



Recipientkontroll i Lagan 2015

Med tillstånd och trender 2013-2015

2016-05-02

Recipientkontroll i Lagan 2015. Med tillstånd och trender 2013-2015

Rapportdatum: 2016-05-02
Version: 1.0
Projektnummer: 2562

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, Ingrid Hårding, Ylva Meissner och Jonatan Johansson
Medverkande: Per-Anders Nilsson, Hanna Larsson, Martin Mattsson

Underleverantörer: Alcontrol AB, Linköping

Bilder: Omslagsbilden föreställer Unnens utlopp, provstation 520
Allt bildmaterial i rapporten omfattas av © Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, om inte annat anges

Innehållsförteckning

Sammanfattning	
1. 2015 års undersökningar.....	8
2. Temperatur och nederbörd	9
3. Vattenföring.....	10
4. Fosfor – tillstånd och status	11
5. Näringstillstånd kväve	16
6. Ljusförhållanden.....	18
7. Surhetsförhållanden.....	20
8. Syre och syretärande ämnen.....	22
9. Metaller i vatten.....	24
10. Transporter av näringsämnen och TOC	26
11. Transporter av metaller.....	28
12. Flödesviktade halter.....	30
13. Sediment i sjöar	32
14. Bolmen med tillflöden	36
15. Växtplankton i sjöar	42
16. Bottenfauna i sjöprofundal	44
17. Kiselalger i vattendrag.....	45
18. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral.....	49

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

Bilaga 15. Sediment i sjöar

Sammanfattning

Vattenföring

Under år 2015 var vattenföringen nära det normala i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del vid Ängabäck, var den 4 % lägre än medelflödet under åren 1961-90. Årsmedelvattenföringen i Lagan vid mynningen var 73 m³/s. Motsvarande värde för 2014 var 87 m³/s. År 2013 uppgick vattenföringen till 57 m³/s.

Näringsämnen och näringsämnestransporter

I sex provpunkter i vattendrag var årsmedelhalterna av totalfosfor år 2015 mycket höga och i tretton provpunkter var halterna höga. I merparten av provpunkterna i vattendrag och i sjöarnas ytvatten var de uppmätta halterna av totalfosfor dock låga till måttligt höga. Vid statusklassning med avseende på totalfosfor för perioden 2013-2015 uppnåddes god eller hög status vid 65 % av provpunkterna i vattendrag, dvs. vid 34 av 52 provpunkter. För sjöarna var motsvarande siffra 100 %.

Vid flertalet provpunkter var halterna av totalkväve höga under året. Vid ett tiotal provpunkter, bland annat i Smedjeåns vattensystem, var medelhalterna av totalkväve mycket höga.

Beräknade uttransporter vid Lagans mynning uppgick till 2 148 ton kväve, vilket är ett något lägre värde jämfört med 2014. Totala fosfortransporten för 2015 beräknades till 46 ton. Medelvärden av transporter av TOC, totalkväve och totalfosfor för perioden 2013-2015 var i samma storleksordning som för 2015.

Surhet, syrgas, organiskt material och ljusförhållanden

I de flesta provpunkter var buffertförmågan tillfredsställande under 2015, dvs. alkaliniteten var högre än 0,1 mekv/l. Vid ungefär 15 provpunkter var dock buffertförmågan något svagare, framför allt i Murån (518) och i Viskeån (543), där det uppmättes alkaliniteter under 0,01 mekv/l vid något eller några mättillfällen under året. I sjöarna uppmättes genomgående neutrala pH-värden och värden på alkalinitet som i stort indikerade god eller mycket god buffertförmåga.

Under 2015 var syrgashalterna i vattendragen genomgående höga med halter överstigande 6 mg/l. I augusti var bottenvattnet syrefattigt i Eckern och Allgunnen, med uppmätta syrgashalter under 2 mg/l.

I merparten av lokalerna i rinnande vatten var halterna av TOC (totalt organiskt kol) under 2015 höga eller mycket höga. Halterna var dock generellt sett något lägre än 2014.

Färgtalen visade på starkt färgat vatten vid flertalet av provpunkter i vattendrag under 2015. Även merparten av sjöarna var betydligt till starkt färgade. De uppmätta färgtalen var i samma storleksordning som de värden som noterats de närmast föregående åren, vilket gör att bedömningarna för åren 2013-2015 blir likartade.

Metaller

I samtliga provpunkter i rinnande vatten 2015 var årsmedelhalterna av metaller låga. Under året uppmättes dock måttligt höga halter av bly vid något eller några tillfällen i

ett par provpunkter. Inga höga halter registrerades under 2015. Något förhöjda metallhalter har dock uppmätts bland annat vid provpunkterna i Storån, främst av nickel, krom och zink. År 2013 uppmättes en hög halt av krom i Storån. Höga halter av labilt aluminium har också uppmätts vid ett par provpunkter under perioden 2013-2015.

Sediment

Uppmätta halter av metaller i sjöarnas ytsediment var i huvudsak låga till måttligt höga. Höga halter av arsenik registrerades dock i Bolmens två punkter samt i Flåren. I stort sett samtliga sjöar registrerades måttligt höga halter av en eller flera metaller. Den sammanvägda tolkningen av resultaten av organiska miljögifter är att halterna av PAH i ytsediment är tydligt förhöjda i flera sjöar, främst i Lokasjön, Bolmen, Eckern, Unnen, Rusken och Hindsen. I Lokasjön är också halterna av PCB tydligt förhöjda.

Växtplankton

Resultaten från provtagningarna i augusti 2015 visade att flertalet sjöar bedömdes ha god eller hög status enligt Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter. Endast Bolmen norra fick måttlig status. *Gonyostomum semen* förekom i alla sjöar utom i Vidöstern och Eckern. I de flesta sjöar där den förekom var dock biomassan mycket liten eller liten. Största mängderna *Gonyostomum* påträffades i Rusken och Flåren där den kan ha orsakat obehag vid bad.

Under åren 2013-2015 var biomassorna relativt likartade i flertalet sjöar. Baserat på provtagningarna under treårsperioden klassades statusen som god för samtliga sjöar utom för Bolmen norra och Flåren som fick måttlig status enligt bedömningsgrunderna (Havs- och vattenmyndigheten 2013). Flåren fick dock god status i expertbedömningen medan Bolmen norra samt Vidöstern fick måttlig status.

Kiselalger

Med avseende på näringspåverkan och organisk förorening (IPS-index) bedömdes Krokån (202) och Vänneån (302) tillhöra klass 1, hög status. Lagan (38 nedströms Skillingaryd), Lagan (41 nedströms Stödstorpsån) och Smedjeån (102) hade IPS-index som motsvarade klass 2, god status. Lagan (38 nedströms Skillingaryd) låg nära gränsen mot klass 3, måttlig status.

Vad gäller surhet klassades de flesta lokalerna ha alkaliska (årsmedelvärde för pH över 7,3) eller nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3). Endast lokalen i Krokån (202) hamnade i måttligt sura förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,9-6,5 och/eller att pH-minimum är under 6,4. Indexvärdet ligger dock nära gränsen mot nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3).

Bottenfauna

Bottenfaunan i södra Bolmens litoral uppvisade ett måttligt högt artantal. Bottenfaunan bedömdes ha hög status med avseende på eutrofiering. Två ovanliga arter påträffades i årets undersökning. Resultat och bedömningar under perioden 2013-2015 har varit likartade.

Bottenfaunans sammansättning i södra Bolmens profundal indikerade 2015 ett måttligt näringsrikt tillstånd och syrefattiga förhållanden i bottenvattnet samt måttlig status med avseende på eutrofiering (näringsämnespåverkan). Mellan åren 2013-2015 har bedömningarna av status och tillstånd i stort varit lika.

Vattenkemiska tillstånd i Lagans vattensystem åren 2013-2015 baserat på Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 1999 (minimivärden för pH, alkalitet och syrgas) och medelvärden (övriga). Klass 1 är bäst tillstånd medan klass 5 är sämst tillstånd. Klass 3-5 är färgmarkerade.

Provtagningsplatser	Tillståndsklass								
	Turb.	Färg	TOC	pH	Alk.	Tot-N	Tot-P	Syre	Kl.f. a
2 Lagan, nedströms Laholm	4	5	4	2	3	3	2	1	
12 Lagan, nedströms Ångabäck	4	5	4	2	2	3	2	1	
14 Lagan, nedströms Timfors	4	5	4	2	2	3	2	1	
18 Lagan, nedströms Traryd	4	4	4	1	2	3	2	1	
24 Lagan, Vidösterns utlopp	4	4	3	2	1	2	2	1	
32 Lagan, nedströms Värnamo	4	5	4	2	2	3	2	1	
38 Lagan, nedströms Skillingaryd	4	5	4	1	1	3	3	2	
40 Lagan, utlopp Fågelforsdammen	4	5	4	1	1	3	3	3	
41 Lagan, nedströms WaggerydCell	4	5	5	1	1	3	3	2	
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV	3	4	3	1	1	2	2	2	
202 Krokån	4	5	5	4	4	3	2	1	
302 Vänneån	4	5	5	4	4	3	2	1	
506 Bolmán, nedströms Kösen	3	4	3	2	3	2	1	1	
508 Skeen, Bolmens utlopp	3	4	3	2	2	2	1	1	
512 Kåtån, nedströms Ljungby	5	5	5	5	4	4	3	1	
518 Murån	5	5	5	5	5	3	3	1	
520 Unnens utlopp	3	4	3	2	3	2	1	1	
540 Lillån, inlopp i Bolmen	5	5	5	5	5	3	3	2	
541 Dravens utlopp	5	5	5	4	3	3	3	2	
542 Ölmestadsån	5	5	5	5	4	3	3	2	
543 Viskeån, inlopp i Draven	5	5	5	5	5	3	3	1	
550 Storåns inlopp i Bolmen	4	5	5	5	5	3	2	2	
552B Storån, nedströms Forsheda ARV		5		5	5			1	
554 Storån, nedströms Törestorp	4	5	4	3	2	3	2	1	
558 Storån, Flatens utlopp	4	5	4	3	3	2	2	1	
568 Västerån, uppströms Långasjön	3	5	4	3	3	2	1	1	
570 Lillån, nedströms Bredaryd	5	5	5	5	5	4	3	1	
580 Lillån	4	5	4	4	4	2	2	2	
584 Helvetesbäcken	3	5	4	2	2	3	3	1	
602 Skålån, nedströms Flåren	4	4	3	2	2	2	2	1	
632 Borån, nedströms Bor	4	5	4	4	3	4	3	2	
634 Årån, inlopp i Furen	3	5	4	2	2	2	2	1	
640 Osån	3	4	4	2	2	2	2	1	
646 Vrigstadån, nedstr Vrigstads ARV	4	5	4	2	3	3	2	1	
650 Lillån	4	5	4	3	3	3	2	1	
654 Hillens utlopp	3	3	3	2	2	2	1	1	
674 Hägnaån	4	5	5	3	2	4	3	2	
676 Hägnaån, nedströms Sävsjö tippar	4	5	4	1	1	3	2	1	
680 Ljungaån	4	5	4	2	2	3	2	1	
682 Sävsjöån	4	5	4	2	2	3	3	1	
684 Toftaån	3	5	4	2	2	2	2	1	
730 Härån	4	5	4	3	3	2	2	1	
742 Hagasjöbäcken	5	5	5	5	5	3	4	1	
750 Hokaån	4	5	4	3	3	3	2	1	
762 Malmbäcksån	4	5	5	3	3	3	3	2	
772 Hokån	4	5	4	2	2	3	2	1	
930 Stödstorpsån nedstr Wagg.Cell	4	5	5	2	2	4	4	1	
932 Stödstorpsån uppstr Wagg.Cell	4	5	5	3	3	2	2	1	
940 Hjortsjöns utlopp	3	3	2	1	1	3	1	2	
26 Vidöstern södra	4	4	3	1	1	2	2	5	2
30 Vidöstern norra	3	4	3	1	1	2	2	4	3
46 Eckern	3	3	2	1	1	2	1	5	2
510 Bolmen, södra	3	3	3	1	2	2	1	3	2
522 Unnen,norra	3	4	3	1	3	2	1	5	2
530 Bolmen, norra	4	4	3	1	2	2	2	2	3
560 Flaten	4	5	3	1	2	2	2	2	2
630 Flåren	3	4	3	1	2	2	2	2	3
638 Lyen	3	4	3	1	2	2	1	3	3
644 Rusken söder	3	4	3	1	1	2	1	5	3
658 Allgunnen	3	3	3	1	2	2	1	5	2
740 Hindsen norr	3	2	2	1	2	2	1	5	2

Tillstånd med avseende på medelhalter av metaller i Lagans vattensystem åren 2013-2015 enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (1999). Klass 1 är bäst tillstånd (mycket låg halt) medan klass 5 är sämst tillstånd (mycket hög halt). Klass 3-5 är färgmarkerade i förekommande fall.

Lokaler	Tillståndsklass					
	Cu	Cd	Cr	Ni	Pb	Zn
Metaller i vatten						
12 Lagan, nedströms Ångabäck	2	2	1	2	2	1
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV	2	2	1	2	2	2
202 Krokån	2	2	1	1	2	1
302 Vänneån	2	2	1	1	2	2
512 Kåtån, nedströms Ljungby	2	2	2	2	2	2
550 Storån, inlopp i Bolmen	2	2	2	2	2	2
552 Storån, nedströms Forsheda ARV	2	2	2	2	2	2
554 Storån, nedströms Törestorp	2	2	2	2	2	2
558 Storån Flatens utlopp	2	2	1	1	2	1
568 Västerån, uppströms Långasjön	2	2	1	1	2	1
602 Skålån, nedströms Flåren	2	2	1	1	2	1



541-Dravens utlopp (Foto: Medins Havs och Vattenkonsulter AB 2015).

1. 2015 års undersökningar

Undersökningarna har följt det reviderade kontrollprogrammet från 2009-09-03. 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 32 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, litoralfauna och profundalfauna i södra Bolmen samt växtplankton vid elva lokaler i sjöar. Dessutom utfördes provtagning av växtplankton vid Skeen i Bolmens utlopp (508) vid sex tillfällen under året.

Provtagning av sediment

Provtagning av ytsediment har utförts vid tolv stationer i sjöar och analyserats med avseende på metaller och organiska miljögifter.

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 som ligger till grund för transportberäkningar består till största delen av S-HYPE data från SMHI (se Bilaga 2).

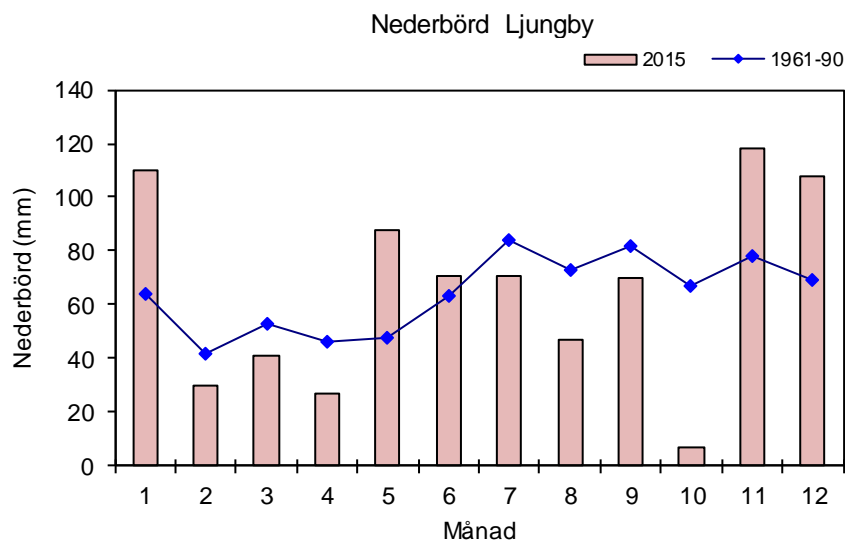
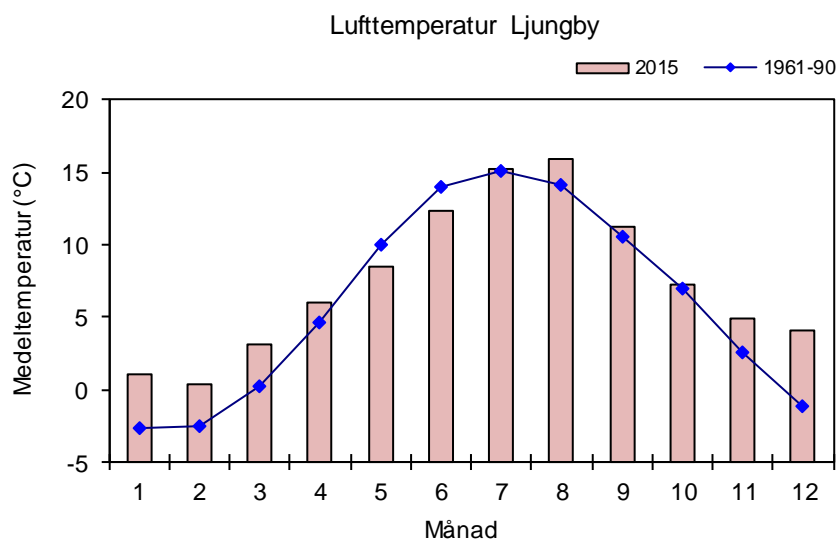
Övrigt

Samtliga provpunkter provtogs under år 2015 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

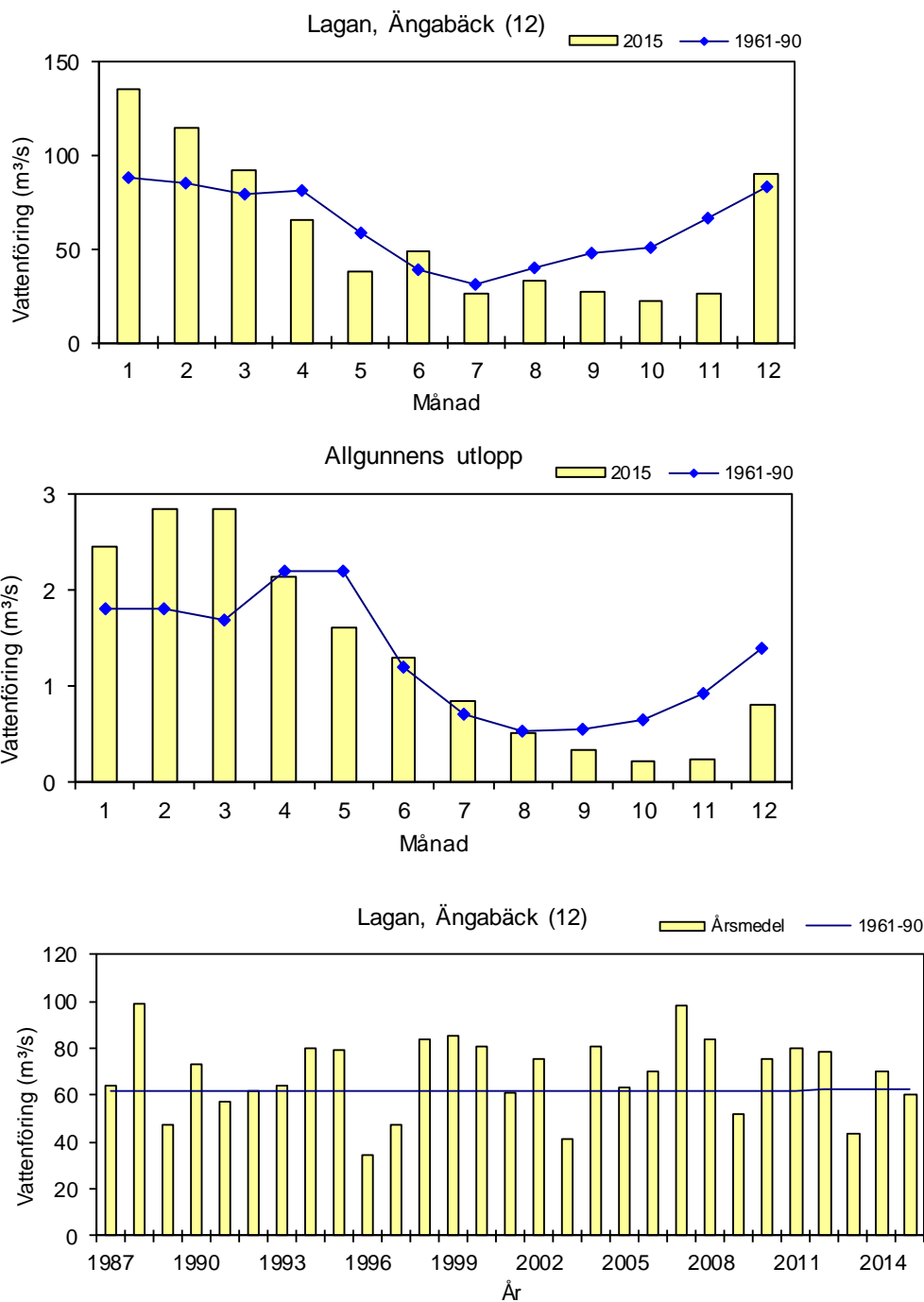
I figurerna nedan visas månadsmedelvärden för lufttemperatur och nederbörd vid SMHI:s väderstation i Ljungby. År 2015 var medeltemperaturen 7,5 °C, vilket var något högre än medelvärdet för åren 1961-90, som uppgår till 6,0 °C (Bilaga 3). Årsnederbörden uppgick till 788 mm, vilket är marginellt högre än normalvärdet (Bilaga 3). Framförallt i januari, maj och november/december kom stora mängder nederbörd, medan oktober var en extremt torr månad.

Åren 2013-2015 var medeltemperaturen 1,5 °C varmare jämfört med perioden 1961-1990 och nederbörden var ungefär 5 % lägre än normalt.



3. Vattenföring

Under år 2015 var vattenföringen nära normal i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del vid Ängabäck, var den endast 4 % lägre än medelflödet under åren 1961-90 (Bilaga 3). Jämfört med år 2014 var flödet vid Lagans mynning ungefär 17 % lägre under 2015. Januari, februari och mars utmärkte sig med höga flöden. Under hösten var flödena lägre än normalt. Årsmedelflödet för 2015 i Lagan vid mynningen till havet uppgick till 73 m³/s. För 2013 och 2014 var värdena 57 respektive 87 m³/s.

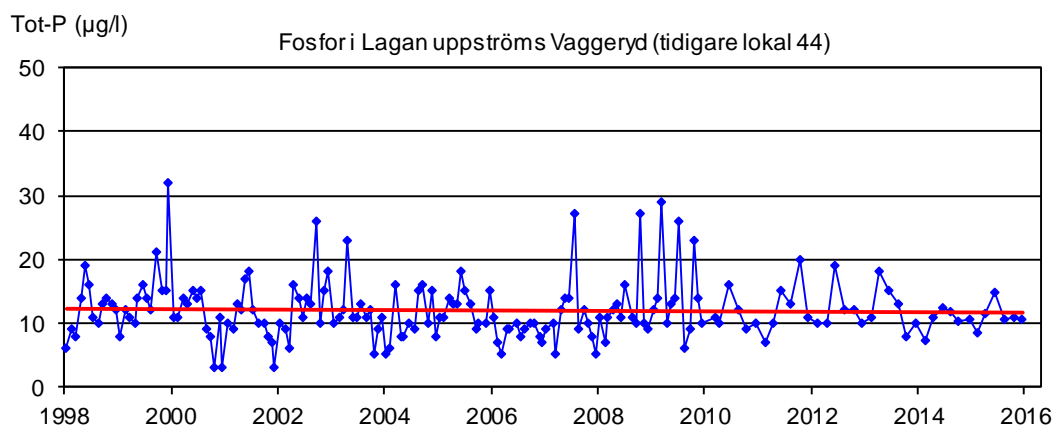
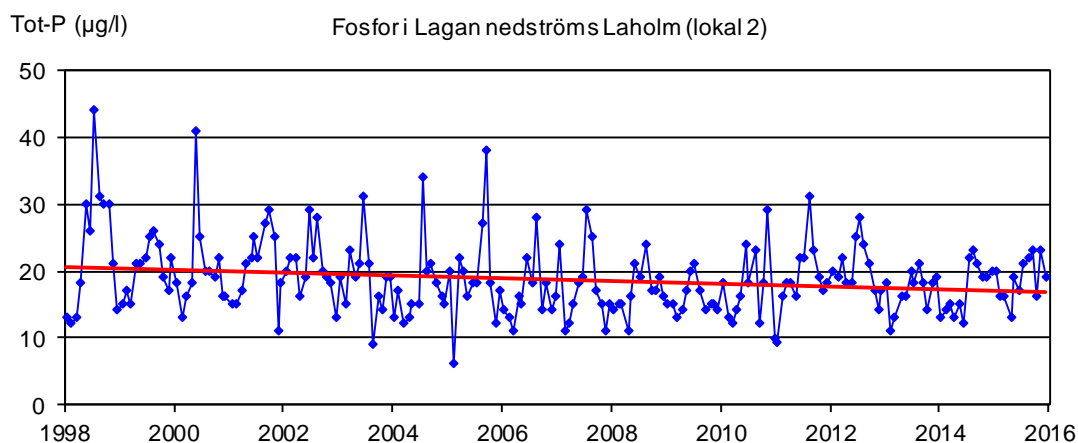


4. Fosfor – tillstånd och status

Under 2015 var medelhalten av totalfosfor mycket hög i fyra provpunkter som undersöks inom ramen för SRK, samt vid två provpunkter i Smedjeåns vattensystem (102 och 150). Vid flertalet 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 (tidigare provpunkt 44). Haltskillnaderna mellan lokalerna ger ett grovt mått på den fosfortillförsel 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 karta och tabell avseende statusklassning av totalfosfor enligt Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19) för perioden 2013-2015. I vattendragen uppnåddes god eller hög status vid 65 % av provpunkterna, dvs. vid 34 av 52 provpunkter. För sjöarna var motsvarande siffra 100 %.



