	2016-02-03	6,5	0,060	5,8	81	0,19	0,091
941	Annebergssjön	utl.	6338626	419577,2	2016-05-02	6,6	0,057	5,6	87	0,15	0,085
941	Annebergssjön	utl.	6338626	419577,2	2016-11-23	6,8	0,085	5,9	53	0,17	0,084
941	Annebergssjön	utl.	6338626	419577,2	2016-12-11	6,7	0,082	5,9	50	0,19	0,098
986	Byggesjön	utl.	6333318	454264,7	2016-05-02	6,6	0,091	5,4	143	0,23	0,072
986	Byggesjön	utl.	6333318	454264,7	2016-11-23	7,0	0,190	7,3	138	0,38	0,087
1011	Ensjön	mitt	6373823	463690,7	2016-11-24	7,0	0,172	4,6		0,23	0,061
1021	Fagerhultasjön	utl.	6378452	465385,1	2016-04-04	6,8	0,197	5,4	35	0,25	0,075
1021	Fagerhultasjön	utl.	6378452	465385,1	2016-11-29	7,1	0,258	5,9	32	0,30	0,086
1029	Flahultasjön	mitt	6342770	418418,7	2016-10-31	6,8	0,462	9,9	146	0,44	0,134
1102	Gårdessjön	utl.	6363126	431491,5	2016-11-08	7,0	0,150	4,9	71	0,23	0,055
1130	Herrestadssjön	utl.	6339264	432953,6	2016-02-03	7,0	0,180	7,2	96	0,28	0,151
1354	Myingen	utl.	6344045	480507,2	2016-02-03	6,0	0,052	5,4	160	0,20	0,112
1479	Skärvsjö	utl.	6361346	429763,3	2016-04-07	6,9	0,146	4,7	94	0,25	0,054
1479	Skärvsjö	utl.	6361346	429763,3	2016-11-08	7,1	0,205	5,3	75	0,29	0,059
1603	Värmen Stora	utl.	6338268	474687,8	2016-02-03	6,8	0,116	6,4	69	0,23	0,102
1710	Mosjön	utl.	6359639	433352	2016-11-16	6,6	0,202	6,3	125	0,30	0,096
1798	Hästhultasjön	utl.	6351403	428251,9	2016-11-17	7,2	0,277	7,3	42	0,35	0,088
6211	Annebergssjön	mitt	6338626	419577,2	2016-11-28	6,7	0,086	5,7		0,16	0,081
6290	Fittjandammen	mitt	6328233	449426,9	2016-11-24	7,2	0,566	13,5		0,49	0,300
6316	Hundsjöglöl	mitt	6354037	428760,5	2016-11-28	5,3	0,009	7,6		0,13	0,099
7165	Kårasjön	utl.	6366081	466621,5	2016-02-04	6,5	0,108	4,9	87	0,22	0,065
7375	Toftaan	Forsa	6367879	479165,2	2016-01-27	6,7	0,188	5,6	132	0,26	0,125
7375	Toftaan	Forsa	6367879	479165,2	2016-01-29	6,5	0,110	4,8	175	0,22	0,112
7375	Toftaan	Forsa	6367879	479165,2	2016-04-04	6,9	0,174	5,0	118	0,22	0,106
7375	Toftaan	Forsa	6367879	479165,2	2016-09-06	6,9	0,373	6,7	85	0,29	0,160
7375	Toftaan	Forsa	6367879	479165,2	2016-11-15	7,0	0,328	7,1	95	0,34	0,184
7375	Toftaan	Forsa	6367879	479165,2	2016-11-16	6,9	0,309	7,1	119	0,33	0,179
7376	Grimmavadet	Hultabron			2016-02-03	6,2	0,043	4,2	120	0,16	0,075
7377	Duvedsbäcken	Gamla vägen	6370102	445782,4	2016-02-03	5,9	0,032	4,5	171	0,16	0,092
7415	Lillån	Perstorp	6335548	429838,9	2016-02-03	6,0	0,042	5,4	171	0,20	0,106
7415	Lillån	Perstorp	6335548	429838,9	2016-05-11	6,6	0,119	6,0	163	0,23	0,107
7415	Lillån	Perstorp	6335548	429838,9	2016-11-24	6,0	0,064	6,4	212	0,25	0,114
7415	Lillån	Perstorp	6335548	429838,9	2016-12-11	6,1	0,075	6,6	212	0,31	0,138
7549	Bockebobäcken		6359103	441264,9	2016-02-03	5,2	0,005	6,1	208	0,17	0,092
7568	Grässjön	nedan	6318210	432672,6	2016-05-11	5,9	0,386	8,1	372	0,34	0,128
7591	Bäck till Allsarpasjön	Lindhem	6344963	469390,7	2016-02-03	5,5	0,005	6,9	191	0,18	0,112
7592	Hundsjön	ned	6342424	471929,7	2016-02-03	6,3	0,087	5,6	141	0,22	0,111
7825	Målenån	Sågtorpet	6330372	462896	2016-01-28	6,3	0,110	6,1	236	0,26	0,113
7825	Målenån	Sågtorpet	6330372	462896	2016-02-03	6,2	0,061	5,7	174	0,26	0,098
8299	Vedabäcken	Lilläng	6370671	455821,4	2016-02-03	5,6	0,010	3,7	167	0,14	0,058
8555	Marieholmskanalen	Inl. Mosjön	6360656	431536,5	2016-11-09	7,0	0,190	5,6	72	0,27	0,079

Nr Provstation	Medel- flöde m ³ /s	Transporter 2016				Arealförluster 2016			
		P tot	N tot	NO ₂ /NO ₃ -N	TOC	P tot	N tot	NO ₂ /NO ₃ -N	TOC
		(ton/år)				kg/ha/år			
2 Lagan, nedstr Laholm	55	30	1237	466	18902	0,055	2,2	0,84	34
12 Lagan, nedstr Ångabäck	47	25	961	283	15776	0,045	1,8	0,52	29
18 Lagan, nedstr Traryd	42	23	801	235	14638	0,049	1,7	0,51	32
24 Lagan, Vidösterns utlopp	13	7,0	250	82	4468	0,053	1,9	0,62	34
32 Lagan, nedstr Värnamo	10	7,4	242	86	3880	0,064	2,1	0,74	33
38 Lagan, nedstr Skillingaryd	2,8	3,0	63	23	1043	0,10	2,2	0,80	36
42 Lagan, nedstr Vaggeryd	1,9	1,3	34	15	432	0,069	1,8	0,81	23
44 Lagan, uppstr Vaggeryd	1,1	0,33	13	3,1	289	0,032	1,2	0,30	28
102 Smedjeån	2,4	3,4	247	197	1074	0,12	8,9	7,1	39
150 Edenbergaån, Lögnäs	0,60	0,93	105	101		0,11	13	12	
152 Menlösabäcken, Veka	0,25	0,26	50	48		0,12	23	22	
202 Krokån	3,4	1,8	70	23	1210	0,057	2,3	0,76	39
302 Vänneån	1,5	0,86	38	15	607	0,087	3,8	1,5	61
506 Bolmån, nedstr Kösen	32	14	519	143	10112	0,076	2,9	0,79	56
508 Skeen, Bolmens utlopp	16	7,6	234	54	4708	0,046	1,4	0,33	29
512 Kåtån, nedstr Ljungby	1,0	0,84	44	14	632	0,064	3,4	1,1	48
518 Murån	0,23	0,11	4,6	0,99	101	0,048	2,0	0,44	44
520 Unnens utlopp	2,4	0,98	44	16	798	0,048	2,2	0,78	39
540 Lillån, inlopp i Bolmen	1,6	1,7	53	17	785	0,099	3,0	0,95	45
550 Storåns inlopp i Bolmen	6,5	3,9	161	42	2732	0,058	2,4	0,61	40
554 Storån, nedstr Törestorp	3,6	1,8	70	14	1496	0,051	2,0	0,40	42
568 Västerån, uppstr Långasjön	0,80	0,24	10	1,6	288	0,029	1,2	0,20	35
570 Lillån, nedstr Bredaryd	0,45	0,37	25	6,9	209	0,073	4,9	1,4	41
602 Skålån, nedstr Flåren	9,7	5,3	159	16	3292	0,041	1,2	0,13	26
640 Osån	6,2	2,8	121	33	2249	0,031	1,4	0,37	25
646 Vrigstadån, nedstr ARV	5,2	2,6	125	39	2129	0,035	1,7	0,53	29
650 Lillån	1,5	0,63	28	4,1	512	0,026	1,1	0,17	21
654 Hillens utlopp	0,87	0,25	13	2,5	250	0,016	0,84	0,16	16
680 Ljungaån	1,4	0,80	29	11	493	0,049	1,8	0,66	30
730 Härån	4,7	2,3	94	24	1882	0,035	1,5	0,37	30
930 Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	0,58	0,94	22	2,3	374	0,16	3,9	0,40	66
940 Hjortsjöns utlopp	0,68	0,27	15	9,3	138	0,040	2,2	1,4	20

	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 2014-2016

Vattenföring		Medelflöde	Medelflöde	Medelflöde	Medelflöde
Nr	Provstation	2014	2015	2016	2014-2016
		(m ³ /s)			
2	Lagan, nedstr Laholm	84	69	55	69
12	Lagan, nedstr Ängabäck	70	60	47	59
18	Lagan, nedstr Traryd	66	55	42	54
24	Lagan, Vidösterns utlopp	22	18	13	17
32	Lagan, nedstr Värnamo	16	14	10	13
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	4,1	3,6	2,8	3,5
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	2,6	2,3	1,9	2,3
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	1,5	1,4	1,1	1,3
102	Smedjeån	3,7	3,5	2,4	3,2
150	Edenbergaån, Lögnäs	1,1	0,93	0,60	0,86
152	Menlösabäcken, Veka	0,32	0,37	0,25	0,31
202	Krokån	5,1	5,4	3,4	4,6
302	Vänneån	1,9	2,3	1,5	1,9
506	Bolmån, nedstr Kösen	27	23	32	27
508	Skeen, Bolmens utlopp	24	19	16	20
512	Kåtån, nedstr Ljungby	1,7	1,5	1,0	1,4
518	Murån	0,36	0,34	0,23	0,31
520	Unnens utlopp	3,4	3,1	2,4	3,0
540	Lillån, inlopp i Bolmen	3,0	2,3	1,6	2,3
550	Storåns inlopp i Bolmen	11	8,3	6,5	8,5
554	Storån, nedstr Törestorp	5,7	4,5	3,6	4,6
568	Västerån, uppstr Långasjön	1,3	1,0	0,80	1,0
570	Lillån, nedstr Bredaryd	0,81	0,63	0,45	0,63
602	Skålån, nedstr Flåren	15	12	9,7	12
640	Osån	12	9,4	6,2	9,3
646	Vrigstadån, nedstr ARV	9,7	7,9	5,2	7,6
650	Lillån	2,7	2,2	1,5	2,1
654	Hillens utlopp	1,4	1,4	0,87	1,2
680	Ljungaån	2,3	1,8	1,4	1,8
730	Hårån	9,3	6,7	4,7	6,9
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	0,87	0,72	0,58	0,72
940	Hjortsjöns utlopp	0,94	0,84	0,68	0,82

Transporter		Tot-P	Tot-P	Tot-P	Tot-P
Nr	Provstation	2014	2015	2016	2014-2016
(ton)					
2	Lagan, nedstr Laholm	44	40	30	38
12	Lagan, nedstr Ängabäck	35	36	25	32
18	Lagan, nedstr Traryd	31	28	23	27
24	Lagan, Vidösterns utlopp	10	9,3	7,0	8,9
32	Lagan, nedstr Värnamo	12	10	7,4	9,8
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	4,3	4,1	3,0	3,8
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	2,3	1,5	1,3	1,7
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	0,48	0,48	0,33	0,43
102	Smedjeån	8,0	6,1	3,4	5,9
150	Edenbergaån, Lögnäs	2,1	1,5	0,93	1,5
152	Menlösabäcken, Veka	0,47	0,50	0,26	0,41
202	Krokån	2,7	2,9	1,8	2,5
302	Vänneån	1,4	1,6	0,86	1,3
506	Bolmån, nedstr Kösen	9,4	10	14	11
508	Skeen, Bolmens utlopp	8,9	7,9	7,6	8,1
512	Kåtån, nedstr Ljungby	1,3	1,2	0,84	1,1
518	Murån	0,18	0,58	0,11	0,29
520	Unnens utlopp	1,0	1,2	0,98	1,1
540	Lillån, inlopp i Bolmen	5,7	2,4	1,7	3,3
550	Storåns inlopp i Bolmen	10	5,7	3,9	6,6
554	Storån, nedstr Törestorp	3,5	2,4	1,8	2,6
568	Västerån, uppstr Långasjön	0,60	0,39	0,24	0,41
570	Lillån, nedstr Bredaryd	1,0	0,50	0,37	0,63
602	Skålån, nedstr Flåren	7,4	6,4	5,3	6,4
640	Osån	4,8	4,5	2,8	4,0
646	Vrigstadån, nedstr ARV	6,8	4,3	2,6	4,6
650	Lillån	1,8	1,1	0,63	1,2
654	Hillens utlopp	0,41	0,44	0,25	0,37
680	Ljungaån	1,5	1,1	0,80	1,1
730	Härån	5,1	3,3	2,3	3,6
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	1,3	0,97	0,94	1,1
940	Hjortsjöns utlopp	0,38	0,36	0,27	0,34

Transporter		Tot-N	Tot-N	Tot-N	Tot-N
Nr	Provstation	2014	2015	2016	2014-2016
(ton)					
2	Lagan, nedstr Laholm	2041	1781	1237	1687
12	Lagan, nedstr Ängabäck	1545	1408	961	1305
18	Lagan, nedstr Traryd	1435	1231	801	1156
24	Lagan, Vidösterns utlopp	423	384	250	352
32	Lagan, nedstr Värnamo	418	360	242	340
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	108	94	63	88
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	59	44	34	46
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	19	17	13	16
102	Smedjeån	410	367	247	341
150	Edenbergaån, Lögnäs	176	166	105	149
152	Menlösabäcken, Veka	70	77	50	66
202	Krokån	116	127	70	104
302	Vänneån	54	65	38	52
506	Bolmån, nedstr Kösen	463	444	519	475
508	Skeen, Bolmens utlopp	382	326	234	314
512	Kåtån, nedstr Ljungby	73	66	44	61
518	Murån	10	8,7	4,6	7,9
520	Unnens utlopp	59	60	44	54
540	Lillån, inlopp i Bolmen	120	88	53	87
550	Storåns inlopp i Bolmen	282	217	161	220
554	Storån, nedstr Törestorp	131	91	70	98
568	Västerån, uppstr Långasjön	21	14	10	15
570	Lillån, nedstr Bredaryd	41	37	25	34
602	Skålån, nedstr Flåren	251	232	159	214
640	Osån	229	199	121	183
646	Vrigstadån, nedstr ARV	293	202	125	207
650	Lillån	62	43	28	44
654	Hillens utlopp	24	23	13	20
680	Ljungaån	58	43	29	43
730	Härån	209	139	94	147
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	33	29	22	28
940	Hjortsjöns utlopp	22	19	15	19

Transporter		NO ₂₊₃ -N	NO ₂₊₃ -N	NO ₂₊₃ -N	NO ₂₊₃ -N
Nr	Provstation	2014	2015	2016	2014-2016
(ton)					
2	Lagan, nedstr Laholm	668	586	466	573
12	Lagan, nedstr Ångabäck	422	432	283	379
18	Lagan, nedstr Traryd	406	367	235	336
24	Lagan, Vidösterns utlopp	132	122	82	112
32	Lagan, nedstr Värnamo	98	117	86	100
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	28	32	23	28
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	22	19	15	19
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	4,4	5,0	3,1	4,2
102	Smedjeån	322	277	197	265
150	Edenbergaån, Lögnäs	152	152	101	135
152	Menlösabäcken, Veka	64	69	48	60
202	Krokån	24	31	23	26
302	Vänneån	11	19	15	15
506	Bolmån, nedstr Kösen	123	118	143	128
508	Skeen, Bolmens utlopp	89	83	54	75
512	Kåtån, nedstr Ljungby	16	18	14	16
518	Murån	1,3	1,3	0,99	1,2
520	Unnens utlopp	21	20	16	19
540	Lillån, inlopp i Bolmen	20	23	17	20
550	Storåns inlopp i Bolmen	44	52	42	46
554	Storån, nedstr Törestorp	17	15	14	15
568	Västerån, uppstr Långasjön	1,7	1,9	1,6	1,7
570	Lillån, nedstr Bredaryd	6,4	9,5	6,9	7,6
602	Skålån, nedstr Flåren	49	47	16	37
640	Osån	51	63	33	49
646	Vrigstadån, nedstr ARV	48	51	39	46
650	Lillån	8,0	5,8	4,1	6,0
654	Hillens utlopp	4,6	4,0	2,5	3,7
680	Ljungaån	12	13	11	12
730	Härån	40	38	24	34
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	2,5	5,5	2,3	3,4
940	Hjortsjöns utlopp	12	12	9,3	11

Transporter		TOC	TOC	TOC	TOC
Nr	Provstation	2014	2015	2016	2014-2016
		(ton)			
2	Lagan, nedstr Laholm	35845	29369	18902	28039
12	Lagan, nedstr Ångabäck	28371	26298	15776	23482
18	Lagan, nedstr Traryd	26486	22135	14638	21086
24	Lagan, Vidösterns utlopp	8054	7224	4468	6582
32	Lagan, nedstr Värnamo	8658	5933	3880	6157
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	1805	1388	1043	1412
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	828	612	432	624
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	442	402	289	377
102	Smedjeån	2090	1907	1074	1690
150	Edenbergaån, Lögnäs				
152	Menlösabäcken, Veka				
202	Krokån	3086	2612	1210	2303
302	Vänneån	1305	1263	607	1058
506	Bolmån, nedstr Kösen	9895	8481	10112	9496
508	Skeen, Bolmens utlopp	7777	6023	4708	6170
512	Kåtån, nedstr Ljungby	1425	1072	632	1043
518	Murån	317	209	101	209
520	Unnens utlopp	1145	1108	798	1017
540	Lillån, inlopp i Bolmen	2564	1378	785	1576
550	Storåns inlopp i Bolmen	7194	4161	2732	4696
554	Storån, nedstr Törestorp	3187	1849	1496	2178
568	Västerån, uppstr Långasjön	786	427	288	500
570	Lillån, nedstr Bredaryd	753	353	209	439
602	Skålån, nedstr Flåren	5211	4609	3292	4371
640	Osån	4708	3642	2249	3533
646	Vrigstadån, nedstr ARV	5603	3436	2129	3723
650	Lillån	1413	844	512	923
654	Hillens utlopp	452	422	250	375
680	Ljungaån	1176	719	493	796
730	Härån	5240	3046	1882	3389
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	648	515	374	513
940	Hjortsjöns utlopp	236	174	138	183

Arealförluster		Tot-P	Tot-P	Tot-P	Tot-P
Nr	Provstation	2014	2015	2016	2014-2016
		(kg/ha/år)			
2	Lagan, nedstr Laholm	0,079	0,071	0,055	0,068
12	Lagan, nedstr Ångabäck	0,063	0,065	0,045	0,058
18	Lagan, nedstr Traryd	0,067	0,060	0,049	0,059
24	Lagan, Vidösterns utlopp	0,079	0,071	0,053	0,067
32	Lagan, nedstr Värnamo	0,10	0,087	0,064	0,085
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	0,15	0,14	0,10	0,13
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	0,12	0,079	0,069	0,089
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	0,046	0,045	0,032	0,041
102	Smedjeån	0,29	0,22	0,12	0,21
150	Edenbergaån, Lögnäs	0,26	0,18	0,11	0,19
152	Menlösabäcken, Veka	0,22	0,23	0,12	0,19
202	Krokån	0,089	0,093	0,057	0,079
302	Vänneån	0,14	0,16	0,087	0,13
506	Bolmån, nedstr Kösen	0,052	0,057	0,076	0,062
508	Skeen, Bolmens utlopp	0,054	0,048	0,046	0,049
512	Kåtån, nedstr Ljungby	0,10	0,092	0,064	0,086
518	Murån	0,078	0,26	0,048	0,13
520	Unnens utlopp	0,050	0,060	0,048	0,053
540	Lillån, inlopp i Bolmen	0,32	0,14	0,099	0,19
550	Storåns inlopp i Bolmen	0,15	0,083	0,058	0,097
554	Storån, nedstr Törestorp	0,099	0,068	0,051	0,073
568	Västerån, uppstr Långasjön	0,073	0,048	0,029	0,050
570	Lillån, nedstr Bredaryd	0,20	0,097	0,073	0,12
602	Skålån, nedstr Flåren	0,058	0,050	0,041	0,049
640	Osån	0,053	0,050	0,031	0,045
646	Vrigstadån, nedstr ARV	0,094	0,058	0,035	0,062
650	Lillån	0,071	0,045	0,026	0,047
654	Hillens utlopp	0,026	0,028	0,016	0,023
680	Ljungaån	0,090	0,069	0,049	0,069
730	Härån	0,081	0,053	0,035	0,056
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	0,23	0,17	0,16	0,19
940	Hjortsjöns utlopp	0,056	0,052	0,040	0,050

Arealförluster		Tot-N	Tot-N	Tot-N	Tot-N
Nr	Provstation	2014	2015	2016	2014-2016
(kg/ha/år)					
2	Lagan, nedstr Laholm	3,7	3,2	2,2	3,0
12	Lagan, nedstr Ångabäck	2,8	2,6	1,8	2,4
18	Lagan, nedstr Traryd	3,1	2,7	1,7	2,5
24	Lagan, Vidösterns utlopp	3,2	2,9	1,9	2,7
32	Lagan, nedstr Värnamo	3,6	3,1	2,1	2,9
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	3,7	3,2	2,2	3,0
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	3,1	2,3	1,8	2,4
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	1,9	1,7	1,2	1,6
102	Smedjeån	15	13	8,9	12
150	Edenbergaån, Lögnäs	22	21	13	18
152	Menlösabäcken, Veka	32	36	23	30
202	Krokån	3,8	4,1	2,3	3,4
302	Vänneån	5,5	6,5	3,8	5,3
506	Bolmån, nedstr Kösen	2,6	2,5	2,9	2,6
508	Skeen, Bolmens utlopp	2,3	2,0	1,4	1,9
512	Kåtån, nedstr Ljungby	5,5	5,1	3,4	4,7
518	Murån	4,5	3,8	2,0	3,5
520	Unnens utlopp	2,9	3,0	2,2	2,7
540	Lillån, inlopp i Bolmen	6,8	5,0	3,0	5,0
550	Storåns inlopp i Bolmen	4,2	3,2	2,4	3,2
554	Storån, nedstr Törestorp	3,7	2,6	2,0	2,7
568	Västerån, uppstr Långasjön	2,6	1,7	1,2	1,9
570	Lillån, nedstr Bredaryd	8,0	7,2	4,9	6,7
602	Skålån, nedstr Flåren	1,9	1,8	1,2	1,7
640	Osån	2,6	2,2	1,4	2,1
646	Vrigstadån, nedstr ARV	4,0	2,8	1,7	2,8
650	Lillån	2,5	1,8	1,1	1,8
654	Hillens utlopp	1,5	1,5	0,84	1,3
680	Ljungaån	3,6	2,6	1,8	2,6
730	Härån	3,3	2,2	1,5	2,3
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	5,7	5,0	3,9	4,9
940	Hjortsjöns utlopp	3,3	2,7	2,2	2,8

Arealförluster		NO ₂₊₃ -N	NO ₂₊₃ -N	NO ₂₊₃ -N	NO ₂₊₃ -N
Nr	Provstation	2014	2015	2016	2014-2016
		(kg/ha/år)			
2	Lagan, nedstr Laholm	1,2	1,1	0,84	1,0
12	Lagan, nedstr Ångabäck	0,77	0,79	0,52	0,69
18	Lagan, nedstr Traryd	0,88	0,79	0,51	0,73
24	Lagan, Vidösterns utlopp	1,0	0,93	0,62	0,85
32	Lagan, nedstr Värnamo	0,84	1,0	0,74	0,86
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	0,94	1,1	0,80	0,95
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	1,2	1,0	0,81	1,0
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	0,42	0,48	0,30	0,40
102	Smedjeån	12	10	7,1	9,6
150	Edenbergaån, Lögnäs	19	19	12	17
152	Menlösabäcken, Veka	29	32	22	28
202	Krokån	0,79	1,0	0,76	0,85
302	Vänneån	1,2	1,9	1,5	1,5
506	Bolmån, nedstr Kösen	0,69	0,66	0,79	0,71
508	Skeen, Bolmens utlopp	0,54	0,50	0,33	0,46
512	Kåtån, nedstr Ljungby	1,2	1,4	1,1	1,2
518	Murån	0,58	0,59	0,44	0,54
520	Unnens utlopp	1,0	1,0	0,78	0,93
540	Lillån, inlopp i Bolmen	1,1	1,3	0,95	1,1
550	Storåns inlopp i Bolmen	0,65	0,77	0,61	0,67
554	Storån, nedstr Törestorp	0,48	0,41	0,40	0,43
568	Västerån, uppstr Långasjön	0,20	0,23	0,20	0,21
570	Lillån, nedstr Bredaryd	1,3	1,9	1,4	1,5
602	Skålån, nedstr Flåren	0,38	0,37	0,13	0,29
640	Osån	0,57	0,70	0,37	0,55
646	Vrigstadån, nedstr ARV	0,65	0,70	0,53	0,63
650	Lillån	0,32	0,23	0,17	0,24
654	Hillens utlopp	0,29	0,25	0,16	0,23
680	Ljungaån	0,74	0,78	0,66	0,73
730	Härån	0,63	0,59	0,37	0,53
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	0,43	0,97	0,40	0,60
940	Hjortsjöns utlopp	1,7	1,7	1,4	1,6

Arealförluster		TOC	TOC	TOC	TOC
Nr	Provstation	2014	2015	2016	2014-2016
(kg/ha/år)					
2	Lagan, nedstr Laholm	65	53	34	50
12	Lagan, nedstr Ångabäck	52	48	29	43
18	Lagan, nedstr Traryd	57	48	32	46
24	Lagan, Vidösterns utlopp	61	55	34	50
32	Lagan, nedstr Värnamo	74	51	33	53
38	Lagan, nedstr Skillingaryd	62	47	36	48
42	Lagan, nedstr Vaggeryd	44	32	23	33
44	Lagan, uppstr Vaggeryd	42	38	28	36
102	Smedjeån	75	69	39	61
150	Edenbergaån, Lögnäs				
152	Menlösabäcken, Veka				
202	Krokån	100	85	39	75
302	Vänneån	132	128	61	107
506	Bolmån, nedstr Kösen	55	47	56	53
508	Skeen, Bolmens utlopp	47	37	29	37
512	Kåtån, nedstr Ljungby	109	82	48	80
518	Murån	139	92	44	92
520	Unnens utlopp	57	55	39	50
540	Lillån, inlopp i Bolmen	147	79	45	90
550	Storåns inlopp i Bolmen	106	61	40	69
554	Storån, nedstr Törestorp	89	52	42	61
568	Västerån, uppstr Långasjön	96	52	35	61
570	Lillån, nedstr Bredaryd	148	69	41	86
602	Skålån, nedstr Flåren	40	36	26	34
640	Osån	53	41	25	40
646	Vrigstadån, nedstr ARV	77	47	29	51
650	Lillån	57	34	21	37
654	Hillens utlopp	29	27	16	24
680	Ljungaån	72	44	30	49
730	Härån	83	48	30	53
930	Stödstorpsån ned. Wagg.Cell	114	90	66	90
940	Hjortsjöns utlopp	35	26	20	27

Metalltransporter 2016

Nr	Provstation	Transporter 2016									
		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	153	498	255	1483	28	344	1156	538	4812	3975
32	Lagan, nedströms Värnamo	42	100	99	323	8,1	92	277	338	2158	1198
202	Krokån	12	32	30	58	2,7	26	42	57	454	344
302	Vänneån	5,8	15	14	54	1,2	13	22	28	192	168
512	Kåtån, nedströms Ljungby	9,0	10	48	34	1,3	12	61	9,2	281	201
550	Storåns inlopp i Bolmen	36	74	71	224	4,5	265	618	115	1836	652
552	Storån, nedstr Forsheda ARV	30	55	50	194	3,9	152	489	93	1545	513
554	Storån, nedströms Törestorp	18	35	28	90	2,3	35	68	47	648	287
568	Västerån, uppströms Långasjön	3,7	7,0	4,7	22	0,45	5,4	9,0	13	94	68
602	Skålån, nedströms Flåren	27	101	27	271	3,4	71	147	118	490	656

Nr	Provstation	Arealförluster 2016 kg/km ² /år									
		Al	As	Co	Cu	Cd	Cr	Ni	Pb	Zn	Si
											kg/ha/år
12	Lagan, Ångabäck	28	0,091	0,047	0,27	0,0051	0,063	0,21	0,098	0,88	7,3
32	Lagan, nedströms Värnamo	36	0,086	0,085	0,28	0,0069	0,079	0,24	0,29	1,9	10
202	Krokån	40	0,10	0,096	0,19	0,0088	0,084	0,14	0,18	1,5	11
302	Vänneån	58	0,15	0,14	0,55	0,012	0,13	0,23	0,28	1,9	17
512	Kåtån, nedströms Ljungby	68	0,077	0,36	0,26	0,0098	0,089	0,46	0,071	2,1	15
550	Storåns inlopp i Bolmen	52	0,11	0,10	0,33	0,0067	0,39	0,91	0,17	2,7	9,6
552	Storån, nedstr Forsheda ARV	50	0,093	0,084	0,33	0,0065	0,26	0,83	0,16	2,6	8,7
554	Storån, nedströms Törestorp	49	0,098	0,078	0,25	0,0064	0,099	0,19	0,13	1,8	8,0
568	Västerån, uppströms Långasjön	45	0,085	0,058	0,26	0,0055	0,066	0,11	0,16	1,1	8,3
602	Skålån, nedströms Flåren	21	0,079	0,021	0,21	0,0026	0,055	0,11	0,091	0,38	5,1

Punktutsläpp (till Lagans vattensystem) 2016

Utsläppskälla	Kommun	Volym (m ³ /år)	BOD(7) ton/år	COD(Cr) ton/år	TOC ton/år	Susp ton/år	Tot-N ton/år	Tot-P kg/år	NH4-N ton/år	Ag kg/år	Al	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	85 789	0,86	3,7	1,0		3,0	20														
Bredaryds arv	Värnamo	169 619	1,06	6,0	1,5		4,7	35														
Dannäs arv	Värnamo	27 881	0,22	1,6	0,232		0,108	19														
Forsheda arv	Värnamo	128 171	0,87	4,2	1,1		3,5	24														
Horda arv	Värnamo	93 729	0,97	3,0	0,8		1,4	15														
Kärda arv	Värnamo	25 369	0,11	0,75	0,206		0,83	5,0														
Lanna arv	Värnamo	52 022	0,22	1,4	0,298		0,46	15														
Ohs arv	Värnamo	13 522	0,049	0,40	0,097		0,20	3,0														
Påslund arv	Värnamo	2 525 948	7,3	63	21	11,0	13	602	2,6			0,070	1,3	174	0,19	6,0	1,5					69,5
Waggeryds Cell AB	Vaggeryd	1 251 720		1402	370	95	22	1000														
Hagafors ARV	Vaggeryd	5 145	0,06				0,002	4														
Skillingaryds ARV*	Vaggeryd	911 672	4,5				4,1	372														
Djupadal ARV	Sävsjö	1 070 000	2,5		6,1		3,3	20	0,93													
Vrigstads ARV	Sävsjö	234 000	1,7		2,2		4,9	44	3,6													
Hillerstorp ARV	Gnosjö	315 000	4,0	16			10	88	8,1			0,005	0,20	0,52	0,016	1,5	0,03					1,5
Petterssons Trading Sweden AB	Gnosjö			14,6									0,29	1,53		0,48						2,2
Proton Finishing AB Hillerstorp	Gnosjö	17 800											2,1	0,20		0,10						1,4
Proton Finishing AB Forsheda	Värnamo	14 100											2,6			3,1						3,8
Lammhult ARV	Växjö	256 376	<1,23	<8,2		<0,98	4,2	<7			0,17											
Ångstorp ARV	Laholm	1 273 000	2,4	20,4			4,4	383	1,0			0,060	0,70	9,7	0,10	10	0,40					35
Hishult ARV	Laholm	43 435	0,38	1,5		0,41	0,83	9														
Knäred ARV	Laholm	192 720	1,1	4,9		1,1	4,7	22														
Skogaby ARV	Laholm	4 015	0,039	0,41		0,16	0,060	4														
Ljungby ARV	Ljungby	2 265 675	7,4	69,9			23,7	417	12			0,23	4,3	30,6	0,23	14	1,3					44
Ribersdals ARV	Markaryd	1 000 000	3,5	25			8,9	300														
*Ej direktutsläpp, infiltrerat i våtmark																						

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) indikatorstalet hos dessa indikatorer. TPI kan teoretiskt variera mellan -3 (mest oligotrofa växtplanktonsamhällena) till +3 (mest eutrofa växtplanktonsamhällena).