Klassad status i Lagans vattensystem baserat på medelvärden av totalfosfor 2013-2015

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

Nr	Vattendrag	Lokal	Totalfosfor ref-värde* µg/l	Totalfosfor 2013-2015 µg/l	EK-värde	Status
2	Lagan	Nedströms Laholm	16,0	17,6	0,910	Hög
12	Lagan	Nedstr Ängabäck	13,0	17,3	0,750	Hög
14	Lagan	Nedstr Timsfors	12,4	16,4	0,759	Hög
18	Lagan	Nedstr Trarydsmagasinet	12,7	15,2	0,838	Hög
24	Lagan	Vidösterns utlopp	11,3	16,2	0,698	God
32	Lagan	Nedstr Värnamo	14,3	24,4	0,586	God
38	Lagan	Nedstr Skillingaryd	10,6	34,6	0,305	Måttlig
40	Lagan	Utlopp Fågelforsdammen	11,0	33,1	0,332	Måttlig
41	Lagan	Lagan	10,2	35,6	0,287	Otillfredsst.
42	Lagan	Nedstr Vaggeryd ARV	11,0	23,5	0,468	Måttlig
44	Lagan**	Uppströms Vaggeryd	11,0	11,4	0,967	Hög
102	Smedjeån**	Mellby	22,0	68,7	0,320	Måttlig
150	Edenbergaån**	Lögnäs	17,0	57,8	0,294	Otillfredsst.
152	Menlösabäcken**	Veka	13,0	40,7	0,320	Måttlig
202	Krokån	Knäred	15,0	16,4	0,917	Hög
302	Vänneån	Knäred	16,1	23,4	0,690	God
506	Bolmån	Nedstr Kösen	11,5	11,8	0,972	Hög
508	Bolmens utlopp	Skeen	11,2	12,2	0,919	Hög
512	Kåtån	Nedstr Ljungby	16,9	26,3	0,643	God
518	Murån		14,9	32,8	0,455	Måttlig
520	Unnens utlopp		11,8	10,9	1,08	Hög
540	Lillån	Inlopp i Bolmen	16,4	46,3	0,354	Måttlig
541	Dravens utlopp		19,9	43,2	0,460	Måttlig
542	Ölmestadsån	Nedstr Reftele	16,0	49,7	0,322	Måttlig
543	Viskeån	Inlopp i Draven	14,8	40,6	0,364	Måttlig
550	Storån	Inlopp i Bolmen	14,9	23,2	0,642	God
554	Storån	Nedstr Törestorp	13,4	18,4	0,728	Hög
558	Storån	Flatens utlopp	12,5	13,5	0,923	Hög
568	Västerån	Uppstömsr Långasjön	12,1	11,9	1,02	Hög
570	Lillån	Nedstr Bredaryd	16,2	30,9	0,524	God
580	Lillån		11,4	13,6	0,841	Hög
584	Helvetesbäcken,		11,2	26,4	0,425	Måttlig
602	Skålån	Nedstr Flåren	11,6	17,1	0,678	God
632	Borån		12,1	26,4	0,458	Måttlig
634	Skålån	Inlopp i Furen	11,4	14,6	0,780	Hög
640	Osån		10,8	13,2	0,817	Hög
646	Vrigstadsån		13,4	19,6	0,683	God
650	Lillån	Inlopp i Sunnerbysjön	10,6	18,1	0,584	God
654	Hillens utlopp		9,2	11,2	0,818	Hög
674	Hägnaån,		12,5	38,3	0,327	Måttlig
676	Hägnaån,		12,8	24,8	0,517	God
680	Ljungaån	Nedstr Sävsjö	11,0	20,1	0,547	God
682	Sävsjöån,		14,2	28,4	0,500	God
684	Toftaån		10,5	16,4	0,639	God
730	Härån	Inlopp i Lagan	12,1	15,7	0,771	Hög
742	Hagasjöbäcken		13,4	63,2	0,211	Otillfredsst.
750	Hokaån		12,8	17,2	0,746	Hög
762	Malmbäcksån	Nedstr Malmbäck	13,5	31,8	0,425	Måttlig
772	Hokån	Nedstr Ödestugu	14,9	22,8	0,653	God
930	Stödtorpsån	Inlopp i Lagan	11,3	53,4	0,212	Otillfredsst.
932	Stödtorpsån	Stödstorp	12,3	14,9	0,827	Hög
940	Hjortsjöns utlopp	Stödstorp	9,4	12,2	0,769	Hög

*Referensfosforvärden från Länsstyrelsen 2014

**Fosfordata från nationella miljöövervakningen och Länsstyrelsen i Halland

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

forts

Nr	Sjö	Lokal	Totalfosfor ref-värde µg/l	Totalfosfor 2013-2015 µg/l	EK-värde	Status
26	Vidöstern	Södra	10,6	15,0	0,707	Hög
30	Vidöstern	Norra	10,6	14,7	0,723	Hög
46	Eckern	Mitt	8,7	7,0	1,243	Hög
510	Bolmen	Södra	10,4	8,6	1,219	Hög
522	Unnen	Norra	10,4	7,4	1,418	Hög
530	Bolmen	Norra	10,4	16,3	0,639	God
560	Flaten	Mitt	13,5	17,3	0,779	Hög
630	Flåren	Mitt	10,3	13,7	0,755	Hög
638	Lyen	Mitt	11,9	11,7	1,017	Hög
644	Rusken	Södra	10,9	12,3	0,884	Hög
658	Allgunnen	Mitt	8,1	8,6	0,946	Hög
740	Hindsen	Norra	7,7	8,2	0,935	Hög

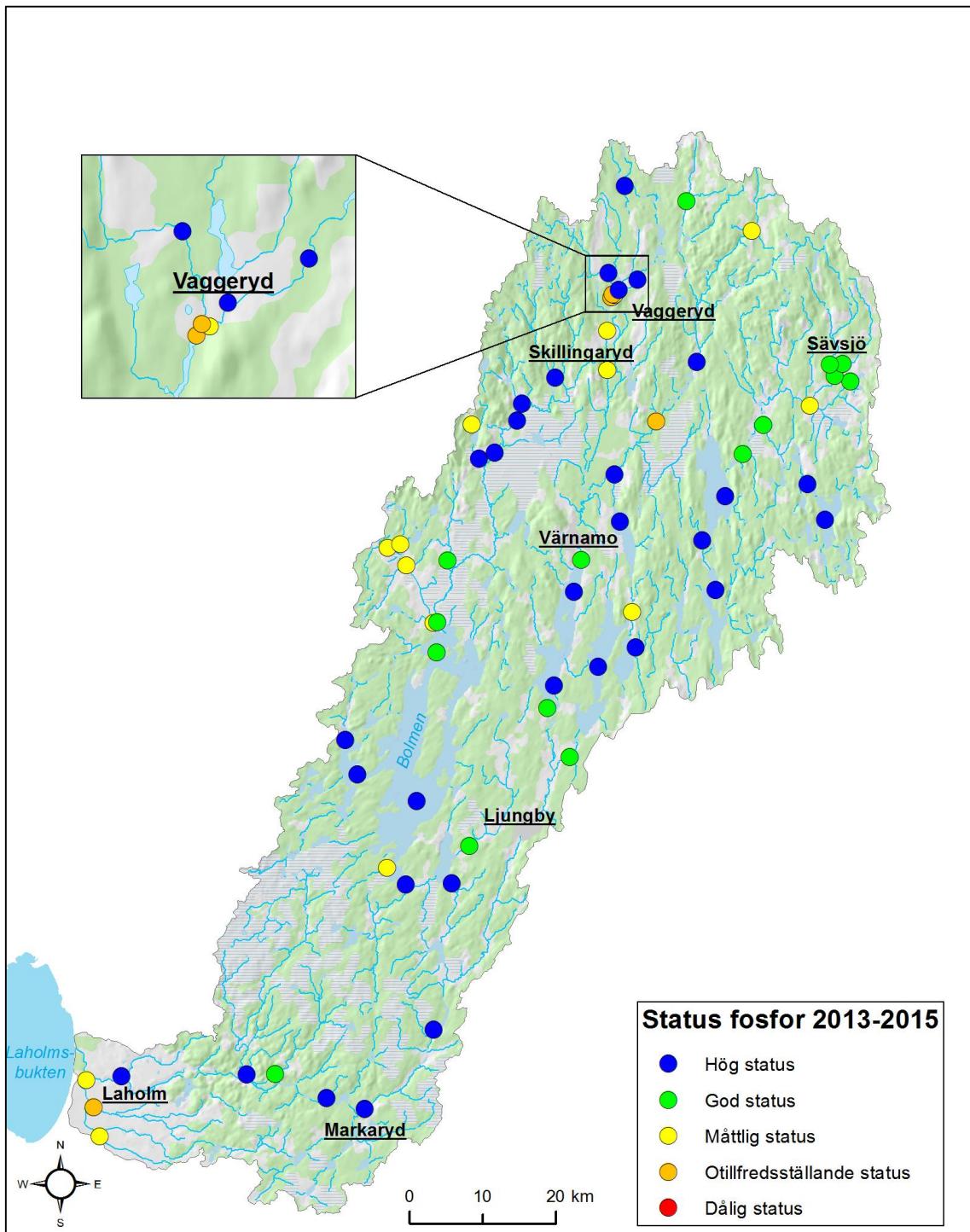
antal lokaler i sjöar	12
% hög/god	100

Under åren 2013-2015 var medelhalterna av totalfosfor mycket höga i två av de provtagna lokalerna i rinnande vatten, samt vid två lokaler i Smedjeåns vattensystem. De högsta halterna noterades i 102 Smedjeån och 742-Hagasjöbäcken där medelhalterna av totalfosfor uppgick till 69 respektive 63 µg/l. I de tolv provtagna sjöarna var medelhalterna låga till måttligt höga. Se karta för fosfortillstånd nedan.

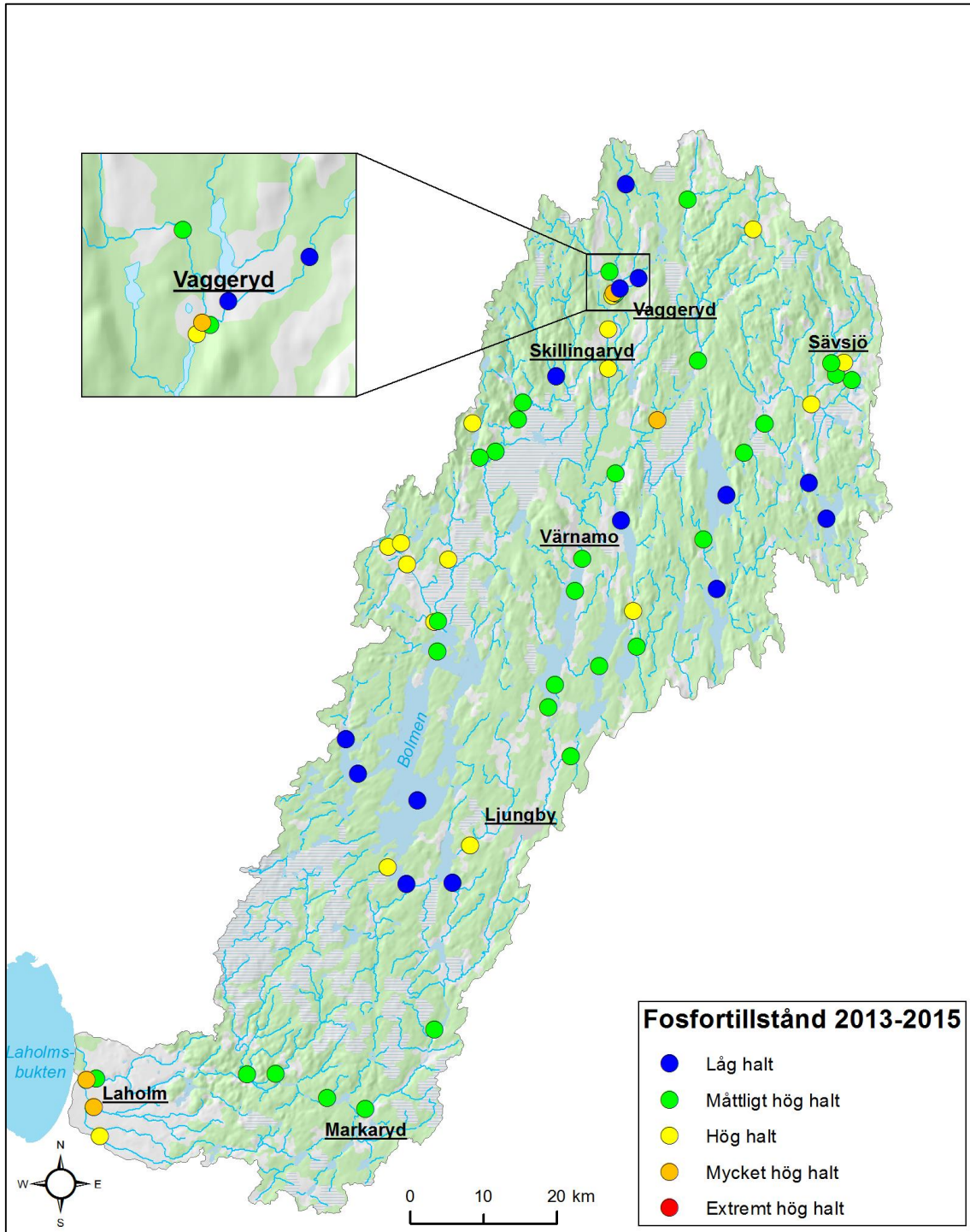


14-Lagan nedströms Timsfors. (Foto: Medins Havs och Vattenkonsulter AB 2015).

Statusklassning av totalfosfor i Lagans vattensystem 2013-2015 baserat på medelvärden av totalfosfor



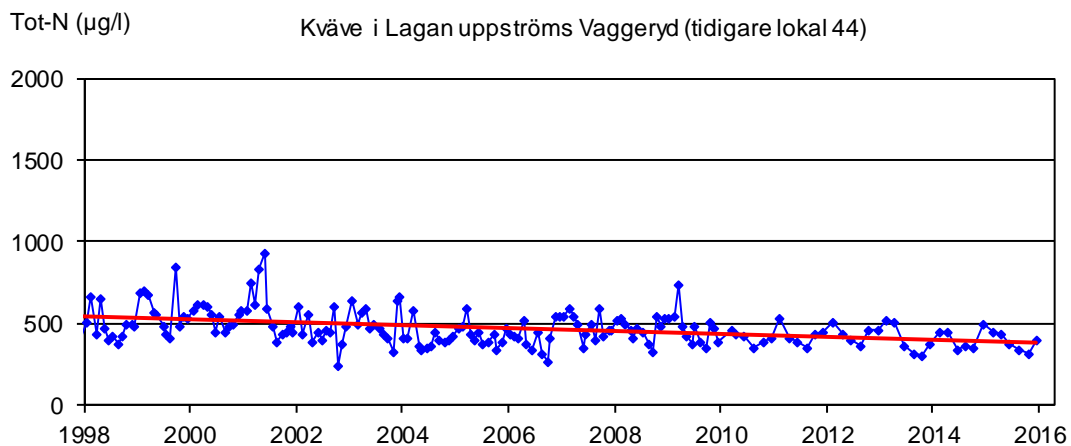
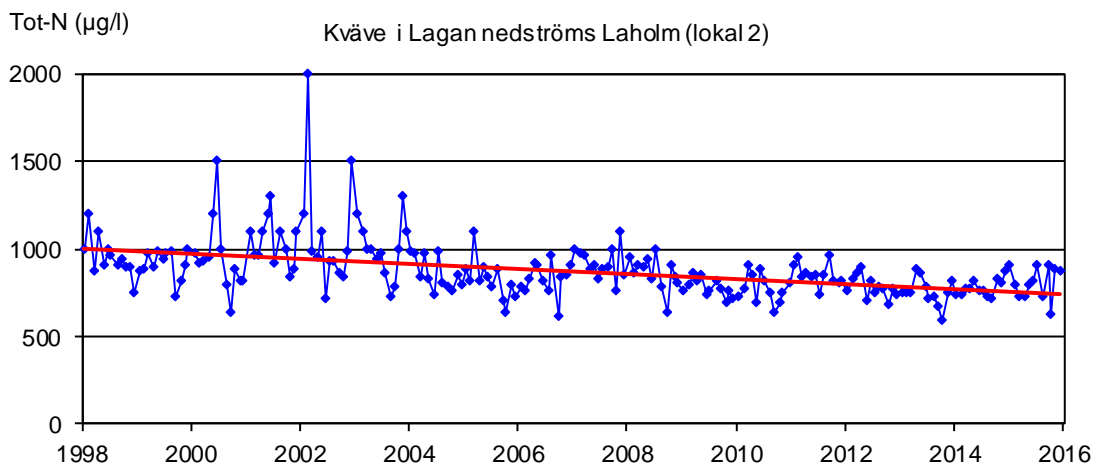
Fosfortillstånd i Lagans vattensystem 2013-2015 baserat på medelvärden av totalfosfor



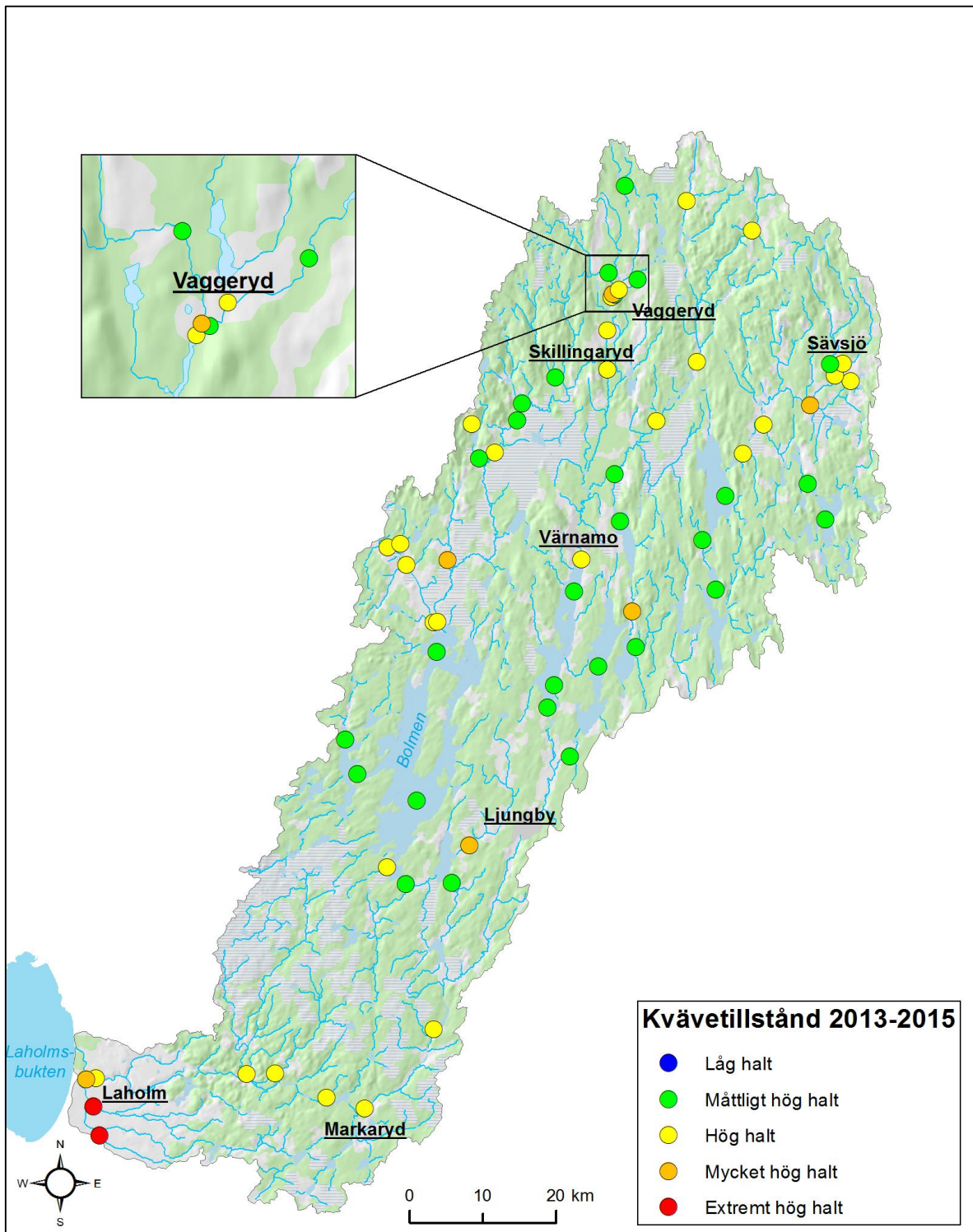
5. Näringstillstånd kväve

Under 2015 uppmättes de högsta kvävehalterna i Smedjeåns vattensystem med mycket höga till extremt höga årsmedelhalter. Vid sex stationer i vattendrag, inom ramen för SRK, var årsmedelhalterna av totalkväve mycket höga och i merparten av provpunkterna i vattendrag bedömdes kvävehalterna vara höga. I samtliga sjöars ytvatten, baserat på ett mätvärde i augusti 2015, var halterna av totalkväve måttligt höga. För åren 2013-2015 var bedömningarna av totalkväve likartade som för året 2015, med de högsta uppmätta halterna i Smedjeåns vattensystem. I kartan nedan redovisas kvävetillstånd med färgmarkeringar enligt Naturvårdsverkets äldre bedömningsgrunder.

Nedan visas kvävehalterna i Lagan nedströms Laholm (2) och i källflödet uppströms Vaggeryd (tidigare provpunkt 44). 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.



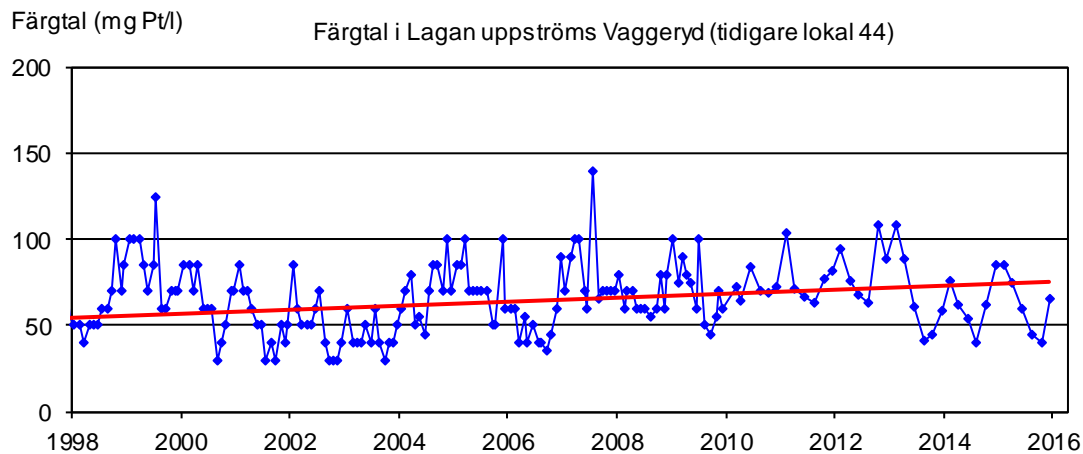
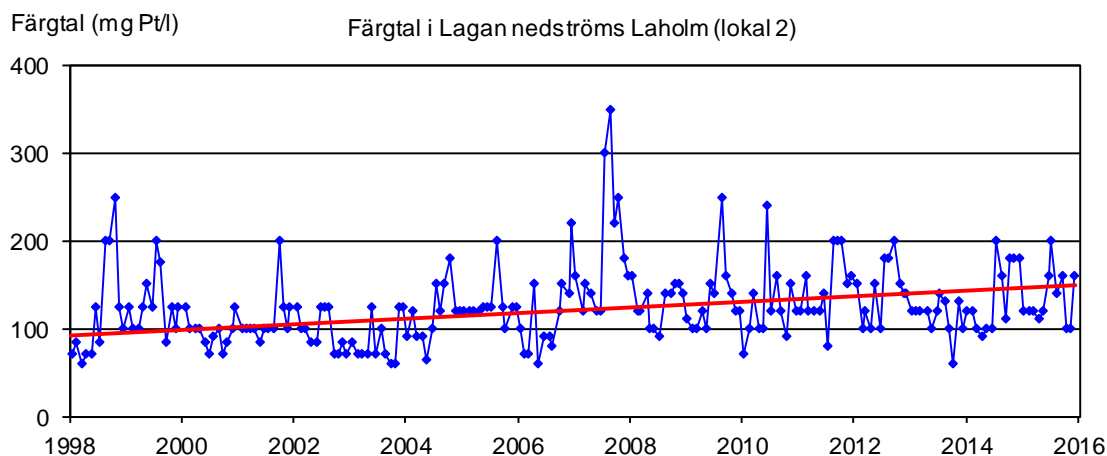
Kvävetillstånd i Lagans vattensystem 2013-2015 baserat på medelvärden av totalkväve



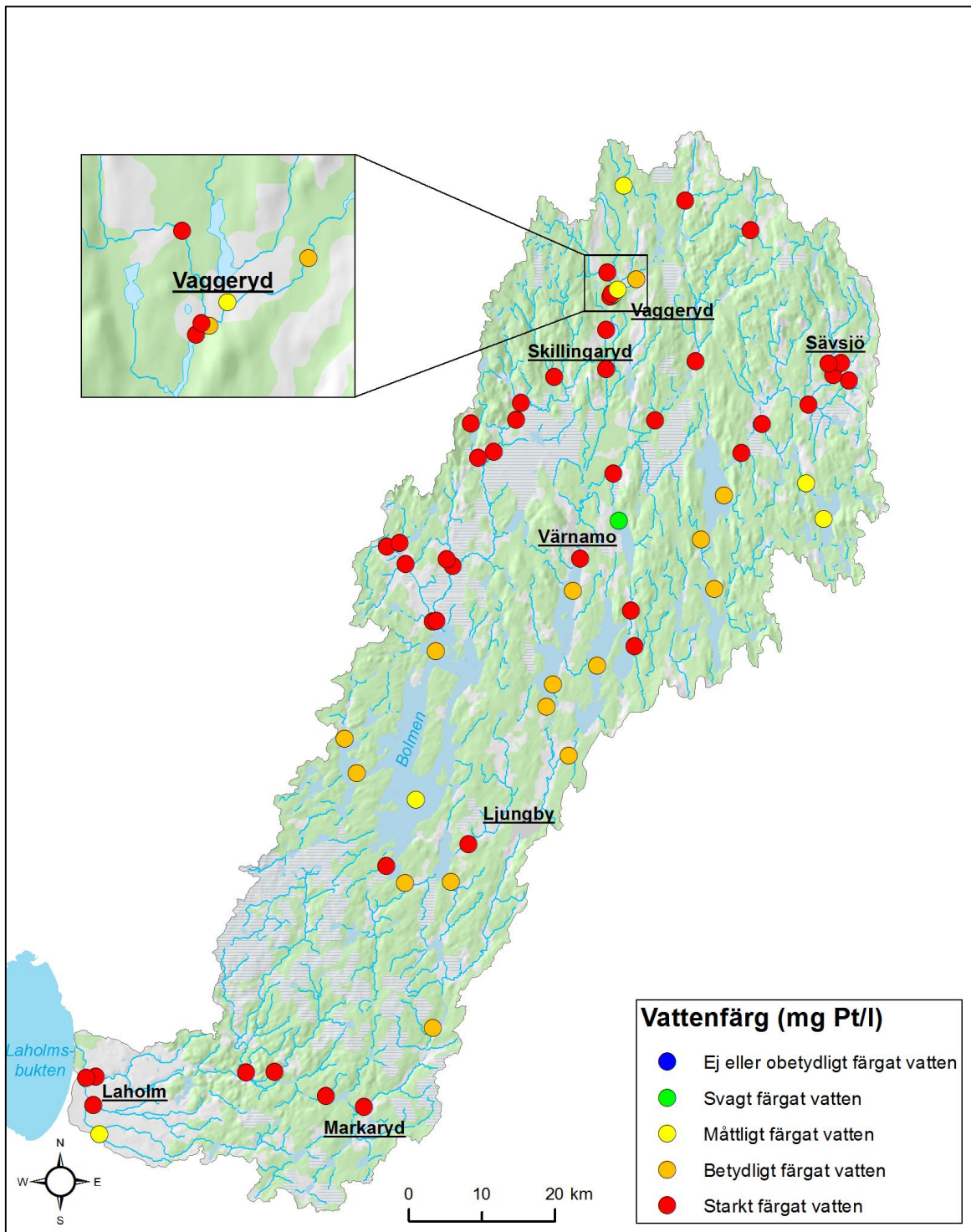
6. Ljusförhållanden

Under 2015 uppmättes de högsta färgtalen i Kåtån (512) och i Murån (518) där årsmedelvärdena var 367 respektive 282 mg Pt/l. I flertalet provpunkter i vattendrag var vattnet starkt färgat. De uppmätta färgtalen under år 2015 var i samma storleksordning som de värden som noterats de närmast föregående åren, vilket gör att bedömningarna för åren 2013-2015 blir likartade. Variationer av färgtal under treårsperioden beror främst på skillnader i vattenföring. Även merparten av sjöarna var betydligt till starkt färgade. Endast sjön Hindsen kan betecknas som en klarvattensjö. I kartan nedan redovisas tillstånd med färgmarkeringar enligt Naturvårdsverkets äldre bedömningsgrunder.

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.



Ljusförhållanden i Lagans vattensystem 2013-2015 baserat på medelvärden av vattenfärg

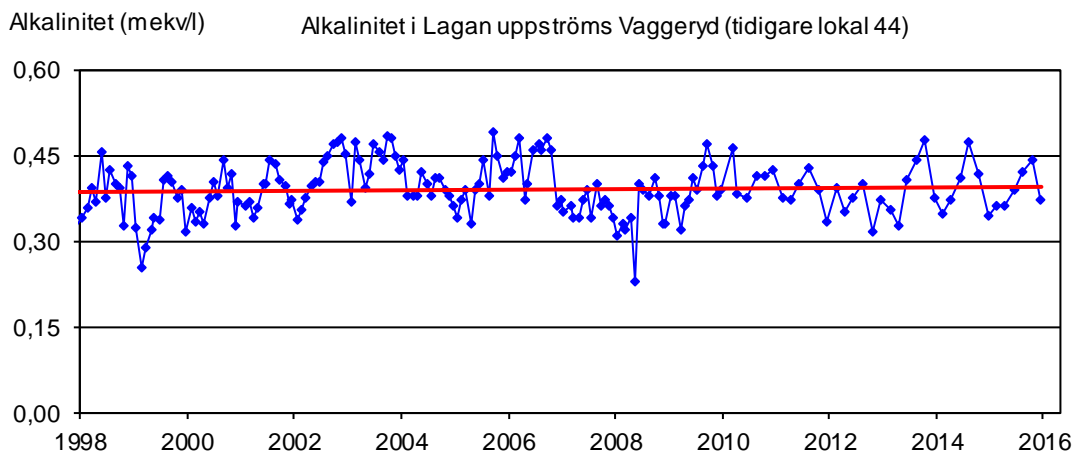
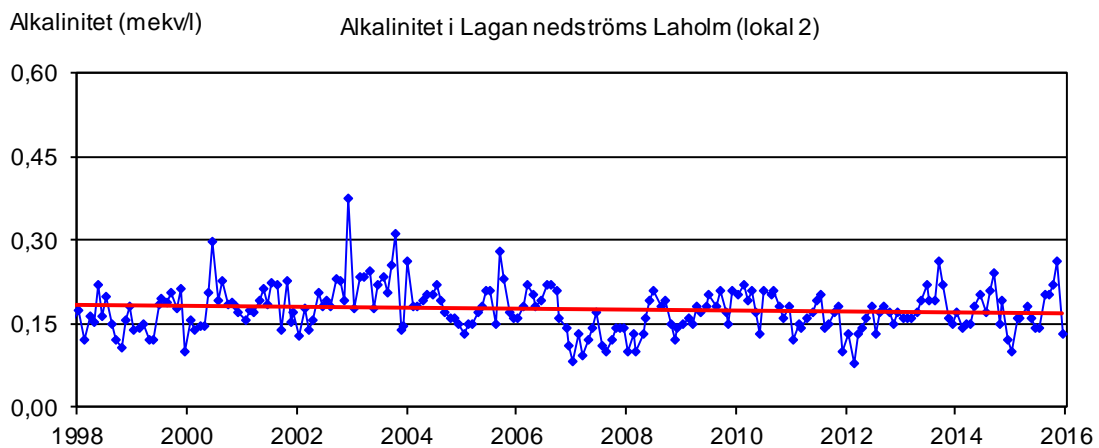


7. Surhetsförhållanden

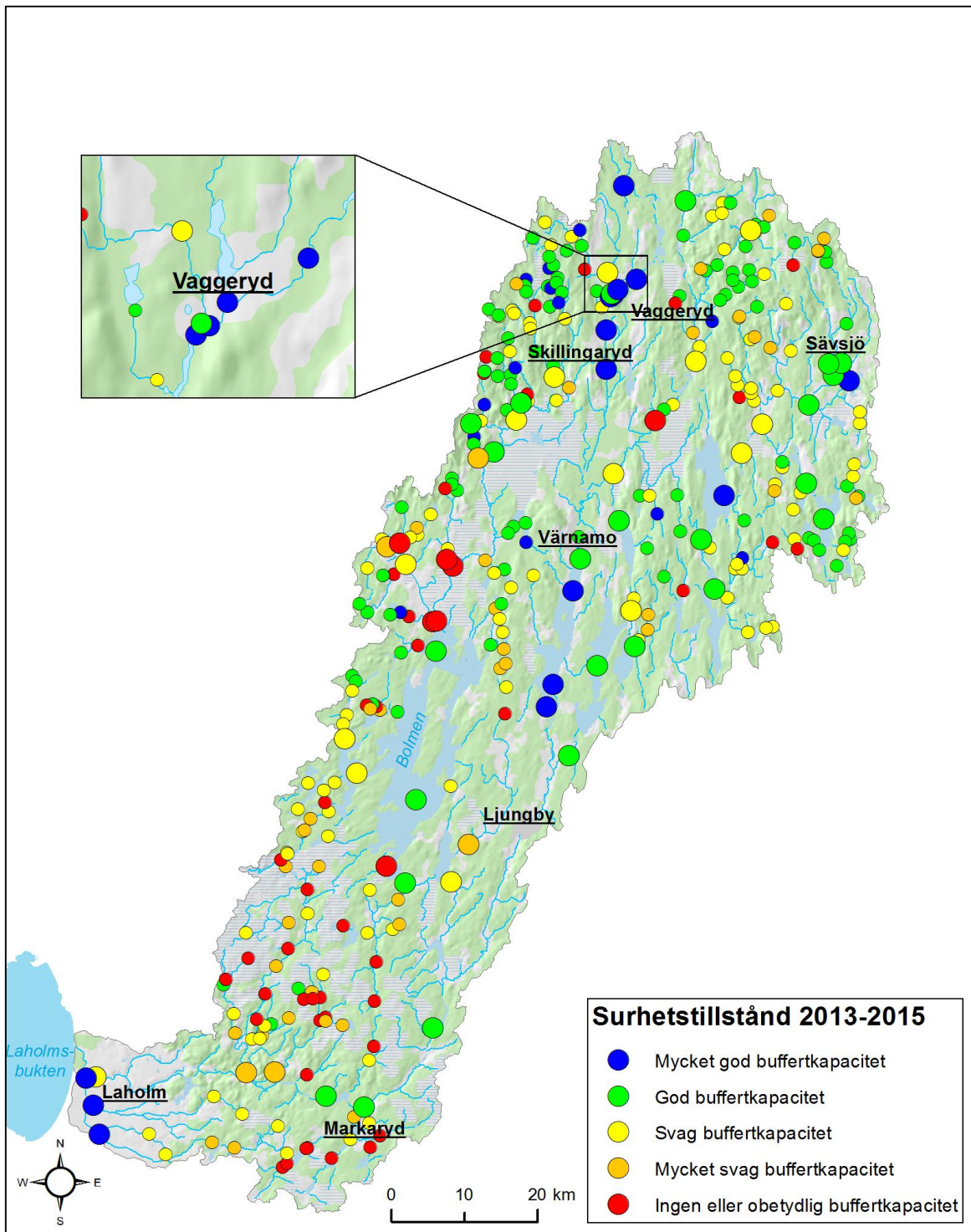
År 2015 uppvisade de flesta provpunkterna tillfredställande buffertförmåga, dvs. en alkalinitet som var högre än 0,1 mekv/l. Vid ungefär femton provpunkter i rinnande vatten var dock buffertförmågan svagare vid något eller några provtillfällen, framför allt i 518-Murån och 543-Viskeån. De lägsta pH-värden som uppmättes där uppgick till 4,8 respektive 5,9. I sjöarna uppmättes genomgående neutrala pH-värden och uppmätta värden på alkalinitet indikerade i stort god eller mycket god buffertförmåga. I Unnen var dock alkaliniteten svag i augusti 2015.

Under åren 2013-2015 uppmättes värden på alkalinitet under 0,05 mekv/l vid 13 av de provtagna vattendragen vid ett eller flera tillfällen. Det lägsta registrerade pH-värdet var 4,6 vilket uppmättes i 518-Murån 2014. På översiktskartan nedan visas även tillståndet i ytvatten som provtas inom länens kalkeffektkontroll (små cirklar). Låga alkalinitetsvärden har registrerats i ett flertal vattendrag i Lagans avrinningsområde.

Nedan visas alkaliniteten i Lagan nedströms Laholm (2) och uppströms Vaggeryd (tidigare lokal 44).



Surhetstillstånd i Lagans vattensystem 2013-2015 baserat på minimivärden av alkalinitet

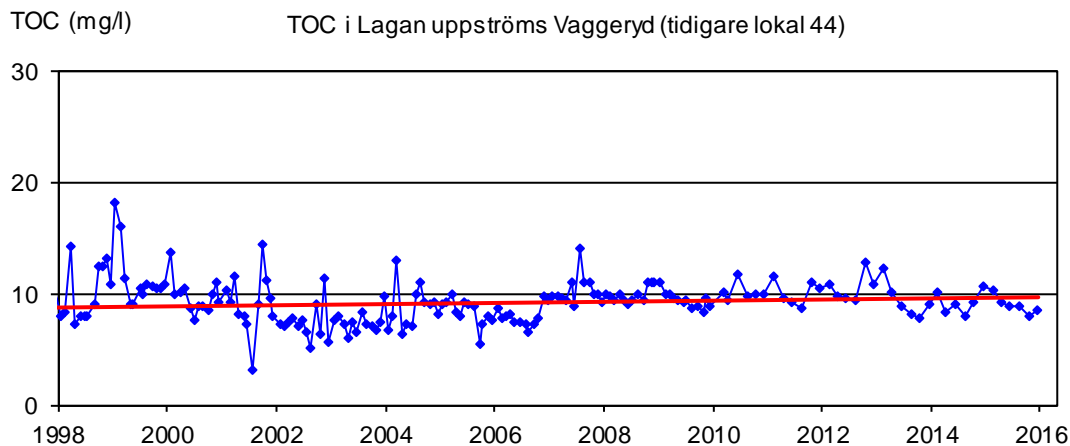
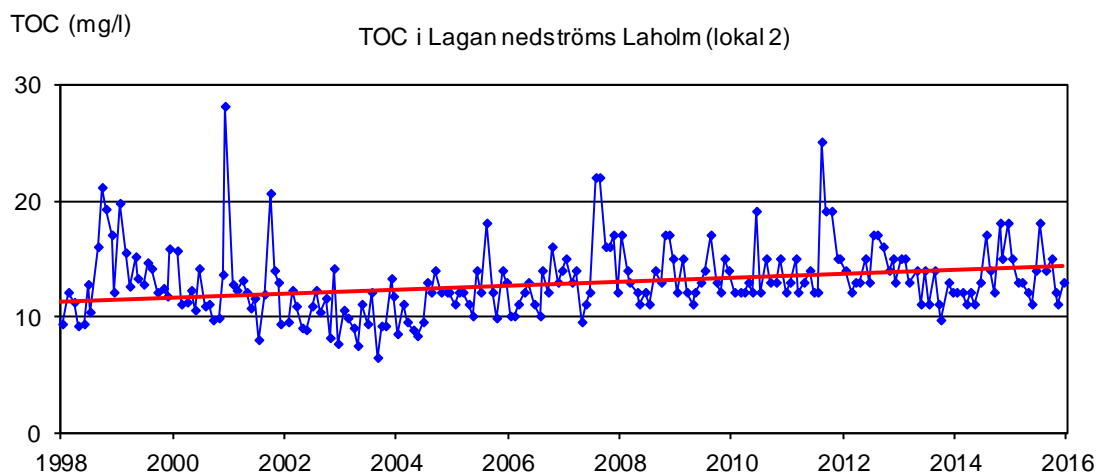


8. Syre och syretärande ämnen

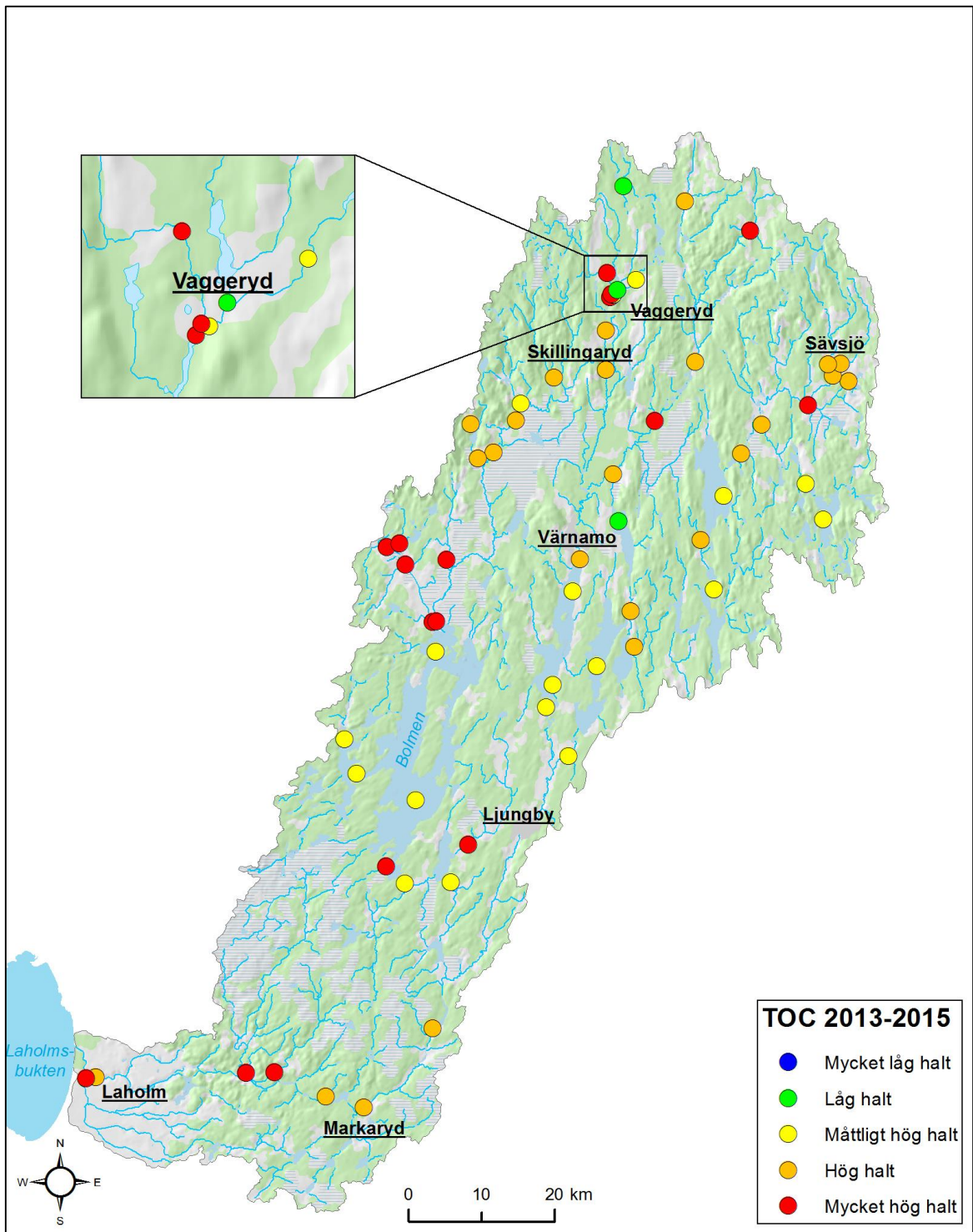
Under 2015 var årsmedelhalterna av TOC (totalt organiskt kol) höga eller mycket höga i de flesta vattendrag. Halterna var dock generellt sett något lägre jämfört med föregående år. De högsta medelhalterna var ungefär 24 mg/l. Under 2015 var syrgashalterna i vattendragen genomgående höga med halter överstigande 6 mg/l. I augusti var bottenvattnet syrefattigt i Eckern och Allgunnen, med uppmätta syrgashalter under 2 mg/l.

Under åren 2013-2015 var medelhalterna av TOC mycket höga vid 17 provpunkter i rinnande vatten, vilket är färre jämfört med förra treårsperioden, då antalet var 24. Syrgashalterna i vattendragen var generellt höga. I Lagan vid Fågelforsdammens utlopp (40), var dock syretillståndet svagt i september 2013. Bottenvattnet i flera sjöar har också uppvisat syrefattiga tillstånd under perioden, bland annat i Eckern, norra Vidöstern, Unnen, Rusken och Allgunnen.

Nedan visas halterna av TOC de senaste 15-20 åren i Lagan nedströms Laholm (2) och uppströms Vaggeryd (tidigare provpunkt 44). Det finns ett tydligt samband mellan TOC och färgtal vilket framgår om man jämför TOC-halterna i Lagan med motsvarande figurer för färgtalen (se avsnitt ljusförhållanden).



Tillstånd med avseende på organiskt material i Lagans vattensystem 2013-2015 baserat på medelvärden av TOC



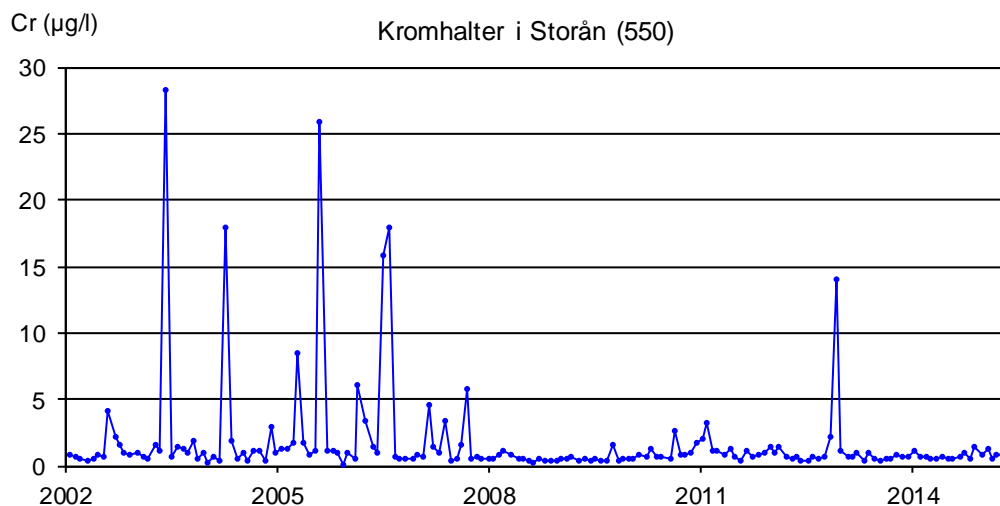
9. Metaller i vatten

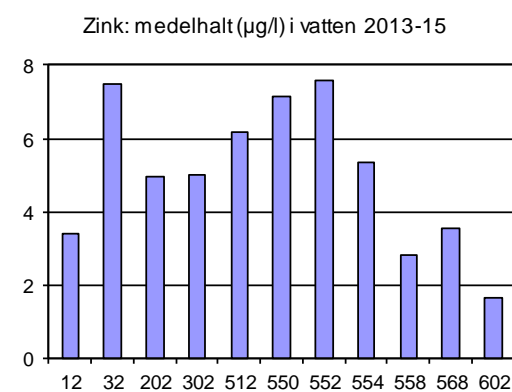
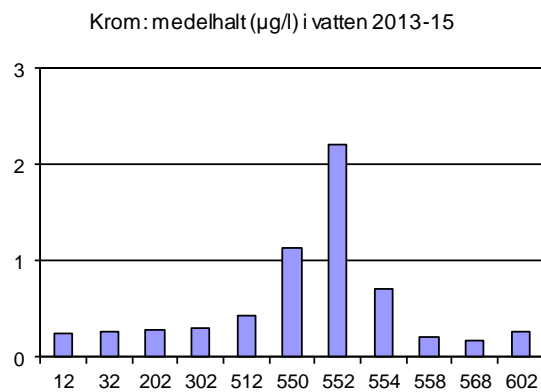
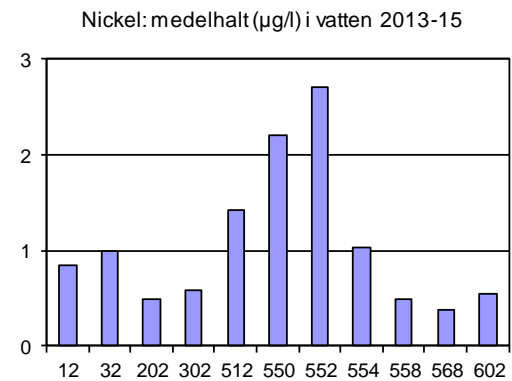
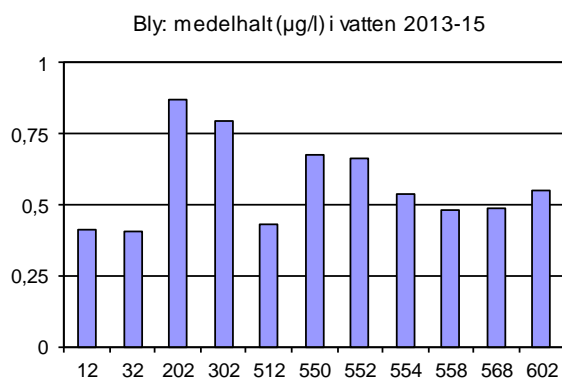
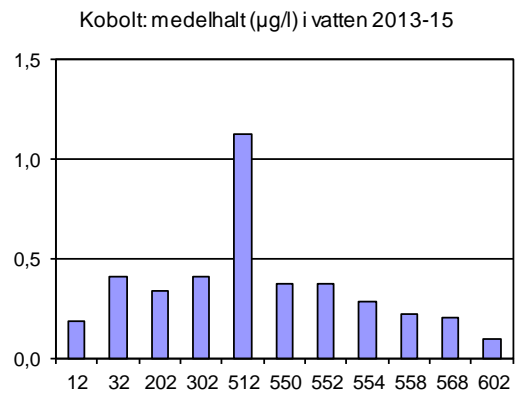
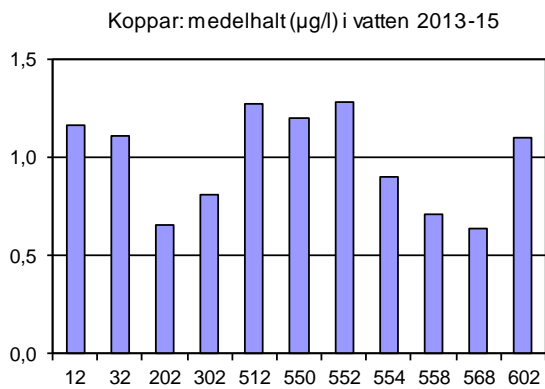
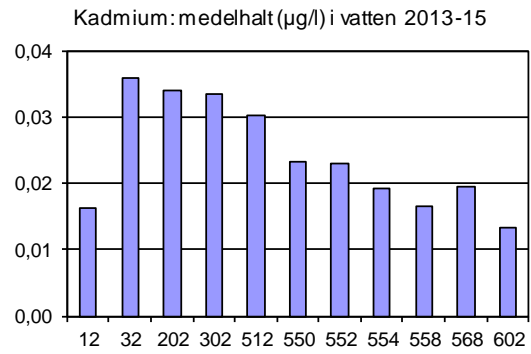
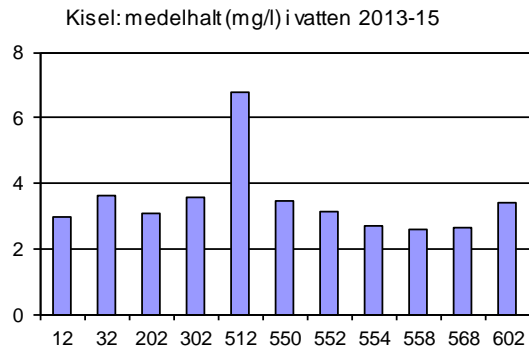
År 2015 var årsmedelhalterna av metaller generellt låga till mycket låga i samtliga tolv provpunkter där metaller undersöks. Detta gäller t.ex. för kadmium, koppar, krom, nickel och zink. Under året uppmättes dock måttligt höga halter av bly vid något tillfälle i Krokån (202) och i Vänneån (302).