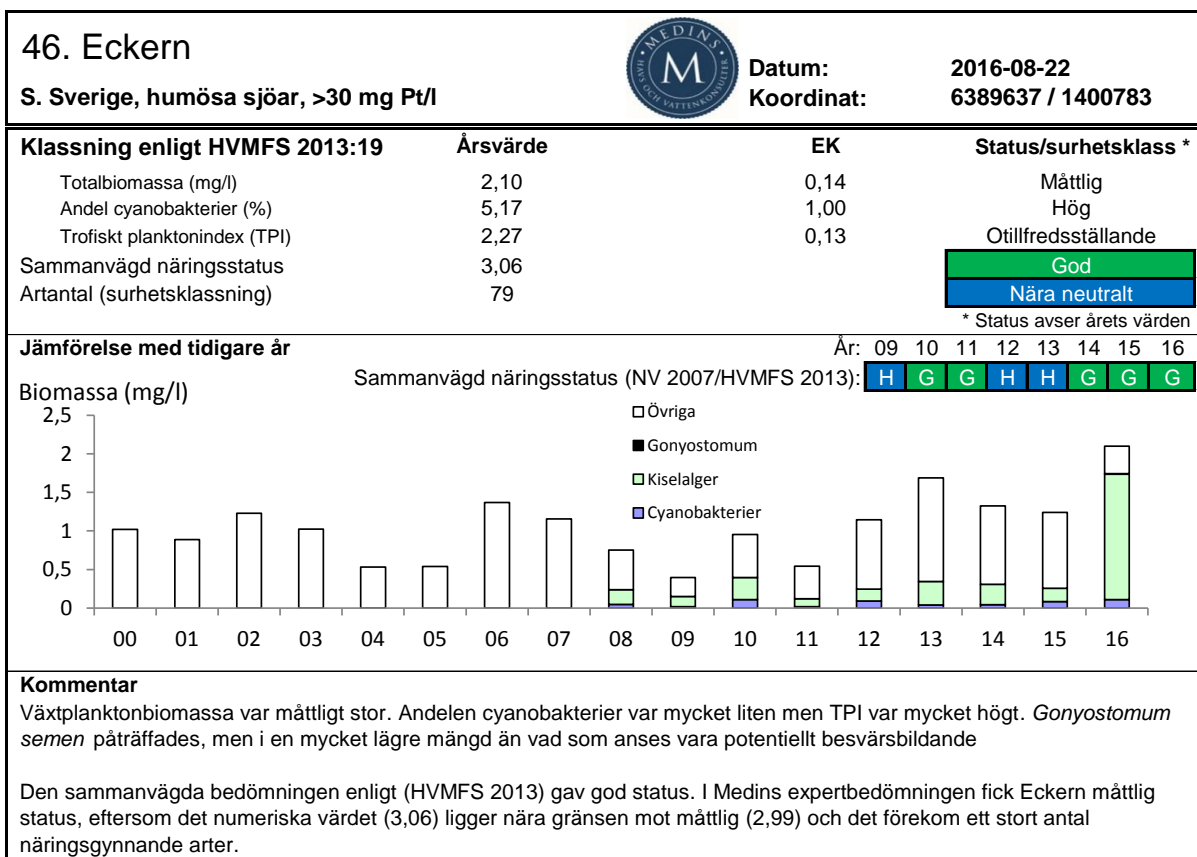
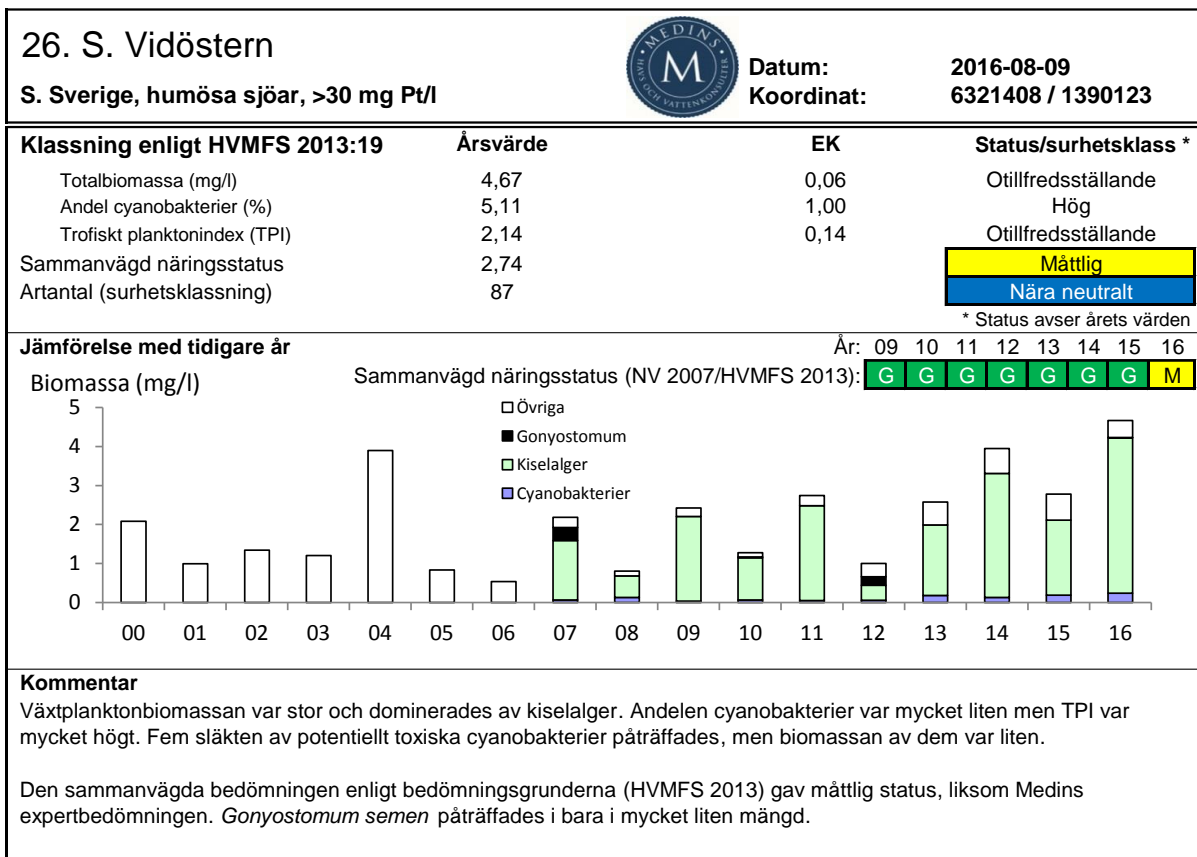
Indikatorstalet. Indikatorstalet för växtplanktonart som definieras i Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (2007) för ca 35 oligotrofi- och ca 60 eutrofiindikatorer. Indikatorstalet varierar från -3 (de bästa oligotrofiindikatorerna) till +3 (de bästa eutrofiindikatorerna).

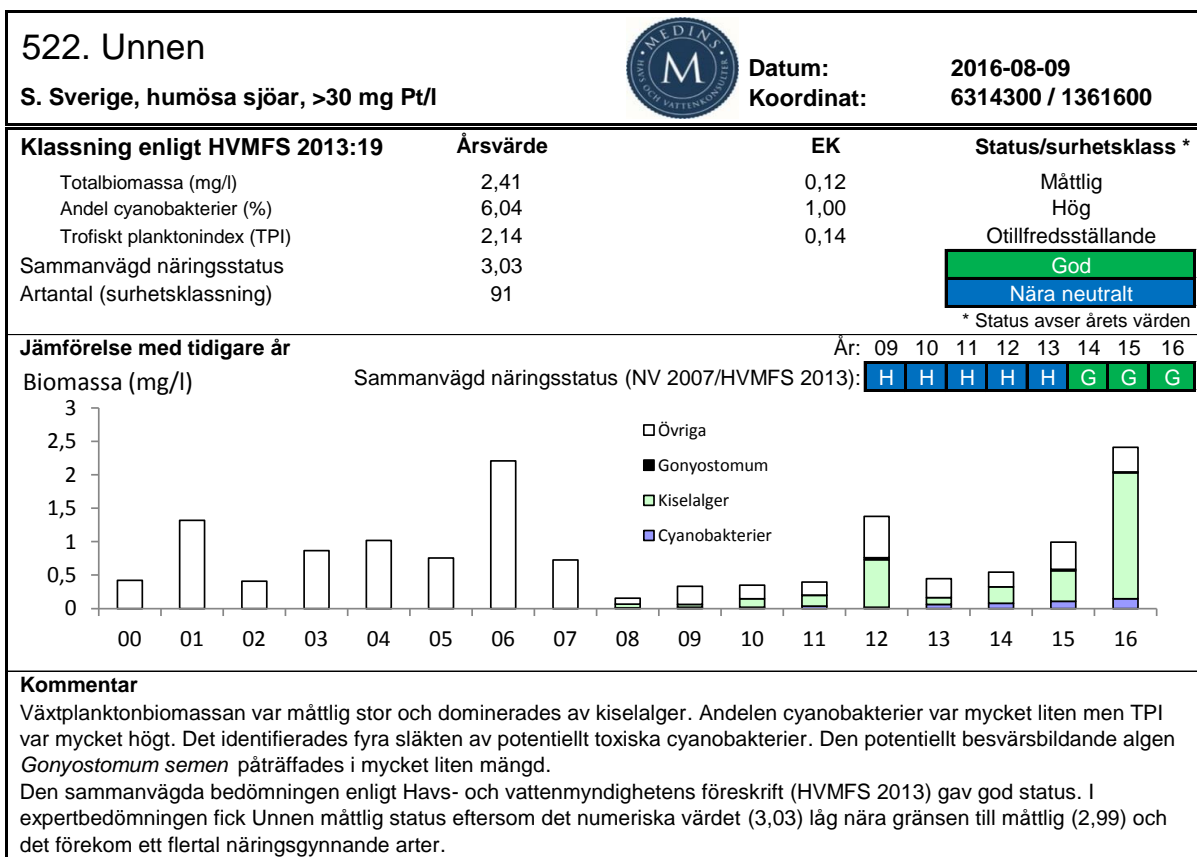
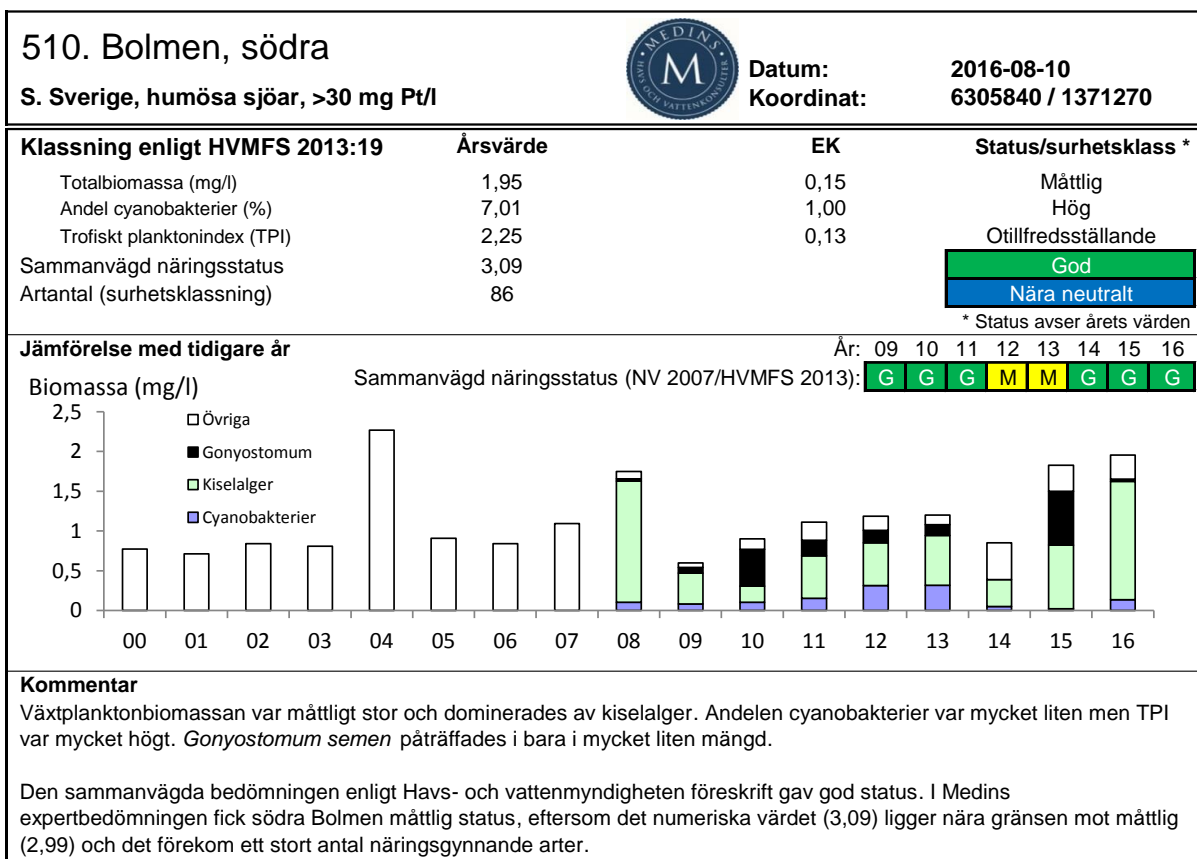
Ekologisk kvalitetskvot (EK). Bestäms av relationen mellan det uppmätta värdet av en basparameter och ett referensvärde som är unikt för den aktuella sjötypen och som redovisas i Naturvårdsverkets bedömningsgrunder. Varierar mellan 0 (sämst) och 1 (bäst).

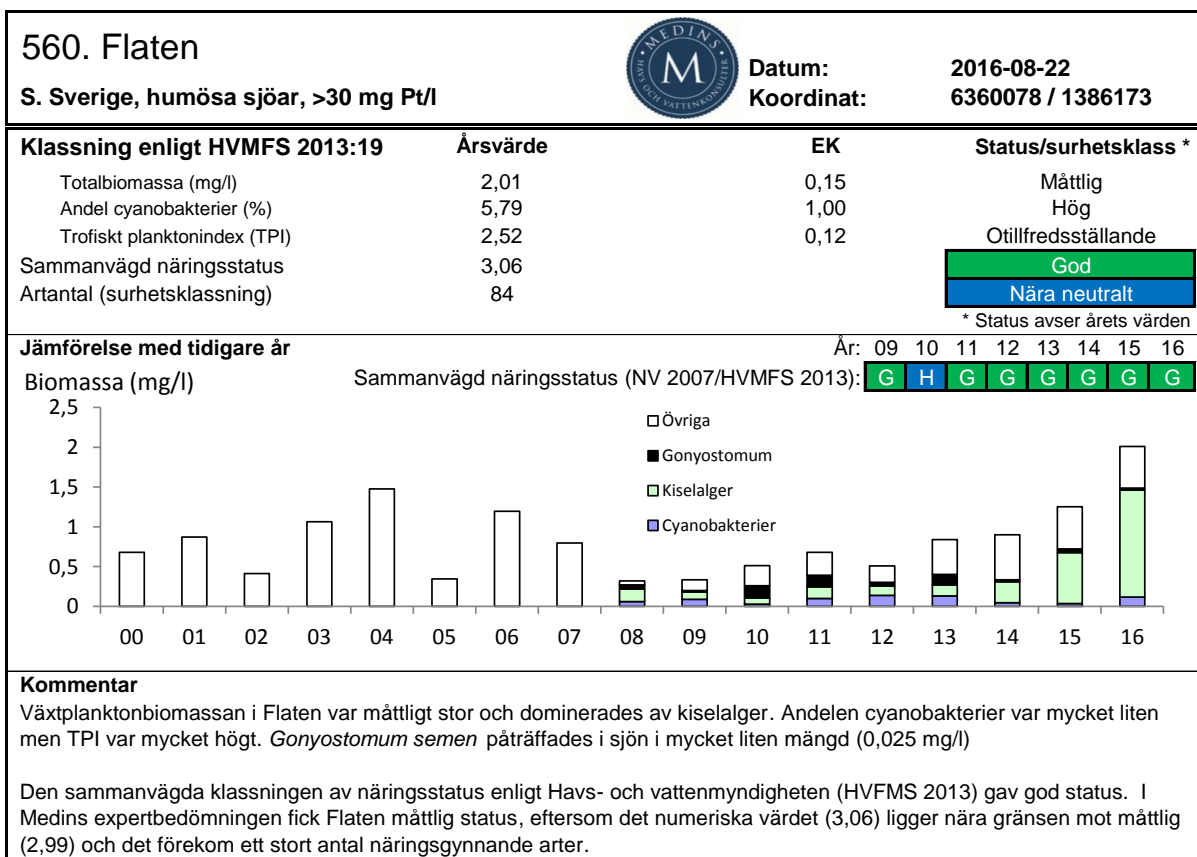
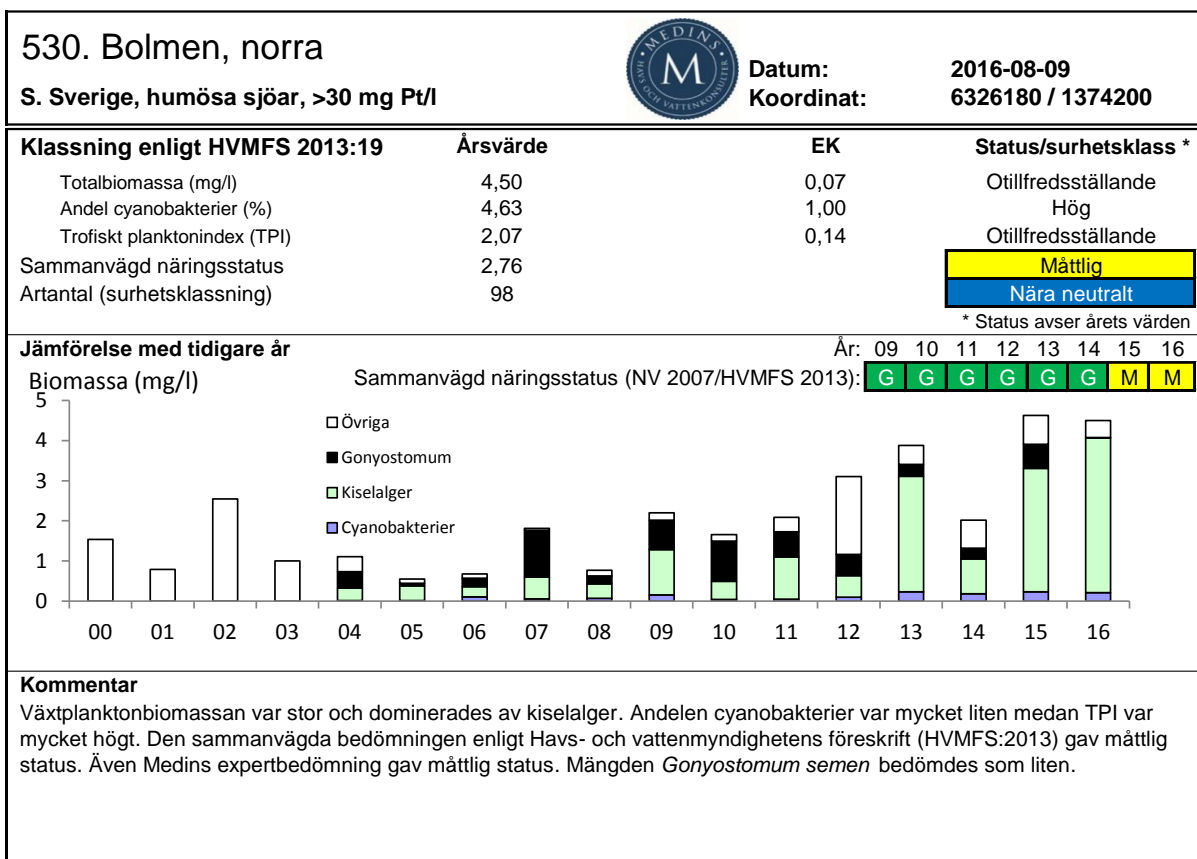
Expertbedömning. Vid expertbedömningen av näringsstatus tar vi hänsyn till naturvårdsverkets kriterier, andra kriterier som kan vara relevanta (t ex Hörnströms trofiindex, mängd *Gonyostomum*, förekomst av indikatorarter enligt andra bedömningssystem, antal taxa av potentiellt toxiska cyanobakterier) samt annan erfarenhet, t.ex. från det aktuella vattnet/avrinningsområdet.

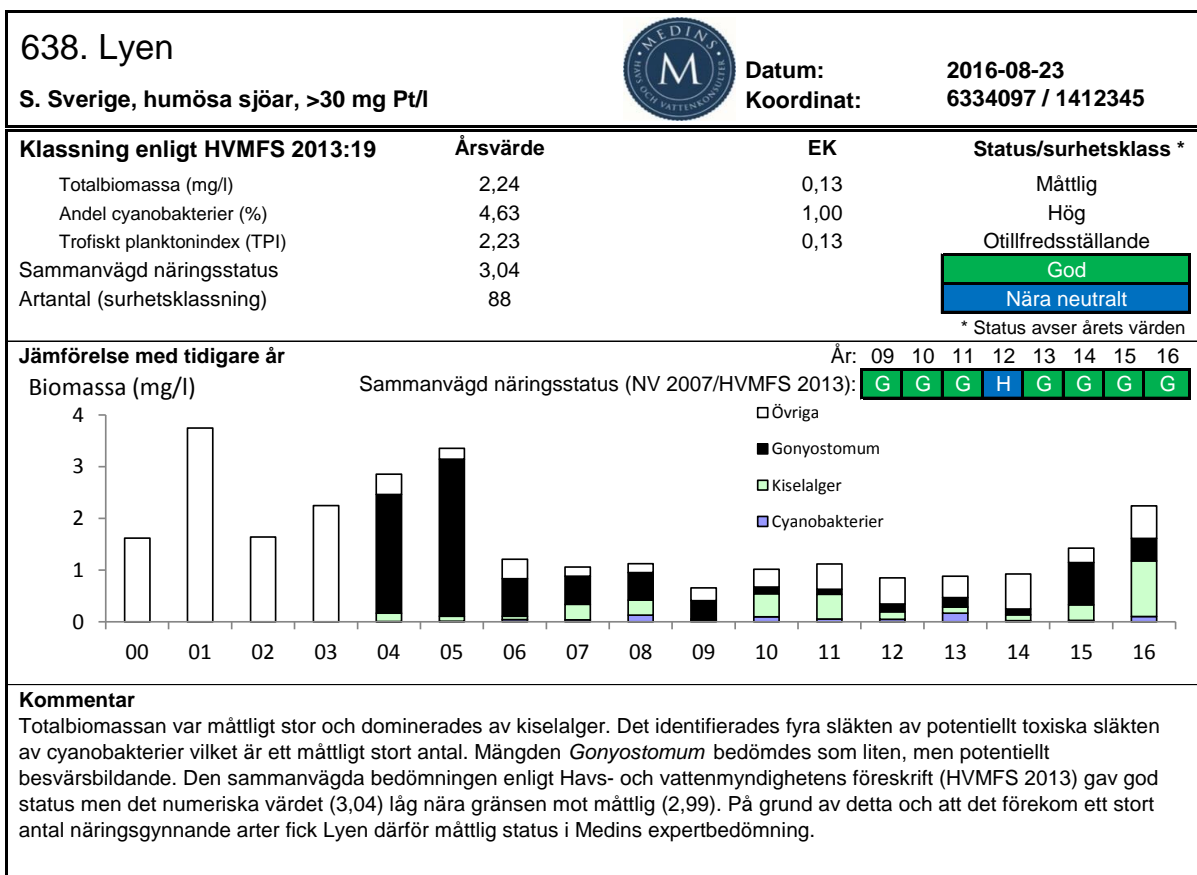
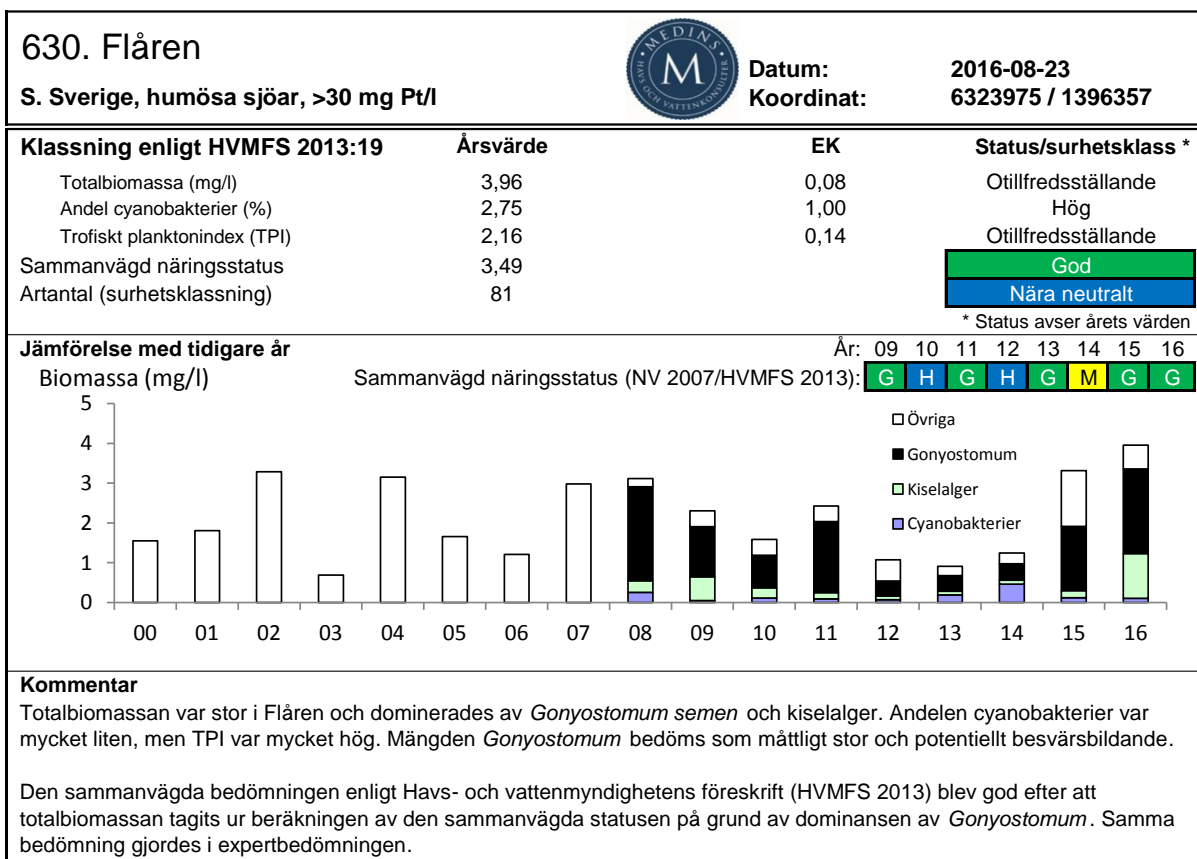
Referenser

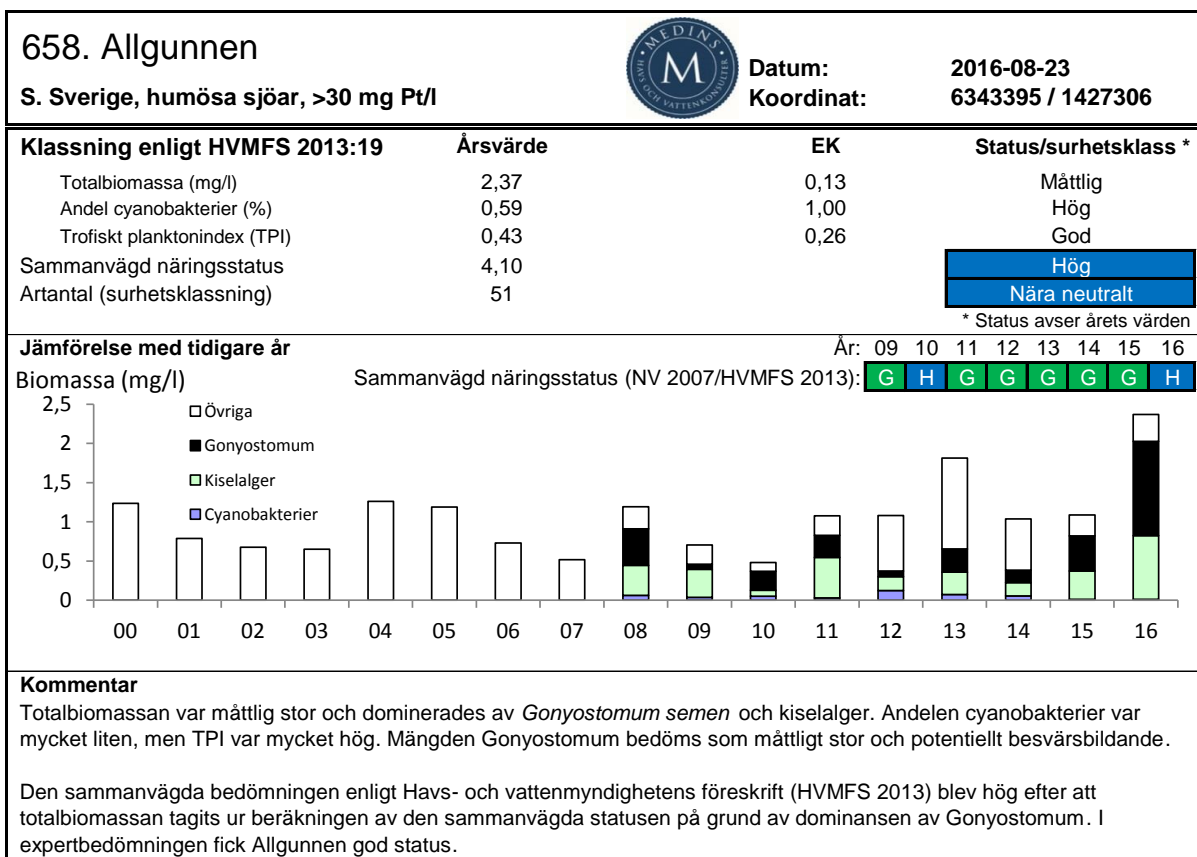
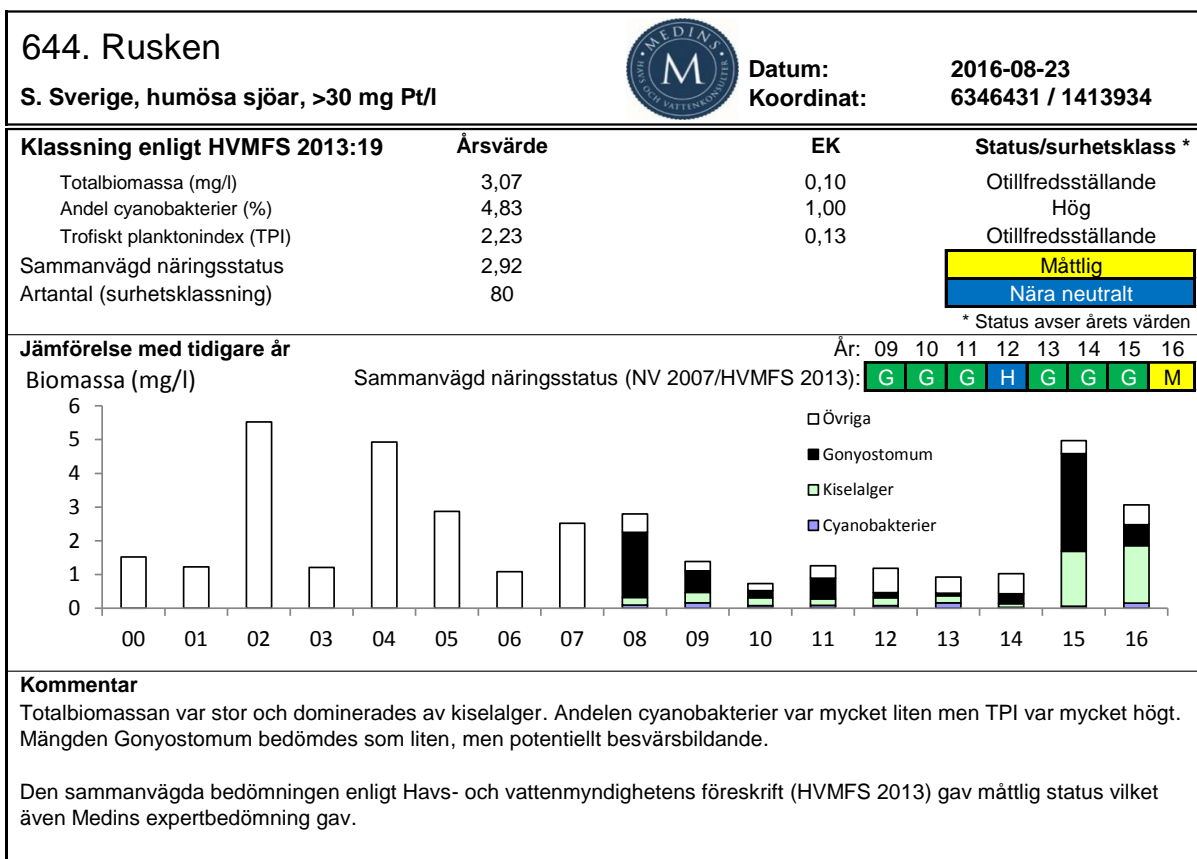
- Havs- och vattenmyndigheten 2013. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2013:19
- Hörnström, E. 1979. Trofigradering av sjöar genom kvalitativ fytoplanktonanalys. SNV PM 1221.
- Hörnström, E. 1981. Trophic characterization of lakes by means of qualitative phytoplankton analysis. *Limnologica* 13: 249-261.
- Naturvårdsverket 2007. Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. Handbok 2007:4, utgåva 1 december 2007. Bilaga A, bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag.