Under åren 2013-2015 var medelhalterna av metaller genomgående låga vid de 12 lokalerna. Dock var halterna av krom något förhöjda i Storån (550 och 552), framför allt i Storån nedströms Forsheda (552). Även nickel och zink har uppmätts i något högre halter i Storåns provpunkter jämfört med övriga vattendrag.

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. De högsta värdena av labilt aluminium under perioden 2013-2015 registrerades vid provpunkt 512-Kåtån. Även i Storån (550) har relativt höga halter av labilt aluminium uppmätts. Halterna överstiger 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 vitreringsprocesser i jord och berg.

Under 2008-2015 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.



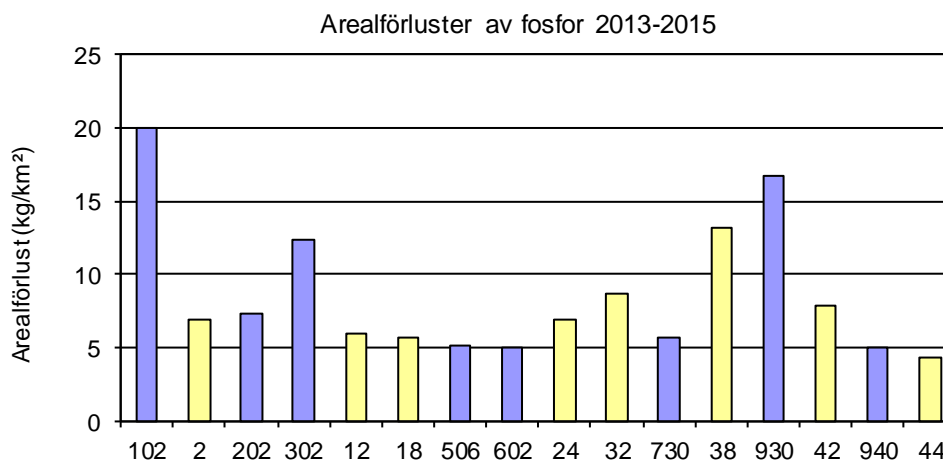
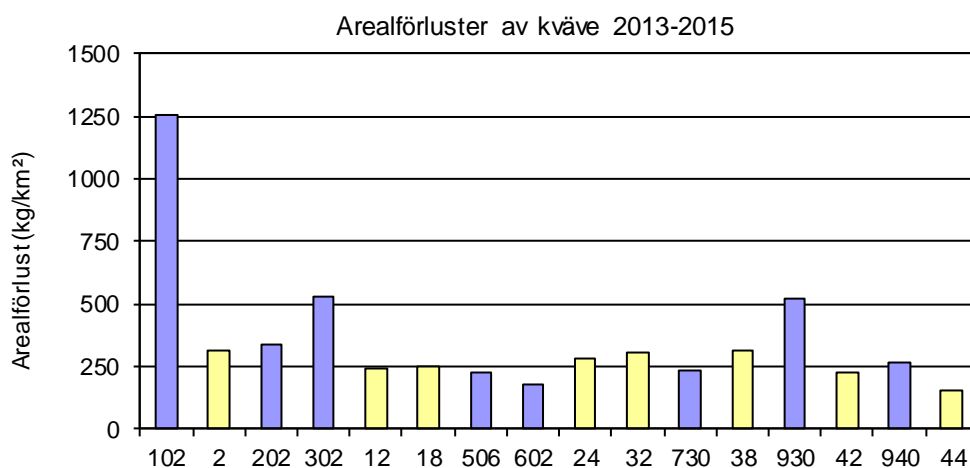


10. Transporter av näringsämnen och TOC

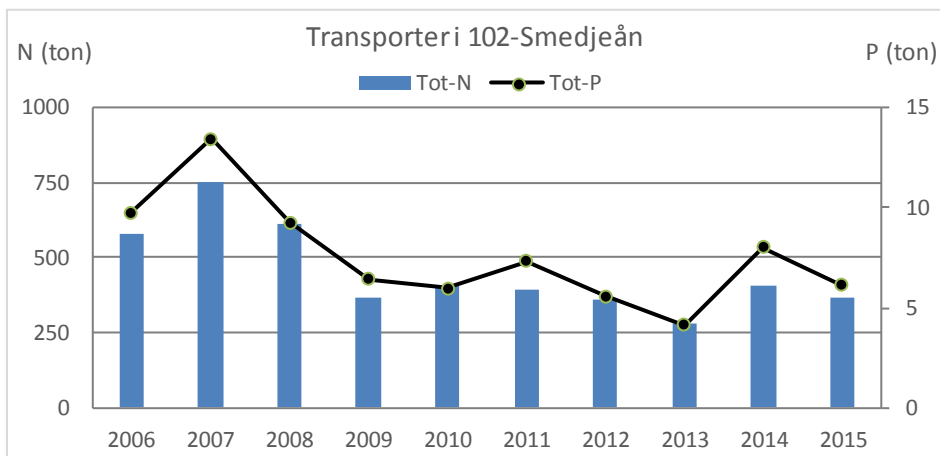
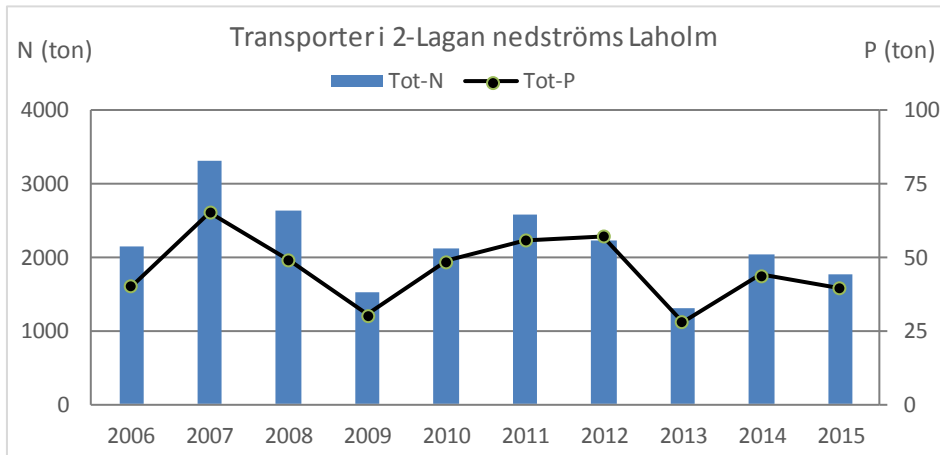
Uttransporterna vid Lagans mynning utgörs av summan av transporterna i Lagan nedströms Laholm (2) och i Smedjeån vid Mellby (102). Under år 2015 uppgick de beräknade uttransporterna till totalt ca 31 000 ton TOC, 2 150 ton kväve och 46 ton fosfor vid dessa två provpunkter (Bilaga 9). Det är främst skillnader i vattenföring som förklarar variationerna av ämnestransporter mellan olika år. Transporterna var lägre än år 2014.

Nedan visas medelvärden av arealförluster av kväve och fosfor för perioden 2013-2015. Arealförlusterna av kväve och fosfor var under perioden höga i Smedjeåns och Stödtorpsåns vattensystem. I dessa vattensystem samt i Krokån (202) och Vänneån (302), var arealförlusterna högre än i huvudfåran, samt jämfört med de övriga större biflödena. I figurerna nedan är de gula staplarna provpunkter i Lagans huvudfåra.

Arealförlusterna av organiskt material mätt som TOC, var störst i Vänneån (302). Resultaten från år 2015 redovisas i Bilaga 9.



Under perioden 2013-2015 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) sedan 2006. 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.

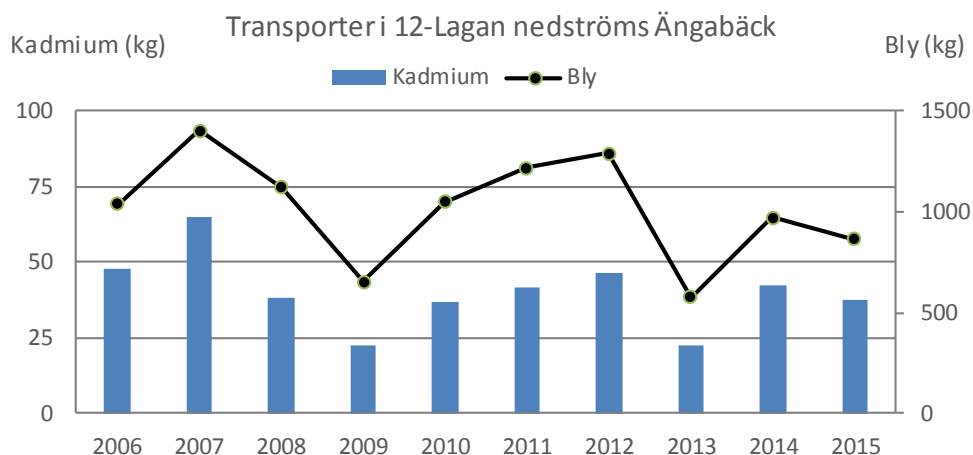


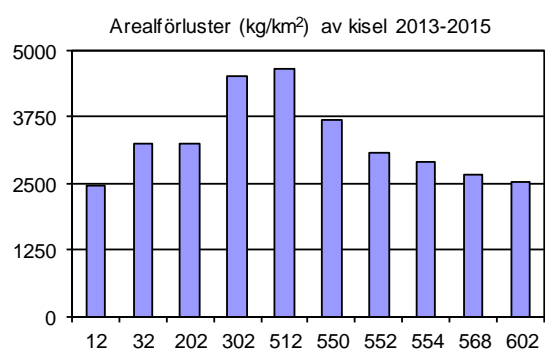
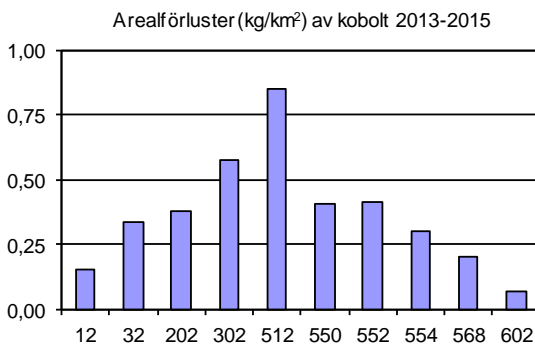
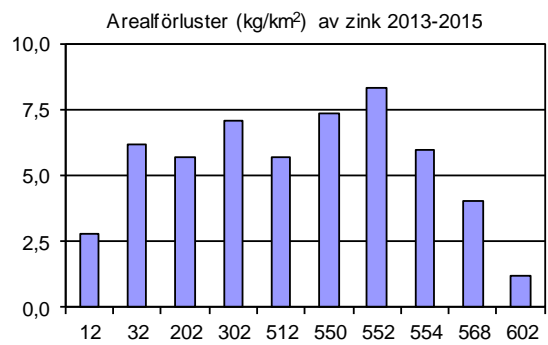
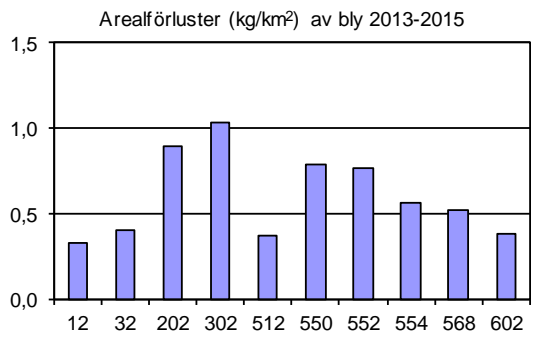
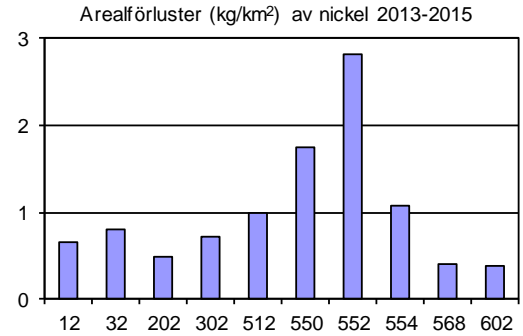
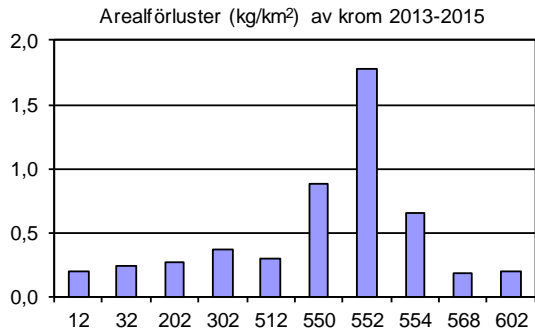
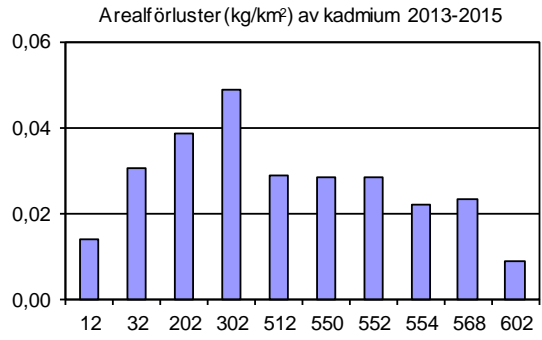
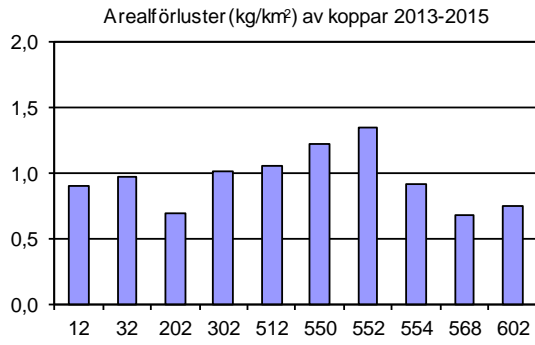
11. Transporter av metaller

Under år 2015 var transporter och arealförluster av metaller något lägre än 2014, men fortsatt tydligt förhöjda i flera provpunkter. För kadmium och bly var arealförlusterna störst i Vänneån (302), och i Krokån (202). Vad gäller krom, nickel och zink, 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). Resultaten från år 2015 redovisas i bilaga 9.

Under åren 2013-2015 var transporter av metaller genomgående något högre under år 2014, det år av de tre när vattenföringen var högre. Medelarealförlusterna i de olika provpunkterna under åren 2013-2015 visas i figuren på nästa sida. Vid ett par provpunkter i Storån (550, 552) visar arealförlusterna av krom, nickel och zink tydliga tecken på antropogen tillförsel. De förhöjda arealförlusterna av flera metaller i Krokån (202) och Kåtån (512) härrör troligen till viss del från naturliga källor. De höga kiselhalterna indikerar en hög naturlig tillförsel av metaller från vittringsprocesser i jord och berg.

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



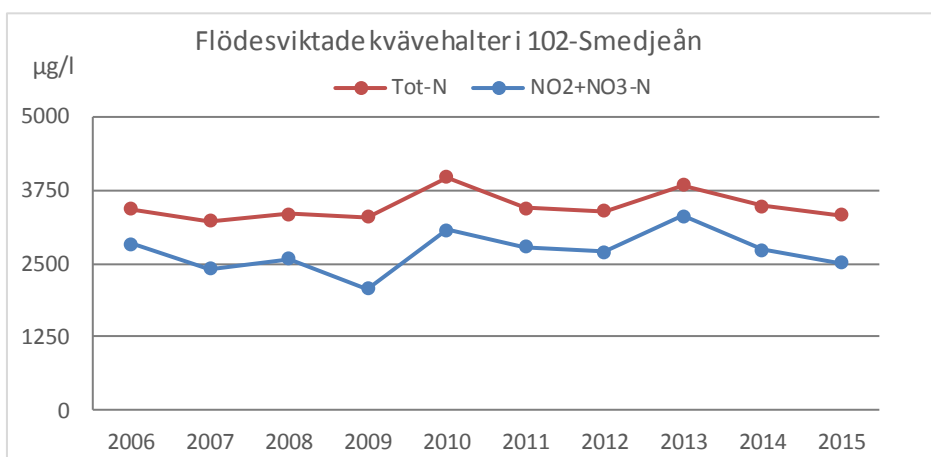
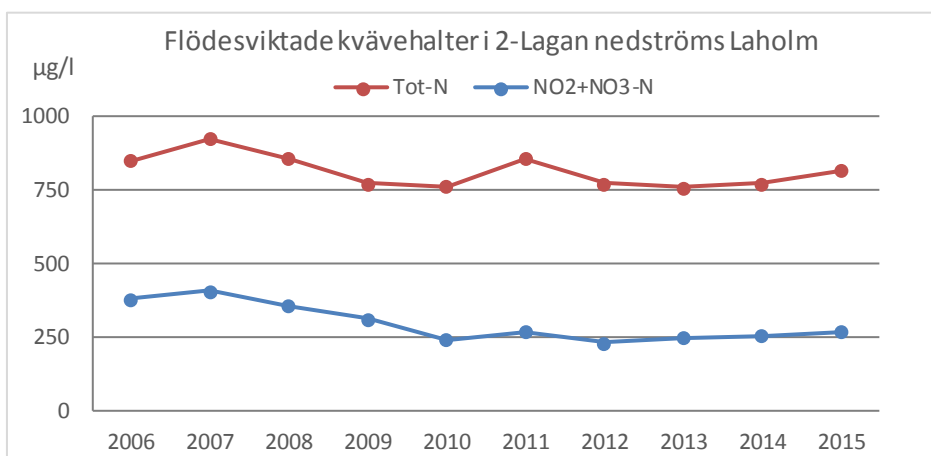


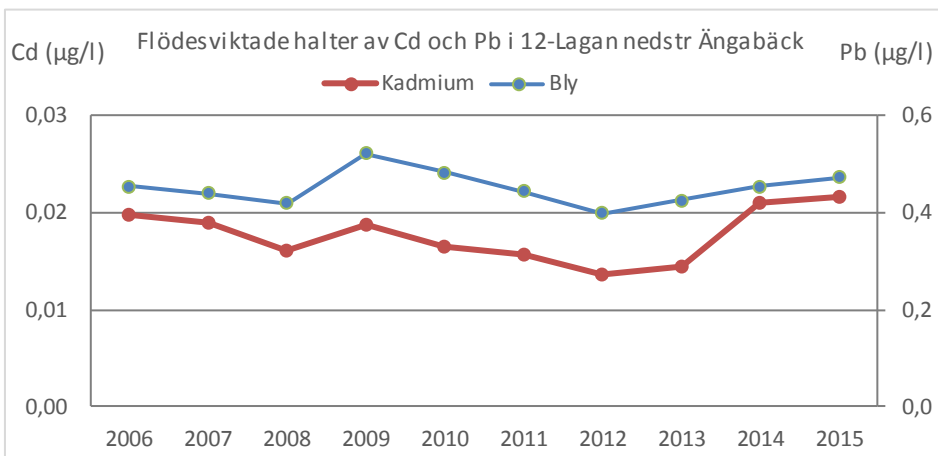
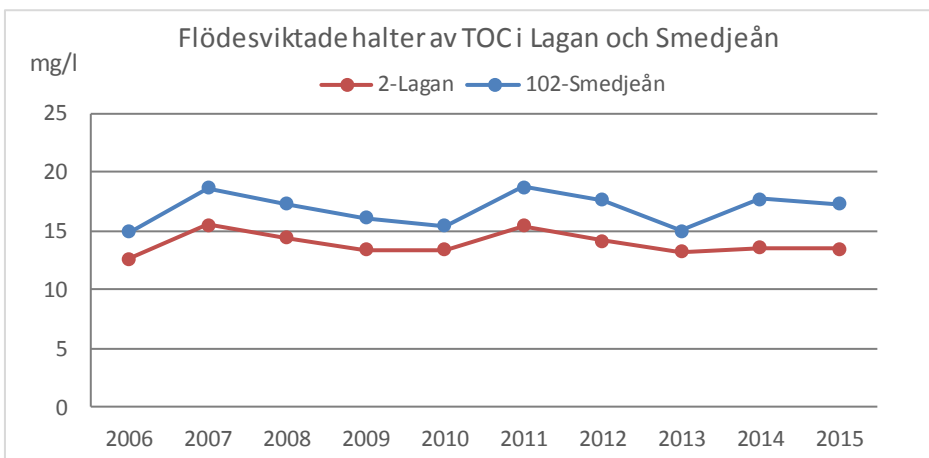
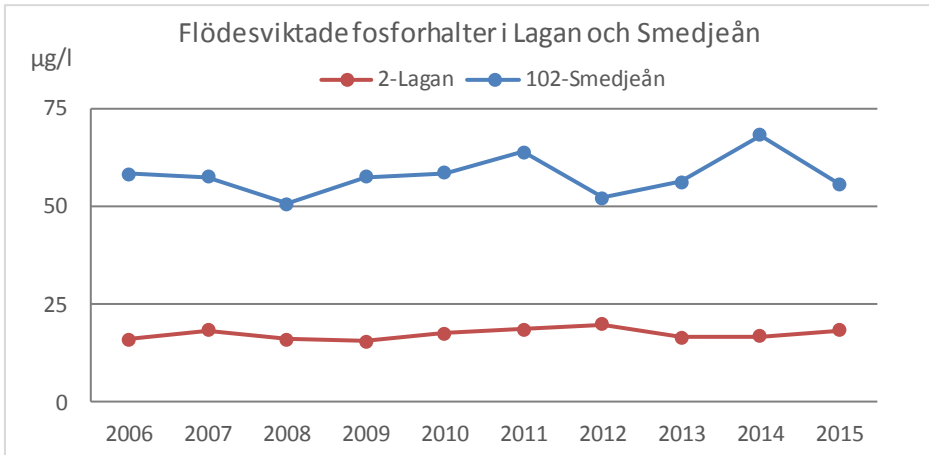
12. Flödesviktade halter

Nedan visas flödesviktade halter av kväve i Lagan nedströms Laholm (2) och i Smedjeån (102) för de senaste tio åren. För denna period finns inga tydliga trender i kvävehalter i Lagan nedströms Laholm eller i den jordbruksdominerade Smedjeån.

På nästa sida visas flödesviktade halter av fosfor och organiskt material (TOC) i Lagan nedströms Laholm (2) och i Smedjeån (102) för den senaste tioårsperioden. Det finns inga tydliga trender i fosforhalter eller TOC i de två provpunkterna. Halterna av TOC har i tidigare redovisningar visat en tydligt ökande trend i Lagan och i andra vatten i södra Sverige sedan början av 1990-talet.

Inte heller de flödesviktade halterna av kadmium och bly i Lagan nedströms Ängabäck (12) visar på tydliga trender för den senaste tioårsperioden. En stor andel av metallerna är sannolikt bundna till organiskt material och förväntas därför uppvisa samband med halter av TOC.





13. Sediment i sjöar

I månadsskiftet september/oktober 2015 utfördes provtagning av ytsediment (0-2 cm) i tolv sjöar i Lagans avrinningsområde. Proverna analyserades med avseende på metaller, PAH:er (polycykliska aromatiska kolväten) och PCB:er (polyklorerade bifenyler). Den organiska halten indikerade att sedimenten bestod av gyttja i merparten av sjöarna. I Vidöstern, norra Bolmen, Flaten och Flåren var den organiska halten något lägre och materialet bestod där av sedimentgyttja. Uppmätta värden på organisk halt var i samma storleksordning som år 2009. Analyser av kväve, fosfor och TOC visade också stora likheter med resultaten från år 2009. I Bilaga 15 redovisas samtliga sedimentdata.

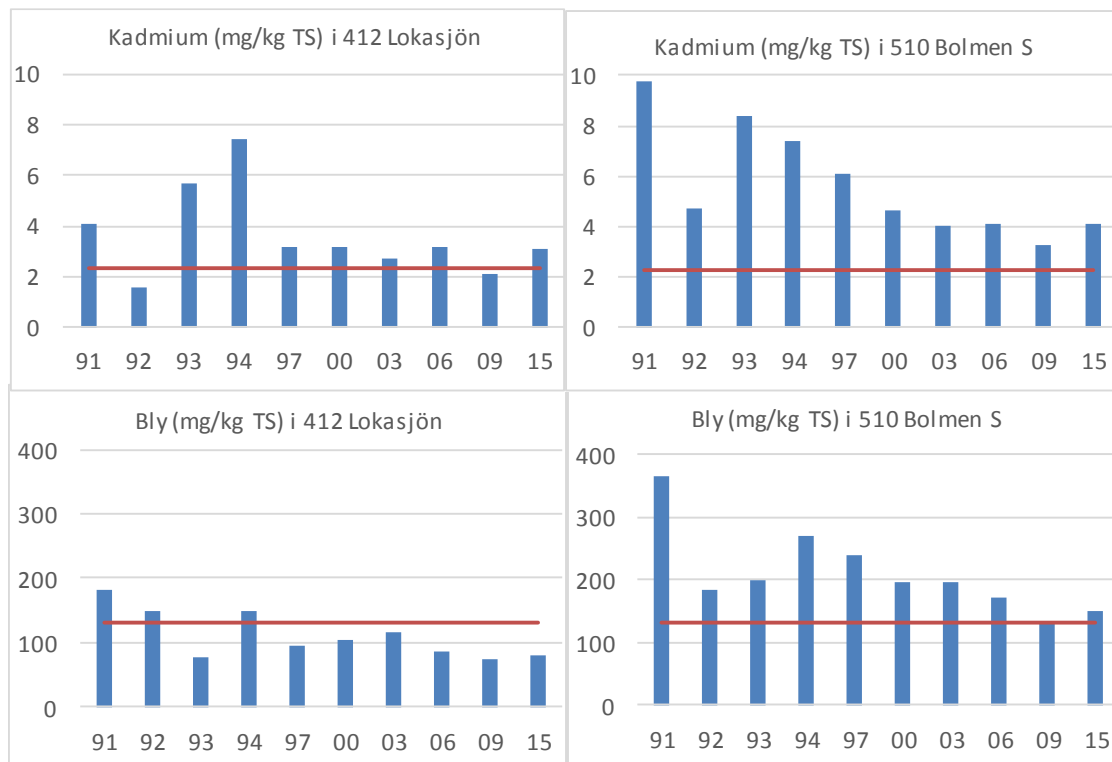
Metaller

Uppmätta halter av metaller i ytsediment var i huvudsak låga till måttligt höga (Tabell 1). Höga halter av arsenik registrerades i Bolmens två punkter samt i Flåren. Halterna av arsenik låg dock relativt nära gränsen till att bedömas som måttligt höga. I samtliga sjöar registrerades måttligt höga halter av en eller flera metaller (Tabell 1). I sjöarna Hindsen, Unnen och Rusken var halterna måttligt höga för sju metaller. I Lyen, Vidöstern och Flaten var halterna genomgående lägre.

Jämfört med resultaten från år 2009 var metallhalterna generellt något högre år 2015. Liknande halter uppmättes också i Nissans avrinningsområde 2015. Det verkar dock finnas en pågående trend mot lägre diffus tillförsel av metaller till ytvattnen till följd av minskande deposition på längre sikt. Som exempel kan nämnas bly, som har halverats i Lokasjöns och södra Bolmens ytsediment sedan början av 1990-talet (Figur 1). Även för kadmium kan ett liknande mönster observeras.

Tabell 1. Metallhalter i sediment (mg/kg torrsubstans) i sjöar i Lagans avrinningsområde 2015. Färger markerar tillstånd enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 1999 (blå=mkt låg halt, grön=låg halt, gul=måttligt hög halt, orange=hög halt, röd= mycket hög halt).

Sjö	Bly	Kadmium	Koppar	Krom	Kvicksilver	Nickel	Zink	Arsenik
26 Vidöstern	39	1,1	18	34	0,13	20	300	6,6
412 Lokasjön	81	3,1	65	49	0,35	22	420	9,4
46 Eckern	140	3,9	24	20	0,27	19	380	16
510 Bolmen S	150	4,1	31	32	0,23	45	500	32
522 Unnen	210	3,1	31	20	0,33	16	420	27
530 Bolmen N	83	1,8	20	39	0,13	36	620	46
560 Flaten	47	1,4	15	21	0,16	16	230	8,2
630 Flåren	150	2,3	14	51	0,07	18	520	35
638 Lyen	72	1,7	24	31	0,24	14	240	5,9
644 Rusken	120	3,6	28	47	0,33	20	390	12
658 Allgunnen	180	2,8	30	37	0,19	15	280	14
740 Hindsen	260	3,5	37	23	0,28	17	400	21



Figur 1. Uppmätta halter av kadmium och bly i Lokasjön respektive södra Bolmen 1991-2015. Den röda linjen anger miljö kvalitetsnormen MKN (gränsvärdet) enligt vattendirektivet och Havs- och Vattenmyndigheten HVMFS 2015:4.

Organiska miljögifter

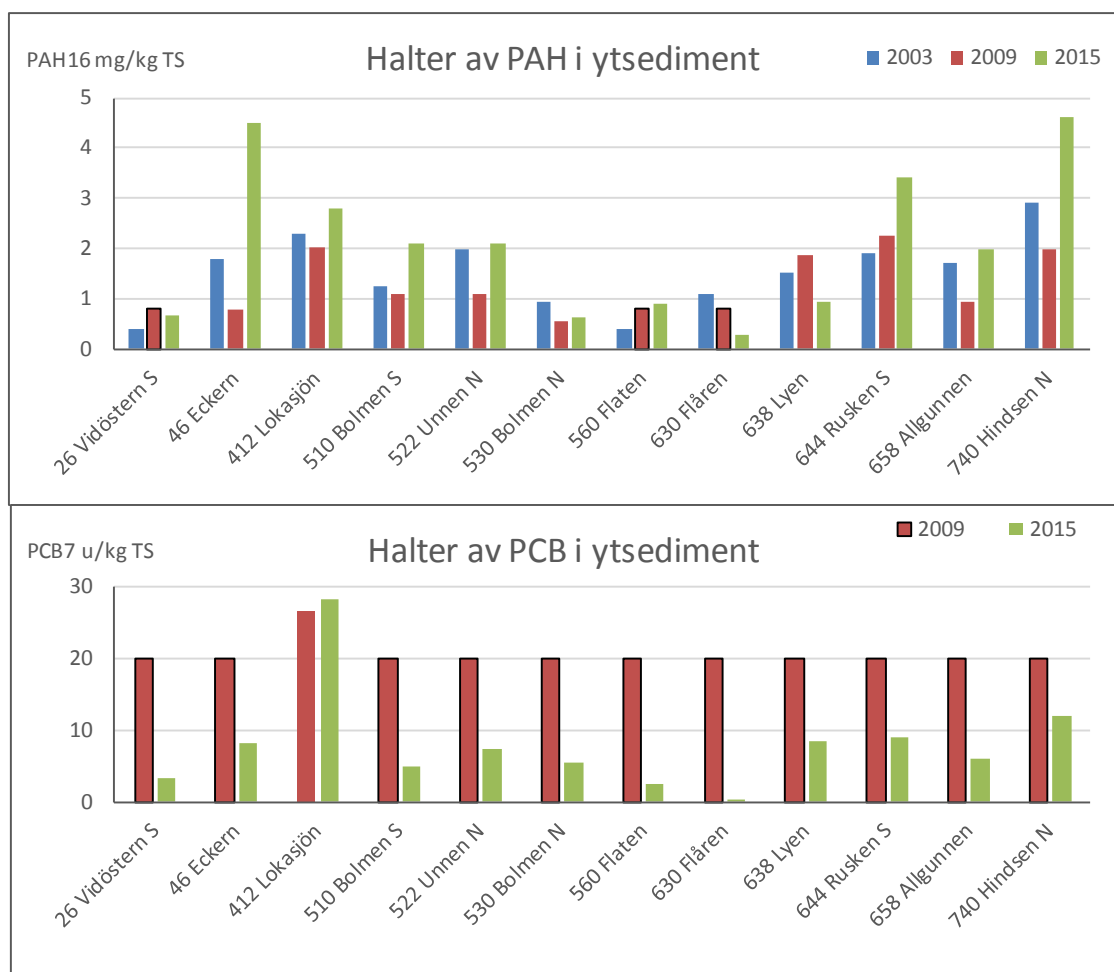
När det gäller uppmätta halter av PAH och PCB skall det här betonas att det saknas fullständiga svenska kriterier för utvärdering av tillstånd, framför allt för sediment i sötvattensmiljö. De bedömningsgrunder som finns är framtagna för marina sediment utan koppling till effekter på biologiska system. Klassgränserna är framtagna som percentiler, dvs hur vanlig en viss halt är i förhållande till det referensmaterial som använts. För att nyansera och komplettera bilden har även norska bedömningsgrunder använts, som är baserade på risker för att ekologiska effekter skall kunna uppkomma.

Enligt de svenska bedömningsgrunderna var halterna av PAH höga eller mycket höga för merparten av de analyserade PAH-kongenerna. Mycket höga halter noterades i Eckern, Rusken och i Hindsen. I övriga sjöar registrerades måttligt höga till höga halter. Endast i Flåren var halterna låga. Motsvarande bedömningar enligt de norska kriterierna visade som mest på måttligt höga halter (Tabell 2). På motsvarande sätt var halterna av PCB höga i de flesta sjöar enligt de svenska bedömningsgrunderna och övervägande ”god” enligt de norska (Tabell 2). Den sammanvägda tolkningen av resultaten är att halterna av PAH i ytsediment är tydligt förhöjda i flera sjöar, främst i Lokasjön, Bolmen, Eckern, Unnen, Rusken och Hindsen. I Lokasjön är också halterna av PCB tydligt förhöjda.

Halterna av PAH har analyserats vid två tillfällen tidigare, 2003 och 2009. Vad gäller PAH så var halterna år 2015 högre i ungefär hälften av sjöarna, bl.a. Eckern, Lokasjön, Rusken och Hindsen (Figur 2). För PCB medför tidigare höga rapporteringsgränser att jämförelser med år 2015 är svåra att göra (Figur 2). Endast i Lokasjön uppmättes PCB7 över den rapporteringsgräns som gällde år 2009. Halten var liknande som årets halt.

Tabell 2. Bedömningar av PAH och PCB i ytsediment i sjöar i Lagans avrinningsområde 2015 enligt svenska respektive norska bedömningsgrunder (Svenska: blå=mkt låg halt, grön=låg halt, gul=måttligt hög halt, orange=hög halt, röd=mkt hög halt. Norska: blå=bakgrunds nivå, grön=god, gul=moderat, orange=dålig, röd=mkt dålig.

Sjö	Bedömningsgrunder PAH		Bedömningsgrunder PCB	
	svenska	norska	svenska	norska
	PAH	PAH	PCB	PCB
26 Vidöstern	måttl hög halt	god	måttl hög halt	bakgrunds nivå
412 Lokasjön	hög halt	moderat	mkt hög halt	moderat
46 Eckern	mkt hög halt	moderat	hög halt	god
510 Bolmen S	hög halt	moderat	hög halt	bakgrunds nivå
522 Unnen norr	hög halt	moderat	hög halt	god
530 Bolmen N	måttl hög halt	god	hög halt	god
560 Flaten	hög halt	god	måttl hög halt	bakgrunds nivå
630 Flåren	låg halt	bakgrunds nivå	låg halt	bakgrunds nivå
638 Lyen	hög halt	god	hög halt	god
644 Rusken söder	mkt hög halt	moderat	hög halt	god
658 Allgunnen	hög halt	god	hög halt	god
740 Hindsen norr	mkt hög halt	moderat	hög halt	god



Figur 2. Uppmätta halter av PAH16 och PCB7 i ytsediment i sjöar i Lagans avrinningsområde 2003, 2009 och 2015. Observera att staplar med linjekontur är värden som ligger under rapporteringsgränsen.



Sjösättning i Hindsen 2015. (Foto: Medins Havs och Vattenkonsulter 2015)

Prioriterade ämnen

Bly- och kadmiumföreningar tillsammans med PAH-kongenerna antracen och fluoranten utgör några av de så kallade prioriterade ämnena enligt vattendirektivet. För dessa substanser finns miljö kvalitetsnormer (gränsvärden) framtagna av Havs och Vattenmyndigheten (HVMFS 2015:4). Resultaten av klassningarna framgår av Tabell 3. Halterna av bly och/eller kadmium överstiger aktuella gränsvärden i mer än hälften av sjöarna. Vidöstern, norra Bolmen, Flaten och Lyen uppvisar god status med avseende på bly och kadmium. För PAH-kongenerna är det endast södra Bolmen som inte uppnår god status. Se också Figur 1 där halterna av kadmium och bly i Lokasjön och södra Bolmen redovisas.

Tabell 3. Bedömningar av status av bly, kadmium, antracen och fluoranten i ytsediment i sjöar i Lagans vattensystem 2015 enligt HVMFS 2015:4. Antracen och fluoranten är två PAH-kongener. För dessa har gränsvärdena normerats till 5 % kolinnehåll.

Sjö	Bly	Kadmium	Antracen	Fluoranten
26 Vidöstern	God	God	God	God
412 Lokasjön	God	Uppnår ej god	God	God
46 Eckern	Uppnår ej god	Uppnår ej god	God	God
510 Bolmen S	Uppnår ej god	Uppnår ej god	Uppnår ej god	God
522 Unnen	Uppnår ej god	Uppnår ej god	God	God
530 Bolmen N	God	God	God	God
560 Flaten	God	God	God	God
630 Flåren	Uppnår ej god	God	God	God
638 Lyen	God	God	God	God
644 Rusken	God	Uppnår ej god	God	God
658 Allgunnen	Uppnår ej god	Uppnår ej god	God	God
740 Hindsen	Uppnår ej god	Uppnår ej god	God	God

14. 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 i sju provpunkter från perioden 2013-2015, 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 2013-2015.

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 referensfosforvärdena erhållits av länsstyrelsen.

Medelhalten av **totalfosfor** för perioden 2013-2015 var hög i Lillån (540), Murån (518). Vid övriga provpunkter var medelhalterna låga till måttligt höga (Tabell 12-2). 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 2013-2015 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 2013-2015 mycket 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 medelhalter (Tabell 12-2).

Färgtal mätt som treårsmedelvärden för 2013-2015 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 på basis av treårsmedelvärden för 2013-2015 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 alkalinitet** under 2013-2015 visade på god buffertkapacitet i Bolmens båda provpunkter samt i Bolmån vid Skeen. I Murån (518) var alkaliniteten ingen eller obetydlig vid flera mättillfällen under perioden med uppmätta pH-värden som var mycket låga. Data från Unnens utlopp (520) visade på måttligt sura förhållanden och i Lillån (540) och i Storån (550) var buffertkapaciteten tidvis mycket svag, med pH-värden som indikerade sura förhållanden (Tabell 12-4).

Tabell 12-2. Medelvärden av vattenkemiska parametrar från stationer vid Bolmen 2013-2015.

Provpunkt	Vatten	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Tot-N (µg/l)	Tot-P (µg/l)
508	Bolmån, Skeen	2,2	72	11	519	12
518	Murån	7,5	278	22	807	33
520	Unnens utlopp	1,4	99	11	577	11
540	Lillån	11	238	21	1196	46
550	Storån	5,5	195	17	814	23
510	Bolmen södra	1,5	60	8,7	487	9
530	Bolmen norra	2,7	77	10,2	490	16

Tabell 12-3. Statusklassning av totalfosfor 2013-2015.

Nr	Vatten	Totalfosfor referensvärde* µg/l	Totalfosfor medelvärde 2013-15 µg/l	EK-värde	Status
508	Bolmån vid Skeen	11,2	12,2	0,92	Hög
518	Murån	14,9	32,8	0,45	Måttlig
520	Unnens utlopp	11,8	10,9	1,1	Hög
540	Lillån	16,4	46,3	0,35	Måttlig
550	Storån, inlopp i Bolmen	14,9	23,2	0,64	God
510	Bolmen södra	10,4	8,6	1,2	Hög
530	Bolmen norra	10,4	16,3	0,64	God

*från Länsstyrelsen

Tabell 12-4. Medel- och minvärden av pH och alkalinitet från stationer vid Bolmen 2013-2015.

Provpunkt	Vatten	pH medel	Alk. medel (mekv/l)	pH min	Alk. min (mekv/l)
508	Bolmån, Skeen	7,0	0,13	6,8	0,11
518	Murån	5,8	0,07	4,6	<0,01
520	Unnens utlopp	6,9	0,10	6,7	0,077
540	Lillån	6,8	0,24	5,5	0,017
550	Storån	6,7	0,19	5,2	<0,01
510	Bolmen södra	7,1	0,14	7,0	0,13
530	Bolmen norra	7,2	0,16	7,1	0,15

I augusti 2013-2015 mättes **syrgashalter och siktdjup** vid stationerna i södra respektive norra Bolmen (Tabell 12-5). Syrgashalterna i södra Bolmen visade på ett svagt syretillstånd och i norra Bolmen var syretillståndet måttligt. 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 2013-2015.

Prov- punkt	Vatten	O ₂ botten minvärde		Siktdjup medel (m)		Klorofyll a medel (µg/l)
		(mg/l)	%	utan kikare	med kikare	
510	Bolmen södra	4,5	40	2,6	3,2	9,4
530	Bolmen norra	5,4	52	1,7	2,0	17

Transporter och arealförluster 2015

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 2015 jämfört med 2014, främst beroende på lägre vattenföring. I figur 12-2 redovisas vattenföring och transportdata för fosfor, kväve och TOC i Storån och Bolmån baserat på månadsmedelvärden för 2015.

Arealspecifika förluster för fosfor år 2015 visade på måttligt höga förluster i Storån och Lillån, låga förluster i Bolmån vid Skeen samt vid Unnens utlopp och höga förluster i Murån. Kväveförlusterna klassades som höga i Lillån, låga i Bolmån vid Skeen och måttligt höga i övriga provpunkter (Tabell 12-7).

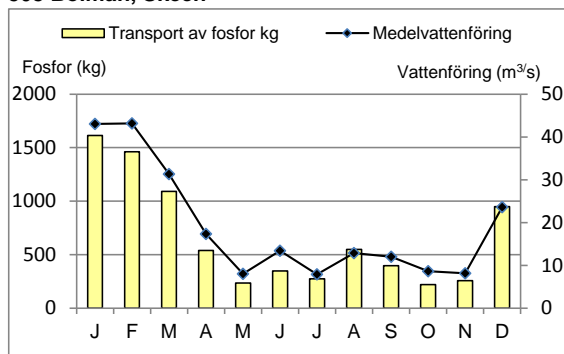
Tabell 12-6. Årsmedeltransporter av TOC, totalkväve och totalfosfor 2015.

Provpunkt	Vatten	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
508	Bolmån, Skeen	19	6023	326	7,9
518	Murån	0,34	209	8,7	0,58
520	Unnens utlopp	3,1	1108	60	1,22
540	Lillån	2,3	1378	88	2,4
550	Storån	8,3	4161	217	5,7
Summa tillföden till Bolmen:		14	6856	374	9,9

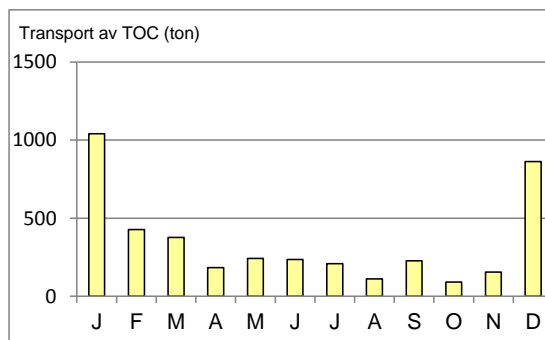
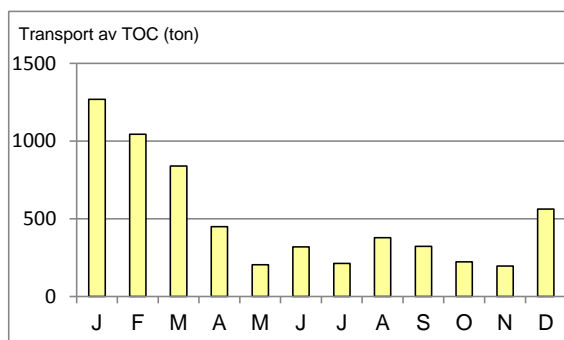
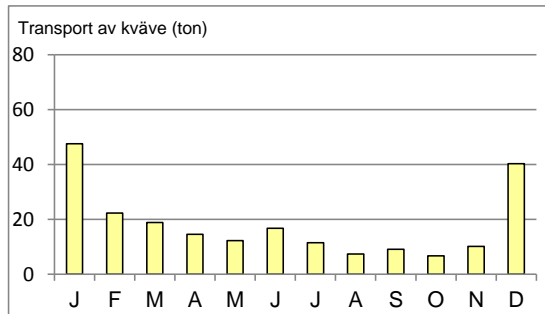
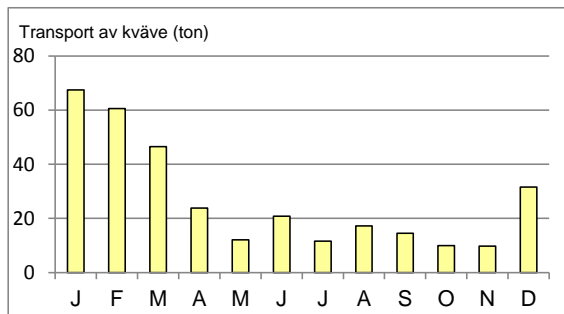
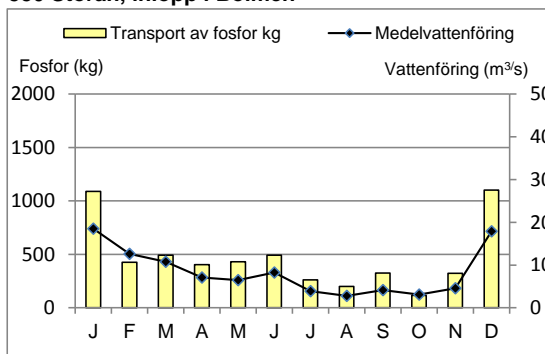
Tabell 12-7. Areal förluster av TOC, totalkväve och totalfosfor 2015.

Provpunkt	Vatten	TOC kg/km ²	Tot-N kg/km ²	Tot-P kg/km ²
508	Bolmån, Skeen	3651	198	4,8
518	Murån	9163	383	26
520	Unnens utlopp	5480	297	6,0
540	Lillån	7877	502	14
550	Storån	6128	320	8,3

508 Bolmån, Skeen



550 Storån, inlopp i Bolmen



Figur 12-2. Månadsmedelvattenföring och transporter av fosfor, kväve och TOC i Bolmån vid Skeen (508) och i Storån vid inloppet i Bolmen (550) år 2015.

Metaller

Uppmätta metallhalter i Storån vid inloppet i Bolmen visade på låga årsmedelhalter för samtliga bedömda metaller: koppar, zink, kadmium, bly, krom och nickel.

Växtplankton

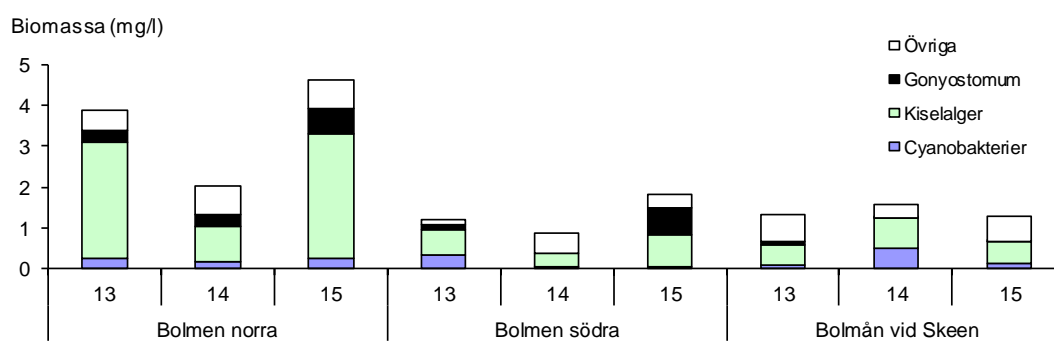
Växtplanktonbiomassan var stor i norra Bolmen och måttligt stor i södra Bolmen i augusti (se stapeldiagram nedan). Även i Bolmån vid Skeen var biomassan måttligt stor i augusti samt i maj. Under övriga månader var biomassan liten. Kiselalger dominerade de tre lokalerna i augusti och cyanobakterier förekom endast i mycket liten mängd vid årets provtagning. Flera arter som indikerar näringsrika förhållanden förekom dock, vilket tyder på viss påverkan av näringsämnen.

Bedömningen enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013) baserat på treårsmedelvärden gav god status till södra Bolmen och Bolmån vid Skeen medan norra Bolmen fick måttlig status. I Medins expertbedömning gjordes samma bedömning

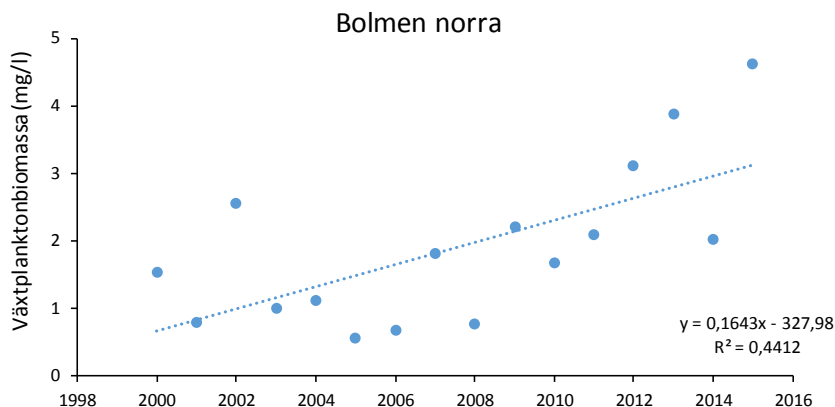
(se tabell nedan). Norra Bolmen visade på en ökning av biomassan sedan 2000 (linjär regression $p < 0,05$) (se figur nederst). Resultaten från provtagningarna redovisas utförligt i Bilaga 11.

Resultat och bedömningar från planktonundersökningar i Bolmen och Bolmån vid Skeen 2015. Sammanvägd näringsstatus baserat på treårsmedelvärdet 2013-2015.

Lokal	Totalbiomassa (mg/l)	Cyanobakterier (%)	TPI-värde	Sammanvägd näringsstatus HVMFS 2013 Treårsmedel 2013-2015	Näringsstatus Expertbedömning
Bolmen södra	1,83	1,2	1,7	God	God
Bolmen norra	4,62	5,0	1,8	Måttlig	Måttlig
Bolmån vid Skeen	1,27	9,8	2,0	God	God



Växtplanktonsamhällets sammansättning och biomassa i södra och norra Bolmen samt i Bolmån vid Skeen i augusti 2013-2015



Växtplanktonbiomassan i norra Bolmen i augusti 2000-2015.

Bottenfauna

Bottenfaunan i södra Bolmens litoral noterades i ett måttligt högt artantal men med låga individtätheter. 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.