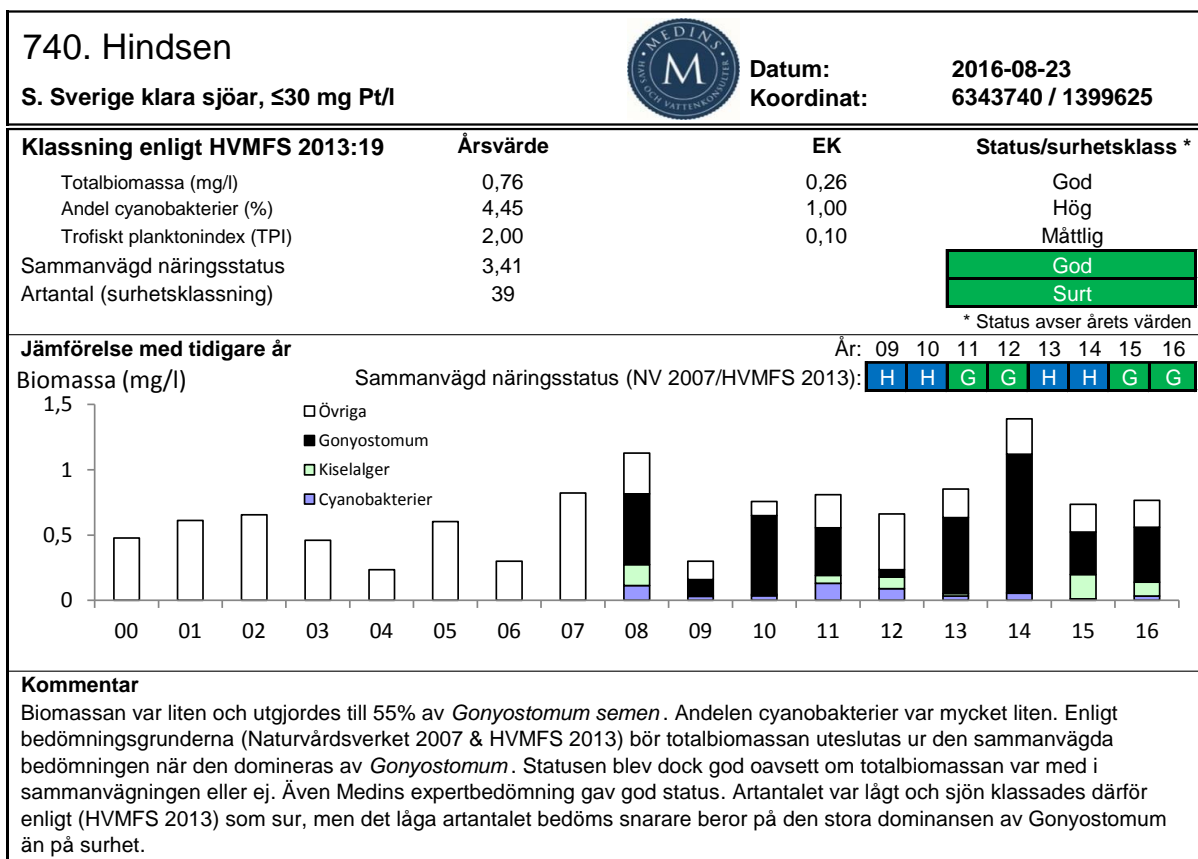


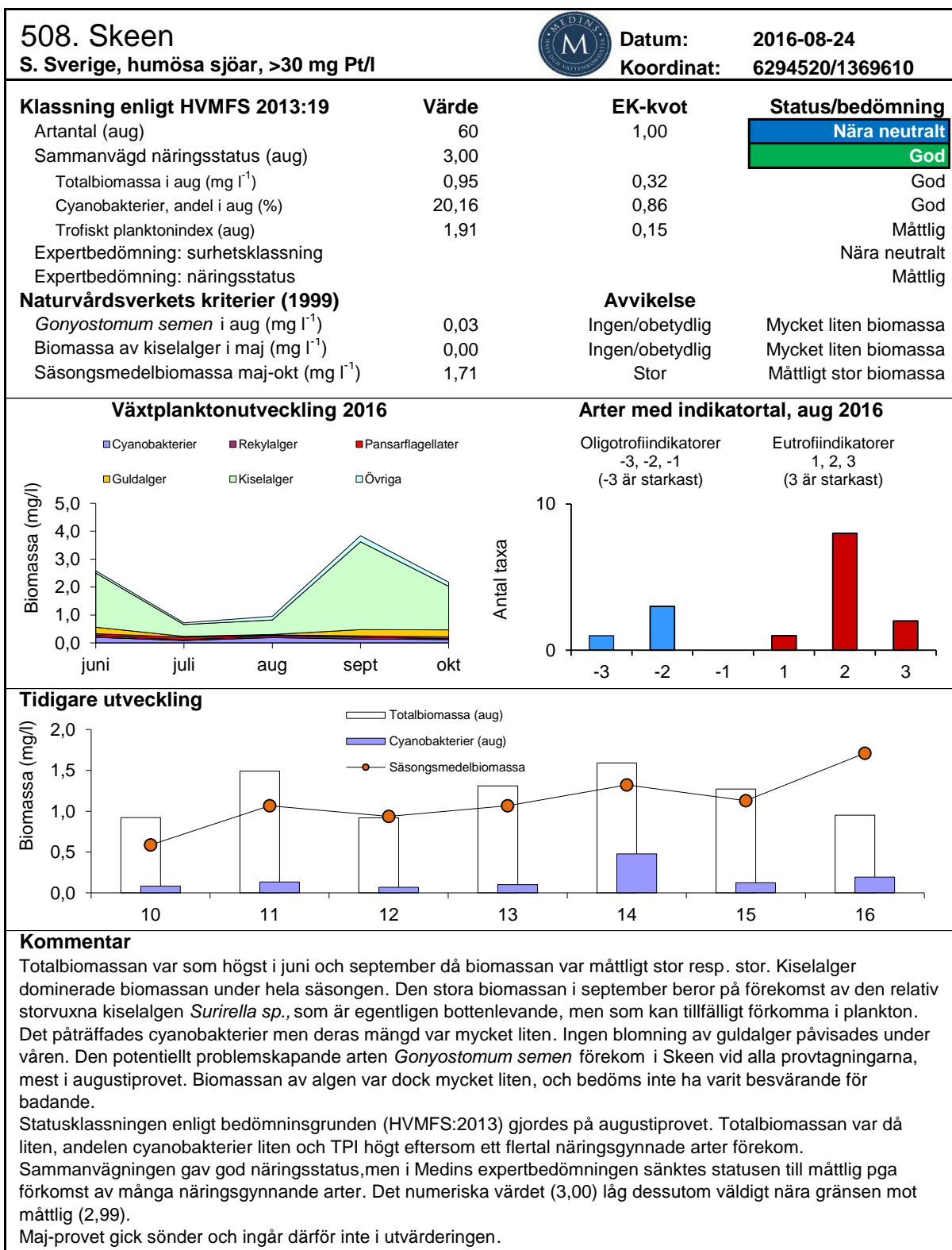












Förklaring till artlista – växtplankton

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 mg l^{-1} (1 mg/l motsvarar en biovolym på 1 mm^3/l).

26. S. Vidöstern

Provtagningsdatum: 2016-08-09

Lokalkoordinater: 6321408 / 1390123 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				12299	0,012
Aphanothece sp. - NÄGELI				6560	0,002
Cyanodictyon sp. - PASCHER	3			804	0,001
Merismopedia sp. - MEYEN				131	0,0002
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		703	0,046
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E		402	0,020
Snowella septentrionalis - KOMÁREK & HINDAK		I		40	0,001
Snowella sp. - ELINKIN		I		100	0,001
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDAK		E		100	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		30	0,001
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				3280	0,002
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)				4100	0,084
Nostocales					
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		185	0,011
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		75	0,015
Dolichospermum sp. spiräl - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		7	0,001
Oscillatoriales					
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E	960		0,037
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	1005		0,002
Romeria sp. - KOCZWARA		E		287	0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		66	0,002
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		164	0,044
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		49	0,063
Katablepharis sp. - SKUJA		I		49	0,006
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		25	0,030
Peridinium umbonatum - STEIN				12	0,029
Peridinium sp. - EHRENBERG		I		2	0,004
CHRYSOPHYCEAE (gulalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O		16	0,002
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		66	0,008
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		41	0,002
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O		33	0,003
Dinobryon divergens - IMHOF		I		26	0,003
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O		33	0,001
Epipyxis sp. - EHRENBERG				25	0,001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		16	0,004
Mallomonas caudata - IWANOFF		I		2	0,009
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I		16	0,041
Mallomonas spp. (20-30 µm) - PERTY		I		6	0,004
Pseudopedinella sp. - N. CARTER				33	0,005
Synura sp. - EHRENBERG		I		41	0,008
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		148	0,011
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		10	0,002
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN				12	0,005
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		121	0,470
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E		251	0,117
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I		904	0,429
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		623	1,220
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		131	0,410
Aulacoseira sp. - THWAITES		I		42	0,511
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		42	0,004
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		12	0,010
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		14	0,029
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		12	0,143
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		4	0,0003
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		42	0,052
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		8	0,007
Surirella cf. tenera - GREGORY				1	0,018
Surirella sp. - TURPIN		I		0,4	0,037
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		92	0,049
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		151	0,311
Ulnaria delicatissima var. angustissima - (GRUNOW) ABOAL & P.C.SILVA				10	0,023
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPERE				1	0,008
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I		18	0,008
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I		4	0,117
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E		0,1	0,001
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		4	0,004

Fortsättning nästa sida

Fortsättning 26. S. Vidöstern

26. S. Vidöstern

Provtagningsdatum: 2016-08-09

Lokalkoordinater: 6321408 / 1390123 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I		6	0,0002
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		30	0,001
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	I		36	0,013
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I		58	0,004
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		16	0,006
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDÅK				33	0,006
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		33	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÅK & KOM.-LEG.		O		82	0,005
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			205	0,011
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		25	0,001
Oocystis sp. (annan) - BRAUN		I		49	0,002
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		0,1	0,0002
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E		0,3	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		82	0,003
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		16	0,004
Treubaria triappendiculata - BERNARD	3			16	0,004
Chlorophyta obestämda kolonibildande klotformiga				1640	0,072
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		28	0,009
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		0,4	0,010
OVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			115	0,002
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÅK		I		49	0,004
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				139	0,001
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				66	0,004

* = 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

Provtagningsdatum: 2016-08-22

Lokalkoordinater: 6389637 / 1400783 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				10659	0,010
Aphanothece sp. - NÄGELI				2460	0,001
Merismopedia sp. - MEYEN				131	0,0002
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		703	0,046
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E		402	0,020
Snowella sp. - ELINKIN		I		197	0,002
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDAK		E		10	0,0002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		80	0,002
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				40	0,00003
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	310		0,004
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		185	0,011
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		8	0,002
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		8	0,001
Oscillatoriales					
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E	60		0,002
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	5740		0,007
Romeria sp. - KOCZWARA		E		197	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		98	0,003
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		49	0,011
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		16	0,019
Katablepharis sp. - SKUJA		I		33	0,004
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Gymnodinium helveticum - PENARD		I		8	0,086
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		8	0,013
Peridinium umbonatum - STEIN		I		8	0,019
Peridinium sp. - EHRENBERG		I		2	0,004
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O		8	0,001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		10	0,001
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		41	0,002
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		12	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I		4	0,0003
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O		41	0,001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		8	0,001
Mallomonas caudata - IWANOFF		I		2	0,009
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I		16	0,041
Pseudopedinella sp. - N. CARTER		I		33	0,005
Synura sp. - EHRENBERG		I		41	0,008
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		148	0,011
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coccinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		1	0,0002
Aulacoseira distans - (EHRENBERG) SIMONSEN				24	0,010
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		20	0,121
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I		2	0,0005
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		643	0,700
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		131	0,410
Coccinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		42	0,004
Coccinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		22	0,018
Coccinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		20	0,074
Coccinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		12	0,143
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		41	0,002
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		30	0,042
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		16	0,019
Surirella cf. tenera - GREGORY				1	0,018
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KUTZING		I		92	0,049
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		5	0,005
Ulnaria sp. - (KUTZ.) COMPERE				1	0,008
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I		24	0,003
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		25	0,012
Trachelomonas sp. (20-25 µm) - EHRENBERG	3	E		8	0,027
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		80	0,003
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	I		36	0,013
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I		58	0,004
Eudorina sp. - EHRENBERG				6	0,002
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		16	0,004
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDÁK				33	0,006

Fortsättning nästa sida

Fortsättning 46. Eckern

46. Eckern

Provtagningsdatum: 2016-08-22

Lokalkoordinater: 6389637 / 1400783 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		139	0,009
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2			57	0,003
Monoraphidium minutum - (NAGELI) KOMARKOVA-LEGENEROVA	2	I		41	0,002
Oocystis sp. (annan) - BRAUN		I		98	0,005
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	0,2	0,0003
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		82	0,003
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		16	0,004
Treubaria triappendiculata - BERNARD	3			8	0,002
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		12	0,004
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O		2	0,002
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		1	0,002
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		0,4	0,010
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			148	0,003
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		33	0,003
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				25	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				57	0,0004
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.

508. Skeen

Provtagningsdatum: 2016-06-14

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)

Nivå: 0-1 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				9839	0,010
Aphanothece sp. - NÄGELI				2460	0,001
Merismopedia sp. - MEYEN				98	0,0002
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		703	0,046
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E		402	0,020
Snowella sp. - ELINKIN		I		197	0,002
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		40	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		2900	0,068
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				3280	0,002
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	40		0,001
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		4	0,001
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		603	0,026
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		241	0,013
Oscillatoriales					
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	5740		0,007
Romeria sp. - KOCZWARA		E		197	0,001
Oscillatoriales obestämd			60		0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		156	0,005
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		115	0,029
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		25	0,031
Katablepharis sp. - SKUJA		I		41	0,004
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		1	0,036
Gymnodinium helveticum - PENARD		I		0,1	0,0004
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		8	0,013
Peridinium umbonatum - STEIN		I		4	0,010
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I		0,1	0,003
Peridinium sp. - EHRENBERG		I		2	0,004
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		71	0,010
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		115	0,004
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		33	0,004
Dinobryon divergens - IMHOF		I		297	0,032
Dinobryon sociale - EHRENBERG		I		16	0,002
Mallomonas acaroides - PETRY		E		33	0,034
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		33	0,010
Mallomonas caudata - IWANOFF		I		2	0,009
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		33	0,013
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I		16	0,060
Pseudopedinella sp. - N. CARTER		I		33	0,005
Synura sp. - EHRENBERG		I		131	0,035
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		148	0,011
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		8	0,001
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		205	0,082
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN		I		12	0,005
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		72	0,357
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E		10	0,004
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I		148	0,031
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		215	0,094
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		131	0,410
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I		36	0,321
Aulacoseira sp. - THWAITES		I		195	0,275
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		42	0,004
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		41	0,049
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		16	0,051
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		12	0,143
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		33	0,006
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		5	0,006
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		5	0,004
Fragilaria sp. (bandkoloni) - LYNGBYE		I		7	0,004
Surirella cf. tenera - GREGORY		I		1	0,018
Surirella sp. - TURPIN		I		0,4	0,037
Surirella sp. (annan) - TURPIN		I		2	0,014
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		3	0,012
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		1	0,004
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPERE		I		0,3	0,001
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I		18	0,008
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		25	0,012

Fortsättning nästa sida

Fortsättning 508. Skeen 2016-06-14

508. Skeen

Provtagningsdatum: 2016-06-14

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)

Nivå: 0-1 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus sp. - KUTZING	*	I		0,2	0,002
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	I		36	0,013
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I		58	0,004
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		16	0,006
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDÅK				33	0,006
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÅK & KOM.-LEG.		O		33	0,002
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2			57	0,003
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKOVA-LEGENEROVA	2	I		25	0,001
Oocystis sp. (annan) - BRAUN		I		33	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		0,2	0,0003
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		82	0,003
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		16	0,004
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		6	0,001
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		0,4	0,010
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			107	0,002
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÅK		I		33	0,003
Ovriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				180	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

Provtagningsdatum: 2016-07-06

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)

Nivå: 0-1 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		160	0,004
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)				4920	0,050
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	240		0,003
Cuspidothrix cf. issatschenkoi - (USACEV) P. RAJANIEMI et al	3	E	180		0,003
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		60	0,012
Oscillatoriales					
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK	2	E	120		0,002
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	1608		0,004
Oscillatoriales obestämd			200		0,006
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		41	0,001
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		16	0,005
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		16	0,023
Katablepharis sp. - SKUJA		I		16	0,002
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I		0,1	0,003
Ceratium hirundinella - (O. F. MULLER) DUJARDIN		I		1	0,031
Peridiniopsis penardiforme - (LINDEMANN) BOURRELLY				4	0,036
Peridinium umbonatum - STEIN				8	0,017
Peridinium cf. willei - HUITFELD-KAAS		I		0,1	0,003
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		24	0,004
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		16	0,001
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		25	0,002
Dinobryon divergens - IMHOF		I		24	0,002
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O		16	0,001
Mallomonas spp. (10-20 µm) - PERTY		I		16	0,021
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coccinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		8	0,002
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		26	0,015
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		24	0,095
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		27	0,017
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		19	0,035
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I		6	0,029
Aulacoseira sp. (annan) - THWAITES		I		7	0,019
Coccinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		4	0,008
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		28	0,004
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		2	0,002
Diatoma tenue - AGARDH		E		2	0,0004
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		7	0,005
Surirella sp. - TURPIN		I		1	0,027
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		6	0,022
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		3	0,009
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I		0,4	0,0004
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		I		148	0,130
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		8	0,012
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		30	0,001
Eudorina elegans - EHRENBERG		E		1	0,0004
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKOVA-LEG.		I		49	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2			213	0,011
Monoraphidium cf. mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW				1	0,0001
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E		0,1	0,0003
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		12	0,002
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I		8	0,017
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		0,1	0,002
ÖVRIGA					
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDAK		I		16	0,002
Goniochloris fallax - FOTT				0,2	0,0001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				156	0,008
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				180	0,001
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				74	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.

508. Skeen

Provtagningsdatum: 2016-08-24

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)

Nivå: 0-1 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				15579	0,015
Aphanothece sp. - NÄGELI				37718	0,009
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		180	0,004
Nostocales					
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		40	0,005
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		100	0,012
Oscillatoriales					
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMAREK	2	E	3470		0,131
Pseudanabaena limnetica - (LEMMERMANN) KOMAREK	2	E	2412		0,004
Romeria sp. - KOCZWARA		E		1722	0,012
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		164	0,004
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		74	0,021
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		25	0,033
Katablepharis sp. - SKUJA		I		82	0,009
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,2	0,010
Peridinium umbonatum - STEIN				6	0,013
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I		0,2	0,007
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavarium - IMHOF		O		6	0,001
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O		41	0,003
Dinobryon cf. cylindricum - IMHOF	-3	I		3	0,0003
Dinobryon divergens - IMHOF		I		5	0,0004
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O		57	0,002
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		16	0,006
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		12	0,002
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		20	0,052
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		14	0,006
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		5	0,010
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I		3	0,014
Aulacoseira sp. - THWAITES		I		2	0,047
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		49	0,039
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		238	0,032
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		26	0,029
Diatoma tenue - AGARDH		E		2	0,002
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		20	0,019
Fragilaria sp. (bandkoloni) - LYNGBYE		I		2	0,001
Surirella sp. - TURPIN		I		0,4	0,011
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		17	0,028
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		47	0,221
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (annan) - GRUNOW		I		3	0,008
Ulnaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2			0,4	0,001
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I		3	0,0001
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		60	0,002
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	I		2	0,001
Dictyosphaerium ehrenbergianum - NÄGELI		E		121	0,007
Eudorina elegans - EHRENBERG		E		121	0,044
Lagerheimia sp. - CHODAT	2	E		25	0,003
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	E		20	0,001
Monoraphidium arcuatum - (KORSHIKOV) HINDÁK				4	0,0001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKOVA-LEG.		I		24	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2			14	0,001
Oocystis sp. (annan) - BRAUN		I		33	0,002
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		2	0,001
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I		0,2	0,0005
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		1	0,002
Staurodesmus cf. mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING		O		0,3	0,0004
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		1	0,029
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			139	0,004
Gyromitus cordiformis - SKUJA				33	0,020
Pseudostaurastrum sp. - CHODAT		I		0,2	0,0004
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				90	0,004
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				115	0,001
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				90	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.

508. Skeen

Provtagningsdatum: 2016-09-20

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Lars Edler, WEAQ AB



Kvantitativ växtplanktc

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Lab



Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)				
Chroococcales				
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				10659
Aphanothece sp. - NÄGELI				2460
Merismopedia sp. - MEYEN				98
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		703
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E		402
Snowella sp. - ELINKIN		I		151
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		201
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		140
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				3280
Nostocales				
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	50	
Cuspidothrix issatschenkoi - (USACEV) P. RAJANIEMI et al	3	E	30	
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		4
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		603
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		241
Oscillatoriales				
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	5740	
Romeria sp. - KOCZWARA		E		328
Oscillatoriales obestämd			60	
CRYPTOPHYCEAE (rekytalger)				
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		33
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		107
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		25
Katablepharis sp. - SKUJA		I		33
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)				
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,1
Gymnodinium helveticum - PENARD		I		0,1
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		8
Peridinium umbonatum - STEIN		I		4
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I		0,4
Peridinium sp. - EHRENBERG		I		2
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)				
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		16
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		115
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		25
Dinobryon cf. cylindricum - IMHOF	-3	I		0,2
Dinobryon divergens - IMHOF		I		297
Dinobryon sociale - EHRENBERG		I		16
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O		49
Mallomonas acaroides - PETRY		E		33
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		33
Mallomonas caudata - IWANOFF		I		2
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		33
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I		16
Pseudopedinella sp. - N. CARTER		I		33
Synura sp. - EHRENBERG		I		131
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		148
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)				
Coscinodiscophyceae				
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		8
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		205
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		676
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN		I		12
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		174
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E		10
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I		148
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		215
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		143
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I		36
Aulacoseira sp. - THWAITES		I		20
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		42
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		41
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		4
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		12
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		287
Bacillariophyceae				
Achnanthes sp. - BORY				1
Asterionella formosa - HASSALL		I		17
Diatoma tenuis - AGARDH		E		2
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		16
Fragilaria sp. (bandkoloni) - LYNGBYE		I		7
Surirella cf. tenera - GREGORY				1
Surirella sp. - TURPIN		I		4
Surirella sp. (annan) - TURPIN		I		2
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		4
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		1
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (annan) - GRUNOW		I		22
Ulnaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2			2
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPERE				2
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I		189

Fortsättning nästa sida

Fortsättning 508. Skeen, 2016-09-20

508. Skeen

Provtagningsdatum: 2016-09-20

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)

Nivå: 0-1 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		25	0,012
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		40	0,001
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	I		36	0,013
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I		58	0,004
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		16	0,006
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDAK				33	0,006
Lagerheimia sp. - CHODAT	2	E		41	0,005
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÖVA-LEG.		I		33	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDAK & KOM.-LEG.		O		33	0,002
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÖVA-LEG.	-2			139	0,007
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÖVA-LEGENEROVÁ	2	I		25	0,001
Oocystis sp. (annan) - BRAUN		I		33	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		0,3	0,0004
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		82	0,003
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		16	0,004
Chlorophyta obestämda kolonibildande klotformiga				410	0,006
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		22	0,006
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I		0,2	0,0004
Cosmarium sp. - RALFS		O		2	0,097
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O		20,5	0,019
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		0,2	0,0003
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		0,3	0,011
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			213	0,005
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDAK		I		33	0,003
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				66	0,003
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				98	0,001
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				41	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.

508. Skeen

Provtagningsdatum: 2016-10-26

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)

Nivå: 0-1 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				1230	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI				2460	0,001
Merismopedia sp. - MEYEN				98	0,0002
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		703	0,046
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E		402	0,020
Snowella sp. - ELINKIN		I		197	0,002
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		40	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		400	0,009
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				3280	0,002
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	40		0,001
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		8	0,002
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		4	0,001
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		603	0,026
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		25	0,002
Oscillatoriales					
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	5740		0,007
Romeria sp. - KOCZWARA		E		197	0,001
Oscillatoriales obestämd			60		0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		82	0,002
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		49	0,013
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		8	0,011
Katablepharis sp. - SKUJA		I		25	0,002
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		1	0,036
Gymnodinium helveticum - PENARD		I		1	0,005
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		8	0,013
Peridinium umbonatum - STEIN		I		4	0,010
Peridinium williei - HUITFELD-KAAS		I		0,1	0,003
Peridinium sp. - EHRENBERG		I		2	0,004
CHRYSTOPHYCEAE (gulalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		71	0,010
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		115	0,004
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O		33	0,004
Dinobryon cf. cylindricum - IMHOF	-3	I		1	0,0001
Dinobryon divergens - IMHOF		I		297	0,032
Dinobryon sociale - EHRENBERG		I		16	0,002
Mallomonas acaroides - PETRY		E		33	0,034
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		33	0,010
Mallomonas caudata - IWANOFF		I		2	0,009
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		33	0,013
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I		16	0,060
Mallomonas spp. (10-20 µm) - PERTY		I		25	0,022
Pseudopedinella sp. - N. CARTER		I		33	0,005
Synura sp. - EHRENBERG		I		131	0,035
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		148	0,011
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		8	0,001
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		205	0,082
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN		I		12	0,005
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		3	0,009
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E		10	0,004
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I		148	0,031
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		30	0,014
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		26	0,055
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I		36	0,321
Aulacoseira sp. - THWAITES		I		23	0,339
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		42	0,004
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		41	0,049
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		12	0,049
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		12	0,143
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		68	0,007
Bacillariophyceae					
Achnanthes sp. - BORY				8	0,003
Asterionella formosa - HASSALL		I		91	0,093
Diatoma tenue - AGARDH		E		1	0,001
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O		2	0,088
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		38	0,030
Fragilaria sp. (bandkoloni) - LYNGBYE		I		8	0,003
Nitzschia sp. - HASSALL N. vermicularis				0,1	0,001
Surirella cf. tenera - GREGORY				1	0,018
Surirella sp. - TURPIN		I		0,3	0,026
Surirella sp. (annan) - TURPIN		I		2	0,014
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		10	0,027
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		21	0,047
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPERE				1	0,007
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I		33	0,021
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		I		8	0,058

Fortsättning nästa sida

Fortsättning 508. Skeen, 2016-10-26

508. Skeen

Provtagningsdatum: 2016-10-26

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)

Nivå: 0-1 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		25	0,012
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus sp. - KUTZING	*	I		100	0,004
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	I		36	0,013
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I		58	0,004
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		16	0,006
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDÁK				33	0,006
Lagerheimia sp. - CHODAT	2	E		16	0,002
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKOVA-LEG.		I		74	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		33	0,002
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2			123	0,006
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKOVA-LEGENEROVA	2	I		25	0,001
Monoraphidium cf. mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW				25	0,003
Oocystis sp. (annan) - BRAUN		I		33	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		0,2	0,0003
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		82	0,003
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		16	0,004
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		64	0,020
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I		0,4	0,001
Cosmarium sp. - RALFS		O		0,1	0,026
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O		6	0,019
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		0,4	0,010
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			107	0,002
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		8	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				33	0,0002
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				98	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.