Bottenfaunans sammansättning i södra Bolmens profundal indikerade ett måttligt näringsrikt tillstånd i bottenvattnet. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som måttlig. Dominans av taxa som är tåliga mot låga syrehalter i kombination med mycket liten individförekomst av mer syrekrävande taxa medförde att förhållandena i bottenvattnet bedömdes som syrefattiga. Även sedimentets brunsvarta sedimentfärg vittnar om dålig syretillgång i botten. Värdena för BQI har varierat under åren med betydligt högre värden under vissa perioder. Antalet taxa har med några få undantag visat på samma trend under denna tidsperiod. Förmodligen speglar det varierande syrgasförhållanden beroende på bland annat graden av omblandning i vattenmassan. Bedömningarna av eutrofieringsstatus samt närings- och syretillstånd har varit likvärdiga under den senaste treårsperioden 2013-2015.



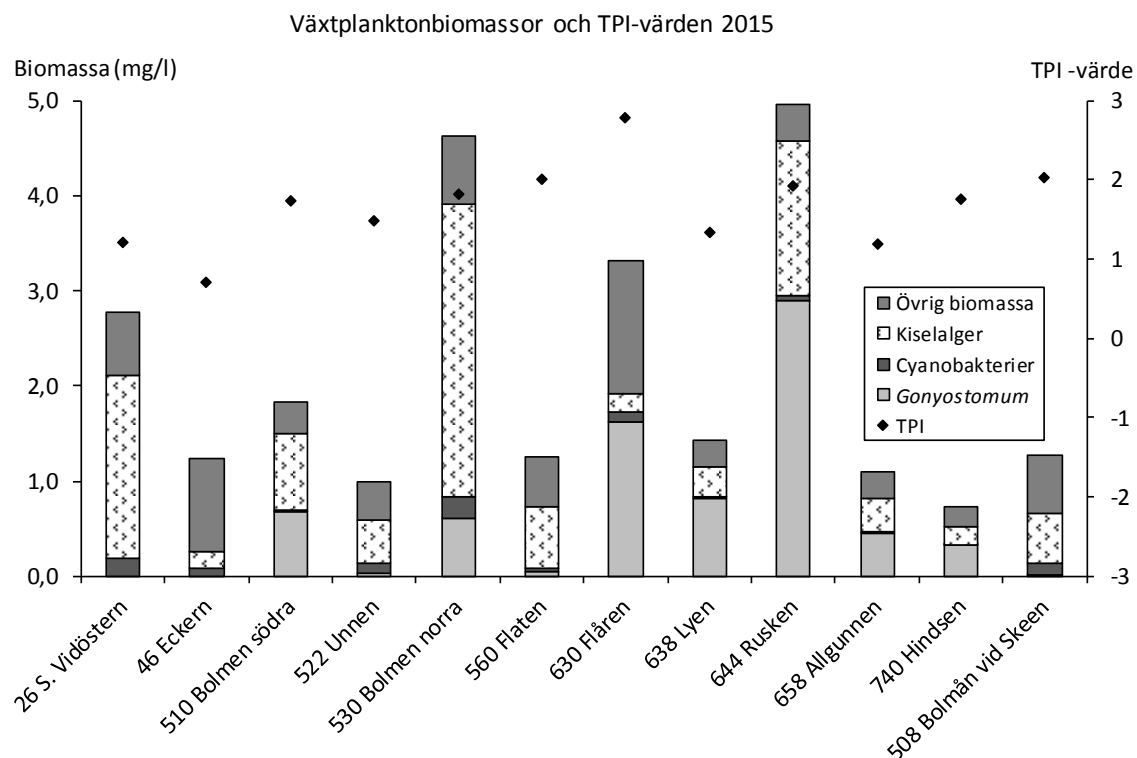
508-Bolmån vid Skeen (Foto Medins Havs och Vattenkonsulter 2015)

15. Växtplankton i sjöar

Resultaten från provtagningarna i augusti 2015 redovisas i bilaga 11. Resultaten visade att alla sjöar utom Bolmen norra hade god till hög status enligt Havs- och vattenmyndighetens bedömning (HVMFS 2013). Bolmen norra fick måttlig status både enligt bedömningsgrunderna och i expertbedömningen. I expertbedömningen sänktes även statusen från god till måttlig för Vidöstern. Både Bolmen norra och Vidöstern har haft en förhöjd biomassa som de flesta år dominerats av kiselalger.

Gonyostomum semen ("gubbslem") förekom mer eller mindre i alla sjöar utom i Vidöstern och Eckern. De sjöar som hade störst mängd av *G. semen* var Rusken och Flåren, där var mängden 2,9 mg/l respektive 1,6 mg/l och kan ha varit besvärande för badande. I de övriga sjöarna var mängden *G. semen* liten eller mycket liten, dvs under 1 mg/l. Arten kan röra sig upp och ner i vattenmassan och därför kan biomassan variera betydligt under dygnet. Totalbiomassan och artsammansättning av växtplankton varierade mellan sjöarna (se figur nedan).

Det finns få tydliga trender i biomassor 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 Lyen har dock totalbiomassan minskat under perioden (linjär regression $p < 0,05$). Det är framförallt mängden *Gonyostomum* som har minskat i sjön. I Bolmen norra har däremot biomassan, av framförallt kiselalger, ökat under samma period (linjär regression $p < 0,05$). En ökning av mängden kiselalger är ofta det första som händer i ett växtplanktonsamhälle när näringsbelastningen ökar. I figuren nedan visas växtplanktonsamhällets sammansättning och biomassa, samt TPI-värde i Lagans sjöar i augusti 2015.



Under åren 2013-2015 var biomassan relativt likartad i flertalet sjöar. Baserat på provtagningarna under treårsperioden klassades statusen som måttlig i Bolmen norra och Flåren (se tabell nedan). Övriga sjöar fick god status med avseende på eutrofiering enligt bedömningsgrunderna (Havs- och vattenmyndigheten 2013). Medins expertbedömning ändrade statusen till måttlig för Vidöstern. Orsaken till denna sänkning var den förhöjda totalbiomassan som dominerats av kiselalger. Flåren fick god status i expertbedömningen eftersom totalbiomassan (exklusive *Gonyostomum*) och mängden cyanobakterier i sjön varit mycket liten till liten de senaste åren 2008-2015.

I slutet av föregående kapitel redovisas fler resultat för plankton i Bolmen, och i Bolmån vid Skeen.

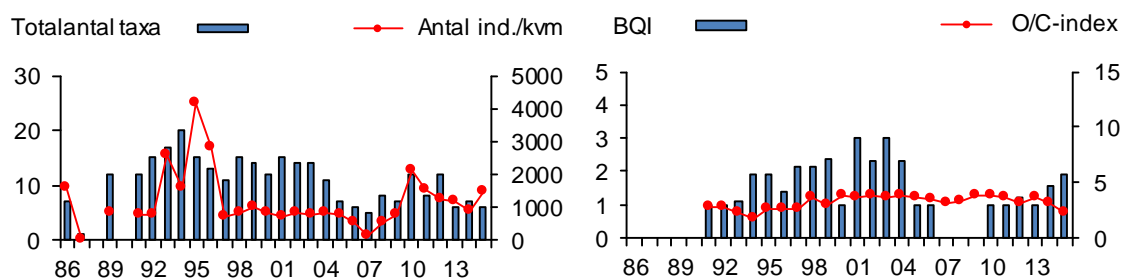
Sammanvägd statusklassning enligt bedömningsgrunderna (Havs- och vattenmyndigheten 2013). Ettårsvärden för de tre åren 2013, 2014 och 2015 samt medelvärdet för treårsperioden 2013-2015.

Sjönamn	Statusklassning enligt HVMFS 2013				Expertbedömning
	Ettårsvärden			Treårsmedel	Treårsperioden
	2013	2014	2015	2013-2015	
S. Vidöstern	God	God	God	God	Måttlig
Eckern	Hög	God	God	God	God
Bolmen södra	Måttlig	God	God	God	God
Unnen	Hög	God	God	God	God
Bolmen norra	God	God	Måttlig	Måttlig	Måttlig
Flaten	God	God	God	God	God
Flåren	God	Måttlig	God	Måttlig	God
Lyen	God	God	God	God	God
Rusken	God	God	God	God	God
Allgunnen	God	God	God	God	God
Hindsen	Hög	Hög	God	God	God
Bolmån vid Skeen	God	Måttlig	God	God	God

16. Bottenfauna i sjöprofundal

Bottenfaunans sammansättning i södra Bolmens profundal indikerade ett måttligt näringsrikt tillstånd i bottenvattnet. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som måttlig. Dominans av taxa som är tåliga mot låga syrehalter i kombination med mycket liten individförekomst av mer syrekrävande taxa medförde att förhållandena i bottenvattnet bedömdes som syrefattiga. Även sedimentets brunsvarta sedimentfärg vittnar om dålig syretillgång i botten. Värdena för BQI har varierat under åren med betydligt högre värden under vissa perioder. Antalet taxa har med några få undantag visat på samma trend under denna tidsperiod. Förmodligen speglar det varierande syreförhållanden beroende på bland annat graden av omblandning i vattenmassan. Bedömningarna av eutrofieringsstatus samt närings- och syretillstånd har varit likvärdiga under den senaste treårsperioden 2013-2015. Resultaten från provtagningen i oktober 2015 redovisas i bilaga 12

Vid undersökningen 2014 noterades en fjädermyggslarv inom gruppen Chironomini med skador på mundelarna. Inga skadade individer påträffades vid årets undersökning eller tidigare varför statusen med avseende på annan föroreningspåverkan (exvis miljögifter i botten sedimentet) bedömdes som hög.



Under 2013 undersöktes djupbottenfaunan i ytterligare fyra sjöar, södra Vidöstern, Unnen, Rusken samt Allgunnen. Resultaten av bedömningar och klassningar redovisas nedan.

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

17. Kiselalger i vattendrag

Allmänt

Kiselalger är ofta den dominerade gruppen inom de så kallade påväxtalgerna, vilka sitter fast på eller lever i direkt anslutning till olika typer av substrat i vattnet (t.ex. stenar eller växter). Eftersom de är fastsittande kan de inte fly undan ogynnsamma förhållanden utan de reagerar på förändringar i vattenkvaliteten genom att vissa arter minskar i antal eller försvinner medan andra ökar. 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 2015. Båda hade liten mängd näringskrävande (TDI) och liten andel eller avsaknad av föroreningstoleranta (%PT) arter.

Lagan (38 nedströms Skillingaryd), Lagan (41 nedströms Stödtorpsån) och Smedjeån (102) hade IPS-index som motsvarade klass 2, god status. Lagan (38 nedströms Skillingaryd) låg nära gränsen mot klass 3, måttlig status.

Antalet räknade arter, diversitet, kiselalgsindexet IPS och stödparametrarna TDI och %PT samt statusklassning enligt Naturvårdsverket (2007) i Lagans avrinningsområde 2015.

2015												
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	56	4,63	14,7	2	65,4	2-3	11,6	3	2	God
41	Lagan	nedströms Stödtorpsån	81	5,13	16,2	2	54,8	2-3	13,8	3	2	God
102	Smedjeån	Mellby	66	3,22	16,1	2	35,3	1	6,6	1-2	2	God
202	Krokån	Knäred	30	2,94	19,8	1	15,6	1	0,2	1-2	1	Hög
302	Vänneån	Åhuset	23	1,01	19,8	1	24,8	1	0,0	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).

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

Endast lokalen i Krokån (202) hamnade i måttligt sura förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,9-6,5 och/eller att pH-minimum är under 6,4. Indexvärdet ligger dock nära gränsen mot nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3).

Surhetsindexet ACID och surhetsklassning enligt Naturvårdsverket (2007) i vattendrag i Lagans avrinningsområde 2015. I tabellen redovisas också de parametrar som ingår i uträkningen av ACID.

2015												
Nr	Vattendrag	Lokal	ADMI (%)	EUNO (%)	acidobiont (‰)	acidofil (‰)	circumneutral (‰)	alkalifil (‰)	alkalibiont (‰)	odefinierad (‰)	ACID	Surhetsklass
38	Lagan	nedströms Skillingaryd	8,5	0,2	0	24	304	539	2	130	8,09	Alkaliskt
41	Lagan	nedströms Stödtorpsån	12,4	4,9	0	98	393	425	7	77	6,33	Nära neutralt
102	Smedjeån	Mellby	6,6	2,3	0	44	747	133	5	70	6,75	Nära neutralt
202	Krokån	Knäred	49,0	16,5	7	367	601	4	7	13	5,69	Måttligt surt
302	Vänneån	Åhuset	88,3	2,4	0	55	931	2	0	12	7,80	Alkaliskt

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) hade ett mycket högt antal räknade arter (>80) och Smedjeån (102) hade högt antal räknade arter (> 60). Hög diversitet (> 4,5) hade både Lagan (38) och Lagan (41). Lägst antal räknade arter (23 st.) hade Vänneån (302), som också hade mycket låg diversitet (<1,5). Detta beror på att artgruppen *Achnanthydium minutissimum* (group II) dominerade kiselalgssamhället (88 %). Denna artgrupp är vanlig i näringsfattiga till måttligt näringsrika vatten, men finns däremot inte i sura miljöer. Den är en primärkoloniserare, 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 2010-2015.

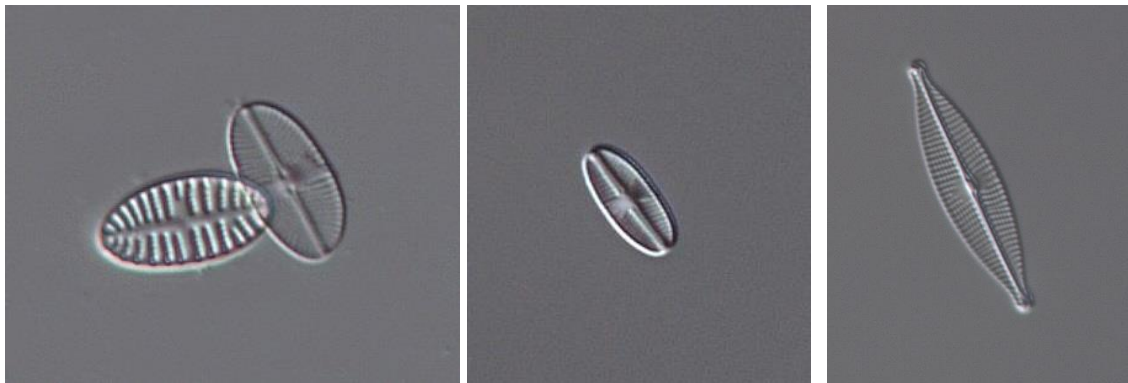
I Smedjeån (102) förekommer arten *Karayevia oblongella*, som var särskilt vanlig 2011, 2012, 2014 och 2015. Eftersom arten anses föredra näringsfattiga vatten bidrog denna till att IPS-indexet var högre dessa år och visade god status. I övrigt har kiselalgssamhället mest bestått av mer eller mindre näringskrävande och föroreningstoleranta arter och 2010 och 2013, 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. *Gomphonema parvulum*, *Navicula gregaria*, *Nitzschia liebetruithii* och *Nitzschia palea* var. *debilis*.

Undersökningar av kiselalger 2013-2015

De fem undersökta lokalerna år 2015 har tidigare analyserats varje år sedan 2010 och de tre senaste åren jämförs här. Resultat från samtliga undersökningar redovisas lokal för lokal och återfinns i Bilaga 13. Bedömningen hög status, har varit densamma de senaste tre åren för Krokån (202) och Vänneån (302). I Lagan (38) har klassningen god status varit densamma, men IPS-indexet har legat i den nedre delen av klassintervallet och låg nära gränsen mot måttlig status 2015. Både mängden näringskrävande och andelen föroreningstoleranta kiselalger var större 2015 än de tidigare två åren. I Smedjeån (102) har det skett en förbättring från måttlig status 2013 till god status 2014 och 2015. Näringssituationen verkar ha förbättrats genom att mängden näringskrävande och andelen föroreningstoleranta kiselalger har minskat varje år under treårsperioden. Lokalen i Lagan (41) indikerade god status 2013 och 2015, men måttlig status 2014. Mängderna näringskrävande och andelen föroreningstoleranta kiselalger var större 2014 än övriga år.

Vad gäller surhet har bedömningen nära neutrala och alkaliska förhållanden varit densamma alla tre åren på lokalerna Lagan (38), Smedjeån (102) och Vänneån (302), vilket tyder på att inga surhetsproblem föreligger på dessa lokaler. I Lagan (41) och Krokån (202) har bedömningen varierat mellan måttligt sura till nära neutrala förhållanden de senaste tre åren. Treårsmedelvärdet av surhetsindexet ACID, hamnar i nära neutrala förhållanden för båda lokalerna.



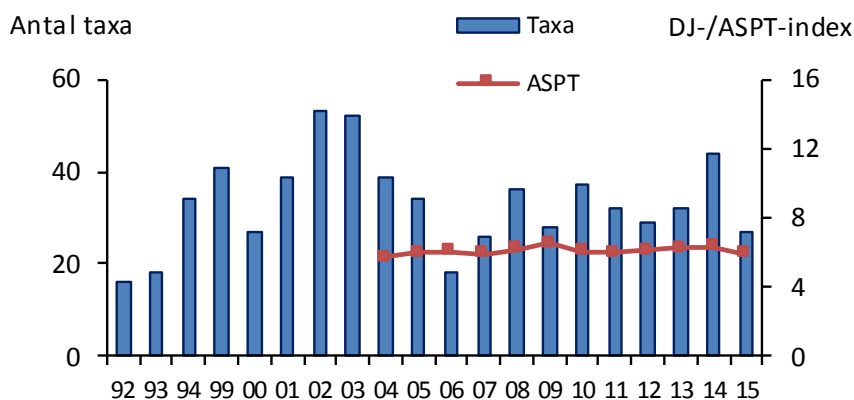
Kiselalgerna *Karayevia oblongella*, *Eolimna minima* och *Navicula gregaria*, © Medins Havs- och Vattenkonsulter AB

Kiselalgsindexet IPS, stödparametrarna TDI och %PT och surhetsindexet ACID samt status- och surhetsklassning enligt Naturvårdsverket (2007) i vattendrag i Lagans avrinningsområde 2015 jämfört med resultaten 2013 och 2014.

Nr	Vattendrag	År	TDI (0-100)		IPS (1-20)			ACID Klass/pH-regim		
			TDI	%PT	IPS	Klass	Status	ACID	Klass	pH-regim
38	Lagan	13	46,1	5,0	15,0	2	God	7,16	2	Nära neutralt
		14	59,0	8,1	15,4	2	God	6,61	2	Nära neutralt
		15	65,4	11,6	14,7	2	God	8,09	1	Alkaliskt
41	Lagan	13	36,1	4,4	16,6	2	God	5,13	3	Måttligt surt
		14	67,6	22,5	14,1	3	Måttlig	6,78	2	Nära neutralt
		15	54,8	13,8	16,2	2	God	6,33	2	Nära neutralt
102	Smedjeån	13	57,1	16,0	12,5	3	Måttlig	6,79	2	Nära neutralt
		14	38,7	12,7	14,7	2	God	6,60	2	Nära neutralt
		15	35,3	6,6	16,1	2	God	6,75	2	Nära neutralt
202	Krokån	13	22,8	0,0	19,9	1	Hög	7,32	2	Nära neutralt
		14	20,5	0,0	19,7	1	Hög	6,69	2	Nära neutralt
		15	15,6	0,2	19,8	1	Hög	5,69	3	Måttligt surt
302	Vänneån	13	24,7	0,2	19,2	1	Hög	6,91	2	Nära neutralt
		14	24,5	0,2	19,2	1	Hög	7,50	1	Alkaliskt
		15	24,8	0,0	19,8	1	Hög	7,80	1	Alkaliskt

18. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral

Bottenfaunan i södra Bolmens litoral noterades i ett måttligt högt artantal men med låga individtätheter. 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. Vid årets undersökning noterades två ovanliga arter, märkräftan *Gammarus lacustris* och bäckbaggen *Normandia nitens*. Lokalens bottenfauna bedömdes ha höga naturvärden. Ovanliga arter förekommer ofta i låga numerär, vilket gör att de inte fås med vid provtagningen vid varje tillfälle. Under perioden 2013-2015 har bottenfaunan bedömts ha hög status med avseende på eutrofiering vid samtliga tillfällen. Resultatet från provtagningen av bottenfauna i södra Bolmens litoral hösten 2015 redovisas i detalj i bilaga 14.



Under år 2013 undersöktes även bottenfaunan vid nio lokaler i rinnande vatten. I tabellen nedan visas expertbedömningar avseende näring och surhet samt naturvärden.

Lokal	Expertbed. Status	Surhetsklass	Naturvärden
41 Lagan, nedstr. Stödtorpsån	God	Nära neutralt	höga
102 Smedjeån, Mellby	Måttlig	Nära neutralt	höga
202 Krokån, Knäred	Hög	Nära neutralt	allmänna
302 Vänneån, Åhuset	Hög	Nära neutralt	höga
510 Bolmen S, Prästnabben	Hög	Nära neutralt	mkt höga
554 Storån, nedströms Törestorp	God	Måttligt surt	allmänna
580 Lillån, nedströms KAPE	God	Surt	allmänna
634A Årån, Åråns inlopp i Furen	God	Nära neutralt	höga
730 Härån, Fryeye Kvarn	Hög	Nära neutralt	höga
762 Malmbäcksån, nedstr. Malmbäck	God/Måttlig	Nära neutralt	allmänna

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

Bilaga 15 Sediment i sjöar

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

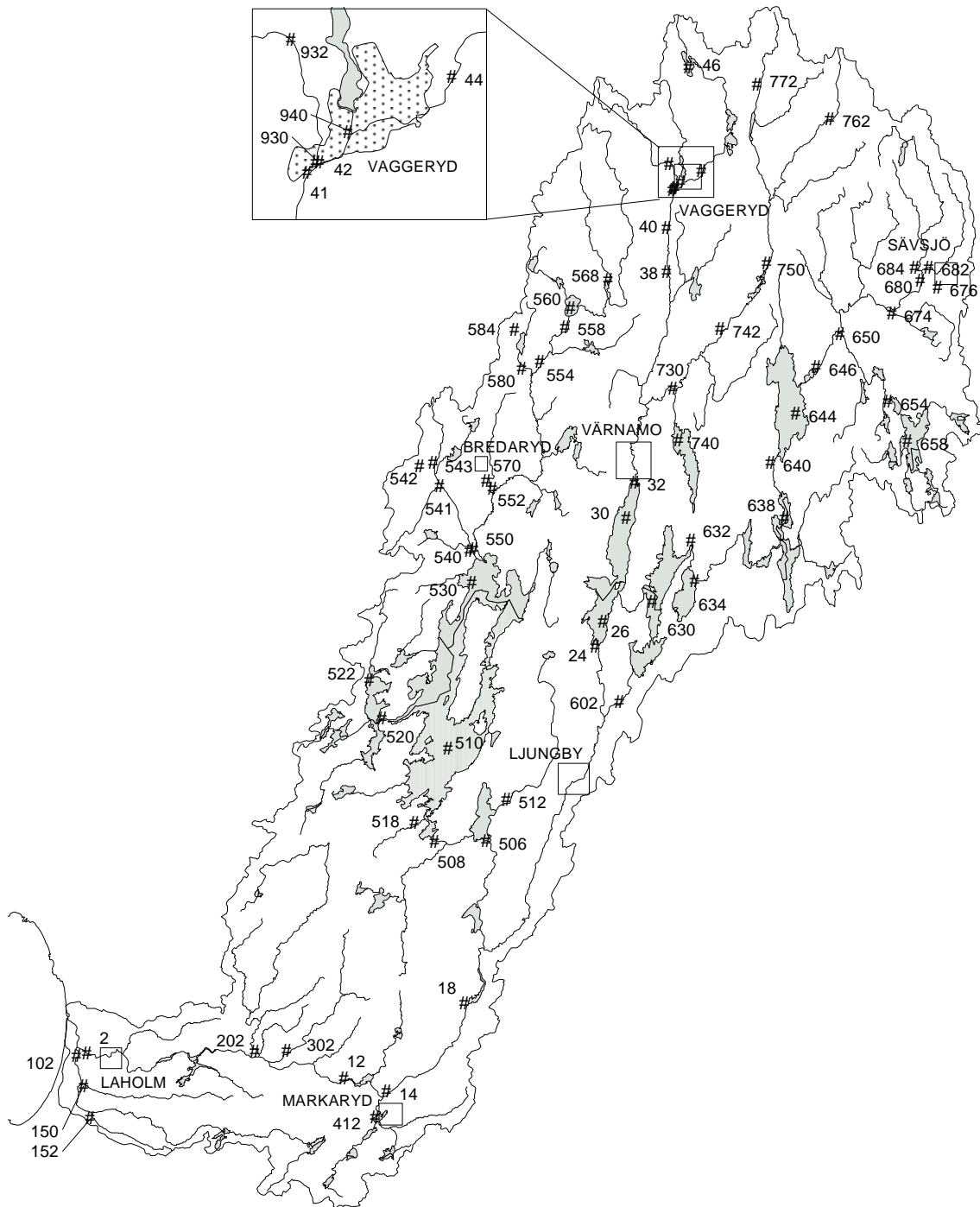
Förklaringar till programmet

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	2011, 2014
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	2010, 2013
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	2010, 2013
Mfi (1/6)	Metaller i fisk	var 6:e år	2014
Sed (1/6)	Ytsediment i sjöar	var 6:e år	2015
Nätpf (1/5)	Nätprovfiske	var 5:e år	2014

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

* Profilmätning. ** Endast vid ytan.

Översiktskarta provpunkter 2015



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

Vid månatlig provtagning:

Transport = uppmätt halt x vattenföring (månadsmedel).

Vid provtagning varannan månad:

Transport provtagen månad = uppmätt halt x vattenföring (månadsmedel).

Transport ej provtagen månad = beräknad halt x vattenföring (månadsmedel).

Beräknad halt = medelvärde av uppmätta halter föregående och nästkommande månad.

Vid halt < detektionsgränsen används värdet för detektionsgränsen 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

Uppgifter avseende S-HYPE modellerade vattenföringsdata för 2015:

HYPE Modelsetup version:	s-hype2012_version_3_0_0
HYPE version:	HYPE_version_4_10_8H
Simulation start time:	1976-01-01
SVAR version:	SVAR_2012_2

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 i sjöar utfördes under augusti 2015. Den utfördes enligt Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning 2010 och standarden SS-EN15204:2006. I sjöarna provtogs hela vattenpelaren i sjöspecifika djupintervall med rambergrör. 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). Beräkningar av individtätheter och biovolym gjordes enligt SS-EN 15204: 2006 och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning 2010. Analysresultaten bearbetades och utvärderades, dels enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift 2013, dels genom Medins expertbedömning

Profundalfauna i sjöar

Provtagningen genomfördes i oktober 2015. 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 oktober 2015. 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 rörde upp med foten. Det uppsamlade materialet konserverades sedan i 70 % etanol. På laboratoriet sorterades djuren ut och artbestämdes med hjälp av stereomikroskop. Förutom de fem kvantitativa proven togs även ett kvalitativt prov på varje lokal som bestod av 30 små delprov tagna i eller i nära anslutning till provytan i olika substrat. Proven slogs ihop till ett sammelvprov. Vid analysen noterades de taxa som inte påträffades i de kvantitativa proven.

Kiselalger

Provtagningen utfördes i augusti 2015 enligt metod SS-EN 13946 och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning. 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 kiselalgs-preparat och analys av kiselalger i ljusmikroskop utfördes enligt metod SS-EN 14407 och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning. Minst 400 kiselalgs-skäl räknades i varje prov.

Temperatur och nederbörd Ljungby 2015

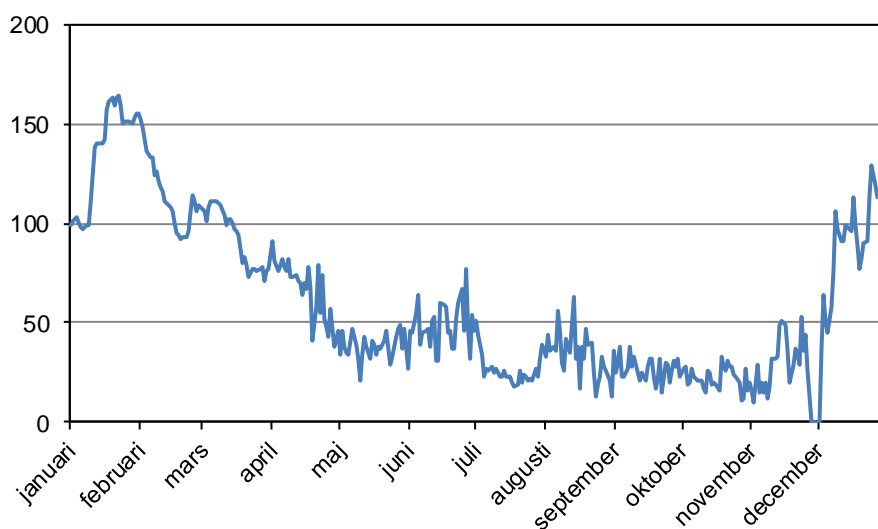
Ljungby	Medeltemperatur (°C)		Nederbörd (mm)	
	2015	1961-90	2015	1961-90
Jan	1,1	-2,6	110	64
febr	0,4	-2,5	30	42
mar	3,2	0,2	41	53
apr	6,0	4,6	27	46
maj	8,5	10,0	88	48
jun	12,3	14,0	71	63
jul	15,3	15,1	71	84
aug	15,9	14,2	47	73
sep	11,3	10,6	70	82
okt	7,3	7,0	7	67
nov	4,9	2,6	118	78
dec	4,1	-1,2	108	69
Årsvärde	7,5	6,0	788	769

Medelvattenföring i Lagan, Vänneån och Allgunnens utlopp 2015

Tidsperiod	Medelvattenföring (m ³ /s)		
	Lagan (12)*	Vänneån (302)**	Allgunnens utlopp***
2015	60,1	2,3	1,3
1961-90	62,6		1,3
1978-90		2,3	

Dygnsmedelflöden i Lagan nedströms Ängabäck 2015Dygnsmedel-
flöde (m³/s)

Lagan Ängabäck (12)



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 (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
2 Lagan, nedströms Laholm													
2015-01-13	2,5	4,0	120	0,328	15	16,1	6,8	0,10	0,32	0,91	0,020	13,3	97
2015-02-18	1,4	2,6	120	0,245	13	7,4	7,2	0,16	0,32	0,79	0,016	13,3	97
2015-03-12	5,2	2,3	120	0,262	13	7,3	7,0	0,16	0,33	0,73	0,016	13,3	97
2015-04-28	11,3	2,4	110	0,230	12	8,1	7,1	0,18	0,36	0,73	0,013	13,3	97
2015-05-19	13,0	3,0	120	0,250	11	7,6	7,1	0,16	0,30	0,79	0,019	13,3	97
2015-06-22	16,0	3,7	160	0,360	14	6,7	6,8	0,14	0,16	0,82	0,017	13,3	97
2015-07-14	19,1	5,5	200	0,380	18	7,3	7,1	0,14	0,21	0,91	0,021	13,3	97
2015-08-18	19,7	4,2	140	0,260	14	7,8	7,2	0,20	0,13	0,72	0,022	13,3	97
2015-09-23	14,9	5,0	160	0,310	15	8,7	7,0	0,20	0,30	0,91	0,023	13,3	97
2015-10-19	9,2	2,9	100	0,220	12	8,1	7,2	0,22	0,17	0,62	0,016	13,3	97
2015-11-10	9,5	4,4	100	0,170	11	9,1	7,3	0,26	0,02	0,88	0,023	13,3	97
2015-12-14	4,3	3,9	160	0,300	13	7,6	6,8	0,13	0,27	0,87	0,019	13,3	97
Medel 2015		3,7	134	0,276	13	8,5	7,1	0,17	0,24	0,81	0,019	13,3	97
Medel 2014		3,5	137	0,278	14	7,7	7,0	0,17	0,24	0,77	0,017	10,6	94
Medel 2013		2,9	113	0,239	13	7,9	7,0	0,19	0,24	0,75	0,017	10,9	94
Medel 2013-2015		3,3	128	0,264	13	8,0	7,0	0,18	0,24	0,78	0,018	11,6	95
12 Lagan, nedströms Ängabäck													
2015-01-13	2,0	3,3	140	0,346	18	7,0	6,8	0,11	0,28	0,91	0,023	13,2	95
2015-02-18	1,3	2,2	120	0,252	14	7,3	7,1	0,16	0,26	0,76	0,016	14,1	100
2015-03-12	4,5	2,5	120	0,265	13	7,2	7,0	0,16	0,29	0,69	0,018	13,2	102
2015-04-28	10,9	2,4	120	0,232	12	7,5	7,1	0,16	0,28	0,69	0,015	10,4	94
2015-05-19	12,6	3,1	120	0,230	14	7,6	7,1	0,16	0,26	0,72	0,021	9,6	90
2015-06-22	15,8	3,7	120	0,290	15	7,2	6,9	0,16	0,17	0,76	0,020	8,6	87
2015-07-14	19,1	5,4	160	0,280	14	7,7	6,9	0,18	0,16	0,69	0,018	7,9	85
2015-08-18	19,5	3,4	100	0,210	13	7,4	7,2	0,19	0,06	0,65	0,020	8,8	96
2015-09-23	14,5	3,0	140	0,250	12	7,5	7,0	0,18	0,12	0,64	0,017	9,3	91
2015-10-19	9,4	1,8	70	0,190	11	8,1	7,2	0,23	0,10	0,56	0,016	11,4	100
2015-11-10	9,1	3,2	90	0,190	11	8,1	7,3	0,22	0,13	0,55	0,021	11,3	98
2015-12-14	4,0	5,2	140	0,260	12	7,9	7,0	0,17	0,21	0,77	0,019	12,4	95
Medel 2015		3,3	120	0,250	13	7,5	7,1	0,17	0,19	0,70	0,019	10,9	94
Medel 2014		3,5	113	0,264	13	7,7	7,0	0,18	0,18	0,69	0,017	10,4	91
Medel 2013		2,7	108	0,231	12	7,7	7,0	0,19	0,18	0,69	0,017	10,6	90
Medel 2013-2015		3,2	114	0,248	13	7,7	7,0	0,18	0,18	0,69	0,017	10,6	92
14 Lagan, nedströms Timfors													
2015-02-18	1,3	2,1	100	0,248	14	7,2	7,1	0,16	0,26	0,75	0,015	14,1	100
2015-04-28	11,1	2,1	120	0,220	13	7,4	7,0	0,17	0,25	0,72	0,017	10,5	96
2015-06-22	15,7	6,9	120	0,270	11	7,2	6,8	0,16	0,17	0,78	0,022	8,8	89
2015-08-18	20,1	3,0	100	0,180	12	7,3	7,1	0,20	0,11	0,64	0,018	8,7	96
2015-10-19	9,1	1,9	70	0,160	9,7	8,3	7,3	0,25	0,11	0,55	0,014	10,8	94
2015-12-14	4,2	4,2	120	0,230	12	7,9	7,0	0,19	0,20	0,76	0,021	12,6	97
Medel 2015		3,4	105	0,218	12	7,5	7,1	0,19	0,18	0,70	0,018	10,9	95
Medel 2014		3,3	113	0,263	13	7,5	7,0	0,17	0,18	0,68	0,017	10,4	89
Medel 2013		2,8	95	0,199	12	7,6	7,0	0,20	0,18	0,67	0,014	10,3	89
Medel 2013-2015		3,2	104	0,227	12	7,5	7,0	0,18	0,18	0,68	0,016	10,5	91
18 Lagan, nedströms Traryd													
2015-02-18	1,2	2,2	100	0,273	14	7,2	7,1	0,17	0,27	0,76	0,015	14,1	100
2015-04-28	11,1	2,6	100	0,220	12	7,5	7,1	0,17	0,27	0,69	0,015	10,5	96
2015-06-22	16,2	3,3	120	0,250	11	7,3	7,0	0,18	0,18	0,68	0,013	8,6	88
2015-08-18	20,5	2,9	100	0,180	11	7,3	7,1	0,20	0,06	0,59	0,018	8,7	96
2015-10-19	9,1	2,1	70	0,150	9,9	8,0	7,2	0,24	0,09	0,54	0,015	10,8	94
2015-12-14	4,3	3,4	120	0,230	12	8,0	7,2	0,19	0,19	0,72	0,020	12,3	95
Medel 2015		2,8	102	0,217	12	7,6	7,1	0,19	0,18	0,66	0,016	10,8	95
Medel 2014		3,2	107	0,240	13	7,6	7,1	0,18	0,18	0,68	0,016	10,4	90
Medel 2013		2,6	87	0,193	12	7,6	7,1	0,20	0,17	0,65	0,014	10,4	89
Medel 2013-2015		2,9	98	0,217	12	7,6	7,1	0,19	0,17	0,66	0,015	10,5	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 (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
24 Lagan, Vidösterns utlopp													
2015-02-18	1,6	2,2	120	0,314	15	8,1	7,2	0,24	0,28	0,82	0,017	13,2	94
2015-04-28	10,9	2,7	120	0,244	12	8,3	7,3	0,23	0,29	0,69	0,016	10,7	97
2015-06-22	16,8	4,0	100	0,180	12	8,8	7,5	0,26	0,16	0,63	0,016	9,2	95
2015-08-18	20,2	5	80	0,330	10,0	9,4	7,6	0,34	0,01	0,51	0,017	9,2	101
2015-10-19	8,6	2,8	60	0,120	10	10,3	7,6	0,38	0,05	0,44	0,016	11,5	99
2015-12-14	3,8	3,5	80	0,150	9,1	10,8	7,6	0,41	0,18	0,61	0,016	12,5	95
Medel 2015		3,4	93	0,223	11	9,3	7,5	0,31	0,16	0,62	0,016	11,0	97
Medel 2014		4,6	103	0,260	12	9,4	7,4	0,31	0,18	0,61	0,017	11,0	95
Medel 2013		3,6	95	0,192	12	9,4	7,4	0,33	0,14	0,60	0,016	11,0	95
Medel 2013-2015		3,8	97	0,225	12	9,3	7,4	0,32	0,16	0,61	0,016	11,0	96
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV													
2015-01-13	1,6	5,0	200	0,395	17	8,2	7,1	0,24	0,29	0,96	0,024	13,0	93
2015-02-18	1,3	2,8	100	0,242	12	10,0	7,5	0,34	0,37	0,85	0,020	13,3	94
2015-03-12	4,9	3,2	140	0,272	13	8,0	7,2	0,24	0,33	0,7	0,018	13,0	101
2015-04-28	10,5	3,0	100	0,214	10	12,3	7,6	0,50	0,28	0,88	0,024	9,9	89
2015-05-19	12,3	4,3	120	0,220	10	12,3	7,5	0,48	0,32	0,81	0,033	9,2	86
2015-06-22	15,5	3,9	120	0,220	12	11,5	7,5	0,52	0,18	0,62	0,021	8,6	86
2015-07-14	18,7	5,1	160	0,270	14	13,0	7,4	0,61	0,13	0,70	0,022	7,9	85
2015-08-20	19,5	4	120	0,310	13	18,5	7,6	0,96	0,20	1,50	0,034	8,3	90
2015-09-23	14,4	3,9	160	0,340	16	14,6	7,5	0,69	0,19	0,77	0,026	9,1	89
2015-10-19	7,8	3,6	100	0,250	12	15,2	7,7	0,72	0,18	0,63	0,027	11,3	95
2015-11-10	8,8	4,6	130	0,220	12	16,7	7,8	0,81	0,31	0,73	0,030	10,6	91
2015-12-14	2,9	3,7	180	0,400	17	8,5	7,2	0,26	0,22	0,88	0,022	12,6	93
Medel 2015		3,9	136	0,279	13	12,4	7,5	0,53	0,25	0,84	0,025	10,6	91
Medel 2014		4,9	168	0,357	16	10,3	7,2	0,40	0,19	0,80	0,024	10,3	91
Medel 2013		3,8	124	0,248	13	12,7	7,3	0,52	0,25	0,82	0,024	10,1	86
Medel 2013-2015		4,2	143	0,295	14	11,8	7,3	0,48	0,23	0,82	0,024	10,3	89
38 Lagan, nedströms Skillingaryd													
2015-02-17	2,0	3,4	100	0,207	11	15,5	7,4	0,73	0,41	1,00	0,031	12,1	87
2015-04-27	9,6	2,7	90	0,200	11	18,7	7,8	0,96	0,34	0,84	0,039	9,5	83
2015-06-23	14,8	4,2	120	0,270	13	20,3	7,9	1,2	0,17	0,69	0,037	8,0	79
2015-08-20	15,8	2,2	90	0,160	10	23,0	7,8	1,2	0,260	0,67	0,037	8,7	88
2015-10-20	8,2	2,5	90	0,220	11	21,4	7,7	1,20	0,24	0,78	0,047	10,1	86
2015-12-15	3,8	2,8	120	0,290	14	12,9	7,6	0,59	0,21	0,72	0,032	11,4	87
Medel 2015		3,0	102	0,225	12	18,6	7,7	0,98	0,27	0,78	0,037	10,0	85
Medel 2014		2,7	128	0,265	14	15,3	7,6	0,77	0,21	0,83	0,034	9,7	81
Medel 2013		2,4	108	0,220	12	19,6	7,6	0,95	0,22	0,88	0,032	9,6	81
Medel 2013-2015		2,7	113	0,236	12	17,9	7,6	0,90	0,23	0,83	0,035	9,7	82
40 Lagan, utlopp Fågelforsdammen													
2015-01-13	1,4	3,2	120	0,299	15	12,3	7,4	0,56	0,31	0,90	0,032	12,1	86
2015-02-17	1,5	2,2	100	0,224	13	14,4	7,4	0,70	0,41	1,10	0,029	11,8	84
2015-03-12	5,1	2,1	100	0,251	13	12,1	7,6	0,57	0,34	0,74	0,026	10,9	86
2015-04-27	11,4	2,2	140	0,220	13	19,1	7,8	1,00	0,29	0,94	0,044	10,2	93
2015-05-19	13,0	2,5	120	0,240	11	18,2	7,8	1,0	0,320	0,82	0,033	9,4	89
2015-06-23	16,4	2,5	120	0,280	13	20,5	8,0	1,2	0,12	0,68	0,031	8,0	82
2015-07-14	18,5	2,3	130	0,280	15	23,9	7,8	1,5	0,07	0,84	0,034	5,4	58
2015-08-20	19,2	2,3	160	0,280	21	29,1	8,1	1,8	0,013	0,75	0,035	8,6	94
2015-09-23	14,3	3,7	120	0,300	16	25,9	7,7	1,50	0,11	0,78	0,046	7,8	76
2015-10-20	8,6	4,1	130	0,280	15	22,9	7,6	1,30	0,11	0,87	0,060	8,2	70
2015-11-10	8,2	3,2	120	0,240	14	28,3	8,0	1,70	0,25	0,95	0,050	9,3	79
2015-12-15	3,3	2,7	130	0,330	15	12,1	7,5	0,56	0,19	0,74	0,033	11,8	88
Medel 2015		2,8	124	0,269	15	19,9	7,7	1,11	0,21	0,84	0,038	9,5	82
Medel 2014		2,9	124	0,260	14	15,9	7,6	0,83	0,17	0,80	0,030	9,7	84
Medel 2013		2,4	122	0,249	14	18,9	7,5	0,95	0,14	0,87	0,032	8,9	76
Medel 2013-2015		2,7	123	0,259	14	18,2	7,6	0,96	0,17	0,84	0,033	9,3	81

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 (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
41 Lagan, nedströms Waggeryd Cell													
2015-02-17	2,1	2,1	100	0,230	14	19,4	7,7	1,00	0,36	1,10	0,021	11,8	86
2015-04-27	10,4	3,2	120	0,250	18	24,0	8,0	1,30	0,58	1,30	0,043	9,8	88
2015-06-23	15,2	2,4	150	0,350	19	16,6	7,8	0,9	0,066	0,72	0,028	8,5	85
2015-08-20	18,6	3	70	0,140	13	55,3	7,1	0,91	1,60	2,30	0,034	8,2	88
2015-10-20	9,7	2,0	60	0,250	19	32,9	8,1	2,00	0,410	1,10	0,036	10,5	92
2015-12-15	2,9	2,7	100	0,230	10	9,8	7,4	0,42	0,18	0,55	0,023	12,5	93
Medel 2015		2,5	100	0,242	16	26,3	7,7	1,10	0,53	1,18	0,031	10,2	88
Medel 2014		5,4	167	0,367	19	14,5	7,5	0,7	0,18	0,98	0,031	10,4	88
Medel 2013		2,8	122	0,273	16	23,1	7,7	1,28	0,13	1,00	0,045	9,5	81
Medel 2013-2015		3,6	129	0,294	17	21,3	7,6	1,03	0,28	1,05	0,036	10,1	86
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV													
2015-02-17	1,2	2,2	80	0,166	9,4	10,2	7,4	0,43	0,48	0,81	0,014	11,8	83
2015-04-27	9,8	2,0	60	0,120	8,2	10,9	7,6	0,48	0,34	0,62	0,019	10,2	90
2015-06-23	15,6	2,7	60	0,120	7,7	10,8	7,6	0,50	0,13	0,49	0,016	8,2	83
2015-08-20	14,9	2,0	60	0,120	8	15,1	7,8	0,93	0,120	0,44	0,048	6,8	68
2015-10-20	8,2	1,5	40	0,077	7	11,6	7,5	0,56	0,07	0,35	0,015	10,8	92
2015-12-15	2,9	2,4	60	0,120	7	10,5	7,6	0,44	0,19	0,52	0,017	12,5	93
Medel 2015		2,1	60	0,121	8	11,5	7,6	0,56	0,22	0,54	0,022	10,1	85
Medel 2014		2,6	88	0,174	10,1	10,3	7,4	0,44	0,26	0,72	0,029	10,2	85
Medel 2013		2,0	67	0,128	7,8	11,2	7,3	0,54	0,19	0,57	0,020	9,6	80
Medel 2013-2015		2,3	72	0,141	8,6	11,0	7,4	0,51	0,22	0,61	0,024	9,9	83
202 Krokån													
2015-01-13	3,0	2,4	140	0,309	12	5,3	6,3	0,045	0,21	0,70	0,014	13,2	98
2015-02-18	2,7	3,0	100	0,178	8	6,6	7,1	0,130	0,32	0,61	0,010	13,7	101
2015-03-12	5,8	2,4	120	0,244	9	6,1	6,9	0,12	0,28	0,56	0,013	12,7	102
2015-04-28	10,1	2,6	120	0,254	10	6,7	7,2	0,18	0,24	0,56	0,011	11,1	99
2015-05-19	13,0	2,8	180	0,380	12	6,1	7,1	0,16	0,12	0,60	0,019	10,0	98
2015-06-22	13,8	6,2	300	0,650	25	5,3	6,8	0,11	0,045	0,97	0,023	10,0	97
2015-07-14	18,1	8,4	400	0,800	25	6,2	6,9	0,15	0,100	1,20	0,021	9,4	100
2015-08-18	18,7	8	400	0,680	23	6,5	7,1	0,170	0,180	1,00	0,018	9,4	100
2015-09-23	13,2	6,5	400	0,750	27	5,2	6,4	0,06	0,050	0,95	0,022	10,4	99
2015-10-19	8,6	6,2	180	0,360	13	7,0	7,3	0,210	0,22	0,68	0,017	11,8	101
2015-11-10	9,3	13,0	230	0,450	24	6,2	6,6	0,07	0,18	0,88	0,032	11,4	99
2015-12-14	2,8	2,6	150	0,330	14	6,3	6,6	0,065	0,15	0,69	0,014	13,5	100
Medel 2015		5,4	227	0,449	17	6,1	6,9	0,12	0,17	0,78	0,018	11,4	99
Medel 2014		4,8	249	0,534	20	6,0	6,7	0,13	0,14	0,74	0,018	11,1	98
Medel 2013		4,0	182	0,348	13	6,6	7,0	0,17	0,18	0,65	0,013	11,6	98
Medel 2013-2015		4,7	219	0,444	16	6,3	6,9	0,14	0,17	0,72	0,016	11,4	98
302 Vänneån													
2015-01-13	3,1	2,5	160	0,352	16	5,9	6,3	0,047	0,31	0,83	0,014	13,0	97
2015-02-18	2,8	2,6	100	0,211	9	6,7	6,9	0,120	0,43	0,80	0,012	13,6	100
2015-03-12	4,7	2,7	120	0,277	11	6,4	6,8	0,100	0,38	0,75	0,015	13,1	102
2015-04-28	9,2	2,8	140	0,266	10	7,0	7,0	0,160	0,38	0,77	0,015	11,2	97
2015-05-19	11,5	2,6	160	0,380	16	6,5	6,9	0,150	0,24	0,78	0,036	11,0	101
2015-06-22	12,9	3,6	350	0,720	24	5,2	6,5	0,082	0,069	1,00	0,032	10,0	95
2015-07-14	16,4	5,5	350	0,710	22	7,3	7,1	0,22	0,220	1,20	0,026	9,4	96
2015-08-18	17,7	8	350	0,640	23	7,8	7,2	0,230	0,40	1,3	0,030	9,3	97
2015-09-23	12,7	4,0	350	0,730	28	6,3	6,9	0,16	0,11	1,00	0,026	10,3	97
2015-10-19	8,4	4,3	150	0,300	11	8,5	7,3	0,310	0,44	0,99	0,029	11,5	98
2015-11-10	9,1	11,0	320	0,600	29	6,6	6,4	0,08	0,18	1,10	0,046	11,3	98
2015-12-14	2,6	2,2	200	0,390	15	6,4	6,7	0,073	0,21	0,83	0,013	13,5	99
Medel 2015		4,3	229	0,465	18	6,7	6,8	0,14	0,28	0,95	0,025	11,4	98
Medel 2014		5,8	275	0,544	21	6,4	6,6	0,11	0,19	0,93	0,026	10,9	95
Medel 2013		3,9	188	0,351	14	7,0	7,0	0,17	0,30	0,84	0,020	11,4	95
Medel 2013-2015		4,6	231	0,453	18	6,7	6,8	0,14	0,25	0,91	0,023	11,2	96