510. Bolmen, södra

Provtagningsdatum: 2016-08-10

Lokalkoordinater: 6305840 / 1371270 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				1640	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI				820	0,0002
Merismopedia sp. - MEYEN				131	0,0002
Microcystis wessenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		703	0,046
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E		402	0,020
Snowella sp. - ELINKIN		I		197	0,002
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		40	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		120	0,003
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				820	0,001
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)				151	0,003
Nostocales					
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	640		0,008
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		185	0,011
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		603	0,026
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		241	0,013
Oscillatoriales					
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	140		0,0002
Romeria sp. - KOCZWARA		E		54	0,0003
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		41	0,001
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		82	0,019
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		8	0,007
Katablepharis sp. - SKUJA		I		16	0,002
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		8	0,013
Peridiniopsis penardiforme - (LINDEMANN) BOURRELLY				4	0,032
Peridinium umbonatum - STEIN				0,2	0,0005
Peridinium sp. - EHRENBERG		I		2	0,004
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		24	0,003
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		41	0,002
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		16	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I		26	0,003
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		16	0,004
Mallomonas caudata - IWANOFF		I		2	0,009
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I		16	0,041
Pseudopedinella sp. - N. CARTER				16	0,004
Synura sp. - EHRENBERG		I		49	0,009
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		148	0,011
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		10	0,002
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN				12	0,005
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		14	0,043
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I		3	0,001
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		482	0,549
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		131	0,410
Aulacoseira sp. - THWAITES		I		2	0,020
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		42	0,004
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		4	0,004
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		20	0,074
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		12	0,143
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		49	0,002
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		3	0,004
Diatoma tenuis - AGARDH		E		4	0,002
Fragilaria cf. capucina - DESMAIERES		E		25	0,014
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		3	0,002
Surirella cf. tenera - GREGORY				1	0,018
Surirella sp. - TURPIN		I		0,2	0,029
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		92	0,049
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		39	0,035
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE				12	0,070
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I		74	0,008
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		I		0,1	0,0001
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		8	0,007

Fortsättning nästa sida

Fortsättning 510. Bolmen södra

510. Bolmen, södra

Provtagningsdatum: 2016-08-10

Lokalkoordinater: 6305840 / 1371270 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I		0,4	0,00001
Botryococcus sp. - KUTZING	*	I		0,2	0,002
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	I		36	0,013
Dictyosphaerium ehrenbergianum - NÄGELI		E		50	0,003
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I		58	0,004
Eudorina sp. - EHRENBERG				2	0,001
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		16	0,006
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDAK				33	0,006
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÖVA-LEG.		I		82	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDAK & KOM.-LEG.		O		16	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÖVA-LEG.	-2			57	0,003
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÖVA-LEGENEROVÁ	2	I		25	0,001
Oocystis sp. (annan) - BRAUN		I		33	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		0,2	0,0003
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		82	0,003
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		16	0,004
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		10	0,003
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I		0,1	0,0003
Cosmarium sp. - RALFS		O		8	0,024
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		2	0,003
Staurodesmus cf. mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING		O		2	0,003
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		1	0,029
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			90	0,004
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDAK		I		33	0,003
Gyromitus cordiformis - SKUJA				41	0,027
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)				33	0,007
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				180	0,001
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				57	0,004

* = 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

Provtagningsdatum: 2016-08-09

Lokalkoordinater: 6314300 / 1361600 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				8200	0,006
Aphanothece sp. - NÄGELI				2460	0,001
Merismopedia sp. - MEYEN				131	0,0002
Microcystis wesenbergii - (KOMAREK) KOMAREK in KONDRATEVA	3	E		703	0,046
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E		402	0,020
Snowella sp. - ELINKIN		I		197	0,002
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		20	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		100	0,003
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				3280	0,002
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)				140	0,003
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	240		0,003
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		185	0,011
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		603	0,026
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		241	0,013
Oscillatoriales					
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	5740		0,007
Romeria sp. - KOCZWARA		E		197	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		74	0,002
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		139	0,032
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		25	0,028
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I		8	0,031
Katablepharis sp. - SKUJA		I		57	0,006
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,1	0,005
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		8	0,013
Peridiniopsis penardiforme - (LINDEMANN) BOURRELLY				0,4	0,004
Peridinium umbonatum - STEIN				0,4	0,001
Peridinium sp. - EHRENBERG		I		2	0,004
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		17	0,002
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		41	0,002
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		41	0,002
Dinobryon cf. cylindricum - IMHOF	-3	I		1	0,0001
Dinobryon divergens - IMHOF		I		12	0,001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		16	0,004
Mallomonas caudata - IWANOFF		I		2	0,009
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		8	0,003
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I		4	0,017
Pseudopedinella sp. - N. CARTER				33	0,005
Synura sp. - EHRENBERG		I		12	0,002
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		148	0,011
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		1	0,0003
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN				32	0,013
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		2	0,008
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I		148	0,031
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		21	0,623
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		131	0,410
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		42	0,004
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		16	0,012
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		20	0,074
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		12	0,143
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		I		12	0,012
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		46	0,003
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		25	0,030
Diatoma tenuis - AGARDH		E		26	0,013
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		40	0,019
Surirella cf. tenera - GREGORY				1	0,018
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		13	0,022
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		10	0,009
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE				0,3	0,001
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I		49	0,005
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I		189	0,432
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		25	0,012
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E		4	0,010

Fortsättning nästa sida

Fortsättning 522. Unnen

522. Unnen

Provtagningsdatum: 2016-08-09

Lokalkoordinater: 6314300 / 1361600 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I		14	0,0005
Ankyra judayi - (G. M. SMITH) FOTT		I		4	0,001
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		60	0,002
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	I		36	0,013
Dictyosphaerium ehrenbergianum - NÄGELI		E		38	0,002
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I		58	0,004
Eudorina sp. - EHRENBERG				164	0,040
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		16	0,006
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDÁK				33	0,006
Koliella sp. - HINDÁK				33	0,003
Lagerheimia sp. - CHODAT	2	E		25	0,003
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		25	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		41	0,003
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			172	0,009
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I		25	0,001
Oocystis sp. (annan) - BRAUN		I		33	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		0,2	0,0003
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		82	0,003
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		16	0,004
Chlorophyta obestämda kolonibildande klotformiga				984	0,038
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		5	0,002
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		1	0,003
Staurodesmus cf. mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING		O		0,4	0,0005
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		0,4	0,010
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			230	0,005
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		2	0,0001
Gyromitus cordiformis - SKUJA				16	0,010
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				25	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				139	0,001
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				74	0,004

* = 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

Provtagningsdatum: 2016-08-09

Lokalkoordinater: 6326180 / 1374200 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				1640	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI				3280	0,001
Merismopedia sp. - MEYEN				131	0,0002
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		703	0,046
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E		402	0,020
Snowella sp. - ELINKIN		I		197	0,002
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		30	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		40	0,001
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				820	0,001
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)				804	0,018
Nostocales					
Aphanizomenon cf. klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	55		0,001
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	180		0,003
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		185	0,011
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		603	0,026
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		241	0,013
Oscillatoriales					
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1845		0,057
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	2460		0,004
Romeria sp. - KOCZWARA		E		369	0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		139	0,005
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		98	0,025
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		33	0,047
Katablepharis sp. - SKUJA		I		66	0,008
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I		0,1	0,002
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,1	0,004
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		8	0,013
Peridiniopsis penardiforme - (LINDEMANN) BOURRELLY		I		0,1	0,001
Peridinium umbonatum - STEIN		I		4	0,010
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I		0,2	0,008
Peridinium sp. - EHRENBERG		I		2	0,004
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		30	0,002
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		41	0,002
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		33	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I		26	0,003
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		16	0,005
Mallomonas caudata - IWANOFF		I		2	0,009
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I		16	0,041
Pseudopedinella sp. - N. CARTER		I		33	0,005
Synura sp. - EHRENBERG		I		16	0,003
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		148	0,011
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		12	0,003
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN		I		12	0,005
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		291	1,231
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I		148	0,031
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		181	0,057
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		191	0,432
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I		24	0,120
Aulacoseira sp. - THWAITES		I		94	0,960
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		42	0,004
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		22	0,018
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		20	0,074
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		12	0,143
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		41	0,002
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		2	0,003
Diatoma tenuis - AGARDH		E		2	0,001
Entomoneis sp. - EHRENBERG		E		8	0,438
Fragilaria crotonensis - KITTON		I		1	0,001
Surirella cf. tenera - GREGORY	2	I		1	0,018
Surirella sp. - TURPIN		I		0,1	0,007
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		1	0,002
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		2	0,002
Tabellaria sp. - EHRENBERG		I		40	0,055
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		I		4	0,013
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I		18	0,008
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I		107	0,233
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E		2	0,037
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		25	0,012

Fortsättning nästa sida

Fortsättning 530. Bolmen norra

530. Bolmen, norra

Provtagningsdatum: 2016-08-09

Lokalkoordinater: 6326180 / 1374200 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I		1	0,00004
Botryococcus sp. - KUTZING	*	I		10	0,0003
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	I		36	0,013
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I		58	0,004
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		16	0,006
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDÅK				33	0,006
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS	*	E		0,1	0,0001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKOVA-LEG.		I		6	0,0002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÅK & KOM.-LEG.		O		123	0,009
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2			8	0,0004
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKOVA-LEGENEROVÁ	2	I		33	0,001
Oocystis sp. (annan) - BRAUN		I		33	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		0,2	0,0003
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		E		33	0,001
Scenedesmus quadricauda - (TURPIN) BREB.		E		8	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		1	0,00005
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD	*	2 E		8	0,005
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		16	0,004
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		22	0,007
Cosmarium sp. - RALFS		O		0,1	0,002
Cosmarium spp. - RALFS		O		25	0,041
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O		0,2	0,0002
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		8	0,017
Staurodesmus cf. mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING		O		4	0,006
Staurodesmus sp. - TEILING		I		2	0,002
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		0,2	0,006
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			49	0,002
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÅK		I		16	0,002
Gyromitus cordiformis - SKUJA				41	0,027
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)				33	0,007
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				98	0,001
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				57	0,004

* = 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

Provtagningsdatum: 2016-08-22

Lokalkoordinater: 6360078 / 1386173 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NAGELI				6560	0,005
Aphanothece sp. - NAGELI				2460	0,001
Merismopedia sp. - MEYEN				262	0,0005
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		703	0,046
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E		402	0,020
Snowella sp. - ELINKIN		I		161	0,005
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		10	0,0003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		30	0,001
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				40	0,00003
Nostocales					
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		185	0,011
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		14	0,003
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		25	0,002
Oscillatoriales					
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			500		0,014
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	5740		0,007
Romeria sp. - KOCZWARA		E		197	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		115	0,003
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		189	0,040
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		41	0,049
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I		8	0,031
Katablepharis sp. - SKUJA		I		49	0,006
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVÁNDER) LANGHANS	2	I		1	0,037
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,4	0,018
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		25	0,031
Peridiniopsis penardiforme - (LINDEMANN) BOURRELLY				0,3	0,003
Peridinium umbonatum - STEIN				4	0,010
Peridinium sp. - EHRENBERG		I		2	0,004
CHRYSOPHYCEAE (gulalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O		2	0,0003
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		7	0,001
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		41	0,002
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		33	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I		2	0,0001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		10	0,002
Mallomonas caudata - IWANOFF		I		2	0,009
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I		16	0,041
Pseudopedinella sp. - N. CARTER				33	0,005
Synura sp. - EHRENBERG		I		42	0,006
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		148	0,011
Chrysophyceae obestämda monader (5-10 µm)				34	0,003
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		1	0,0002
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN				84	0,034
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		6	0,023
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I		148	0,031
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		12	0,357
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		131	0,410
Aulacoseira spp. (10-15 µm) - THWAITES		I		6	0,014
Aulacoseira spp. (15-20 µm) - THWAITES		I		5	0,022
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		42	0,004
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		26	0,021
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		20	0,074
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		12	0,143
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		34	0,002
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		8	0,010
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		4	0,003
Surirella cf. tenera - GREGORY				1	0,018
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		3	0,004
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		64	0,040
Ulnaria sp. - (KUTZ.) COMPERE				38	0,125
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I		18	0,008
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		I		1	0,001
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E		8	0,108
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		25	0,012
Trachelomonas spp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		10	0,012

Fortsättning nästa sida

Fortsättning 560. Flaten

560. Flaten

Provtagningsdatum: 2016-08-22

Lokalkoordinater: 6360078 / 1386173 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus sp. - KUTZING	*	I		10	0,0003
Coelastrum sphaericum - NÄGELI		3 I		1	0,0004
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I		33	0,008
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I		58	0,004
Eudorina sp. - EHRENBERG				82	0,024
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		16	0,006
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDÅK				33	0,006
Koliella sp. - HINDÅK				41	0,004
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÅK & KOM.-LEG.		O		57	0,004
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.		-2		90	0,005
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKOVA-LEGENEROVA		2 I		25	0,001
Oocystis sp. (annan) - BRAUN		I		49	0,003
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		0,3	0,0004
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		82	0,003
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD	*	2 E		0,3	0,0001
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		16	0,004
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER		1 I		6	0,001
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O		1	0,001
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		1	0,025
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY		-2		107	0,002
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÅK		I		12	0,001
Ovriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				107	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.

630. Flåren

Provtagningsdatum: 2016-08-23

Lokalkoordinater: 6323975 / 1396357 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				3280	0,003
Aphanothece sp. - NÄGELI				5740	0,002
Merismopedia sp. - MEYEN				131	0,0002
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		703	0,046
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E		402	0,020
Snowella sp. - ELINKIN		I		151	0,005
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		12	0,0004
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		10	0,0003
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				3280	0,002
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)				50	0,001
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	140		0,002
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		185	0,011
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		38	0,008
Dolichospermum sp. spirale - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		18	0,002
Oscillatoriales					
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	5740		0,007
Romeria sp. - KOCZWARA		E		161	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		123	0,003
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		221	0,047
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		189	0,223
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I		16	0,062
Katablepharis sp. - SKUJA		I		25	0,003
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,1	0,005
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		8	0,009
Peridinium umbonatum - STEIN				0,2	0,0005
Peridinium sp. - EHRENBERG		I		2	0,004
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		30	0,002
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		41	0,002
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		4	0,0003
Dinobryon divergens - IMHOF		I		26	0,003
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		16	0,004
Mallomonas caudata - IWANOFF		I		0,2	0,001
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I		16	0,041
Pseudopedinella sp. - N. CARTER				33	0,005
Synura sp. - EHRENBERG		I		10	0,002
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		148	0,011
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		0,3	0,0001
Aulacoseira distans - (EHRENBERG) SIMONSEN				40	0,015
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		3	0,017
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I		148	0,031
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		148	0,061
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		382	0,600
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		42	0,004
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		28	0,023
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		20	0,049
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		12	0,143
Melosira sp. - C. A. AGARDH				3	0,083
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		12	0,001
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		32	0,029
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		1	0,001
Surirella cf. tenera - GREGORY				1	0,018
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		1	0,001
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		64	0,040
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPERE				0,3	0,001
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I		18	0,008
EUULENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E		0,4	0,005
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		25	0,012
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		140	0,004
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	I		36	0,013
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I		58	0,004
Eudorina sp. - EHRENBERG				60	0,021
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		8	0,002
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDÁK				33	0,006
Koliella sp. - HINDÁK				74	0,009
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		41	0,003
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2			131	0,007
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKOVA-LEGENEROVÁ	2	I		25	0,001
Oocystis sp. (annan) - BRAUN		I		33	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	0,2	0,0003
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		1	0,0001
Selenastrum sp. - REINSCH		E		49	0,023
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		16	0,004

Fortsättning nästa sida

Fortsättning 630. Flåren

630. Flåren

Provtagningsdatum: 2016-08-23

Lokalkoordinater: 6323975 / 1396357 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		34	0,011
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I		0,2	0,0004
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		0,1	0,001
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		72	2,126
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			148	0,003
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÅK		I		33	0,003
Gyromitus cordiformis - SKUJA				49	0,032
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				90	0,003
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				115	0,001
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				41	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.

638. Lyen

Provtagningsdatum: 2016-08-23

Lokalkoordinater: 6334097 / 1412345 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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		Längd*10 ³	Antal*10 ³	Biom.
			µm/l	celler/l	mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				200	0,0002
Aphanothece sp. - NÄGELI				80	0,00002
Merismopedia sp. - MEYEN				131	0,0002
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		703	0,046
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E		402	0,020
Snowella sp. - ELINKIN		I		129	0,004
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		201	0,004
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		50	0,001
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				3280	0,002
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)				240	0,005
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	70		0,001
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		185	0,011
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		16	0,003
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		12	0,001
Oscillatoriales					
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			120		0,003
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	80		0,0001
Romeria sp. - KOCZWARA		E		197	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		57	0,001
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		172	0,042
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		213	0,257
Katablepharis sp. - SKUJA		I		16	0,002
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I		0,1	0,003
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		8	0,013
Peridinium umbonatum - STEIN				4	0,010
Peridinium sp. - EHRENBERG		I		2	0,004
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O		6	0,001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		3	0,0005
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		41	0,002
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		16	0,002
Dinobryon divergens - IMHOF		I		26	0,003
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		16	0,004
Mallomonas caudata - IWANOFF		I		2	0,009
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		8	0,002
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I		8	0,034
Pseudopedinella sp. - N. CARTER				33	0,005
Synura sp. - EHRENBERG		I		44	0,007
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		148	0,011
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		0,1	0,00002
Aulacoseira distans - (EHRENBERG) SIMONSEN				12	0,005
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		2	0,012
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I		148	0,031
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		148	0,061
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		149	0,218
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I		72	0,361
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		42	0,004
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		20	0,016
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		8	0,017
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		12	0,143
Melosira sp. - C. A. AGARDH				1	0,028
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I		6	0,0005
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		36	0,003
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		4	0,004
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		40	0,019
Gyrosigma sp. - HASALL		I		0,1	0,003
Surirella cf. tenera - GREGORY				1	0,018
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		92	0,049
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		1	0,001
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE				22	0,075
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I		18	0,008
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		25	0,022

Fortsättning nästa sida

Fortsättning 638. Lyen

638. Lyen

Provtagningsdatum: 2016-08-23

Lokalkoordinater: 6334097 / 1412345 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I		0,4	0,00001
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		10	0,0003
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	I		36	0,013
Desmodesmus cf. armatus - (CHODAT) E. HEGEWALD		E		0,4	0,002
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I		58	0,004
Eudorina sp. - EHRENBERG				40	0,015
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		16	0,006
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDÁK				33	0,006
Koliella sp. - HINDÁK				49	0,006
Lagerheimia sp. - CHODAT	2	E		16	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		41	0,003
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2			49	0,003
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKOVA-LEGENEROVA	2	I		25	0,001
Oocystis sp. (annan) - BRAUN		I		33	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		0,2	0,0003
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O		8	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		82	0,003
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		16	0,004
Chlorophyta obestämda kolonibildande klotformiga				2460	0,109
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		22	0,007
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I		0,2	0,0004
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		1	0,002
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		14	0,431
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			139	0,003
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		0,2	0,00002
Ovriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)				16	0,004
Ovriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				74	0,001
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				49	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.

644. Rusken

Provtagningsdatum: 2016-08-23

Lokalkoordinater: 6346431 / 1413934 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				9839	0,010
Aphanothece sp. - NÄGELI				2460	0,001
Merismopedia sp. - MEYEN				131	0,0002
Microcystis aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	E		20	0,001
Microcystis wesenbergii - (KOMAREK) KOMAREK in KONDRATEVA	3	E		703	0,046
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E		402	0,020
Snowella sp. - ELINKIN		I		90	0,003
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMAREK & HINDAK		E		201	0,004
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		15	0,0004
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				3280	0,002
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	250		0,003
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		185	0,011
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		603	0,026
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		30	0,003
Dolichospermum spp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	E		11	0,002
Oscillatoriales					
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMAREK			300		0,008
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	5740		0,007
Romeria sp. - KOCZWARA		E		64	0,0004
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		82	0,002
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		139	0,033
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		156	0,208
Katablepharis sp. - SKUJA		I		41	0,006
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I		0,2	0,005
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		16	0,023
Peridinium umbonatum - STEIN				4	0,010
Peridinium sp. - EHRENBERG		I		8	0,045
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		1	0,0002
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		41	0,002
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		16	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I		1	0,0001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		16	0,004
Mallomonas caudata - IWANOFF		I		2	0,009
Mallomonas tonsurata - TEILING emend. W. KRIEG.	-1	I		6	0,004
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I		16	0,041
Pseudopedinella sp. - N. CARTER				33	0,005
Synura sp. - EHRENBERG		I		18	0,003
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		148	0,011
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		0,3	0,0001
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN				32	0,012
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		5	0,011
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I		148	0,031
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		23	0,666
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		271	0,634
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		42	0,004
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		14	0,011
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		14	0,029
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		12	0,143
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I		18	0,002
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		32	0,004
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		7	0,008
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		3	0,002
Surirella cf. tenera - GREGORY				1	0,018
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		4	0,009
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		4	0,008
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPERE				24	0,088
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I		41	0,028
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E		0,2	0,001
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		33	0,038

Fortsättning nästa sida

Fortsättning 644. Rusken

644. Rusken

Provtagningsdatum: 2016-08-23

Lokalkoordinater: 6346431 / 1413934 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I		0,4	0,00001
Botryococcus sp. - KUTZING	*	I		30	0,001
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	I		2	0,001
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I		58	0,004
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		16	0,006
Koliella spiculiformis - (VISCHER) HINDÅK				33	0,006
Koliella sp. - HINDÅK				33	0,005
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS	*	E		0,1	0,0001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÅK & KOM.-LEG.		O		41	0,003
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2			66	0,003
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKOVA-LEGENEROVA	2	I		25	0,001
Oocystis sp. (annan) - BRAUN		I		33	0,002
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		0,1	0,0001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		82	0,003
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E		16	0,004
Chlorophyta obestämda kolonibildande klotformiga				2050	0,091
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		20	0,007
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		20	0,615
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			107	0,002
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÅK		I		0,4	0,00004
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				123	0,001
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				57	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.

658. Allgunnen

Provtagningsdatum: 2016-08-23

Lokalkoordinater: 6343395 / 1427306 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		40	0,003
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		70	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		140	0,004
Nostocales					
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		25	0,005
Oscillatoriales					
Romeria sp. - KOCZWARA		E		44	0,0003
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		41	0,001
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		131	0,032
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		172	0,208
Katablepharis sp. - SKUJA		I		49	0,006
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I		0,1	0,002
Gymnodinium sp. (60-100 µm) - STEIN		I		0,1	0,005
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I		0,2	0,006
CHRYSOPHYCEAE (gulalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		1	0,0001
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O		16	0,002
Dinobryon divergens - IMHOF		I		1	0,0001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		10	0,003
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		4	0,001
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I		4	0,020
Synura sp. - EHRENBERG		I		14	0,002
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coccinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		0,2	0,00005
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN		I		32	0,012
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		18	0,025
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I		177	0,678
Coccinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		18	0,014
Coccinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		10	0,027
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I		4	0,0004
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		22	0,002
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		9	0,012
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		2	0,002
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		13	0,022
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		19	0,018
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I		0,4	0,00001
Ankyra judayi - (G. M. SMITH) FOTT		I		4	0,001
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		10	0,0003
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		8	0,003
Koliella sp. - HINDÁK		I		49	0,006
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		66	0,005
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2	I		49	0,002
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		E		16	0,0005
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		0,3	0,00002
Chlorophyta obestämda kolonibildande klotformiga				2	0,0001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		10	0,003
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O		0,4	0,0004
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		0,3	0,001
Staurodesmus cf. mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING		O		0,1	0,0001
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		41	1,202
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			156	0,003
Gyromitus cordiformis - SKUJA				25	0,016
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)				41	0,009
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				49	0,0004
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				25	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.

740. Hindsen

Provtagningsdatum: 2016-08-23

Lokalkoordinater: 6343740 / 1399625 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN15204:2006 + NV: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	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanothece sp. - NÄGELI				65	0,000
Snowella septentrionalis - KOMAREK & HINDAK		I		164	0,002
Snowella sp. - ELINKIN		I		151	0,005
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMAREK & HINDAK		E		30	0,001
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				40	0,000
Nostocales					
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		140	0,026
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		41	0,001
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		74	0,015
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		57	0,065
Katablepharis sp. - SKUJA		I		33	0,003
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0	0,004
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		16	0,020
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		16	0,002
Dinobryon divergens - IMHOF		I		12	0,001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		16	0,004
Mallomonas spp. (20-30 µm) - PERTY		I		10	0,009
Synura sp. - EHRENBERG		I		12	0,002
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		8	0,006
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		4	0,011
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		14	0,001
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		4	0,005
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		3	0,006
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		2	0,004
Ulnaria sp. - (KUTZ.) COMPERE				22	0,073
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		25	0,022
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E		8	0,022
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Eudorina sp. - EHRENBERG				38	0,014
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDAK & KOM.-LEG.		O		25	0,002
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.		-2		41	0,002
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	0	0,000
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		18	0,006
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		0	0,002
Staurodesmus cf. mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING		O		0	0,000
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		14	0,421
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			139	0,002
Pseudostaurastrum limneticum - (BORGE) CHODAT		I		0	0,000
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)				25	0,006
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				33	0,000
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				33	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.

Fältprotokoll

26. S. Vidöstern			
Vattenområdesuppgifter		Län:	7 Kronoberg
Sjönamn:	S. Vidöstern	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	26	Stationens EU-id:	SE632000-138950
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	631841 / 138929
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6321408 / 1390123 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2016-08-09	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	15:45	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	26	Ytvattentemperatur (°C):	17
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	1
Väderlek:	sol frisk vind 18 °C	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1 2 3 4		
Djupintervall (m):	0-6 - - -		
Övrigt			
-			
46. Eckern			
Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Eckern	Kommun:	Vaggeryd
Lokalnummer:	46	Stationens EU-id:	SE638950-140071
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	638942 / 140187
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6389637 / 1400783 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2016-08-22	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	17:45	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	10	Ytvattentemperatur (°C):	17
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	3
Väderlek:	sol måttlig vind 19 °C	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-8
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1 2 3 4		
Djupintervall (m):	0-6 - - -		
Övrigt			
-			

508. Skeen			
Vattenområdesuppgifter		Län:	7 Kronoberg
Sjönamn:	Skeen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	508	Stationens EU-id:	-
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	- / -
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2016-06-14	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	-	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
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:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
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 - - -		
Övrigt			
-			

508. Skeen			
Vattenområdesuppgifter		Län:	7 Kronoberg
Sjönamn:	Skeen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	508	Stationens EU-id:	-
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	- / -
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2016-07-06	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	-	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
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:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
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 - - -		
Övrigt			
-			

508. Skeen			
Vattenområdesuppgifter		Län:	7 Kronoberg
Sjönamn:	Skeen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	508	Stationens EU-id:	-
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	- / -
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2016-08-24	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	-	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
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:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
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 - - -		
Övrigt			
-			

508. Skeen			
Vattenområdesuppgifter		Län:	Kronoberg
Sjönamn:	Skeen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	508	Stationens EU-id:	-
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	- / -
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2016-09-20	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	-	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
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:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
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 - - -		
Övrigt			
-			

508. Skeen			
Vattenområdesuppgifter		Län:	Kronoberg
Sjönamn:	Skeen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	508	Stationens EU-id:	-
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	- / -
Huvudflodomsråde:	98	Lokalkoordinater:	6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2016-10-26	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	-	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
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:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
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 - - -		
Övrigt			
-			

510. Bolmen, södra			
Vattenområdesuppgifter		Län:	7 Kronoberg
Sjönamn:	Bolmen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	510	Stationens EU-id:	SE630550-137050
Lokalnamn:	södra	Vattenkoordinater:	629511 / 136866
Huvudflodomsråde:	98	Lokalkoordinater:	6305840 / 1371270 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2016-08-10	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	09:15	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	35	Ytvattentemperatur (°C):	17
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	3
Väderlek:	regn kraftig vind 16 °C	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1 2 3 4		
Djupintervall (m):	0-6 - - -		
Övrigt			
-			

522. Unnen			
Vattenområdesuppgifter		Län:	13 Halland
Sjönamn:	Unnen	Kommun:	Hylte
Lokalnummer:	522	Stationens EU-id:	SE631430-136160
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	630956 / 136285
Huvudflodomsråde:	98	Lokalkoordinater:	6314300 / 1361600 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2016-08-09	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	18:00	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	18	Ytvattentemperatur (°C):	18
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	ja
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	10
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	3
Väderlek:	växlande molnighet frisk vind 17 °C	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1 2 3 4		
Djupintervall (m):	0-6 - - -		
Övrigt			
-			

530. Bolmen, norra			
Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Bolmen	Kommun:	Gislaved
Lokalnummer:	530	Stationens EU-id:	SE632615-137440
Lokalnamn:	norra	Vattenkoordinater:	629511 / 136866
Huvudflodomsråde:	98	Lokalkoordinater:	6326180 / 1374200 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2016-08-09	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	19:15	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	13	Ytvattentemperatur (°C):	20
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	2
Väderlek:	växlande molnighet frisk vind 16°C	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1 2 3 4		
Djupintervall (m):	0-6 - - -		
Övrigt			
-			

560. Flaten			
Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Flaten	Kommun:	Gnosjö
Lokalnummer:	560	Stationens EU-id:	SE636010-138605
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	635883 / 138564
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6360078 / 1386173 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2016-08-22	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	15:00	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	8	Ytvattentemperatur (°C):	17
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	starkt färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	2
Väderlek:	mulet svag vind 20 °C	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-6
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1 2 3 4		
Djupintervall (m):	0-6 - - -		
Övrigt			
-			

630. Flåren			
Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Flåren	Kommun:	Värnamo
Lokalnummer:	630	Stationens EU-id:	SE632390-139625
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	631542 / 139354
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6323975 / 1396357 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2016-08-23	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	17:45	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	11,5	Ytvattentemperatur (°C):	18
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	3
Väderlek:	sol svag vind 20 °C	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1 2 3 4		
Djupintervall (m):	0-6 - - -		
Övrigt			
-			

638. Lyen			
Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Lyen	Kommun:	Värnamo
Lokalnummer:	638	Stationens EU-id:	SE633420-141240
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	633331 / 141180
Huvudflodomsråde:	98	Lokalkoordinater:	6334097 / 1412345 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2016-08-23	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	13:00	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	7	Ytvattentemperatur (°C):	18
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	3
Väderlek:	sol svag vind 21 °C	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-6
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1 2 3 4		
Djupintervall (m):	0-6 - - -		
Övrigt			
-			

644. Rusken			
Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Rusken	Kommun:	Värnamo
Lokalnummer:	644	Stationens EU-id:	SE634700-141385
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	634172 / 141113
Huvudflodomsråde:	98	Lokalkoordinater:	6346431 / 1413934 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2016-08-23	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	11:45	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	15	Ytvattentemperatur (°C):	18
Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	4
Väderlek:	sol svag vind 20 °C	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1 2 3 4		
Djupintervall (m):	0-6 - - -		
Övrigt			
-			

658. Allgunnen			
Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Allgunnen	Kommun:	Sävsjö
Lokalnummer:	658	Stationens EU-id:	SE634360-142750
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	634690 / 142635
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6343395 / 1427306 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2016-08-23	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	09:45	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	34	Ytvattentemperatur (°C):	17
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	ja
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	13
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	4
Väderlek:	Lars Edler	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1 2 3 4		
Djupintervall (m):	0-6 - - -		
Övrigt			
-			

740. Hindsen			
Vattenområdesuppgifter		Län:	6 Jönköping
Sjönamn:	Hindsen	Kommun:	Värnamo
Lokalnummer:	740	Stationens EU-id:	SE634420-139890
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	634580 / 139854
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6343740 / 1399625 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	Per-Anders Nilsson
Datum:	2016-08-23	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	15:15	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	11,5	Ytvattentemperatur (°C):	19
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	nej
Vattenfärg:	klart	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	6
Väderlek:	Lars Edler	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
Kvalitativ metod: SS-EN16698:2015 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1 2 3 4		
Djupintervall (m):	0-6 - - -		
Övrigt			
-			

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/m²): totala antalet individer per kvadratmeter undersökt yta.
- O/C-index: Förhållandet mellan antalet maskar (Oligochaeta) och sedimentlevande fjädermygglarver (Chironomidae). Höga värden visar på en dominans av maskar, ofta orsakad av hög näringsämnesbelastning och därmed låga syrgashalter.

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.

26. S Vidöstern		Datum: 2016-11-03																					
Stationens EU-CD: SE632000-138950		Koordinat 6321443/1390133																					
Provtagningsuppgifter																							
Metodik: SS 02 81 90	Provyta (m ²): 0,0210																						
Antal prov: 5	Provdjup (m): 26																						
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status																					
BQI: 1,0	0,37	Otillfredsställande																					
Expertbedömning		Måttlig																					
Status med avseende på eutrofiering		Hög																					
Status med avseende på annan påverkan		Måttligt näringsrikt																					
Näringsstillstånd		Måttligt syrerikt																					
Syretillstånd																							
Övriga index och tillståndsklassning																							
Totalantal taxa: 8	mycket lågt	O/C-index: 3,7	lågt																				
Medelantal taxa/prov: 5,4		PTI: 2,4	måttligt högt																				
Individtäthet (antal/m ²): 4 229	mycket hög	EEl: 2,4	måttligt högt																				
Jämförelse med tidigare undersökningar																							
År	Näringsstillstånd/Status m.a.p. eutrofiering (10-framåt)	Syretillstånd																					
10	God status	Syrerikt																					
13	Måttlig status	Syrerikt																					
16	Måttlig status	Måttligt syrerikt																					
<table border="1"> <caption>Data for charts</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Totalantal taxa</th> <th>Antal ind./kvm</th> <th>BQI</th> <th>O/C-index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>15</td> <td>4000</td> <td>3</td> <td>3,7</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>11</td> <td>4200</td> <td>1</td> <td>2,4</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>8</td> <td>4000</td> <td>1</td> <td>2,4</td> </tr> </tbody> </table>				År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index	10	15	4000	3	3,7	13	11	4200	1	2,4	16	8	4000	1	2,4
År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index																			
10	15	4000	3	3,7																			
13	11	4200	1	2,4																			
16	8	4000	1	2,4																			
Kommentar																							
<p>Det totala antalet taxa har succesivt minskat medan det totala antalet individer har varit förhållandevis statistiskt under de tre år som provtagningarna har genomförts. Årets BQI var likvärdigt med närmast föregående undersökningsår, men betydligt lägre än 2010 då även antalet taxa var som högst. Status med avseende på BQI var otillfredsställande, men Medins expertbedömning vilken tar fler parametrar i beaktning bedömde statusen som måttlig. O/C index har legat på en relativt konstant låg nivå sedan undersökningens början och således är det inte troligt att försämrade status och minskning i antal taxa beror på ökad näringsbelastning.</p>																							

510. Bolmen, Bolmen S		Datum: 2016-11-03	
Stationens EU-CD: SE630550-137050		Koordinat 6303287/1369804	
Provtagningsuppgifter			
Metodik: SS 02 81 90	Provyta (m ²): 0,0210		
Antal prov: 5	Provdjup (m): 26		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status	
BQI: 2,0	0,74	God 	
Expertbedömning		God 	
Status med avseende på eutrofiering		Hög 	
Status med avseende på annan påverkan			
Näringsstillstånd		Näringsfattigt	
Syretillstånd		Syrefattigt	
Övriga index och tillståndsklassning			
Totalantal taxa: 7	måttligt högt	O/C-index: 2,4	lågt
Medelantal taxa/prov: 4,4		PTI: 3,2	högt
Individtäthet (antal/m ²): 2 181	hög	EEI: 3,2	högt
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	Näringsstillstånd/Status m.a.p. eutrofiering (10-framåt)	Syretillstånd	
91-05	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt	
06-07	Måttligt näringsrikt	Syrefattigt eller mycket syrefattigt	
08-12	God status	Måttligt syrerikt	
13	Måttlig status	Måttligt syrerikt	
14-15	Måttlig status	Syrefattigt	
16	God	Syrefattigt	
Kommentar			
<p>Antalet taxa och individantal har liksom BQI och syretillstånd varierat genom åren vilket tyder på en viss dynamik i lokalens bottenförhållanden. De år då antalet taxa samt totala individantalet var som lägst (06-07) sammanfaller med de lägsta bedömda syrehalterna och dessa år saknades också BQI-värden. O/C index som tidigare ingick i bedömningsgrunderna för näringsämnespåverkan har dock varit relativt konstant genom hela tidsserien. Detta väcker frågan om det är variationer i vattenpelarens cirkulation som skapar svängningarna eller om de beror på ändrad grad av näringsbelastning från sjöns omgivning. Vid årets provtagning dominerades bottenfaunan av taxa som är förhållandevis toleranta mot låga syrehalter och bottenvattnet bedömdes således för tredje året i följd vara syrefattigt.</p>			

522. Unnen		Datum: 2016-11-03																					
Stationens EU-CD: SE631430-136160		Koordinat 6314516/1361599																					
Provtagningsuppgifter																							
Metodik: SS 02 81 90	Provyta (m ²): 0,0210																						
Antal prov: 5	Provdjup (m): 11,5																						
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status																					
BQI: 3,0	1,12	Hög																					
Expertbedömning		Hög																					
Status med avseende på eutrofiering		Hög																					
Status med avseende på annan påverkan		Hög																					
Näringsstillstånd		Näringsfattigt																					
Syretillstånd		Måttligt syrerikt																					
Övriga index och tillståndsklassning																							
Totalantal taxa: 7	måttligt högt	O/C-index: 4,9	måttligt högt																				
Medelantal taxa/prov: 4,0		PTI: 3,6	högt																				
Individtäthet (antal/m ²): 505	måttligt hög	EEl: 4,6	mycket högt																				
Jämförelse med tidigare undersökningar																							
År	Näringsstillstånd/Status m.a.p. eutrofiering (10-framåt)	Syretillstånd																					
10	God status	Syrerikt																					
13	Måttlig status	Måttlig																					
16	Hög status	Måttligt syrerikt																					
<table border="1"> <caption>Data for charts</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Totalantal taxa</th> <th>Antal ind./kvm</th> <th>BQI</th> <th>O/C-index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>7</td> <td>~1000</td> <td>3</td> <td>~7</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>4,0</td> <td>~1000</td> <td>1,5</td> <td>~7</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>505</td> <td>~1000</td> <td>3</td> <td>~5</td> </tr> </tbody> </table>				År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index	10	7	~1000	3	~7	13	4,0	~1000	1,5	~7	16	505	~1000	3	~5
År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index																			
10	7	~1000	3	~7																			
13	4,0	~1000	1,5	~7																			
16	505	~1000	3	~5																			
Kommentar																							
<p>Antal taxa och totala antalet individer har under de tre undersökningsåren legat på stabila nivåer. BQI uppvisade en försämring mellan första och andra provtagningsåret men har nu återgått till samma nivå som när provtagningarna inleddes. O/C index låg på en måttligt hög nivå men sjönk i jämförelse med tidigare år. Bottenfaunasamhället bestod till större delen av arter som är förhållandevis toleranta mot högre halter av näringsämnen, men det noterades även en känslig art. Således bedömdes lokalens status som hög med avseende på BQI.</p>																							

644. Rusken		Datum: 2016-11-04																					
Stationens EU-CD: SE199130-443094		Koordinat 6346680/1413890																					
Provtagningsuppgifter																							
Metodik: SS 02 81 90	Provyta (m ²): 0,0210																						
Antal prov: 5	Provdjup (m): 11,5																						
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status																					
BQI: 3,0	1,12	Hög																					
Expertbedömning		Hög																					
Status med avseende på eutrofiering		Hög																					
Status med avseende på annan påverkan		Hög																					
Näringsstillstånd		Näringsfattigt																					
Syretillstånd		Måttligt syrerikt																					
Övriga index och tillståndsklassning																							
Totalantal taxa: 13	högt	O/C-index: 1,1	lågt																				
Medelantal taxa/prov: 8,0		PTI: 3,6	högt																				
Individtäthet (antal/m ²): 3 038	mycket hög	EEl: 4,6	mycket högt																				
Jämförelse med tidigare undersökningar																							
År	Näringsstillstånd/Status m.a.p. eutrofiering (10-framåt)	Syretillstånd																					
10	God status	Syrerikt																					
13	Måttlig status	Måttligt syrerikt																					
16	Hög status	Måttligt syrerikt																					
<table border="1"> <caption>Data for charts</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Totalantal taxa</th> <th>Antal ind./kvm</th> <th>BQI</th> <th>O/C-index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>17</td> <td>2500</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>14</td> <td>2500</td> <td>1</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>13</td> <td>3500</td> <td>3</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table>				År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index	10	17	2500	3	5	13	14	2500	1	5	16	13	3500	3	2
År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index																			
10	17	2500	3	5																			
13	14	2500	1	5																			
16	13	3500	3	2																			
Kommentar																							
<p>Jämfört med 2013 sågs en ökning i totala individantalet och BQI medan det noterades en tydlig minskning i O/C index. Antal taxa minskade med ett taxon. Bottenfaunan dominerades av tofsmygglarver vilka tål låga syrehalter men det observerades även arter som är mer känsliga mot försämringar i syretillgång. I tillägg förekom det arter som har låg toleransnivå mot eutrofiering vilket tillsammans med ett lågt O/C index motiverade expertbedömningen hög status med avseende på näringsämnespåverkan.</p>																							

658. Allgunnen		Datum: 2016-11-04																					
Stationens EU-CD: SE634690-142635		Koordinat 6344490/1427190																					
Provtagningsuppgifter																							
Metodik: SS 02 81 90		Provyta (m ²):	0,0210																				
Antal prov: 5		Provdjup (m):	12,5																				
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status																					
BQI: 1,0	0,37	Otillfredsställande																					
Expertbedömning		Otillfredsställande																					
Status med avseende på eutrofiering		-																					
Status med avseende på annan påverkan		-																					
Näringstillstånd		Näringsrikt																					
Syretillstånd		Syrefattigt																					
Övriga index och tillståndsklassning																							
Totalantal taxa: 5	lågt	O/C-index: 6,4	måttligt högt																				
Medelantal taxa/prov: 4,4		PTI: 2,0	lågt																				
Individtäthet (antal/m ²): 1 629	måttligt hög	EEI: 2,0	lågt																				
Jämförelse med tidigare undersökningar																							
År	Näringstillstånd/Status m.a.p. eutrofiering (10-framåt)	Syretillstånd																					
10	God status	Måttlig																					
13	Otillfredsställande status	Syrefattigt																					
16	Otillfredsställande status	Syrefattigt																					
<table border="1"> <caption>Data for charts</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Totalantal taxa</th> <th>Antal ind./kvm</th> <th>BQI</th> <th>O/C-index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>2000</td> <td>2</td> <td>6,4</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>5</td> <td>3500</td> <td>1</td> <td>6,4</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>5</td> <td>2000</td> <td>1</td> <td>6,4</td> </tr> </tbody> </table>				År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index	10	11	2000	2	6,4	13	5	3500	1	6,4	16	5	2000	1	6,4
År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index																			
10	11	2000	2	6,4																			
13	5	3500	1	6,4																			
16	5	2000	1	6,4																			
Kommentar																							
<p>Bottenfaunans sammansättning bestod till fullo av taxa som gynnas av hög näringstillgång. Troligtvis har det förekommit hög näringsbelastning och dålig cirkulation i bottenvattnet vilket medfört att syret har uttömts och känsliga arter försvunnit. Man bör dock ha i åtanke att lokalen endast provtagits tre gånger vilket gör det svårt att dra några säkra slutsatser om hur bottenfaunasamhället utvecklats över tid. Vad som kan ses är att totala antalet taxa liksom BQI första året var betydligt högre än de två efterföljande åren. O/C index har samtliga år legat på en i sammanhanget jämn och måttligt hög nivå under hela tidsserien vilket bidrar till att statusen med avseende på näringsämnen klassas som otillfredsställande.</p>																							

Förklaring till artlista – sjöars profundal och sublitoral

Det. = Ansvarig för artbestämning.

Antal individer per prov (0,0215 m²) av de funna arterna/taxa samt deras syrekänslighet, funktionella tillhörighet och ekologiska grupp. Vid massförekomster av enskilda taxa kan en uppskattning av tätheten för dessa ha gjorts i ett eller flera av delproven.

Mätosäkerhet för individtäthet = 10 %.

Syrekänslighet (Sy):

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

Funktionell grupp (Fg):

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

Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering¹ (Eg):

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

Raritetskategori (Rk):

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

M = medelvärde
% = procentandel

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

26. S Vidöstern

2016-11-03

x: 6321443 y: 1390133

Det. Pär Blomqvist/Ulf Ericsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0				1		2	0,6	0,7	
CLITELLATA, gördelmaskar												
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1		7	1	6	8	6	5,6	6,3	
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		26	6	10	15	5	12,4	14,0	
Tubificinae (utan hårborst)	0	2	0		65	29	43	38	61	47,2	53,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1	1	1		1	0,8	0,9	
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		2	2	2		4	2,0	2,3	
Cryptochironomus sp.	2	3	0			1				0,2	0,2	
Procladius sp.	1	3	0		19	16	23	12	29	19,8	22,3	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	2	1	0						1	0,2	0,2	
SUMMA (antal individer):					120	56	86	73	109	88,8	100	
SUMMA (antal taxa):					5	6	6	3	7	5,4		

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

Totalantal taxa:	8	BQI:	1,0	PTI:	2,4
Medelantal taxa/prov:	5,4	O/C-index:	3,7	EEL:	2,4
Antal ind./m ² :	4 229	Diversitetsindex:	1,89		

510. Bolmen, Bolmen S

2016-11-03

x: 6303287 y: 1369804

Det. Pär Blomqvist/Ulf Ericsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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		
CLITELLATA, gördelmaskar											
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1			2				0,4	0,9
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0		2			2	1	1,0	2,2
Tubificinae (utan hårborst)	0	2	0		26	16	12	38	25	23,4	51,1
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		8	2	9	6	5	6,0	13,1
Chironomus sp. (anthracinus-typ)	1	2	2		21	10	10	13	15	13,8	30,1
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		2					0,4	0,9
Chironomus sp.	1	2	0						2	0,4	0,9
Procladius sp.	1	3	0				1	1		0,4	0,9
SUMMA (antal individer):					59	30	32	60	48	45,8	100
SUMMA (antal taxa):					5	3	4	5	5	4,4	

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

Totalantal taxa:	7	BQI:	2,0	PTI:	3,2
Medelantal taxa/prov:	4,4	O/C-index:	2,4	EEL:	3,2
Antal ind./m ² :	2 181	Diversitetsindex:	1,76		

522. Unnen

2016-11-03

x: 6314516 y: 1361599

Det. Pär Blomqvist/Ulf Ericsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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			
CLITELLATA, gördelmaskar											
Tubificinae (utan hårborst)	0	2	0	1	4	2	1	1	1,8	17,0	
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1	7	7	1	5	3	4,6	43,4	
Chironomini	0	0	0		1				0,2	1,9	
Orthocladiinae	0	0	0				1		0,2	1,9	
Polypedilum sp.	2	2	0		1		1	1	0,6	5,7	
Procladius sp.	1	3	0	3	4	2		5	2,8	26,4	
Tanytarsus sp.	2	2	3		2				0,4	3,8	
SUMMA (antal individer):				11	19	5	8	10	10,6	100	
SUMMA (antal taxa):				3	6	3	4	4	4,0		

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

Totalantal taxa:	7	BQI:	3,0	PTI:	3,6
Medelantal taxa/prov:	4,0	O/C-index:	4,9	EEl:	4,6
Antal ind./m ² :	505	Diversitetsindex:	2,09		

644. Rusken

2016-11-04

x: 6346680 y: 1413890

Det. Blomqvist/Ulf Ericsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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			
CLITELLATA, gördelmaskar											
Chaetogaster sp.	1	0	2		1				0,2	0,3	
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0			1		1	0,4	0,6	
Tubificinae (utan hårborst)	0	2	0	3	4	1	7	2	3,4	5,3	
ACARI, sötvattenskvalster											
Hydrachnidiae	0	3	0				1		0,2	0,3	
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1	21	17	20	19	37	22,8	35,7	
Cladopelma sp. (lateralis gr.)	2	2	0	16	18	8	30	19	18,2	28,5	
Cryptochironomus sp.	2	3	0	1					0,2	0,3	
Monodiamesa sp.	2	3	3	1	1				0,4	0,6	
Pagastiella orophila - (Edwards, 1929)	2	2	0		1	1	4	1	1,4	2,2	
Polypedilum sp.	2	2	0	1					0,2	0,3	
Procladius sp.	1	3	0	9	7	11	3	5	7,0	11,0	
Tanytarsus sp.	2	2	3	5	14	6	11	3	7,8	12,2	
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	2	1	0	3	1		4		1,6	2,5	
SUMMA (antal individer):				60	64	48	79	68	63,8	100	
SUMMA (antal taxa):				9	9	7	8	7	8,0		

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

Totalantal taxa:	13	BQI:	3,0	PTI:	3,6
Medelantal taxa/prov:	8,0	O/C-index:	1,1	EEl:	4,6
Antal ind./m ² :	3 038	Diversitetsindex:	2,44		

658. Allgunnen

2016-11-04

x: 6344490 y: 1427190

Det. Pär Blomqvist/Ulf Ericsson, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

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			
CLITELLATA, gördelmaskar												
Tubificinae (med hårborst)	0	2	0			10	11	4	11	7,2	21,1	
Tubificinae (utan hårborst)	0	2	0			5	21	5	4	7,0	20,5	
DIPTERA, tvåvingar												
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		12	6	16	10	27	14,2	41,5	
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		3	6	3	4	2	3,6	10,5	
Procladius sp.	1	3	0		6	2		1	2	2,2	6,4	
SUMMA (antal individer):					21	29	51	24	46	34,2	100	
SUMMA (antal taxa):					3	5	4	5	5	4,4		

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

Totalantal taxa:	5	BQI:	1,0	PTI:	2,0
Medelantal taxa/prov:	4,4	O/C-index:	6,4	EEl:	2,0
Antal ind./m ² :	1 629	Diversitetsindex:	2,06		

26. S Vidöstern				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE632000-138950		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	98 Lagan	Sjö-ID:	631841-138929		
Län:	6 Jönköping	Lokalkoordinater:	6321443 / 1390133		
Kommun:	Ljungby	Koordinatsystem:	RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2016-11-03	Metodik:	SS 02 81 90		
Provtagare:	Per-Anders Nilsson	Provyta (m ²):	0,021		
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5		
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Provdjup:	26 m	Grumlighet:	klart		
Ytvattentemperatur:	4,8 °C	Vattenfärg:	färgat		
Siktdjup:	2,2 m	Trofinivå:	mesotrof		
Bottensubstrat					
Dy:	nej	Myrholm:	nej		
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej		
Lera:	nej	Svavelväte:	nej		
Sand:	nej	Sedimentfärg:	gråbrun		
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	-	saknas			
B:	-	-			
C:	-	-			
Ovrigt					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

510. Bolmen		 1646 ISO/IEC 17025	RAPPORT	
Bolmen S			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Stationens EU-CD: SE630550-137050				
Vattenområdesuppgifter				
Huvudflodområde:	98 Lagan	Sjö-ID:	629511-136866	
Län:	7 Kronoberg	Lokalkoordinater:	6303287 / 1369804	
Kommun:	Ljungby	Koordinatsystem:	RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter				
Datum:	2016-11-03	Metodik:	SS 02 81 90	
Provtagare:	Per-Anders Nilsson	Provyta (m ²):	0,021	
Organisation:	Medins Havs och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5	
Syfte:	recipientkontroll	Kemipro (j/n):	nej	
Lokaluppgifter				
Provdjup:	26 m	Grumlighet:	klart	
Ytvattentemperatur:	7,2 °C	Vattenfärg:	klart	
Siktdjup:	3,6 m	Trofinivå:	mesotrof	
Bottensubstrat				
Dy:	nej	Myrholm:	nej	
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej	
Lera:	nej	Svavelväte:	nej	
Sand:	nej	Sedimentfärg:	mörkbrun	
Påverkan				
	Typ:		Styrka:	
A:	-		saknas	
B:	-		-	
C:	-		-	
Ovrigt				
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.				

522. Unnen				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE631430-136160		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: 98 Lagan		Sjö-ID: 630956-136285			
Län: 13 Halland		Lokalkoordinater: 6314516 / 1361599			
Kommun: Hylte		Koordinatsystem: RT90 25gonV			
Provtagningsuppgifter					
Datum: 2016-11-03		Metodik: SS 02 81 90			
Provtagare: Per-Anders Nilsson		Provyta (m ²): 0,021			
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 5			
Syfte: recipientkontroll		Kemiprov (j/n): nej			
Lokaluppgifter					
Provdjup: 11,5 m		Grumlighet: klart			
Ytvattentemperatur: 7,1 °C		Vattenfärg: färgat			
Siktdjup: 3,5 m		Trofinivå: mesotrof			
Bottensubstrat					
Dy: nej		Myrholm: nej			
Gyttja: ja		Rotad bottenvegetation: nej			
Lera: nej		Svavelväte: nej			
Sand: nej		Sedimentfärg: mörkgrå			
Påverkan					
Typ:		Styrka:			
A:	-	saknas			
B:	-	-			
C:	-	-			
Ovrigt					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

644. Rusken				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE199130-443094		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: 98 Lagan		Sjö-ID: 634172-141113			
Län: 6 Jönköping		Lokalkoordinater: 6346680 / 1413890			
Kommun: Värnamo		Koordinatsystem: RT90 25gonV			
Provtagningsuppgifter					
Datum: 2016-11-04		Metodik: SS 02 81 90			
Provtagare: Per-Anders Nilsson		Provyta (m ²): 0,021			
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 5			
Syfte: recipientkontroll		Kemiprov (j/n): nej			
Lokaluppgifter					
Provdjup: 11,5 m		Grumlighet: klart			
Ytvattentemperatur: 4,7 °C		Vattenfärg: färgat			
Siktdjup: 4 m		Trofinivå: oligotrof			
Bottensubstrat					
Dy: nej		Myrholm: nej			
Gyttja: ja		Rotad bottenvegetation: nej			
Lera: nej		Svavelväte: nej			
Sand: nej		Sedimentfärg: mörkbrun			
Påverkan					
Typ:		Styrka:			
A: -		saknas			
B: -		-			
C: -		-			
Ovrigt					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

658. Allgunnen				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE634690-142635		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde: 98 Lagan		Sjö-ID: 634690-142635			
Län: 6 Jönköping		Lokalkoordinater: 6344490 / 1427190			
Kommun: Sävsjö		Koordinatsystem: #####			
Provtagningsuppgifter					
Datum: 2016-11-04		Metodik: SS 02 81 90			
Provtagare: Per-Anders Nilsson		Provyta (m ²): 0,021			
Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter AB		Antal prov: 5			
Syfte: recipientkontroll		Kemiprov (j/n): nej			
Lokaluppgifter					
Provdjup: 12,5 m		Grumlighet: klart			
Ytvattentemperatur: 6,1 °C		Vattenfärg: färgat			
Siktdjup: 4,5 m		Trofinivå: oligotrof			
Bottensubstrat					
Dy: nej		Myrholm: nej			
Gyttja: ja		Rotad bottenvegetation: nej			
Lera: nej		Svavelväte: nej			
Sand: nej		Sedimentfärg: mörkbrun			
Påverkan					
Typ:		Styrka:			
A: -		saknas			
B: -		-			
C: -		-			
Ovrigt					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (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

Ekologisk status:

Index och klassindelning enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverkets handbok 2007:4) enligt:

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

Surhetsklasser:

Index och klassindelning enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverkets handbok 2007:4) enligt:

1. Alkaliskt
2. Nära neutralt
3. Måttligt surt
4. Surt
5. 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). Uträkningen av kiselalgsindex gjordes med hjälp av programvaran Omnidia 5.3. 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

2016-08-22

Koordinater: 6364480/1398000 (RT90_25gonV)

Län: 6 Jönköping

Vattendragsbredd: 10 m

Kommun: Vaggeryd

Medeldjup provyta: 0,3 m

Provtagningsmetodik: SS-EN 13946

Vattennivå: låg

Provtagn.: Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Vattenhastighet: lugnt

Prov taget från: sten

Grumlighet: grumligt

Antal borstade stenar: 6

Vattenfärg: starkt färgat

Analysmetodik: SS-EN 14407

Vattentemperatur: 14°C

Artanalys: Ylva Meissner

Beskuggning: >50 %

Provplats: 0-5 meter nedströms bron

**Resultat index och klassning**

Antal räknade skal: 422 IPS: 13,5 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 43 TDI: 54,3 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 3,53 % PT: 3,1 (klass 1 - 2)
 Missbildningar (%): - ACID: 8,19
 EK (IPS): 0,69 (klass 3)

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

Lagan nedströms Skillingaryd hade ett IPS-index motsvarande klass 3, måttlig status. Kiselalgssamhället dominerades av den näringskrävande arten *Aulacoseira granulata* var. *granulata* andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var dock liten.

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

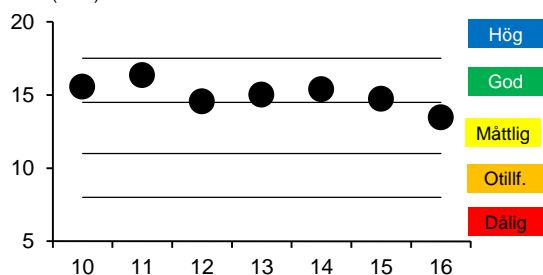
Treårsmedelvärdet

År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	ACID	Statusklass	Surhetsklass
14-16	14,5	2	59,6	2 - 3	7,6	1 - 2	7,63	God status	Alkaliskt

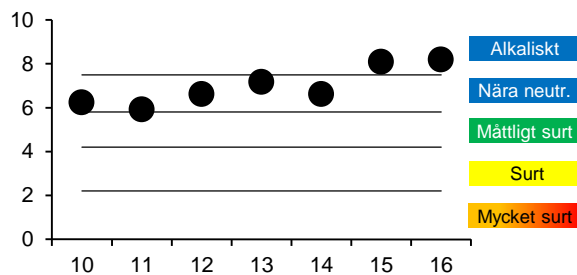
mycket nära måttlig status

nära nära neutralt

IPS (1-20)



ACID

**Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**

Lokalen är årligen undersökt sedan 2010 och har före 2011 visat god status samtliga år. 2012 och 2015 låg IPS-indexet dock nära gränsen mot måttlig status och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var förhöjd. Även mängden näringskrävande arter (TDI) var då större än övriga år. Treårsmedelvärdet (2014-16) ligger mycket nära gränsen mot måttlig status, dvs. det finns en viss risk för att lokalen kan hamna i måttlig status.

Surhetsindexet ACID har visat nära neutrala förhållanden tidigare år men alkaliska förhållanden 2015 och 2016. Indexet räknades om 2013 för året 2011, beroende på relativt rikligt förekomst av *Aulacoseira subarctica* som har fått ändrat indikatorvärde sedan dess. Omräkningen innebar att klassningen ändrades från måttligt sura förhållanden till nära neutrala förhållanden. Treårsmedelvärdet (2014-2016) visar alkaliska förhållandet, men värdet ligger nära gränsen mot nära neutrala förhållanden.

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

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån**2016-08-23**

Koordinater: 6374515/1398855 (RT90_25gonV)

Län: 6 Jönköping
 Kommun: Vaggeryd
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagn.: Medins Havs och Vattenkonsulter AB
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 6
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Ylva Meissner

Vattendragsbredd: 8 m
 Medeldjup provyta: 0,25 m
 Vattennivå: låg
 Vattenhastighet: lugnt
 Grumlighet: grumligt
 Vattenfärg: färgat
 Vattentemperatur: 15,7°C
 Beskuggning: >50 %



Foto från 2015

Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 407 IPS: 13,8 (klass 3)
 Antal räknade taxa: 61 TDI: 70,9 (klass 2 - 3)
 Diversitet: 4,58 % PT: 25,8 (klass 4)
 Missbildningar (%): - ACID: 6,77
 EK (IPS): 0,71 (klass 3)

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

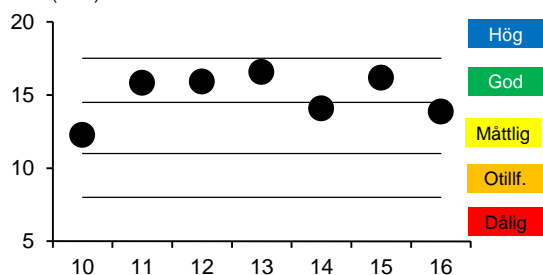
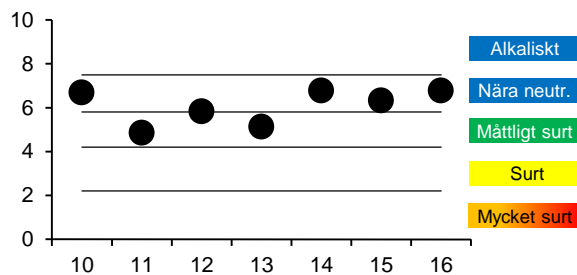
Lagan nedströms Stödtorpsån hade ett IPS-index motsvarande klass 3, måttlig status. Mängden näringskrävande arter (TDI) och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var stor. Kiselalgssamhället dominerades av den näringskrävande arten *Eolimna minima*. Antalet räknade arter var högt liksom diversiteten.

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
14-16	14,7	2	64,4	2 - 3	20,7	4	6,62	God status	Nära neutralt


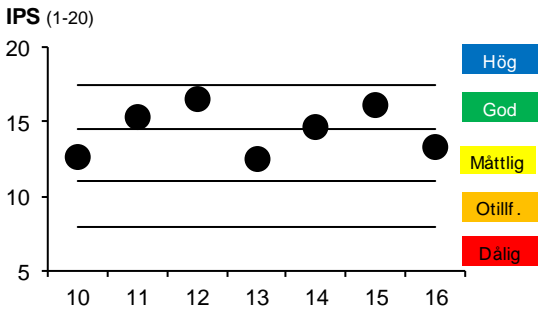
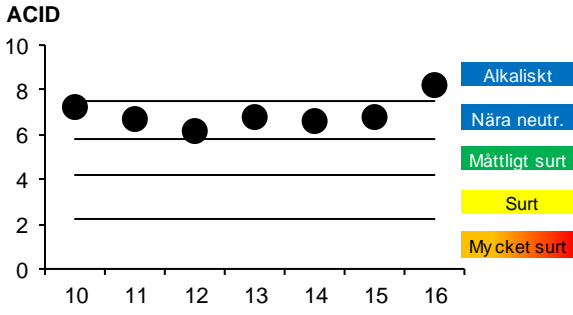
IPS (1-20)**ACID****Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**

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. Det finns därför risk för att resultaten från 2010 och 2011 inte är jämförbara med senare resultat.

Även år 2010 och 2014, bedömdes lokalen ha måttlig status. Kiselalgssamhället dominerades 2010 av den näringskrävande artgruppen *Cocconeis placentula*. År 2014 och 2016 var det den föroreningstoleranta *Eolimna minima* som var vanligast. Övriga år hamnade lokalen i god status.

Surhetsindexet ACID har varierat mellan måttligt sura och nära neutrala förhållanden. Treårsmedelvärdet (2014-16) indikerar nära neutrala förhållanden (årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3).

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

102. Smedjeån, Mellby		2016-08-22							
Koordinater: 6268290/1325770 (RT90_25gonV)									
Län: 13 Halland Kommun: Laholm Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtaggn.: Medins Havs och Vattenkonsulter AB Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 5 Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Ylva Meissner	Vattendragsbredd: 10 m Medeldjup provyta: 0,3 m Vattennivå: låg Vattenhastighet: strömt Grumlighet: klart Vattenfärg: starkt färgat Vattentemperatur: 16,2°C Beskuggning: >50 %								
Provplats: 0-5 meter nedströms bron, längs ena kanten									
Resultat index och klassning		Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening)							
Antal räknade skal: 430 IPS: 13,3 (klass 3) Antal räknade taxa: 64 TDI: 76,2 (klass 2 - 3) Diversitet: 4,85 % PT: 21,4 (klass 4) Missbildningar (%): - ACID: 8,25 EK (IPS): 0,68 (klass 3)		MÅTTLIG STATUS							
		Statusklassning (surhet)							
		ALKALISKT							
Kommentar årets undersökning									
I Smedjeån motsvarade IPS-indexet klass 3, måttlig status. Mängden näringskrävande arter (TDI) var stor, liksom andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT), vilket styrker klassningen måttlig status. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.									
Surhetsindexet ACID motsvarade alkaliska förhållanden, vilket pekar på att årsmedelvärdet för pH ligger över 7,3.									
Jämförelse med tidigare undersökningar									
Treårsmedelvärden									
År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	ACID	Statusklass	Surhetsklass
14-16	14,7	2	50,0	2 - 3	13,5	3	7,20	God status	Nära neutralt
nära måttlig status									
IPS (1-20)					ACID				
									
Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar									
Lokalen har undersökts varje år sedan 2010 och IPS-indexen har varierat ganska stort och legat i antingen god eller måttlig status. Andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) har varit mer eller mindre förhöjd varje år, men var lägre 2012 och 2015. Treårsmedelvärdet (2014-16) visar god status, men nära gränsen mot måttlig status. <i>Karayevia oblongella</i> förekommer på lokalen och andelen har varierat stort, mellan 2 och 58 %. Det är åren (2012 och 2015) som arten dominerat i samhället som haft de högsta (bästa) IPS-indexen. Eftersom artens ekologi inte är helt klarlagd kan den orsaka en viss osäkerhet i indexvärdena när den dominerar i kiselalgsamhället.									
Surhetsindexet ACID har tidigare visat nära neutrala förhållanden, men alkaliskt 2016.									
Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646									

202. Krokån, Knäred

2016-08-23

Koordinater: 6268800/1347600 (RT90_25gonV)

Län: 13 Halland
 Kommun: Laholm
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagn.: Medins Havs och Vattenkonsulter AB
 Prov taget från: sten
 Antal borstade stenar: 5
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Ylva Meissner

Vattendragsbredd: 10 m
 Medeldjup provyta: 0,25 m
 Vattennivå: låg
 Vattenhastighet: fors
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: starkt färgat
 Vattentemperatur: 17,5°C
 Beskuggning: 5-50 %

Provplats: 0-10 meter uppströms bron

**Resultat index och klassning**

Antal räknade skal: 419 IPS: 19,9 (klass 1)
 Antal räknade taxa: 25 TDI: 19,8 (klass 1)
 Diversitet: 2,15 % PT: 0,2 (klass 1 - 2)
 Missbildningar (%): - ACID: 6,42
 EK (IPS): 1,01 (klass 1)

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

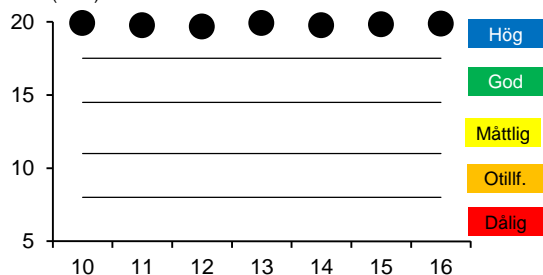
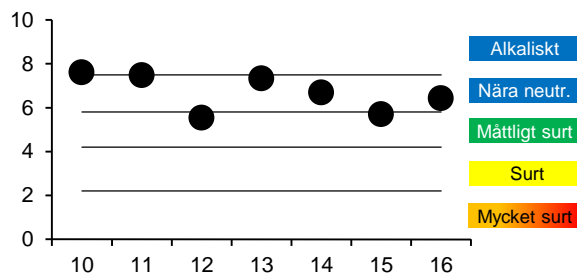
IPS-indexet i Krokån motsvarade klass 1, hög status. Bedömningen stöds av liten mängd näringskrävande arter (TDI) och mycket liten andel föroreningstoleranta kiselalger (%PT). Diversiteten var relativt låg beroende på att kiselalgssamhället dominerades av artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* (group II), som är vanligt i näringsfattiga och måttligt näringsrika vatten.

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
14-16	19,8	1	18,7	1	0,2	1 - 2	6,27	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 var liknande alla år med främst arter som trivs i näringsfattiga vatten. Artgruppen *Achnanthydium minutissimum* (group II) har dominerat helt i kiselalgssamhället alla år utom 2012 och 2015 då den utgjorde knappt 50 %, jämfört 68-87 % övriga år. Tidigare erfarenheter har visat att total dominans (> 85-90 %) av denna primärkolonisatör kan vara ett tecken på en störning i kiselalgssamhället, t. ex. orsakad av stora skiftningar i vattenståndet, vilket kan medföra uttorkning eller omlagring av substraten.

Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden (årsmedelvärde för pH över 7,3) 2010, nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3) 2011, 2013, 2014 och 2016, men måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4) 2013 och 2015. Treårsmedelvärdet (2014-16) indikerar nära neutrala förhållanden.

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

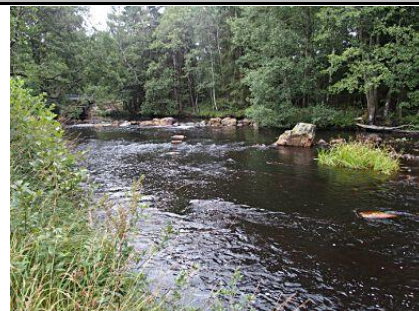
302. Vänneån, Åhuset

2016-08-23

Koordinater: 6268860/1351520 (RT90_25gonV)

Län: 13 Halland
 Kommun: Laholm
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946
 Provtagn.: Medins Havs och Vattenkonsulter AB
 Provtaget från: sten
 Antal borstade stenar: 10
 Analysmetodik: SS-EN 14407
 Artanalys: Ylva Meissner

Vattendragsbredd: 15 m
 Medeldjup provyta: 0,25 m
 Vattennivå: låg
 Vattenhastighet: fors
 Grumlighet: klart
 Vattenfärg: starkt färgat
 Vattentemperatur: 17,2°C
 Beskuggning: 5-50 %



Provplats: 20-30 meter nedströms bron, nedanför "forsnacke"

Resultat index och klassning

Antal räknade skal: 432 IPS: 18,7 (klass 1)
 Antal räknade taxa: 39 TDI: 27,4 (klass 1)
 Diversitet: 2,85 % PT: 0,2 (klass 1 - 2)
 Missbildningar (%): - ACID: 7,36
 EK (IPS): 0,96 (klass 1)

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

IPS-indexet i Vänneån motsvarade klass 1, hög status. Mängden näringskrävande arter (TDI) och andelen föroreningstoleranta arter (%PT) var mycket liten. Artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* group II dominerade (54 %) kiselalgsamhället.

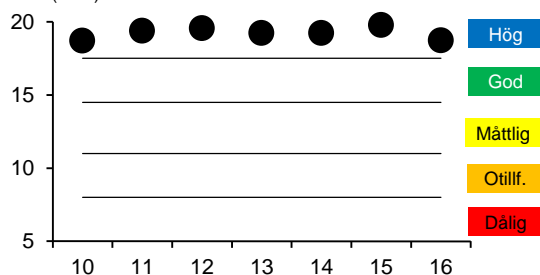
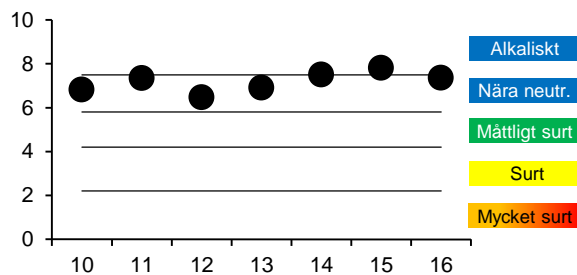
Surhetsindexet ACID motsvarade nära neutrala förhållanden, vilket motsvarar ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Indexvärdet hamnade relativt nära gränsen mot alkaliska förhållanden (årsmedelvärde för pH över 7,3).

Jämförelse med tidigare undersökningar

Treårsmedelvärden

År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	ACID	Statusklass	Surhetsklass
14-16	19,2	1	25,6	1	0,2	1 - 2	7,55	Hög status	Alkaliskt

mycket nära nära neutralt

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

Lokalen har undersökts varje år sedan 2010 och har samtliga år visat hög status. Artkomplexet *Achnanthydium minutissimum* har varit reellt stort varje år, mellan 54-88 %.

Treårsmedelvärdet (2014-2016) av surhetsindexet ACID visar alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör vara högre än 7,3. Medelvärdet ligger dock mycket nära gränsen till nära neutrala förhållanden, (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3).

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 skal

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 *Achnanthidium 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

38. Lagan, nedströms Skillingaryd

2016-08-22

Lokalkoordinatorer: 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	
Achnanthydium bioretii (Germain) Edlund	ABRT	5,0	1	3	2		0,5		
Achnanthydium exiguum (Grunow) Czarnecki	ADEG	3,0	2	4	1		0,2		
Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	24		5,7		
Achnanthydium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	1		0,2		
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	4	29		6,9		
Aulacoseira granulata var. granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	181		42,9		
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUPD	4,7	1	3	18		4,3		
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	4		0,9		
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	12		2,8		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	29		6,9		
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	4		0,9		
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	8		1,9		
Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann	ESLE	5,0	2	3	2		0,5		
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	2		0,5		
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2		
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2		
Fragilaria crotonensis Kitton	FCRO	4,0	1	4	5		1,2		
Fragilaria mesolepta Rabenhorst	FMES	4,5	1	4	1		0,2		
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	FVUL	4,0	3	4	1		0,2		
Gomphonema clavatum Ehrenberg	GCLA	5,0	1	3	9	8	2,1		
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	9		2,1		
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	19		4,5		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	15		3,6		
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		
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	6		1,4		
Karayevia oblongella (Oestrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	4		0,9		
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	2		0,5		
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	2		0,5		
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	1		0,2		
Nupela wellneri (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NUWE	4,0	1	0	3		0,7		
Pinnularia intermedia (Lagerstedt) Cleve	PITM	5,0	2	3	1	1	0,2		
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2		
Placoneis clementis (Grunow) Cox	PCLT	4,0	1	4	1		0,2		
Planothidium granum (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	PGRN	4,5	1	4	1		0,2		
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,6	1	4	3		0,7		
Planothidium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot	PRST	4,4	1	4	2		0,5		
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	1	3	2		0,5		
Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	1		0,2		
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2		
Stausira brevistriata (Grunow) Grunow	SBRV	3,0	1	4	1		0,2		
Stausira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	9		2,1		
Stausira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	1		0,2		
SUMMA (antal skal):					422			-	
SUMMA (antal taxa):					43				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	43	TDI (0-100):	54,3	ADMI (%):	5,7	Acidofil (%):	7	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	3,53	% PT:	3,1	EUNO (%):	0,5	Circumneutral (%):	185	Odefinierad (%):	73
IPS (1-20):	13,5	ACID:	8,19	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	735	Missbildade (%):	-
								Medelbredd	ADMI (µm): 2,64

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

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån

2016-08-23

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	
Achnanthyidium bioretii (Germain) Edlund	ABRT	5,0	1	3	5		1,2		
Achnanthyidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	7		1,7		
Achnanthyidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	64		15,7		
Achnanthyidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	11		2,7		
Amphora populata (Kützing) Schoeman & Archibald s.lat.	ACOPsl	4,0	2	4	2		0,5		
Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat.	APEDsl	4,0	1	4	7		1,7		
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	2		0,5		
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	1		0,2		
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAAMB	4,0	1	4	2		0,5		
Aulacoseira granulata var. granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	1		0,2		
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	2		0,5		
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	6		1,5		
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1		0,2		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	2		0,5		
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	13		3,2		
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	88		21,6		
Eunotia biconstricta (Grunow) Lange-Bertalot	EBCS	4,8	1	2	1		0,2		
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	1		0,2		
Eunotia curtgrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	1		0,2		
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	1		0,2		
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	1		0,2		
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	8		2,0		
Eunotia satelles (Nörpel & Lange-Bertalot) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ESAT	0,0	0	0	1		0,2		
Fragilaria capucina Desmazières var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1		0,2		
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	4		1,0		
Geissleria acceptata (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC	4,5	1	0	5		1,2		
Gomphonema cymbellinum Reichardt & Lange-Bertalot	GCBC	3,8	2	4	1		0,2		
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	2		0,5		
Gomphonema gracile Ehrenberg s.lat.	GGRAsl	4,2	1	3	2		0,5		
Gomphonema olivaceoides Hustedt	GOLD	4,5	1	3	4		1,0		
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	1		0,2		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	3		0,7		
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	1		0,2		
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	11		2,7		
Karayevia oblongella (Oestrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	1		0,2		
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	9		2,2		
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1		0,2		
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2		
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	5		1,2		
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2		
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2		0,5		
Nitzschia frustulum (Kützing) Grunow var. frustulum	NIFR	2,0	1	4	3		0,7		
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	2		0,5		
Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot	NUVI	5,0	1	3	5		1,2		
Planorthisidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	15		3,7		
Planorthisidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,6	1	4	6		1,5		
Planorthisidium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot	PRST	4,4	1	4	2		0,5		
Psammodictyon abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	3		0,7		
Psammodictyon rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	1	3	3		0,7		
Psammodictyon scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	2		0,5		
Pseudostaurisira parasitica (W. Smith) Morales	PPRS	4,0	1	4	1		0,2		
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky	SPUP	2,6	2	3	7		1,7		
Sellaphora seminulum (Grunow) Mann	SSEM	1,5	2	3	7		1,7		
Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	19		4,7		
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2		
Staurisira brevistriata (Grunow) Grunow	SBRV	3,0	1	4	2		0,5		
Staurisira construens Ehrenberg	SCON	4,0	1	4	4		1,0		
Staurisira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPsl	4,0	1	4	19		4,7		
Staurisira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	21		5,2		
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	1		0,2		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1		0,2		
SUMMA (antal skal):					407			-	
SUMMA (antal taxa):					61				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	61	TDI (0-100):	70,9	ADMI (%):	15,7	Acidofil (%):	69	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	4,58	% PT:	25,8	EUNO (%):	3,4	Circumneutral (%):	393	Odefinierad (%):	47
IPS (1-20):	13,8	ACID:	6,77	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	491	Missbildade (%):	-
								Medelbredd	
								ADMI (µm):	2,81

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

102. Smedjeån, Mellby

2016-08-22

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
Achnanthydium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	42		9,8	
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	4	2		0,5	
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	6		1,4	
Cavinula intractata (Hustedt) Lange-Bertalot	CITT	5,0	2	0	5		1,2	
Chamaepinnularia submusciola (Krasske) Lange-Bertalot	CSMU	4,0	3	0	2		0,5	
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	2		0,5	
Cymatopleura elliptica (Brebisson) W. Smith var. elliptica	CELL	5,0	2	4	2		0,5	
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee	DPST	4,0	1	3	2		0,5	
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	1		0,2	
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	8		1,9	
Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann	ESLE	5,0	2	3	2		0,5	
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	6		1,4	
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	2		0,5	
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	1		0,2	
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2	
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	1		0,2	
Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	1		0,2	
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	2		0,5	
Gomphonema capitatum Ehrenberg	GCAP	4,0	1	0	1		0,2	
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAP	2,0	1	3	26		6,0	
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	29		6,7	
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	18		4,2	
Hippodonta hungarica (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HHUN	4,0	1	4	11		2,6	
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	1		0,2	
Karayevia oblongella (Østrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	22		5,1	
Lemnicola hungarica (Grunow) Round & Basson	LHUN	2,0	3	4	1		0,2	
Luticola mutica (Kützing) Mann	LMUT	2,0	2	3	1		0,2	
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	56		13,0	
Navicula antonii Lange-Bertalot	NANT	4,0	1	4	2		0,5	
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	31		7,2	
Navicula escambia (Patrick) Metzeltin & Lange-Bertalot	NESC	2,8	2	4	2		0,5	
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	7		1,6	
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	25		5,8	
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	5		1,2	
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	4		0,9	
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	1		0,2	
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	2		0,5	
Navicula rhychocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	5		1,2	
Navicula vilaplani (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	2		0,5	
Nitzschia adamata Hustedt	NZAD	2,8	2	4	2		0,5	
Nitzschia agnita Hustedt	NAGN	3,2	1	4	2		0,5	
Nitzschia brevissima Grunow	NBRE	2,0	3	3	16		3,7	
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. subtilis (Grunow) Hustedt	NLSU	3,0	3	0	1		0,2	
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	11		2,6	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	1		0,2	
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	2		0,5	
Nitzschia parvula W.M.Smith	NPAR	2,8	1	4	1	1	0,2	
Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo	NIPM	4,5	1	4	1		0,2	
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	1		0,2	
Nitzschia subacicularis Hustedt	NSUA	3,0	3	4	11		2,6	
Pinnularia microstauron (Ehrenberg) Cleve var. microstauron	PMIC	4,0	1	3	1		0,2	
Pinnularia obscura Krasske	POBS	3,0	1	3	1		0,2	
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	2		0,5	
Rhoicosphenia abbreviata (Agardh) Lange-Bertalot	RABB	4,0	1	4	1		0,2	
Rossithidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	1		0,2	
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	4		0,9	
Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	2		0,5	
Stauroneis leguminopsis Lange-Bertalot & Krammer	SLGP	3,8	2	3	4		0,9	
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	1		0,2	
Staurorsira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	8		1,9	
Surirella amphioxys W. Smith	SAPH	5,0	1	4	13		3,0	
Surirella sp.	SURS	4,0	1	0	1		0,2	
Ulnaria danica (Kützing) Compère & Bukhtiyarova	UDAN	4,0	1	4	1		0,2	

SUMMA (antal skal):

430

-

SUMMA (antal taxa):

64

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

Antal taxa:	64	TDI (0-100):	76,2	ADMI (%):	9,8	Acidofil (%):	7	Alkalibiont (%):	0	Medelbredd ADMI (µm): 3,03
Diversitet:	4,85	% PT:	21,4	EUNO (%):	0,7	Circumneutral (%):	395	Odefinierad (%):	107	
IPS (1-20):	13,3	ACID:	8,25	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	491	Missbildade (%):	-	

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

2016-08-23

Lokalkoordinater: 6268800/1347600 (RT90_25gonV)

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

Det. Ylva Meissner, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal	
Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	284		67,8		
Brachysira intermedia (Oestrup) Lange-Bertalot	BINT	5,0	1	2	9		2,1		
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	19		4,5		
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2			0,0		
Diatoma moniliformis Kützing	DMON	4,0	2	5	1		0,2		
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1		0,2		
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	7		1,7		
Encyonopsis descripta (Hustedt) Krammer	EDES	5,0	2	0	3		0,7		
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	6		1,4		
Eunotia arcus Ehrenberg var. arcus	EARC	5,0	3	3	1		0,2		
Eunotia formicina Lange-Bertalot	EFOM	5,0	1	2	12		2,9		
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	28		6,7		
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	2		0,5		
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	6		1,4		
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	7		1,7		
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	1		0,2		
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	1		0,2		
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	7		1,7		
Gomphonema truncatum Ehrenberg	GTRU	4,0	1	4	2		0,5		
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	1		0,2		
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	2		0,5		
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1		0,2		
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	10		2,4		
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	1		0,2		
Sellaphora stroemii (Hustedt) Mann	SSTM	5,0	1	4	6		1,4		
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1		0,2		
SUMMA (antal skal):					419			-	
SUMMA (antal taxa):					25				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	25	TDI (0-100):	19,8	ADMI (%):	67,8	Acidofil (%):	196	Alkalibiont (%):	2
Diversitet:	2,15	% PT:	0,2	EUNO (%):	10,3	Circumneutral (%):	771	Odefinierad (%):	10
IPS (1-20):	19,9	ACID:	6,42	Acidobiont (%):	2	Alkalifil (%):	19	Missbildade (%):	-
								Medelbredd	ADMI (µm): 2,45

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

302. Vänneån, Åhuset

2016-08-23

Lokalkoordinater: 6268860/1351520 (RT90_25gonV)

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

Det. Ylva Meissner, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB







RAPPORT



utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory



Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)	Missbildade skal	
Achnanthydium helveticum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADHE	5,0	2	4	1		0,2		
Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	233		53,9		
Achnanthydium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	1		0,2		
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1		0,2		
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	7		1,6		
Ctenophora pulchella (Ralfs ex Kützing) Williams & Round	CTPU	3,0	3	4	6		1,4		
Cymbella naviculacea Grunow	CNVL	5,0	2	0	1		0,2		
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	2		0,5		
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1		0,2		
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	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	3		0,7		
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	2		0,5		
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	2		0,5		
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	1		0,2		
Eunotia meisterioides Lange-Bertalot	EMEO	5,0	1	2	3		0,7		
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	1		0,2		
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	4		0,9		
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	1		0,2		
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	35		8,1		
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	36		8,3		
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	3		0,7		
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	1		0,2		
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	29		6,7		
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	6		1,4		
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	2		0,5		
Karayevia oblongella (Oestrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	14		3,2		
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	1		0,2		
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	1		0,2		
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	3		0,7		
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	1		0,2		
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	8		1,9		
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	1		0,2		
Navicula schmassmannii Hustedt	NSMM	4,5	1	3	1		0,2		
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	13		3,0		
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	1		0,2		
Stauriforma exiguiiformis (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		
Ulnaria danica (Kützing) Compère & Bukhtiyarova	UDAN	4,0	1	4	1		0,2		
SUMMA (antal skal):					432			-	
SUMMA (antal taxa):					39				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):									
Antal taxa:	39	TDI (0-100):	27,4	ADMI (%):	53,9	Acidofil (‰):	56	Alkalibiont (‰):	0
Diversitet:	2,85	% PT:	0,2	EUNO (%):	3,9	Circumneutral (‰):	856	Odefinierad (‰):	23
IPS (1-20):	18,7	ACID:	7,36	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	65	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.

38. Lagan, nedströms Skillingaryd		 		RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Stations EU-id:	<u>SE636440-139800</u>		
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6364480/1398000</u>		
Kommun:	<u>Vaggeryd</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90_25gonV</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2016-08-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>		
Provtagare:	<u>Mats Medin</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>		
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>				
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>				
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>		
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattennivå:	<u>låg</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>10 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Vattentemperatur:	<u>14°C</u>		
Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>				
Märkning av lokal:	<u>0-5 meter nedströms bron</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Sand (<0,2 cm):	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus (0,2-2 cm):	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten (2-10 cm):	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov sten (10-20 cm):	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block (20-40 cm):	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block (> 2 m):	<u><5%</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	<u>-</u>	-	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	-	<u>-</u>	-	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50 %</u>				
Påverkan					
A:	Typ: <u>Avloppsvatten</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>		
B:	<u>Tätort</u>		<u>måttlig</u>		
C:	<u>-</u>		<u>saknas</u>		
Övrigt					
Blir snabbt djupt, tog stenar i kanten. Militärt skjutövningsområde. Bommar på alla småvägar, men var öppna.					
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.					

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån				RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Stations EU-id:	<u>SE637435-139870</u>		
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6374515/1398855</u>		
Kommun:	<u>Vaggeryd</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90_25gonV</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2016-08-23</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>		
Provtagare:	<u>Mats Medin</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>		
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>				
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>				
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>		
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattennivå:	<u>låg</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Vattentemperatur:	<u>15,7°C</u>		
Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>				
Märkning av lokal:	<u>vid åkröken</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand (<0,2 cm):	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus (0,2-2 cm):	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten (2-10 cm):	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>5-50%</u>
Grov sten (10-20 cm):	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block (20-40 cm):	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block (> 2 m):	<u>saknas</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:		
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50 %</u>				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	<u>Avloppsvatten</u>	<u>måttlig</u>			
B:	<u>Industriutsläpp</u>	<u>måttlig</u>			
C:	<u>Tätort</u>	<u>måttlig</u>			
Övrigt					
Det går att köra in på cykelbana (mellan vägen och Lagan) fram till punkten. Finns stenar i kanten bara på ett ställe i åkröken.					
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		 	RAPPORT
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Stations EU-id:	<u>SE626827-132577</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268290/1325770</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90_25gonV</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2016-08-22</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Mats Medin</u>	Kemiproov (j/n):	<u>nej</u>
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>strömt (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattennivå:	<u>låg</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>10 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Vattentemperatur:	<u>16,2°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-5 meter nedströms bron, längs ena kanten</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övertattensv:	<u>saknas</u>
Sand (<0,2 cm):	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus (0,2-2 cm):	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten (2-10 cm):	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten (10-20 cm):	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block (20-40 cm):	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block (> 2 m):	<u>saknas</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>åker</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50 %</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>Jordbruk</u>	<u>stark</u>	
B:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
<u>Går bara att ta på stenar längs kanten.</u>			
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.			

202. Krokån, Knäred		 		RAPPORT	
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Stations EU-id:	<u>SE626880-134760</u>		
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268800/1347600</u>		
Kommun:	<u>Laholm</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90_25gonV</u>		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2016-08-23</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>		
Provtagare:	<u>Mats Medin</u>	Kemiproov (j/n):	<u>nej</u>		
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>				
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>				
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>		
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattennivå:	<u>låg</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>10 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Vattentemperatur:	<u>17,5°C</u>		
Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>				
Märkning av lokal:	<u>0-10 meter uppströms bron</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand (<0,2 cm):	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grus (0,2-2 cm):	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin sten (2-10 cm):	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten (10-20 cm):	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>		
Fina block (20-40 cm):	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block (> 2 m):	<u>5-50%</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>		
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	-	-		
Dominerande 3:	-	-	-		
Beskuggning:	<u>5-50 %</u>				
Påverkan					
A:	Typ: <u>-</u>	Styrka: <u>saknas</u>			
B:	<u>-</u>	<u>-</u>			
C:	<u>-</u>	<u>-</u>			
Övrigt					
Lågt vatten och det gick att ta uppströms i år. Kunde gå ut i hela vattendraget. Tidigare 0-10 meter nedströms längs kanten.					
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		 	RAPPORT
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Stations EU-id:	<u>SE626886-135152</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268860/1351520</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>	Koordinatsystem:	<u>RT90_25gonV</u>
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2016-08-23</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Mats Medin</u>	Kemiproov (j/n):	<u>nej</u>
Organisation:	<u>Medins Havs och Vattenkonsulter AB</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>10 m</u>	Vattennivå:	<u>låg</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>15 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,25 m</u>	Vattentemperatur:	<u>17,2°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>20-30 meter nedströms bron, nedanför "forsnacke"</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Fin sediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand (<0,2 cm):	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus (0,2-2 cm):	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten (2-10 cm):	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten (10-20 cm):	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Fina block (20-40 cm):	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block (> 2 m):	<u>5-50%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50 %</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Provpunkten ca 30 m nedströms bron (tidigare 10-20 m uppströms), ca 10 m nedströms "forsnacke". Här går det att gå ut i ån. Gick ut till ca halva åns bredd. Tunt prov trots 10 borstade 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 lokalamn. 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.
- Taxalindex: Kvoten mellan uppmätt och förväntat totalantal taxa.
- Individtäthet (ant/m²): Det totala antalet individer per kvadratmeter undersökt yta.
- EPT-index: Antalet arter och/eller grupper bland dag-, bäck- och nattsländor. Ett allmänt föroreningsindex.
- Naturvärdesindex: Samlad bedömning av naturvärdet m.a.p. bottenfaunan. Bygger på totalantal taxa, diversitetsindex och förekomst av rödlistade eller ovanliga arter.
- Diversitetsindex (Shannons): Ett mått på mångformigheten hos bottenfaunasamhället.
- Danskt faunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för näringsämnen/organisk belastning.
- Surhetsindex: Samlad bedömning av bottenfaunas förurningssstatus.
- BottenpH-faunaindex: 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.

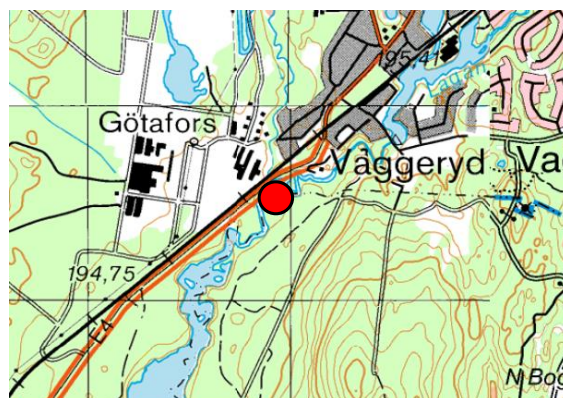
41. Lagan, nedströms Stödtorpsån



Stationens EU-CD: SE637435-139870

Datum: 2016-11-08

Koordinat: 6374520/1398940



Ca 75 m nedströms Stödtorpsån, västra stranden. (Mitt över "livsfarligt" skylt på träd.*Skylt sågs ej 2016)

Statusklassning enligt HVMFS 2013		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
MISA:	53	1,11	Nära neutralt	Surhet
ASPT-index:	6,4	1,19	Hög	Ekologisk kvalitet
DJ-index:	13	1,60	Hög	Eutrofiering

Expertbedömning

Surhetsklass	Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering	God
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	God

Övriga index och tillståndsklassning

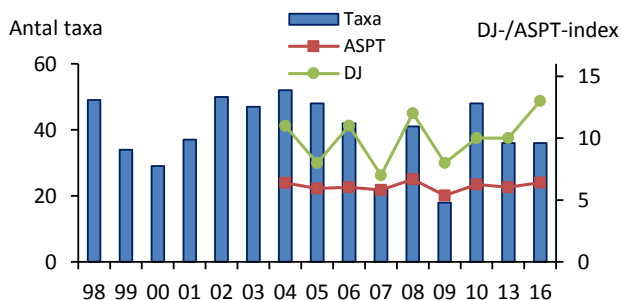
Totalantal taxa:	36	måttligt högt
Taxaindex (%):	95	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 994	högt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,57	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	7	högt
Föroreningsindex:	9	högt

Naturvärde

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning	Påverkan/Status map eutrofiering
98-07	Ingen eller obetydlig påverkan	
08	Hög status	
09	Hög status	
10	God status	
13	God status	
16	God status	



Kommentar

Bottenfaunan var måttligt artrik och dominerades av chironomidae (fjärdermygglarver). Endast ett fåtal syrekrävande indikatorarter påträffades, och andelen bäcksländor var låg. Statusen med avseende på eutrofiering kvarstår som god. Flera försurningskänsliga arter påträffades och försurningsrelaterade index var höga och förhållandena bedömdes som nära neutrala. Den låga individtätheten av sländor är dock en indikation på att det även kan finnas en annan påverkan än eutrofiering.

I år var mängden organiskt material på botten mindre än 2009-2010.

102. Smedjeån, Mellby



Stationens EU-CD: SE626827-132577

Datum: 2016-11-07

Koordinat: 6268290/1325770



Vid brofästet, östra stranden.

Statusklassning enligt HVMFS 2013	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
MISA: 62	1,30	Nära neutralt	Surhet
ASPT-index: 5,7	1,06	Hög	Ekologisk kvalitet
DJ-index: 9	0,80	Hög	Eutrofiering

Expertbedömning

Surhetsklass

Status med avseende på eutrofiering

Status med avseende på hydromorfologisk påverkan

Status med avseende på annan påverkan

Nära neutralt

Måttlig

Måttlig

Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	34	måttligt högt
Taxaindex (%):	91	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	486	lågt
EPT-index:	10	lågt
Diversitetsindex:	3,29	måttligt högt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	10	högt
Föroreningsindex:	6	måttligt högt

Naturvärde

Höga naturvärden

Index

9

Rödlistade/ovanliga arter

Brachycentrus subnubilus

3 poäng

Aphelocheirus aestivalis

3 poäng

Marstoniopsis insubrica

3 poäng

Övriga kriterier

Diversitet

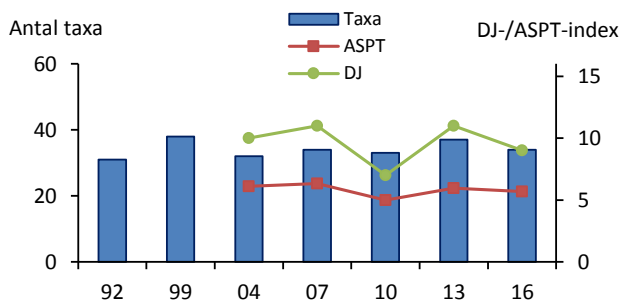
0 poäng

Antal taxa

0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning
	Påverkan/Status map eutrofiering
92	Ingen eller obetydlig påverkan
99	Ingen eller obetydlig påverkan
04	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	Måttlig status
13	Måttlig status
16	status



Kommentar

Lokalens bottenfauna dominerades av föroreningsstålga arter och grupper. Endast ett fåtal syrekrävande indikatorarter noterades och en mycket låg andel bäcksländor påträffades. Statusen med avseende på eutrofiering kvarstår som måttlig. Förekomsten av flera försurningskänsliga taxa och höga indexvärden visar att ingen negativ påverkan av surt vatten förelåg.

Uppströms lokalen dominerades avrinningsområdet av jordbruksmark. Rätning och rensning bedömdes också ha påverkat bottenfaunan i viss mån och statusen med avseende på hydromorfologisk påverkan bedömdes därför som god istället för hög.

Lokalen hyser flera ovanliga arter, vilket motiverade att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.

202. Krokån, Knäred



Stationens EU-CD: SE626880-134760

Datum: 2016-11-07

Koordinat: 6268800/1347600



10-20 m nedströms bron, längs östra stranden.

Statusklassning enligt HVMFS 2013	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
MISA:	55	Nära neutralt	Surhet
ASPT-index:	6,1	Hög	Ekologisk kvalitet
DJ-index:	12	Hög	Eutrofiering

Expertbedömning

Surhetsklass	Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

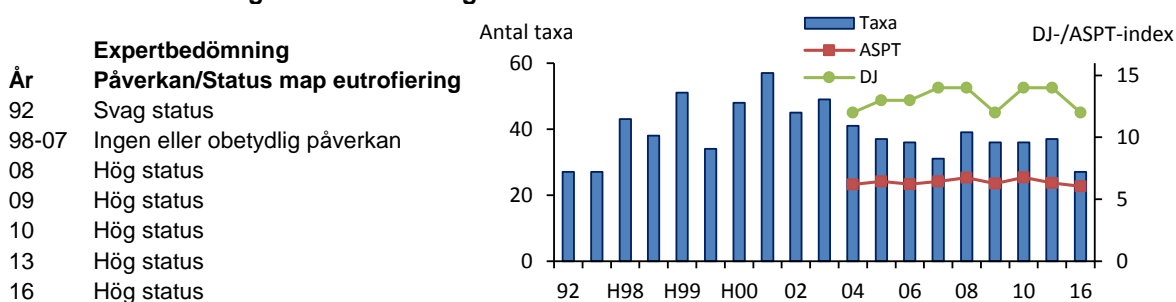
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	27	måttligt högt
Taxaindex (%):	68	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	282	lågt
EPT-index:	16	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,43	lågt
Danskt faunaindex:	5	måttligt högt
Surhetsindex:	5	måttligt högt
Föroreningsindex:	5	måttligt högt

Naturvärde

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar

På grund av svåra provtagningsförhållanden vid högt vattenstånd varierar individtätheten på lokalen kraftigt. I år togs proverna längs den kraftigt eroderade stranden. Bottenfaunan var i år måttligt artrik men individtätheten låg. Ett flertal syrekrävande indikatorarter förekom och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Föroreningskänsliga arter påträffades och förhållandena på lokalen bedömdes även i år som nära neutrala.

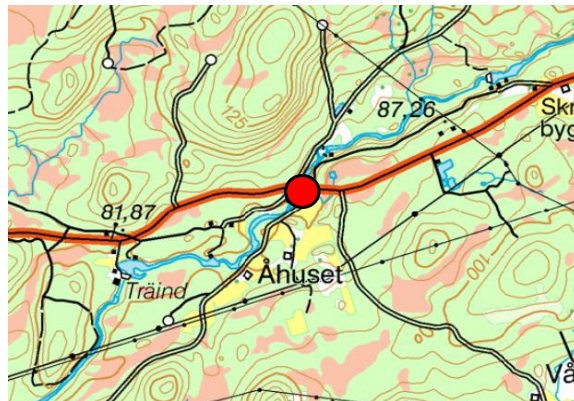
302. Vänneån, Åhuset



Stationens EU-CD: SE626886-135152

Datum: 2016-11-07

Koordinat: 6268860/1351520



30 m uppströms bron, västra stranden.

Statusklassning enligt HVMFS 2013	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
MISA: 80	1,68	Nära neutralt	Surhet
ASPT-index: 6,5	1,21	Hög	Ekologisk kvalitet
DJ-index: 14	1,80	Hög	Eutrofiering

Expertbedömning

Surhetsklass	Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

Övriga index och tillståndsklassning

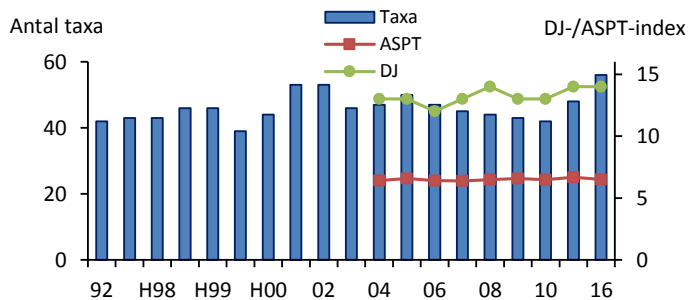
Totalantal taxa:	56	mycket högt
Taxaindex (%):	140	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	1 692	högt
EPT-index:	32	mycket högt
Diversitetsindex:	4,53	mycket högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	11	mycket högt
Föroreningsindex:	12	mycket högt

Naturvärde

Naturvärde	Index
Höga naturvärden	13
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	3 poäng
Antal taxa	10 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning
92-07	Ingen eller obetydlig påverkan
08	Hög status
09	Hög status
10	Hög status
13	Hög status
16	Hög status



Kommentar

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

Vid årets undersökning var antalet arter mycket högt och tillsammans med den mycket höga artdiversiteten motiverade det att lokalen bedömdes hysa höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

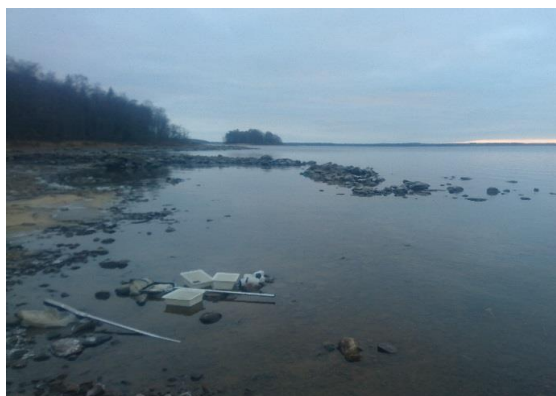
510. Bolmen, Prästnabben



Stationens EU-CD: SE630550-137050

Datum: 2016-11-08

Koordinat: 6302800/1371730



Proverna togs mellan den gamla träbryggan och hamnen.

Statusklassning enligt HVMFS 2013	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
MILA: 59	0,77	Måttligt surt	Surhet
ASPT-index: 6,2	1,07	Hög	Ekologisk kvalitet

Expertbedömning

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

Nära neutralt
 Hög
 Hög
 Hög

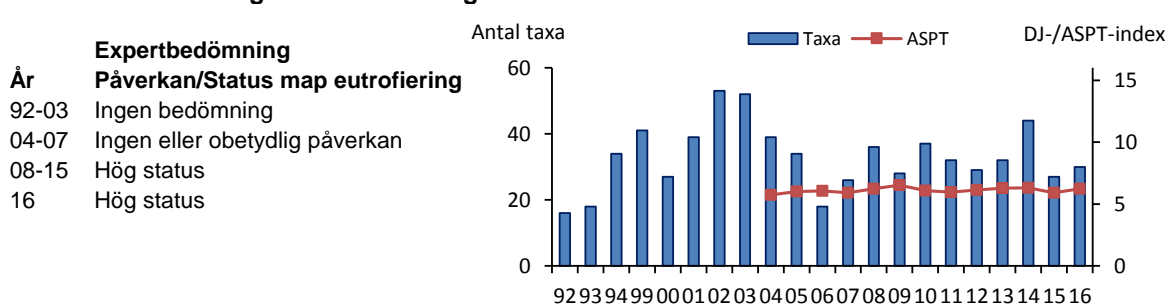
Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	30	måttligt högt
Regleringsindex:	8	högt
Individtäthet (antal/m ²):	672	måttligt högt
EPT-index:	15	högt
Diversitetsindex:	2,16	mycket lågt
Danskt faunaindex:	5	högt
Surhetsindex:	11	mycket högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Naturvärde	Index
Höga naturvärden	12
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	3 poäng/art
<i>Gammarus lacustris</i> , <i>Capnia sp.</i> , <i>Diura bicaudata</i> och <i>Hydropsyche contubernalis</i>	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar



Kommentar

Bottenfaunan var måttligt art- och individrik. På lokalen påträffades både syrekrävande indikatorarter och mycket försurningskänsliga taxa. Detta, i kombination med generellt höga index medförde att statusen med avseende på surhet och näring bedömdes som nära neutral respektive hög.

Vid årets undersökning noterades fyra ovanliga arter, märkräftan *Gammarus lacustris*, bäcksländorna *Capnia sp* och *Diura bicaudata* och nattsländan *Hydropsyche contubernalis*. Lokalens bottenfauna bedömdes ha höga naturvärden. Ett intressant fynd är bäcksländan *Diura bicaudata* (påträffades på lokalen även 2014) då denna art främst är knuten till rinnande vatten och stora sjöar och har en begränsad utbredning i södra Sverige. Den förekommer även i Väner och Vättern.

554. Storån, nedströms Törestorp



Stationens EU-CD: SE635330-138250

Datum: 2016-11-08

Koordinat: 6353350/1382530



2-12 m nedströms bron

Statusklassning enligt HVMFS 2013		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
MISA:	56	1,17	Nära neutralt	Surhet
ASPT-index:	6,5	1,22	Hög	Ekologisk kvalitet
DJ-index:	13	1,60	Hög	Eutrofiering

Expertbedömning

Surhetsklass	Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering	God
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	33	måttligt högt
Taxaindex (%):	86	högt
Individtäthet (antal/m ²):	614	måttligt högt
EPT-index:	19	måttligt högt
Diversitetsindex:	3,41	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föroreningsindex:	7	högt

Naturvärde

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	3
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Brachycentrus subnubilus</i>	3 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering	Antal taxa	DJ-/ASPT-index
92	Svag status	~28	~10
99	Obetydlig status	~28	~10
01	Svag status	~28	~10
04	Ingen eller obetydlig påverkan	~20	~10
07	Ingen eller obetydlig påverkan	~25	~10
10	God status	~25	~10
13	God status	~25	~10
16	God status	~33	~10

Kommentar

Bottenfaunan var måttligt art- och individrik och dominerades av chironomidae (fjädermygglarver). Endast ett fåtal syrekrävande indikatorarter noterades, och andelen bäcksländor var låg. Statusen med avseende på eutrofiering kvarstår som god. Den låga andelen sländarter kan vara en effekt av lokalens relativt homogena biotop. Förekomst av flera försurningskänsliga arter tillsammans med ett högt MISA och surhetsindex motiverade bedömningen nära neutralt.

Den ovanliga och mycket försurningskänsliga nattslända, *Brachycentrus subnubilus*, påträffades på lokalen vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.

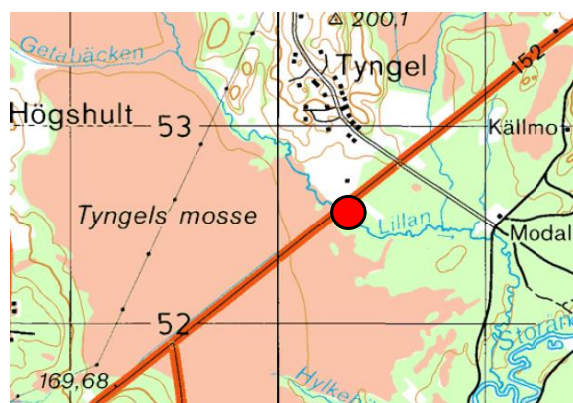
580. Lillån, nedströms KAPE



Stationens EU-CD: SE635250-138030

Datum: 2016-11-08

Koordinat: 6352560/1380340



10-20 m nedströms vägen.

Statusklassning enligt HVMFS 2013	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
MISA: 30	0,63	Nära neutralt	Surhet
ASPT-index: 5,3	0,99	Hög	Ekologisk kvalitet
DJ-index: 11	1,20	Hög	Eutrofiering

Expertbedömning

Surhetsklass	Måttligt surt
Status med avseende på eutrofiering	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	God

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	23	lågt
Taxaindex (%):	66	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	308	lågt
EPT-index:	10	lågt
Diversitetsindex:	3,43	måttligt högt
Danskt faunaindex:	4	lågt
Surhetsindex:	6	måttligt högt
Föroreningsindex:	6	måttligt högt

Naturvärde

Naturvärde	Index
Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering	Antal taxa	DJ-/ASPT-index
92	Svag status	20	10
99	Ingen eller obetydlig påverkan	38	10
01	Ingen eller obetydlig påverkan	25	10
04	Ingen eller obetydlig påverkan	28	10
07	Ingen eller obetydlig påverkan	25	10
10	God status	22	10
13	God status	18	10
16	Hög status	22	10

Kommentar

Bottenfaunan var artfattig och dominerades av chironomidae (fjädermygglarver) och clitellata (gördelmaskar). På lokalen noterades endast ett fåtal syrekrävande och försurningskänsliga arter. Flertalet föroreningsrelaterade index var endast måttligt höga eller låga och andelen sländor var låg. På lokalen finns det en påverkan men i vad denna påverkan består av är svårt att säga. Statusen med avseende på annan påverkan sattes till god.

Den låga individtätheten och den låga andelen sländarter som noterades kan vara en effekt av den järnutfällning som syntes vid provtagningstillfället. Ett fenomen som kan uppkomma då surare vatten blandas med vatten som har högre pH.

634A. Årån, Årån's inlopp i Furen

Stationens EU-CD: SRK, Lagan

Datum: 2016-11-07

Koordinat: 6326650/1402600



20-30 m nedströms dämnet.

Statusklassning enligt HVMFS 2013	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
MISA: 71	1,50	Nära neutralt	Surhet
ASPT-index: 6,2	1,16	Hög	Ekologisk kvalitet
DJ-index: 12	1,40	Hög	Eutrofiering

Expertbedömning

Surhetsklass	Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	48	högt
Taxaindex (%):	117	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	2 135	högt
EPT-index:	26	högt
Diversitetsindex:	4,19	mycket högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	11	mycket högt
Föroreningsindex:	13	mycket högt

Naturvärde

Naturvärde	Index
Mycket höga naturvärden	21
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	3 poäng/art
<i>Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.),</i>	
<i>Oecetis notata, Aphelocheirus aestivalis,</i>	
<i>Normandia nitens, Stenelmis canaliculata</i>	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	3 poäng
Antal taxa	3 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering	Antal taxa	DJ-/ASPT-index
92	Ingen eller obetydlig påverkan	~40	~10
99	Ingen eller obetydlig påverkan	~50	~10
01	Ingen eller obetydlig påverkan	~40	~10
04	Ingen eller obetydlig påverkan	~45	~10
07	Ingen eller obetydlig påverkan	~40	~10
10	God status	~45	~10
13	God status	~45	~10
16	Hög status	~48	~10

Kommentar

Bottenfaunan var art- och individrik. Syrekrävande arter påträffades och i år expertbedömdes statusen med avseende på eutrofiering som hög. Surhetsrelaterade index var höga vilket tillsammans med förekomsten av försurningskänsliga arter motiverade expertbedömningen, nära neutralt.

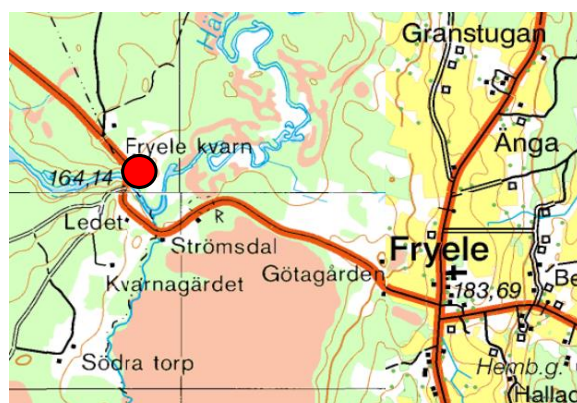
Lokalen hyser flera ovanliga arter och vid årets provtagning noterades fem, dagsländan *Baetis sp.* tillhörande *fuscatus/scambus-gr.*, nattsländan *Oecetis notata*, skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis* och bäckbaggarna *Normandia nitens* och *Stenelmis canaliculata*. Lokalen hade också ett högt artantal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

730. Härån, Fryele Kvarn

Stationens EU-CD: SE635010-139880

Datum: 2016-11-07

Koordinat: 6350100/1398800



15-25 m uppströms bron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
MISA:	56	1,18	Nära neutralt	Surhet
ASPT-index:	6,7	1,24	Hög	Ekologisk kvalitet
DJ-index:	14	1,80	Hög	Eutrofiering

Expertbedömning

Surhetsklass	Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering	Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög
Status med avseende på annan påverkan	Hög

Övriga index och tillståndsklassning

Totalantal taxa:	44	högt
Taxaindex (%):	108	mycket högt
Individtäthet (antal/m ²):	650	måttligt högt
EPT-index:	27	högt
Diversitetsindex:	3,66	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	10	högt

Naturvärde

Höga naturvärden	Index
Höga naturvärden	7
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
<i>Brachycentrus subnubilus</i>	3 poäng
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	1 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering	Antal taxa	ASPT	DJ	DJ-/ASPT-index
92	Svag status	~38	~5	~10	~2
99	Ingen eller obetydlig påverkan	~45	~5	~10	~2
01	Ingen eller obetydlig påverkan	~42	~5	~10	~2
04	Ingen eller obetydlig påverkan	~35	~5	~10	~2
07	Ingen eller obetydlig påverkan	~38	~5	~10	~2
10	Hög status	~42	~5	~10	~2
13	Hög status	~42	~5	~10	~2
16	Hög status	~44	~5	~10	~2

Kommentar

På lokalen noterades flera syrekrävande indikatorarter. Detta tillsammans med höga indexvärden motiverade att statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Surhetsrelaterade index var höga och försurningskänsliga arter påträffades, vilket visade på att ingen påverkan av surt vatten förelåg.

Tre ovanliga arter noterades, nattsländan *Brachycentrus subnubilus* och skinnbaggen *Aphelocheirus aestivalis*. Dessutom var artantalet högt, vilket sammantaget medförde att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.

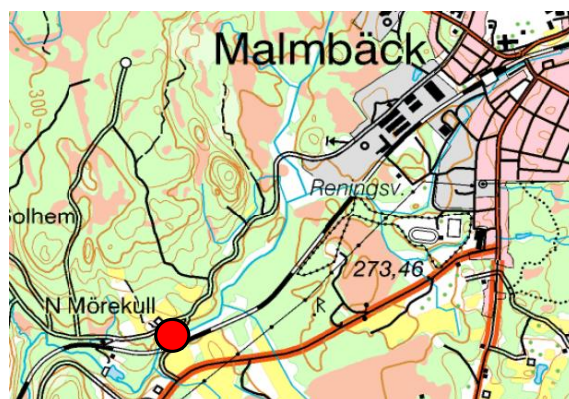
762. Malmbäcksån, nedströms Malmbäck



Stationens EU-CD: SE638350-141795

Datum: 2016-11-08

Koordinat: 6383120/1418000



0-10 m uppströms bron.

Statusklassning enligt HVMFS 2013	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	Indexet mäter
MISA: 66	1,38	Nära neutralt	Surhet
ASPT-index: 5,5	1,03	Hög	Ekologisk kvalitet
DJ-index: 11	1,20	Hög	Eutrofiering

Expertbedömning

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

Nära neutralt
God
Hög
Hög

Övriga index och tillståndsklassning

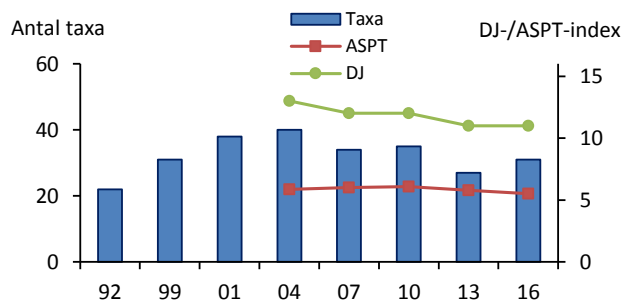
Totalantal taxa:	31	måttligt högt
Taxaindex (%):	88	högt
Individtäthet (antal/m ²):	885	måttligt högt
EPT-index:	14	måttligt högt
Diversitetsindex:	2,90	lågt
Danskt faunaindex:	6	högt
Surhetsindex:	9	högt
Föroreningsindex:	8	högt

Naturvärde

Naturvärden i övrigt	Index
Naturvärden i övrigt	0
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>	
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades	
<u>Övriga kriterier</u>	
Diversitet	0 poäng
Antal taxa	0 poäng

Jämförelse med tidigare undersökningar

År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering
92	Måttlig status
99	Måttlig status
01	Svag status
04	Ingen eller obetydlig påverkan
07	Ingen eller obetydlig påverkan
10	God status
13	Måttlig status
16	God status



Kommentar

Bottenfaunan var måttligt art- och individrik. Bedömningen av näringsämnespåverkan har varierat genom åren. Liksom vid föregående års undersökning noterades endast ett fåtal syrekrävande indikatorarter och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som god. Sedan 1999 har bottenfaunan bedömts vara obetydligt påverkad av surt vatten, då försurningskänsliga arter har påträffats, och bedömningen kvarstår även i år.

Förklaring till artlista – rinnande vatten och sjölitral

Det. = Ansvarig för artbestämning.

Antal individer per prov (0,25 m²) av de funna arterna/taxa samt deras känslighet för försurning, funktionella tillhörighet och ekologiska grupp. Vid massförekomster av enskilda taxa kan en uppskattning av tätheten för dessa ha gjorts i ett eller flera av delproven.

Försurningskänslighet (Fk):

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

Funktionell grupp (Fg):

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

Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering¹ (Eg):

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

Raritetskategori (Rk):

- RE – 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

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

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån

Provdatum: 2016-11-08 x: 6374520 y: 1398940

Det. Karin Johansson, 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	%
CLITELLATA, gördelmaskar											
Clitellata	0	2	0		11	32	1	26	31	20,2	4,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		17	1	3	3		4,8	1,0
ACARI, sötvattens kvalster											
Hydrachnidae	0	3	0			4	1	2	1	1,6	0,3
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1					0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3				2			0,4	0,1
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		3	11	3	8	2	5,4	1,1
Ephemera danica - (Müller, 1764)	* 4	1	3								
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3						1	0,2	0,0
Leptophlebia sp.	1	2	3					1		0,2	0,0
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1	1	1		0,6	0,1
Amphinemura sp.	0	4	4		1	1	2		2	1,2	0,2
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5				1			0,2	0,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			3	4		3	2,0	0,4
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis lutaria - (Linné, 1758)	* 1	3	2								
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3			2			1	0,6	0,1
Ceraclea annulicornis - (Stephens, 1836)	5	0	3					1		0,2	0,0
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		3	30	7	25	10	15,0	3,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		12	110	10	50	11	38,6	7,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					2		0,4	0,1
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1			2	0,6	0,1
Lype sp.	4	4	2					1		0,2	0,0
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		1				1	0,4	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			21	4	14		7,8	1,6
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3	19	5	29	12	13,6	2,7
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4			6		2		1,6	0,3
Ilybius sp. Lv.	* 0	3	0								
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			42		20		12,4	2,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		74	82	42	73	99	74,0	14,8
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1	39	1	12	1	10,8	2,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		3		2	3		1,6	0,3
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			6				1,2	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		22	207	24	56	46	71,0	14,2
Chironomidae	0	0	0		3	176	21	322	95	123,4	24,8
Empididae	0	3	0		2	1	1	2	1	1,4	0,3
Limoniidae	0	0	0		2	1	1	1	3	1,6	0,3
Pediidae	0	3	0		7	34	2	33	22	19,6	3,9
Psychodidae	0	0	0		1					0,2	0,0
Simuliidae	0	1	0			1		16		3,4	0,7
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		35	17	12	10	23	19,4	3,9
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		84	44	22	39	23	42,4	8,5
SUMMA (antal individer):					286	892	172	752	390	498,4	100
SUMMA (antal taxa):					20	23	21	24	21	21,8	

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.

102. Smedjeån, Mellby

Provdatum: 2016-11-07 x: 6268290 y: 1325770

Det. Karin Johansson, 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					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			1					0,2	0,2
Polycelis sp.	1	3	0				1				0,2	0,2
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0					1			0,2	0,2
CLITELLATA, gördelmaskar												
Clitellata	0	2	0		16	1	27	31	17		18,4	15,1
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					1			0,2	0,2
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		1		1				0,4	0,3
Glossiphoniidae	0	3	0			1		1			0,4	0,3
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		26	21	18	71	12		29,6	24,3
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3						1		0,2	0,2
Pyrrhosoma nymphula - (Sulzer, 1776)	1	3	3					1			0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3						1		0,2	0,2
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3					2			0,4	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			3	4	6	3		3,2	2,6
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1		3	2	1		1,4	1,2
PLECOPTERA, bäcksländor												
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1						0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor												
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	5	1	3	Ov				1			0,2	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	2	12	66	2		16,6	13,7
Limnephilus sp.	0	5	0					1			0,2	0,2
Lype sp.	4	4	2		1						0,2	0,2
Oxyethira sp.	2	0	0					1			0,2	0,2
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov				2			0,4	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		1		1	2			0,8	0,7
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		49	4	4	34	27		23,6	19,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		11	2	8	13	5		7,8	6,4
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			2					0,4	0,3
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1						0,2	0,2
Chironomidae	0	0	0		1	1		2	15		3,8	3,1
Limoniidae	0	0	0		1				1		0,4	0,3
Pediciidae	0	3	0					1			0,2	0,2
Tipulidae	0	5	0		3			1			0,8	0,7
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3				4	3			1,4	1,2
Bathyomphalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3					1			0,2	0,2
Marstoniopsis insubrica - (Küster, 1853)	5	4	0	Ov			1				0,2	0,2
Radix sp.	3	4	2		1						0,2	0,2
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1	2	24	6		6,6	5,4
Sphaerium sp.	3	1	3		1		2	6			1,8	1,5
SUMMA (antal individer):					116	39	88	274	91		121,6	100
SUMMA (antal taxa):					16	10	14	24	12		15,2	

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

202. Krokån, Knäred

Provdatum: 2016-11-07 x: 6268800 y: 1347600

Det. Karin Johansson, 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	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0					1		0,2	0,3
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	*	3	3	0							
CLITELLATA, gördelmaskar											
Clitellata	0	2	0		47	5	4	27	42	25,0	35,5
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	*	0	3	0							
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1			1	0,4	0,6
ACARI, sötvattens kvalster											
Hydrachnidae	*	0	3	0							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3						1	0,2	0,3
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		6	3			2	2,2	3,1
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		1	3				0,8	1,1
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		60	22	6	15	34	27,4	38,9
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		2	2			2	1,2	1,7
Ephemera sp.	3	1	3			1				0,2	0,3
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3						1	0,2	0,3
Leptophlebia sp.	1	2	3					1	3	0,8	1,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				1	1		0,4	0,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		2				1	0,6	0,9
Nemoura sp.	0	5	0		2					0,4	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3		3					0,6	0,9
Ceraclea annulicornis - (Stephens, 1836)	*	5	0	3							
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	*	3	4	3							
Limnephilidae	0	5	0					2	1	0,6	0,9
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		1				2	0,6	0,9
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1				1	0,4	0,6
Oxyethira sp.	2	0	0						1	0,2	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		17	10	3	1	4	7,0	9,9
Limoniidae	0	0	0		2					0,4	0,6
Pediciidae	0	3	0		1					0,2	0,3
Rhagionidae	*	0	3	0							
Tipulidae	0	5	0					2		0,4	0,6
SUMMA (antal individer):					145	47	14	50	96	70,4	100
SUMMA (antal taxa):					12	7	4	8	14	9,0	

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

302. Vänneån, Åhuset

Provdatum: 2016-11-07 x: 6268860 y: 1351520

Det. Karin Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s Handledning för miljöövervakning



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		3	1	2		1	1,4	0,3	
Polycelis sp.	1	3	0		2		1		1	0,8	0,2	
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0			1				0,2	0,0	
CLITELLATA, gördelmaskar												
Clitellata	0	2	0		17	40	18	18	24	23,4	5,5	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			3	2	1	2	1,6	0,4	
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		7	3	6	4	4	4,8	1,1	
Glossiphoniidae	0	3	0		1					0,2	0,0	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		12	8	35	3	4	12,4	2,9	
ACARI, sötvattens kvalster												
Hydrachnidae	0	3	0						1	0,2	0,0	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx virgo - (Linné, 1758)	3	3	3						1	0,2	0,0	
Calopteryx sp.	0	3	3			4	1			1,0	0,2	
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1		1		1	0,6	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		18	78	1	50	10	31,4	7,4	
Baetis sp.	0	4	0		4	24			2	6,0	1,4	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		15	14	12	4	110	31,0	7,3	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		14	12	20	3	8	11,4	2,7	
Ephemera sp.	3	1	3		6	15	2	3	4	6,0	1,4	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		21	3	3	55	36	23,6	5,6	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		6	24			1	6,2	1,5	
Leptophlebia sp.	1	2	3		3	5	6		1	3,0	0,7	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		8	18	1	30	26	16,6	3,9	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)	2	4	4		1	2	1	1		1,0	0,2	
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		4	9	2	12	4	6,2	1,5	
Amphinemura sp.	0	4	4			3		2		1,0	0,2	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			2		2		0,8	0,2	
Isoperla sp.	0	3	0					4	2	1,2	0,3	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			2	1	4		1,4	0,3	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		2	1		1		0,8	0,2	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			2		2		0,8	0,2	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3			2	1			0,6	0,1	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2				1			0,2	0,0	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		116	77	17	80	85	75,0	17,7	
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3			1				0,2	0,0	
Athripsodes sp.	0	0	3		1	2		3	2	1,6	0,4	
Ceraclea annulicornis - (Stephens, 1836)	5	0	3		3			1		0,8	0,2	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		4	2		4	1	2,2	0,5	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1	4	2	9	1	3,4	0,8	
Ithytrichia sp.	3	4	4		4	5	1	3	8	4,2	1,0	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		5	20	2	5	2	6,8	1,6	
Limnephilus sp.	*	0	5	0								
Limnephilidae	0	5	0		2		6	4	3	3,0	0,7	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2		6		2			1,6	0,4	
Molannodes tinctus - (Zetterstedt, 1840)	3	3	4				3			0,6	0,1	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			4	6		3	2,6	0,6	
Oxyethira sp.	2	0	0		1			2	2	1,0	0,2	
Polycentropodidae	0	0	0				4		1	1,0	0,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	5		6	6	3,6	0,9	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			2	3		1	1,2	0,3	
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	0	5	4				1			0,2	0,0	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1				0,2	0,0	
Rhyacophila sp.	0	3	3					1		0,2	0,0	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	2		1	1	1,0	0,2	
Sericotomatidae	0	5	0			1				0,2	0,0	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		3					0,6	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		16	25	11	11	1	12,8	3,0	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1		1	1	1	0,8	0,2	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		66	18	32	29	25	34,0	8,0	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					1		0,2	0,0	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	1		1	1	1,0	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		5	1	2	1	1	2,0	0,5	
Chironomidae	0	0	0		23	43	23	45	32	33,2	7,8	
Empididae	0	3	0		1				2	0,6	0,1	
Limoniidae	0	0	0				2	1	1	0,8	0,2	
Pediciidae	0	3	0			1		4		1,0	0,2	
Simuliidae	0	1	0		1	1				0,4	0,1	
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3				2		1	0,6	0,1	
Gyraulus acronicus - (A. Ferussac, 1807)	4	4	3		6	4	1	1		2,4	0,6	
Gyraulus sp. (albus/acronicus/laevis)	4	4	3		3	3	2			1,6	0,4	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		15	33	1	60	13	24,4	5,8	
SUMMA (antal individer):					432	532	241	473	437	423,0	100	
SUMMA (antal taxa):					43	47	41	41	43	43,0		

510. Bolmen, Prästnabben

Provdatum: 2016-11-08 x: 6302800 y: 1371730

Det. Karin Johansson, 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					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
CLITELLATA, gördelmaskar												
Clitellata	0	2	0		5	1	1				1,4	0,8
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0				1	1			0,4	0,2
AMPHIPODA, märkråfter												
Gammarus lacustris - Sars, 1863	5	5	3	Ov		1					0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1		2	1		0,8	0,5
ACARI, sötvattenskvalster												
Hydrachnidiae	0	3	0		1		2	2	2		1,4	0,8
ODONATA, trollsländor												
Gomphidae	0	3	3			1		1	1		0,6	0,4
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	0	3	3					1			0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1	140	24	345	50	112,0	66,7	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			2		3			1,0	0,6
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			2	2	6	3		2,6	1,5
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	1		1			0,6	0,4
PLECOPTERA, bäcksländor												
Capnia sp.	0	5	4	Ov		7		15	9		6,2	3,7
Diura bicaudata - (Linné, 1758)	1	3	4	Ov					1		0,2	0,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1	10	4	22	3		8,0	4,8
Nemoura sp.	0	5	0			2		1			0,6	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor												
Apatania sp.	0	5	0					1			0,2	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3			2		3	2		1,4	0,8
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)	2	3	2				1				0,2	0,1
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2	Ov				1			0,2	0,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		1			1	1		0,6	0,4
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1		2			0,6	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					2			0,4	0,2
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3					2	1		0,6	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar												
Hydraena sp. (riparia/brittini) Ad.	0	4	3					2			0,4	0,2
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					3	1		0,8	0,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	2	1	5	17		5,4	3,2
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3				1				0,2	0,1
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3					2			0,4	0,2
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1	2	46	12		12,2	7,3
Chironomidae	0	0	0		3	1	15	15	5		7,8	4,6
Tipulidae	0	5	0			1					0,2	0,1
GASTROPODA, snäckor												
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2						1		0,2	0,1
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	*	1	1	0								
SUMMA (antal individer):					15	176	54	485	110	168,0		100
SUMMA (antal taxa):					8	16	10	22	16	14,4		

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

554. Storån, nedströms Törestorp

Provdatum: 2016-11-08 x: 6353350 y: 1382530

Det. Karin Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN 27 828 + 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	%
PORIFERA, svampdjur											
Spongillidae	*	3	1	2							
CLITELLATA, gördelmaskar											
Clitellata		0	2	0	3	10	32	7	23	15,0	9,8
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2				1		0,2	0,1
ACARI, sötvattens kvalster											
Hydrachnidae		0	3	0	1					0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3	2		10			2,4	1,6
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3		2			3	1,0	0,7
Ephemera sp.		3	1	3		1		1		0,4	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3	63		2			13,0	8,5
Leptophlebia sp.		1	2	3				1	2	0,6	0,4
Nigrobaetis digitatus - (Bengtsson, 1912)		4	4	3	24	13	36	12	2	17,4	11,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3	12	5	10	11	1	7,8	5,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)		1	3	3	2	1		1		0,8	0,5
Isoperla sp.		0	3	0	4					0,8	0,5
Leuctra sp.		0	2	0	1					0,2	0,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4	1	2	1	2		1,2	0,8
Nemoura sp.		0	5	0			2		1	0,6	0,4
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3	2		3	1		1,2	0,8
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes albifrons - (Linné, 1758)		0	5	3	1	1				0,4	0,3
Athripsodes sp.		0	0	3		1				0,2	0,1
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834		5	1	3	Ov	1				0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3	13		3			3,2	2,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3	2	1	1			0,8	0,5
Limnephilidae		0	5	0		3	1	3	11	3,6	2,3
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)		4	4	2	2		2			0,8	0,5
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4	1					0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	*	1	3	3							
COLEOPTERA, skalbaggar											
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3	3	2	5			2,0	1,3
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3	8	17	5	5		7,0	4,6
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)		2	4	3	2	2	1			1,0	0,7
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae		0	0	0	5	18		1	1	5,0	3,3
Chironomidae		0	0	0	86	67	83	41	15	58,4	38,0
Limoniidae		0	0	0		2	1	3	3	1,8	1,2
Pediciidae		0	3	0	1		1			0,4	0,3
Psychodidae		0	0	0			2	2	6	2,0	1,3
Simuliidae		0	1	0	4		5	1	1	2,2	1,4
Tipulidae		0	5	0			1	2	2	1,0	0,7
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.		1	1	0		3				0,6	0,4
SUMMA (antal individer):					244	151	207	95	71	153,6	100
SUMMA (antal taxa):					22	16	19	17	13	17,4	

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

580. Lillån, nedströms KAPE

Provdatum: 2016-11-08 x: 6352560 y: 1380340

Det. Karin Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN 27 828 + 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	%
CLITELLATA, gördelmaskar											
Clitellata	0	2	0		20	12	22	29	2	17,0	22,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2	1		1	1	1,0	1,3
ACARI, sötvattens kvalster											
Hydrachnidae	0	3	0				3			0,6	0,8
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Leptophlebia sp.	1	2	3		3	10	3	4	5	5,0	6,5
Nigrobaetis digitatus - (Bengtsson, 1912)	4	4	3			1				0,2	0,3
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		3		9	12		4,8	6,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		10		5	4		3,8	4,9
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		6		2	1		1,8	2,3
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1					0,2	0,3
Nemoura sp.	0	5	0		1	2				0,6	0,8
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2		1	3	1	2	3	2,0	2,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Limnephilidae	0	5	0			3			1	0,8	1,0
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2				1			0,2	0,3
Lype sp.	4	4	2				1	1		0,4	0,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		12					2,4	3,1
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		4	1	4	2		2,2	2,9
Polycentropus sp.	1	3	3				1			0,2	0,3
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Sigara sp.	*	0	2	0							
COLEOPTERA, skalbaggar											
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				2	2		0,8	1,0
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				6	7		2,6	3,4
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3				5	3		1,6	2,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				5	1		1,2	1,6
Chironomidae	0	0	0		48	8	20	17	25	23,6	30,6
Limoniidae	0	0	0		2			1		0,6	0,8
Simuliidae	0	1	0		1		6	3		2,0	2,6
Tipulidae	0	5	0				1			0,2	0,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		4		2			1,2	1,6
SUMMA (antal individer):					118	41	99	90	37	77,0	100
SUMMA (antal taxa):					14	9	16	15	6	12,0	

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.

634A. Årån, Åråns inlopp i Furen

Provdatum: 2016-11-07 x: 6326650 y: 1402600

Det. Karin Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN 27 828 + 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	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		7	7	1	4	9	5,6	1,0
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		4	1		12		3,4	0,6
CLITELLATA, gördelmaskar											
Clitellata	0	2	0		13	11	1	7	14	9,2	1,7
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1	3		3	2	1,8	0,3
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		2	3			4	1,8	0,3
Glossiphoniidae (annan)	0	3	0			3	1	3	3	2,0	0,4
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1			1		0,4	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		19	6	4	3	7	7,8	1,5
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3					2		0,4	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		30	66	90	30	40	51,2	9,6
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		80	42	20	130	250	104,4	19,6
Baetis sp.	0	4	0		15	30	15	50	140	50,0	9,4
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	3	Ov	10					2,0	0,4
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1	9	2	14	4	6,0	1,1
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3					1		0,2	0,0
Ephemera sp.	3	1	3					1		0,2	0,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		4	5	3	13	5	6,0	1,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		15			10		5,0	0,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4			1			1	0,4	0,1
Isoperla grammatica - (Poda, 1761)	1	3	3			1		1	2	0,8	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		5	2	8	10	12	7,4	1,4
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		31	6	4	60	33	26,8	5,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3		1	1			1	0,6	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		8	110	30	2	12	32,4	6,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		2	5	10		10	5,4	1,0
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		27	27	240	15	20	65,8	12,3
Hydroptila sp.	3	0	3			1				0,2	0,0
Ithytrichia sp.	3	4	4		66	24	11	27	13	28,2	5,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		2	2		7	80	18,2	3,4
Limnephilidae	0	5	0						1	0,2	0,0
Molanna angustata - Curtis, 1834	* 2	3	3								
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		1		2	1		0,8	0,1
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov	2	1		4	3	2,0	0,4
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1			1	1	0,6	0,1
Oecetis sp.	0	3	0		1			1	2	0,8	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0		2		1		2	1,0	0,2
Polycentropodidae	0	0	0			1				0,2	0,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1					0,2	0,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					1		0,2	0,0
Rhyacophila sp.	0	3	3		2					0,4	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	1	1		2	2	1,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1			2	0,6	0,1
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		12	3	6	36	30	17,4	3,3
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		10	1		3	12	5,2	1,0
Normandia nitens Lv. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov					1	0,2	0,0
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1			16	1	3,6	0,7
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			1		2		0,6	0,1
Stenelmis canaliculata Ad. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	1	1				0,4	0,1
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	9			5	18	6,4	1,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		4			34	2	8,0	1,5
Chironomidae	0	0	0		22	42	18	19	19	24,0	4,5
Pediciidae	0	3	0		3	1		2	1	1,4	0,3
Simuliidae	0	1	0			1	5	1		1,4	0,3
GASTROPODA, snäckor											
Lymnaea stagnalis - (Linné, 1758)	4	4	2		1					0,2	0,0
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2			1				0,2	0,0
Radix sp.	3	4	2					2	1	0,6	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			6	1	3		2,0	0,4
Sphaerium sp.	3	1	3		21	9		15	7	10,4	1,9
SUMMA (antal individer):					439	436	473	554	767	533,8	100
SUMMA (antal taxa):					34	33	20	37	33	31,4	

730. Härån, Fryle Kvarn

Provdatum: 2016-11-07 x: 6350100 y: 1398800

Det. Karin Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN 27 828 + 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	%
HYDROZOA, hydror											
Hydridae	*	4	1	0							
CLITELLATA, gördelmaskar											
Clitellata		0	2	0		16	3	3	1	4,6	2,8
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)		1	2	2		2				0,4	0,2
ACARI, sötvattenskvalster											
Hydrachnidiae		0	3	0			1		1	0,4	0,2
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.		0	3	3			1		1	0,4	0,2
Gomphidae		0	3	3			1	1		0,4	0,2
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	*	0	3	3							
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)		2	4	3			1			0,2	0,1
Caenis horaria - (Linné, 1758)		3	2	3	2					0,4	0,2
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)		4	2	3	2		9	18	5	6,8	4,2
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)		2	4	3	8	28		2	6	8,8	5,4
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)		2	4	3			1		1	0,4	0,2
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)		1	4	3	1					0,2	0,1
Leptophlebia sp.		1	2	3	186	8	2	33	21	50,0	30,8
Nigrobaetis digitatus - (Bengtsson, 1912)		4	4	3	2	30	2	6	48	17,6	10,8
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)		2	4	3		2				0,4	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura borealis - (Morton, 1894)		2	4	4					1	0,2	0,1
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)		1	4	4		2	1	2		1,0	0,6
Amphinemura sp.		0	4	4		1	3			0,8	0,5
Isoperla sp.		0	3	0		5	19	8	9	8,2	5,0
Nemoura avicularis - Morton, 1894		2	5	4	7	1			3	2,2	1,4
Nemoura sp.		0	5	0	6	3			5	2,8	1,7
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)		2	2	3		2	1		1	0,8	0,5
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.)	*	1	3	2							
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.		0	0	3			2			0,4	0,2
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834		5	1	3	Ov			1		0,2	0,1
Ceraclea annulicornis - (Stephens, 1836)		5	0	3				1		0,2	0,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)		2	1	3			2		2	0,8	0,5
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963		1	1	3		2	1		1	0,8	0,5
Ithytrichia sp.		3	4	4		1	4			1,0	0,6
Limnephilidae		0	5	0	2	1			4	1,4	0,9
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)		4	4	2					1	0,2	0,1
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)		1	3	3				1		0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)		3	3	4				2	6	1,6	1,0
Oxyethira sp.		2	0	0			2	2	1	1,0	0,6
Polycentropodidae		0	0	0					3	0,6	0,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)		1	3	3	3			9	3	3,0	1,8
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)		1	3	3	4		1	10	12	5,4	3,3
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)		3	3	3	Ov		3		1	0,8	0,5
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)		2	4	4		1				0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881		2	4	3				2		0,4	0,2
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)		2	3	3			1	2	2	1,0	0,6
Oulimnius sp. Lv.		2	4	3			5	1	1	1,4	0,9
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae		0	0	0		1		1	2	1,0	0,6
Chironomidae		0	0	0		23	2	21	23	27,6	17,0
Psychodidae		0	0	0			2			0,4	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.		1	1	0		6	6	8	8	5,6	3,4
Sphaerium sp.		3	1	3		1				0,2	0,1
SUMMA (antal individer):					248	115	96	134	219	162,4	100
SUMMA (antal taxa):					13	17	25	20	26	20,2	

762. Malmbäckån, nedströms Malmbäck

Provdatum: 2016-11-08 x: 6383120 y: 1418000

Det. Karin Johansson, Medins Havs och Vattenkonsulter AB

Metod: SS-EN 27 828 + 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	%
CLITELLATA, gördelmaskar											
Clitellata	0	2	0		2	6	6	4	2	4,0	1,8
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		3	18	13	15	5	10,8	4,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			1	1			0,4	0,2
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		1					0,2	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3		7	3	2	4	3	3,8	1,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		56	54	21	44	11	37,2	16,8
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4					1		0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0				1			0,2	0,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		11	3	3	1		3,6	1,6
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1	2		1		0,8	0,4
Nemoura avicularis - Morton, 1894	* 2	5	4								
Nemoura sp.	0	5	0		3	3	5	1		2,4	1,1
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5		1	1	3	3	3	2,2	1,0
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2					5	2	1,4	0,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			2				0,4	0,2
Limnephilidae	0	5	0		1	3	1	2	1	1,6	0,7
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2		1	6	2			1,8	0,8
Lype sp.	4	4	2			1				0,2	0,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3		5			6		2,2	1,0
Polycentropodidae	0	0	0		10	8	4	3	2	5,4	2,4
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		60	22	32	39	12	33,0	14,9
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			3				0,6	0,3
Limnebius sp. Ad.	* 0	4	3								
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1				1	0,4	0,2
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	1	3	2					2	1	0,6	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		43	67	154	154	51	93,8	42,4
Chironomidae	0	0	0		7	6	7	8	7	7,0	3,2
Limoniidae	0	0	0				1			0,2	0,1
Pediciidae	0	3	0		4	1	1			1,2	0,5
Simuliidae	0	1	0			1				0,2	0,1
GASTROPODA, snäckor											
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	5	4	2					2		0,4	0,2
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3						1	0,2	0,1
Gyraulus acronicus - (A. Ferussac, 1807)	4	4	3					1		0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		3	2	3	10	5	4,6	2,1
SUMMA (antal individer):					220	213	260	306	107	221,2	100
SUMMA (antal taxa):					18	19	17	19	14	17,4	


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


41. Lagan		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
nedströms Stödtorpsån			
Stationens EU-CD: SE637435-139870			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 98 Lagan	Program: SRK, Lagan		
Län: 6 Jönköping	Lokalkoordinater: 6374520 / 1398940		
Kommun: Vaggeryd	Koordinatsystem: RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2016-11-08	Metodik: SS-EN ISO 10870		
Provtagare: Filip Erkenborn	Provyta (m ²): 0,25		
Organisation: Medins Biologi AB	Antal prov: 5		
Syfte: recipientkontroll	Kemiprov (j/n): nej		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 10 m	Lokalens maxdjup: 0,8 m		
Lokalens bredd: 1,5 m	Vattenhastighet: lugnt (< 0,2 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta): 10 m, uppskattad	Grumlighet: klart		
V-dragsbredd (normal fåra): 10 m	Vattenfärg: färgat		
Vattennivå: medel	Vattentemperatur: 1,2 °C		
Lokalens medeldjup: 0,5 m	Trofinivå: mesotrof		
Märkning av lokal: Ca 75 m nedströms Stödtorpsån, västra stranden. (Mitt över "livsfarligt" skylt på träd. *Skylt sågs ej 2016)			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grus	Vegetationstyp, dom. 1: -		
Oorganiskt mtrl, dom. 2: fin sten	Vegetationstyp, dom. 2: -		
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grov sten	Vegetationstyp, dom. 3: -		
Finsediment: saknas	Grova block: saknas	Mossor: saknas	
Sand: <5%	Häll: saknas	Påväxtalger: saknas	
Grus: 5-50%	Övervattensv: saknas	Fin detritus: 5-50%	
Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: 5-50%	
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: saknas	Fin död ved: <5%	
Fina block: saknas	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: <5%	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: barrskog	Dominerande 2: -	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	
Dominerande 1: träd	gran	al	
Dominerande 2: -	-	-	
Dominerande 3: -	-	-	
Beskuggning: 5-50%			
Påverkan			
Typ:	Styrka:		
A: -	-		
B: -	-		
C: -	-		
Övrigt			
Pga. orienteringsmiss togs provet ca 60 m nedströms ord. lokal. Luktade aningen sump. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


102. Smedjeån Mellby				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE626827-132577		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	98 Lagan	Program:	SRK, Lagan		
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6268290 / 1325770		
Kommun:	Laholm	Koordinatsystem:	RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2016-11-07	Metodik:	SS-EN ISO 10870		
Provtagare:	Filip Erkenborn	Provyta (m ²):	0,25		
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5		
Syfte:	recipientkontroll	Kemipro (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,8 m		
Lokalens bredd:	1 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta):	9 m, uppskattad	Grumlighet:	klart		
V-dragsbredd (normal fåra):	9 m	Vattenfärg:	starkt färgat		
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	4 °C		
Lokalens medeldjup:	0,6 m	Trofinivå:	eutrof		
Märkning av lokal:	Vid brofästet, östra stranden.				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	överbattensväxter		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	fina block	Vegetationstyp, dom. 3:	-		
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas	Mossor:	saknas
Sand:	saknas	Häll:	saknas	Påväxtalger:	saknas
Grus:	saknas	Överbattensv:	<5 %	Fin detritus:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	<5%
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	åker	Dominerande 2:	artificiell	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m					
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:		
Dominerande 1:	träd	al	-		
Dominerande 2:	-	-	-		
Dominerande 3:	-	-	-		
Beskuggning:	5-50%				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	Jordbruk	mycket stark			
B:	-	saknas			
C:	-	-			
Övrigt					
Något brant längs strandkanten. Ca 50-60 cm djupt i mitten av fåran. Bra sparkbotten här (vid medel) Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


202. Krokån Knäred				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE626880-134760		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	98 Lagan	Program:	SRK, Lagan		
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6268800 / 1347600		
Kommun:	Laholm	Koordinatsystem:	RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2016-11-07	Metodik:	SS-EN ISO 10870		
Provtagare:	Filip Erkenborn	Provyta (m ²):	0,25		
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5		
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,5 m		
Lokalens bredd:	2 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta):	17 m, uppskattad	Grumlighet:	klart		
V-dragsbredd (normal fåra):	17 m	Vattenfärg:	starkt färgat		
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	2,4 °C		
Lokalens medeldjup:	0,4 m	Trofinivå:	mesotrof		
Märkning av lokal:	10-20 m nedströms bron, längs östra stranden.				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grus	Vegetationstyp, dom. 2:	-		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	sand	Vegetationstyp, dom. 3:	-		
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas	Mossor:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	5-50%
Grus:	5-50%	Övertattensv:	saknas	Fin detritus:	saknas
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	<5%
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	artificiell	Dominerande 2:	lövskog	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	al	Sub.dom. art:	björk
Dominerande 2:	-		-		-
Dominerande 3:	-		-		-
Beskuggning:	<5%				
Påverkan					
A:	Typ: Tätort	Styrka:	måttlig		
B:	-		saknas		
C:	-		-		
Övrigt					
Strandkanten rejält eroderad. Prover togs längre in mot östra stranden. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


302. Vänneån Åhuset				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE626886-135152		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	98 Lagan	Program:	SRK, Lagan		
Län:	13 Halland	Lokalkoordinater:	6268860 / 1351520		
Kommun:	Laholm	Koordinatsystem:	RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2016-11-07	Metodik:	SS-EN 27 828		
Provtagare:	Filip Erkenborn	Provyta (m ²):	0,25		
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5		
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,6 m		
Lokalens bredd:	5 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta):	20 m, uppskattad	Grumlighet:	klart		
V-dragsbredd (normal fåra):	20 m	Vattenfärg:	starkt färgat		
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	2,3 °C		
Lokalens medeldjup:	0,4 m	Trofinivå:	oligotrof		
Märkning av lokal:	30 m uppströms bron, västra stranden.				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fina block	Vegetationstyp, dom. 1:	långskottsväxter		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	mossor		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grova block	Vegetationstyp, dom. 3:	-		
Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%	Mossor:	5-50%
Sand:	<5%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	saknas
Grus:	<5%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	saknas
Fin sten:	<5%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	> 50%	Fin död ved:	5-50%
Fina block:	>50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	barrskog	Dominerande 2:	lövskog	Dominerande 3:	artificiell
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	trääd	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	
Dominerande 2:	-		al	björk	
Dominerande 3:	-		-	-	
Beskuggning:	5-50%		-	-	
Påverkan					
A:	Typ:	Styrka:			
B:	-	saknas			
C:	-	-			
Övrigt					
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


510. Bolmen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Prästnabben			
Stationens EU-CD: SE630550-137050			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	98 Lagan	Program:	SRK, Lagan
Län:	7 Kronoberg	Lokalkoordinater:	6302800 / 1371730
Kommun:	Ljungby	Koordinatsystem:	RT90 25gonV
Provtagningsuppgifter			
Datum:	2016-11-08	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Filip Erkenborn	Provyta (m ²):	0,25
Organisation:	Medins Havs- och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemipro (j/n):	nej
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,3 m
Lokalens bredd:	8 m	Vattenhastighet:	stilla (0 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	-	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	-	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	0,2 °C
Lokalens medeldjup:	0,1 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	Proverna togs mellan den gamla träbryggan och hamnen.		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	rosettväxter
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	sand	Vegetationstyp, dom. 3:	långskottsväxter
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas
Grus:	<5%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	>50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	<5 %
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	<5 %
Mossor:	saknas	Påväxtalger:	<5 %
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	saknas
Grov detritus:	saknas	Fin död ved:	saknas
Fin död ved:	saknas	Grov död ved:	saknas
Grov död ved:	saknas		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 4:	-
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	al
Dominerande 2:	buskar	Sub.dom. art:	björk
Dominerande 3:	gräs/halvgräs/vass		-
Beskuggning:	saknas		-
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	-		-
B:	-		-
C:	-		-
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

554. Storån nedströms Törestorp				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE635330-138250		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	98 Lagan	Program:	SRK, Lagan		
Län:	6 Jönköping	Lokalkoordinater:	6353350 / 1382530		
Kommun:	Gnosjö	Koordinatsystem:	RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2016-11-08	Metodik:	SS-EN 27 828		
Provtagare:	Filip Erkenborn	Provyta (m ²):	0,25		
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5		
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,7 m		
Lokalens bredd:	2 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta):	10 m, uppskattad	Grumlighet:	klart		
V-dragsbredd (normal fåra):	12 m	Vattenfärg:	starkt färgat		
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	0,5 °C		
Lokalens medeldjup:	0,5 m	Trofinivå:	mesotrof		
Märkning av lokal:	2-12 m nedströms bron				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grus	Vegetationstyp, dom. 1:	-		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	sand	Vegetationstyp, dom. 3:	-		
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas	Mossor:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	saknas
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	<5%
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov sten:	<5%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	saknas
Fina block:	saknas	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	<5%
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	-	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	al	Sub.dom. art:	björk
Dominerande 2:	-		-		-
Dominerande 3:	-		-		-
Beskuggning:	5-50%				
Påverkan					
A:	Typ:	Styrka:			
B:	-	saknas			
C:	-	-			
Övrigt					
Mycket järnutfällningar i strandkanten Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

580. Lillån nedströms KAPE				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE635250-138030		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	98 Lagan	Program:	SRK, Lagan		
Län:	6 Jönköping	Lokalkoordinater:	6352560 / 1380340		
Kommun:	Gnosjö	Koordinatsystem:	RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2016-11-08	Metodik:	SS-EN 27 828		
Provtagare:	Filip Erkenborn	Provyta (m ²):	0,25		
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5		
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,6 m		
Lokalens bredd:	4 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta):	4 m, uppskattad	Grumlighet:	klart		
V-dragsbredd (normal fåra):	4 m	Vattenfärg:	färgat		
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	0,5 °C		
Lokalens medeldjup:	0,5 m	Trofinivå:	oligotrof		
Märkning av lokal:	10-20 m nedströms vägen.				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grus	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	sand	Vegetationstyp, dom. 3:	-		
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas	Mossor:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	5-50%
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	5-50%
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	<5%
Fina block:	saknas	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	<5%
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	artificiell	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	al	Sub.dom. art:	björk
Dominerande 2:	-	-	-	-	-
Dominerande 3:	-	-	-	-	-
Beskuggning:	5-50%				
Påverkan					
A:	Typ:	Styrka:			
B:	-	-			
C:	-	-			
Övrigt					
Mycket rostfärgade alger/gegg. Ev rostutfällning. Slang i fåran, Snubbelrisk! Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

634A. Årån		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Årån inlopp i Furen			
Stationens EU-CD: SRK, Lagan			
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde: 98 Lagan		Program: SE632645-140145	
Län: 7 Kronoberg		Lokalkoordinater: 6326650 / 1402600	
Kommun: Värnamo		Koordinatsystem: RT90 25gonV	
Provtagningsuppgifter			
Datum: 2016-11-07		Metodik: SS-EN 27 828	
Provtagare: Filip Erkenborn		Provyta (m ²): 0,25	
Organisation: Medins Biologi AB		Antal prov: 5	
Syfte: recipientkontroll		Kemiprov (j/n): nej	
Lokaluppgifter			
Lokalens längd: 10 m		Lokalens maxdjup: 0,4 m	
Lokalens bredd: 4 m		Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)	
Vattendragsbredd (våt yta): 28 m, uppskattad		Grumlighet: klart	
V-dragsbredd (normal fåra): 30 m		Vattenfärg: färgat	
Vattennivå: låg		Vattentemperatur: 2,3 °C	
Lokalens medeldjup: 0,28 m		Trofinivå: mesotrof	
Märkning av lokal: 20-30 m nedströms dämnet.			
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grov sten		Vegetationstyp, dom. 1: mossor	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: fina block		Vegetationstyp, dom. 2: -	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grova block		Vegetationstyp, dom. 3: -	
Finsediment: saknas	Grova block: 5-50%	Mossor: 5-50%	
Sand: saknas	Häll: saknas	Påväxtalger: saknas	
Grus: saknas	Övervattensv: saknas	Fin detritus: saknas	
Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%	
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: <5 %	Fin död ved: <5%	
Fina block: 5-50%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas	
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1: lövskog	Dominerande 2: barrskog	Dominerande 3: -	
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1: träd	Vegetationstyp: träd	Dom. art: al	Sub.dom. art: björk
Dominerande 2: -	-	-	-
Dominerande 3: -	-	-	-
Beskuggning: <5%			
Påverkan			
A: -	Typ: -	Styrka: -	
B: -	-	-	
C: -	-	-	
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

730. Härån Fryle Kvarn				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE635010-139880		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	98 Lagan	Program:	SRK, Lagan		
Län:	6 Jönköping	Lokalkoordinater:	6350100 / 1398800		
Kommun:	Värnamo	Koordinatsystem:	RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2016-11-07	Metodik:	SS-EN 27 828		
Provtagare:	Filip Erkenborn	Provyta (m ²):	0,25		
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5		
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	20 m	Lokalens maxdjup:	0,6 m		
Lokalens bredd:	4 m	Vattenhastighet:	ström (0,2 - 0,7 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta):	24 m, uppskattad	Grumlighet:	klart		
V-dragsbredd (normal fåra):	25 m	Vattenfärg:	starkt färgat		
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	1,7 °C		
Lokalens medeldjup:	0,4 m	Trofinivå:	oligotrof		
Märkning av lokal:	15-25 m uppströms bron.				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fina block	Vegetationstyp, dom. 1:	mossor		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grova block	Vegetationstyp, dom. 2:	-		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-		
Finsediment:	saknas	Grova block:	5-50%	Mossor:	5-50%
Sand:	<5%	Häll:	5-50%	Påväxtalger:	5-50%
Grus:	<5%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	>50%
Fin sten:	<5%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	5-50%
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	<5 %	Fin död ved:	saknas
Fina block:	5-50%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	artificiell	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	al	Sub.dom. art:	-
Dominerande 2:	-		-		-
Dominerande 3:	-		-		-
Beskuggning:	<5%				
Påverkan					
Typ:		Styrka:			
A:	-	-			
B:	-	-			
C:	-	-			
Övrigt					
Proverna togs främst i södra fåran. Mkt löv. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

762. Malmbäcksån nedströms Malmbäck				RAPPORT	
Stationens EU-CD: SE638350-141795		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	98 Lagan	Program:	SRK, Lagan		
Län:	6 Jönköping	Lokalkoordinater:	6383120 / 1418000		
Kommun:	Nässjö	Koordinatsystem:	RT90 25gonV		
Provtagningsuppgifter					
Datum:	2016-11-08	Metodik:	SS-EN 27 828		
Provtagare:	Filip Erkenborn	Provyta (m ²):	0,25		
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5		
Syfte:	recipientkontroll	Kemipro (j/n):	nej		
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,8 m		
Lokalens bredd:	4 m	Vattenhastighet:	lugnt (< 0,2 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta):	4 m, uppskattad	Grumlighet:	klart		
V-dragsbredd (normal fåra):	4 m	Vattenfärg:	färgat		
Vattennivå:	medel	Vattentemperatur:	-0,1 °C		
Lokalens medeldjup:	0,6 m	Trofinivå:	mesotrof		
Märkning av lokal:	0-10 m uppströms bron.				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 2:	-		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	grus	Vegetationstyp, dom. 3:	-		
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas	Mossor:	<5 %
Sand:	<5%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	<5 %
Grus:	5-50%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	<5%
Fin sten:	5-50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	<5%
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	saknas	Fin död ved:	saknas
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	saknas	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	åker	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	björk	Sub.dom. art:	al
Dominerande 2:	-		-		-
Dominerande 3:	-		-		-
Beskuggning:	5-50%				
Påverkan					
	Typ:	Styrka:			
A:	-	-			
B:	-	-			
C:	-	-			
Övrigt					
Is försvårade provtagning. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (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