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
506 Bolmän, nedströms Kösen													
2015-02-18	1,3	3,2	100	0,199	12	6,3	6,9	0,12	0,21	0,63	0,014	14,1	100
2015-04-28	10,6	2,2	100	0,190	11	6,4	7,0	0,12	0,21	0,62	0,013	10,9	98
2015-06-22	16,6	3,5	90	0,190	9	6,2	7,0	0,12	0,13	0,59	0,014	9,4	97
2015-08-18	19,8	2,1	80	0,180	12,0	6,3	7,1	0,13	0,06	0,55	0,015	9,1	100
2015-10-19	9,7	1,8	70	0,170	11	6,5	7,1	0,15	0,10	0,51	0,012	11,0	97
2015-12-14	3,5	2,5	100	0,190	11	6,4	6,9	0,12	0,12	0,59	0,015	12,8	96
Medel 2015		2,6	90	0,187	11	6,3	7,0	0,13	0,14	0,58	0,014	11,2	98
Medel 2014		2,4	90	0,203	11	6,4	7,0	0,13	0,13	0,53	0,011	11,1	97
Medel 2013		2,2	88	0,190	12	6,4	7,0	0,14	0,14	0,57	0,010	10,9	95
Medel 2013-2015		2,4	89	0,193	11	6,4	7,0	0,13	0,14	0,56	0,012	11,1	96
508 Skeen, Bolmens utlopp													
2015-02-18	0,8	1,5	80	0,179	10	6,1	7,1	0,12	0,20	0,58	0,014	14,2	99
2015-04-28	10,5	2,0	80	0,180	10	6,2	7,1	0,12	0,16	0,53	0,012	10,9	98
2015-06-22	16,5	2,3	80	0,310	9	6,0	6,9	0,12	0,13	0,60	0,010	9,2	94
2015-08-18	20,6	2,4	70	0,140	11	6,1	7,1	0,13	0,05	0,50	0,016	9,0	100
2015-10-19	8,9	2,3	60	0,120	10	6,3	7,1	0,15	0,06	0,43	0,010	11,3	98
2015-12-14	3,6	2,0	70	0,130	8,9	6,2	7,0	0,13	0,09	0,50	0,015	13,4	101
Medel 2015		2,1	73	0,177	10	6,2	7,1	0,13	0,11	0,52	0,013	11,3	98
Medel 2014		2,3	65	0,170	10	6,2	7,0	0,13	0,11	0,50	0,011	11,0	95
Medel 2013		2	77	0,157	11	6,1	7,0	0,13	0,11	0,53	0,013	10,9	95
Medel 2013-2015		2,2	72	0,168	11	6,1	7,0	0,13	0,11	0,52	0,012	11,1	96
512 Kätän, nedströms Ljungby													
2015-02-18	2,2	7,3	200	0,409	19	9,1	6,9	0,150	0,46	1,3	0,019	12,7	92
2015-04-28	8,9	17,0	250	0,380	18	10,1	7,0	0,27	0,43	1,30	0,025	10,9	94
2015-06-22	13,1	21	450	0,830	31	8,4	6,6	0,22	0,100	1,5	0,043	9,3	89
2015-08-18	16,8	74	700	1,200	34	11,6	7,2	0,49	0,250	1,8	0,030	9,1	94
2015-10-19	8,1	48	300	0,480	16	12,6	7,3	0,560	0,350	1,2	0,025	10,7	91
2015-12-14	1,7	4,4	300	0,530	23	9,0	5,9	0,041	0,49	1,6	0,027	11,9	85
Medel 2015		29	367	0,638	24	10,1	6,8	0,29	0,35	1,5	0,028	10,8	91
Medel 2014		20	353	0,755	28	9,0	6,4	0,17	0,25	1,4	0,028	10,4	87
Medel 2013		25	268	0,527	20	9,9	6,8	0,29	0,26	1,1	0,023	10,3	87
Medel 2013-2015		24	329	0,640	24	9,7	6,6	0,25	0,29	1,3	0,026	10,5	88
518 Murån													
2015-02-18	2,9	3,9	140	0,278	12	7,2	6,4	0,055	0,22	0,66	0,010	12,4	92
2015-04-28	8,6	4,3	150	0,300	12	7,5	6,5	0,110	0,16	0,58	0,011	10,4	89
2015-06-22	12,7	8	500	1,100	30	5,8	5,4	0,01	0,032	1,20	0,330	8,4	79
2015-08-18	17,5	14	400	0,750	26	7,4	6,5	0,130	0,045	0,94	0,021	8,2	85
2015-10-19	7,5	11,0	250	0,450	14	8,1	6,7	0,170	0,100	0,70	0,017	10,9	91
2015-12-14	2,9	1,9	250	0,580	21	7,1	4,8	0,01	0,11	0,86	0,015	12,1	90
Medel 2015		7,2	282	0,576	19	7,2	6,1	0,081	0,11	0,82	0,067	10,4	88
Medel 2014		8,1	353	0,782	29	6,8	5,3	0,043	0,10	0,95	0,018	10,0	85
Medel 2013		7,2	200	0,464	17	7,8	6,1	0,083	0,11	0,65	0,013	10,0	85
Medel 2013-2015		7,5	278	0,607	22	7,3	5,8	0,069	0,11	0,8	0,033	10,1	86
520 Unnens utlopp													
2015-02-18	1,4	1,4	120	0,256	13	6,1	6,9	0,082	0,22	0,64	0,011	14,0	100
2015-04-28	10,9	1,3	120	0,250	12	6,1	6,8	0,077	0,23	0,60	0,012	10,7	97
2015-06-22	16,5	1,8	110	0,220	10	5,9	6,8	0,08	0,21	0,62	0,015	9,3	95
2015-08-18	20,0	1,6	100	0,200	10	6,1	6,9	0,09	0,15	0,59	0,015	8,9	98
2015-10-19	9,8	1,1	70	0,190	11	6,3	6,9	0,10	0,19	0,58	0,012	11,1	98
2015-12-14	4,4	1,2	120	0,210	10	6,2	6,9	0,089	0,22	0,65	0,015	12,4	96
Medel 2015		1,4	107	0,221	11	6,1	6,9	0,09	0,20	0,61	0,013	11,1	97
Medel 2014		1,6	98	0,219	11	6,4	6,9	0,10	0,19	0,56	0,010	11,0	95
Medel 2013		1,3	92	0,210	11	6,0	6,9	0,103	0,18	0,56	0,010	11,0	96
Medel 2013-2015		1,4	99	0,216	11	6,2	6,9	0,10	0,19	0,6	0,011	11,0	96

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
540 Lillån, utlopp i Bolmen													
2015-02-18	1,6	3,7	140	0,317	15	7,7	7,0	0,200	0,39	1,0	0,018	13,6	97
2015-04-28	9,3	12	180	0,330	16	8,4	7,1	0,26	0,25	0,98	0,036	9,9	86
2015-06-22	14,8	8	280	0,500	18	7,7	6,8	0,26	0,10	1,3	0,052	8,2	81
2015-08-21	18,2	14	300	0,450	17	11,3	7,3	0,540	0,470	1,3	0,050	7,5	80
2015-10-19	7,7	7	200	0,440	18	9,9	7,2	0,39	0,31	1,2	0,040	10,9	91
2015-12-14	1,6	8	250	0,560	22	7,5	6,5	0,11	0,35	1,4	0,034	12,6	90
Medel 2015		9	225	0,433	18	8,7	7,0	0,29	0,31	1,2	0,038	10,4	88
Medel 2014		13	297	0,706	26	6,9	6,5	0,15	0,19	1,3	0,057	9,6	81
Medel 2013		12,6	192	0,405	19	8,7	6,9	0,28	0,26	1,1	0,044	9,8	84
Medel 2013-2015		11	238	0,515	21	8,1	6,8	0,24	0,26	1,2	0,046	9,9	84
541 Dravens utlopp													
2015-01-13	2,0	8,0	200	0,382	19	5,9	6,4	0,054	0,27	1,00	0,024	13,2	95
2015-02-18	1,0	2,3	120	0,294	15	6,7	6,7	0,120	0,26	0,80	0,017	12,9	91
2015-03-12	4,5	5	140	0,309	15	6,0	6,7	0,087	0,13	0,62	0,019	12,2	94
2015-04-28	9,6	6	140	0,310	17	7,6	7,1	0,18	0,01	0,8	0,032	10,5	92
2015-05-19	11,1	7	220	0,460	19	8,9	7,3	0,33	0,09	1,0	0,041	9,7	88
2015-06-22	15,6	6,9	200	0,390	15	7,3	7,0	0,24	0,04	1,0	0,043	7,9	80
2015-07-14	15,7	21	250	0,540	21	7,7	6,9	0,26	0,02	1,10	0,068	7,8	79
2015-08-21	17,3	17,0	300	0,470	26	8,8	7,1	0,30	0,01	1,40	0,073	7,1	74
2015-09-23	14,6	5,9	250	0,500	21	9,0	7,1	0,33	0,084	1,10	0,058	8,8	87
2015-10-19	7,7	7	200	0,480	22	8,2	7,2	0,27	0,07	1,10	0,053	11,5	97
2015-11-10	8,2	30	200	0,410	20	9,7	7,2	0,31	0,64	2,3	0,130	11,1	94
2015-12-14	1,6	4,6	250	0,500	20	9,4	6,7	0,250	0,31	1,40	0,047	12,0	86
Medel 2015		10,1	206	0,420	19	7,9	7,0	0,23	0,16	1,13	0,050	10,4	88
Medel 2014		8,8	226	0,475	20	6,5	6,7	0,14	0,08	0,95	0,039	9,8	86
Medel 2013		8,0	177	0,353	16	8,2	6,9	0,25	0,11	0,89	0,041	9,6	85
Medel 2013-2015		9,0	203	0,416	18	7,5	6,8	0,21	0,12	0,99	0,043	9,9	86
542 Ölmeåstadsån													
2015-02-18	1,7	3	140	0,345	15	7,5	6,9	0,160	0,40	1,0	0,025	13,5	97
2015-04-28	9,0	5,5	150	0,380	14	8,5	7,1	0,27	0,34	0,96	0,032	9,6	83
2015-06-22	14,1	9	300	0,810	23	8,0	6,8	0,31	0,05	1,2	0,074	6,1	59
2015-08-21	18,0	14	400	0,800	28	12	7,2	0,61	0,31	1,5	0,120	5,5	58
2015-10-19	7,5	7,2	200	0,360	15	11	7,1	0,53	0,35	1,0	0,041	9,4	79
2015-12-14	1,9	4,1	280	0,540	22	7,4	6,7	0,12	0,24	1,0	0,026	12,7	92
Medel 2015		7,2	245	0,539	20	9,1	7,0	0,33	0,28	1,1	0,053	9,5	78
Medel 2014		7,5	287	0,530	27	7,0	6,4	0,15	0,17	1,1	0,046	9,7	81
Medel 2014		7,8	202	0,440	20	8,8	6,8	0,28	0,33	1,1	0,050	9,1	76
Medel 2013-2015		7,5	245	0,503	22	8,3	6,7	0,26	0,26	1,1	0,050	9,4	78
543 Viskeån, inlopp i Draven													
2015-02-18	2,2	6	140	0,338	14	6,3	6,6	0,071	0,19	0,67	0,018	13,0	95
2015-04-28	6,9	14	150	0,330	14	7,3	6,9	0,180	0,016	0,67	0,035	10,5	86
2015-06-22	12,9	14	400	0,770	22	6,1	6,5	0,15	0,01	1,2	0,049	8,3	79
2015-08-21	14,6	13	240	0,480	21	11,1	7,3	0,61	0,041	0,95	0,061	8,0	78
2015-10-19	6,5	7	180	0,440	18	8,5	7,2	0,340	0,04	0,89	0,040	11,1	90
2015-12-14	1,9	6,7	200	0,540	23	6,3	5,9	0,033	0,15	0,97	0,030	12,5	90
Medel 2015		10	218	0,483	19	7,6	6,7	0,231	0,074	0,89	0,039	10,6	86
Medel 2014		11	267	0,632	26	5,8	5,9	0,072	0,075	0,99	0,040	9,9	84
Medel 2013		17	208	0,412	19	7,9	6,6	0,232	0,066	0,80	0,043	10,2	87
Medel 2013-2015		13	231	0,509	21	7,1	6,4	0,18	0,072	0,89	0,041	10,2	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 (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
550 Storåns inlopp i Bolmen													
2015-01-13	1,6	4,4	240	0,483	21	5,6	6,2	0,059	0,22	0,96	0,022	12,8	92
2015-02-18	1,3	2,4	140	0,304	14	6,3	6,9	0,150	0,22	0,73	0,014	13,8	98
2015-03-12	4,3	3,8	150	0,305	13	5,8	6,8	0,11	0,22	0,65	0,017	12,5	96
2015-04-28	10,0	4,8	120	0,251	10	7,8	7,0	0,23	0,26	0,79	0,022	9,6	85
2015-05-19	10,9	4,3	160	0,350	14	6,6	7,0	0,18	0,16	0,71	0,025	9,6	87
2015-06-22	14,3	3,8	140	0,300	11	7,3	7,0	0,23	0,18	0,78	0,023	8,4	82
2015-07-14	16,4	5,8	300	0,540	20	7,7	6,8	0,25	0,19	1,10	0,025	7,2	74
2015-08-21	18,7	6	180	0,340	15	9,8	7,1	0,36	0,32	0,99	0,027	6,8	73
2015-09-23	14,0	5,2	250	0,490	21	6,6	6,8	0,17	0,10	0,84	0,030	8,9	87
2015-10-19	7,6	3,9	130	0,250	11	9,1	7,4	0,34	0,21	0,81	0,014	10,4	87
2015-11-10	8,4	5,4	140	0,260	13	9,2	7,1	0,37	0,230	0,85	0,027	9,9	85
2015-12-14	3,2	5,2	220	0,430	18	5,8	6,6	0,096	0,14	0,84	0,023	12,6	94
Medel 2015		4,6	181	0,359	15	7,3	6,9	0,21	0,20	0,84	0,022	10,2	86
Medel 2014		7,5	235	0,512	20	6,2	6,5	0,15	0,14	0,84	0,027	10,0	85
Medel 2013		4,4	170	0,344	15	7,6	6,8	0,23	0,19	0,77	0,020	10,2	85
Medel 2013-2015		5,5	195	0,405	17	7,1	6,7	0,19	0,18	0,81	0,023	10,1	86
552 Storån, nedströms Forsheda													
2015-02-18	1,4		140				7,0	0,150				13,1	93
2015-04-28	9,4		120				7,2	0,22				10,2	92
2015-06-22	14,4		140				7,1	0,220				8,9	89
2015-08-21	16,8		120				7,2	0,38				8,6	89
2015-10-19	7,8		90				7,3	0,32				11,5	98
2015-12-14	3,0		180				6,7	0,110				12,7	95
Medel 2015			132				7,1	0,23					
Medel 2014			248				6,4	0,13					
Medel 2013			152				6,9	0,25					
Medel 2013-2015			177				6,8	0,20					
554 Storån, nedströms Törestorp													
2015-02-17	0,9	2,3	140	0,279	13	5,8	6,6	0,13	0,14	0,57	0,010	11,9	83
2015-04-27	9,9	2,5	160	0,210	9,9	6,0	7,0	0,16	0,12	0,53	0,018	10,2	90
2015-06-23	15,2	4,7	120	0,250	12	6,7	7,1	0,21	0,05	0,64	0,017	8,4	84
2015-08-21	16,2	3,3	110	0,190	11	9,6	7,2	0,33	0,13	0,90	0,027	7,7	79
2015-10-20	8,1	2,7	110	0,250	11	7,4	7,3	0,28	0,07	0,59	0,019	10,7	91
2015-12-15	3,3	3,9	180	0,370	15	5,7	7,0	0,14	0,091	0,69	0,024	12,3	92
Medel 2015		3,2	137	0,258	12	6,9	7,0	0,21	0,10	0,65	0,019	10,2	86
Medel 2014		3,5	180	0,414	17	6,0	6,7	0,15	0,10	0,75	0,020	10,2	86
Medel 2013		3,4	133	0,264	13	7,4	6,9	0,22	0,13	0,68	0,017	10,1	84
Medel 2013-2015		3,4	150	0,312	14	6,8	6,9	0,19	0,11	0,70	0,018	10,2	85
558 Storån, Flatens utlopp													
2015-02-17	1,0	1,8	140	0,273	13	5,0	6,6	0,10	0,14	0,53	0,007	11,9	84
2015-04-27	10,3	2,6	100	0,210	9,6	5,0	7,1	0,12	0,11	0,43	0,012	10,6	95
2015-06-23	15,4	2,6	120	0,220	10	5,1	7,2	0,15	0,020	0,39	0,015	8,7	87
2015-08-21	17,5	3,2	120	0,190	11	5,9	7,2	0,22	0,01	0,40	0,020	8,5	89
2015-10-20	8,2	2,2	120	0,240	11	5,8	7,2	0,21	0,031	0,41	0,018	11,0	93
2015-12-15	3,5	2,8	200	0,350	16	5,2	6,9	0,14	0,075	0,61	0,014	12,3	93
Medel 2015		2,5	133	0,247	12	5,3	7,0	0,16	0,064	0,46	0,014	10,5	90
Medel 2014		3,1	160	0,353	15	5,2	6,9	0,15	0,064	0,54	0,014	10,6	89
Medel 2013		2,5	123	0,246	12	5,2	6,9	0,17	0,056	0,47	0,012	10,4	89
Medel 2013-2015		2,7	139	0,282	13	5,2	6,9	0,16	0,061	0,49	0,014	10,5	89

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 (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
568 Västerån, uppströms Långasjön													
2015-02-17	0,7	1,2	100	0,200	9,1	4,6	6,8	0,087	0,110	0,38	0,005	13,7	96
2015-04-27	8,8	1,9	110	0,210	11	4,7	6,9	0,13	0,065	0,37	0,013	10,5	90
2015-06-23	14,3	2,2	140	0,310	14	4,7	7,1	0,16	0,01	0,42	0,011	9,2	90
2015-08-21	14,9	1,9	120	0,260	13	5,6	7,0	0,220	0,02	0,41	0,013	8,9	89
2015-10-20	8,2	1,8	120	0,260	11	5,1	7,1	0,180	0,048	0,42	0,008	11,0	93
2015-12-15	1,9	1,1	180	0,380	16	4,8	6,8	0,099	0,042	0,49	0,020	13,4	97
Medel 2015		1,7	128	0,270	12	4,9	7,0	0,15	0,049	0,42	0,012	11,1	92
Medel 2014		1,7	172	0,425	18	4,2	6,6	0,10	0,036	0,51	0,015	11,1	92
Medel 2013		1,6	143	0,286	13	4,6	6,8	0,14	0,049	0,43	0,009	10,8	91
Medel 2013-2015		1,7	148	0,327	15	4,6	6,8	0,13	0,045	0,45	0,012	11,0	92
570 Lillån, nedströms Bredaryd													
2015-02-18	1,9	5,8	140	0,343	13	10,1	7,1	0,250	0,54	1,7	0,020	12,8	92
2015-04-28	7,7	10,0	180	0,340	12	13	7,3	0,43	0,71	2,3	0,027	10,4	87
2015-06-22	12,7	9	300	0,600	18	9,6	7,0	0,30	0,29	1,5	0,031	8,7	82
2015-08-21	15,9	14	300	0,430	15	19,0	7,4	0,79	0,73	4,5	0,035	9,0	91
2015-10-19	7,0	10	200	0,300	13	12,9	7,2	0,50	0,42	2,0	0,033	11,0	91
2015-12-14	2,1	3,6	250	0,570	24	8,0	6,4	0,08	0,43	1,6	0,024	12,3	89
Medel 2015		8,7	228	0,431	16	12,2	7,1	0,39	0,52	2,3	0,028	10,7	89
Medel 2014		8,8	345	0,725	28	9,4	6,1	0,19	0,28	2,0	0,039	9,8	83
Medel 2013		8,2	228	0,459	18	11,6	6,8	0,32	0,38	1,9	0,026	10,0	85
Medel 2013-2015		8,6	267	0,538	20	11,1	6,7	0,30	0,39	2,1	0,031	10,2	85
580 Lillån													
2015-02-17	1,1	2,3	120	0,267	13	6,0	6,6	0,140	0,19	0,60	0,008	13,0	92
2015-04-27	7,8	2,8	100	0,220	9,5	6,4	6,9	0,20	0,17	0,52	0,014	10,2	86
2015-06-23	13,3	6,4	200	0,390	19	5,4	6,8	0,14	0,036	0,74	0,027	8,6	82
2015-08-21	14,4	6,4	140	0,170	11	8,0	7,1	0,380	0,056	0,61	0,018	7,7	76
2015-10-20	8,1	3,0	100	0,160	8,8	7,3	7,1	0,300	0,050	0,49	0,014	10,7	91
2015-12-15	3,2	2,0	100	0,230	11	6,2	7,0	0,170	0,10	0,52	0,012	12,4	93
Medel 2015		3,8	127	0,240	12	6,6	6,9	0,22	0,10	0,58	0,015	10,4	86
Medel 2014		2,5	157	0,346	15	5,6	6,5	0,11	0,088	0,62	0,013	10,3	85
Medel 2013		3,2	130	0,219	11	6,5	6,7	0,21	0,09	0,55	0,013	10,0	83
Medel 2013-2015		3,2	138	0,268	13	6,2	6,7	0,18	0,09	0,58	0,014	10,2	85
584 Helvetesbäcken													
2015-02-17	0,8	2,1	80	0,202	9,3	8,0	7,1	0,22	0,27	0,59	0,016	13,7	96
2015-04-27	6,0	2,6	100	0,240	10	9,6	7,4	0,33	0,56	0,91	0,036	12,1	97
2015-06-23	11,6	5,4	220	0,490	22	8,4	7,5	0,43	0,08	0,87	0,048	10,2	94
2015-08-21	14,9	3,9	100	0,410	11	13	7,6	0,55	1,40	1,80	0,042	9,9	99
2015-10-20	7,3	2,2	80	0,250	9	11,4	7,6	0,52	0,73	1,00	0,027	11,7	97
2015-12-15	2,7	2,9	100	0,290	14	7,5	7,1	0,20	0,17	0,63	0,018	13,3	98
Medel 2015		3,2	113	0,314	13	9,6	7,4	0,38	0,53	0,97	0,031	11,8	97
Medel 2014		1,9	175	0,387	18	7,6	7,0	0,23	0,27	0,77	0,025	12,0	97
Medel 2013		1,9	103	0,225	12	10,0	7,3	0,39	0,44	0,89	0,023	11,4	94
Medel 2013-2015		2,3	131	0,309	14	9,1	7,2	0,33	0,41	0,88	0,026	11,7	96
602 Skälån, nedströms Flåren													
2015-02-18	1,7	1,2	120	0,206	13	6,7	7,1	0,16	0,20	0,67	0,014	13,9	100
2015-04-28	10,7	2,2	120	0,230	13	6,7	7,1	0,14	0,21	0,65	0,015	10,6	96
2015-06-22	16,9	2,5	120	0,200	11	6,4	6,9	0,14	0,14	0,68	0,018	8,9	92
2015-08-18	20,4	3,3	80	0,150	12	6,7	7,1	0,17	0,01	0,54	0,020	8,7	96
2015-10-19	8,5	1,7	60	0,130	12	6,9	7,2	0,18	0,010	0,47	0,018	11,5	98
2015-12-14	3,4	4,6	80	0,130	11	6,7	7,3	0,17	0,01	0,54	0,021	12,9	97
Medel 2015		2,6	97	0,174	12	6,7	7,1	0,16	0,097	0,59	0,018	11,1	96
Medel 2014		2,6	65	0,165	11	6,7	7,1	0,16	0,088	0,52	0,015	10,7	93
Medel 2013		3,1	105	0,194	12	6,3	7,0	0,17	0,078	0,61	0,018	10,8	94
Medel 2013-2015		2,8	89	0,178	12	6,6	7,1	0,16	0,088	0,57	0,017	10,8	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 (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
632 Borån, nedströms Bor													
2015-02-18	1,9	1,6	100	0,213	12	7,4	7,0	0,130	0,29	1,2	0,014	13,7	99
2015-04-28	10,2	1,9	120	0,220	11	8,2	7,1	0,17	0,24	1,4	0,025	9,6	86
2015-06-22	15,4	3,0	120	0,240	10	7,3	6,9	0,17	0,13	1,2	0,025	7,6	76
2015-08-20	22,3	3,3	90	0,220	14	7,6	7,2	0,20	0,11	0,9	0,025	9,9	113
2015-10-19	8,3	3,2	130	0,260	11	11,6	7,2	0,36	0,36	3	0,037	10,4	89
2015-12-14	2,4	3,9	200	0,380	16	7,5	6,9	0,16	0,21	1,2	0,023	13,1	96
Medel 2015		2,8	127	0,256	12	8	7,1	0,20	0,22	1,4	0,025	10,7	93
Medel 2014		3,5	185	0,449	20	7,9	6,6	0,13	0,22	1,3	0,025	10,3	87
Medel 2013		3,6	93	0,213	13	12,1	6,9	0,34	0,22	2,74	0,030	10,1	89
Medel 2013-2015		3,3	135	0,306	15	9,4	6,9	0,22	0,22	1,8	0,026	10,4	90
634 Årån, inlopp i Furen													
2015-02-18	1,2	1,3	120	0,311	15	6,6	7,0	0,16	0,23	0,78	0,015	14,0	99
2015-04-28	10,7	2,1	150	0,250	13	6,5	7,1	0,13	0,21	0,69	0,022	10,6	96
2015-06-22	16,8	2,9	100	0,300	11	6,3	7,0	0,15	0,05	0,63	0,016	8,9	92
2015-08-20	20,6	2,5	90	0,180	12	6,8	7,2	0,19	0,011	0,55	0,018	8,7	97
2015-10-19	8,5	1,7	80	0,170	10	7,0	7,2	0,20	0,028	0,51	0,016	11,2	96
2015-12-14	3,2	3,1	120	0,210	13	6,9	7,2	0,17	0,08	0,64	0,017	12,8	96
Medel 2015		2,3	110	0,237	12	6,7	7,1	0,17	0,102	0,63	0,017	11,0	96
Medel 2014		2,3	107	0,244	13	6,8	7,1	0,17	0,104	0,58	0,014	10,7	92
Medel 2013		1,8	100	0,211	13	6,3	7,1	0,17	0,09	0,59	0,013	10,9	94
Medel 2013-2015		2,1	106	0,231	13	6,6	7,1	0,17	0,098	0,60	0,015	10,9	94
640 Osån													
2015-02-18	1,2	1,2	120	0,309	15	6,6	7,2	0,16	0,26	0,78	0,017	13,4	95
2015-04-28	10,3	1,0	120	0,230	11	6,7	7,1	0,15	0,27	0,66	0,014	10,9	97
2015-06-22	16,2	1,3	100	0,190	12	6,6	7,1	0,17	0,18	0,68	0,015	9,6	98
2015-08-20	20,5	4,1	100	0,140	8	11,8	7,5	0,45	0,29	0,60	0,018	9,0	100
2015-10-19	8,6	1,1	60	0,120	11	7,4	7,3	0,24	0,02	0,45	0,014	11,4	98
2015-12-14	3,5	1,8	70	0,140	9,2	7,4	7,4	0,23	0,068	0,51	0,013	12,7	96
Medel 2015		1,7	95	0,188	11	7,7	7,3	0,23	0,18	0,61	0,015	11,2	97
Medel 2014		1,5	87	0,220	12	7,0	7,2	0,19	0,11	0,58	0,013	10,8	93
Medel 2013		1,4	93	0,188	13	6,6	7,1	0,21	0,11	0,56	0,012	10,4	90
Medel 2013-2015		1,6	92	0,199	12	7,1	7,2	0,21	0,13	0,58	0,013	10,8	93
646 Vrigstadån, nedströms Vrigstads ARV													
2015-02-17	0,6	2,1	100	0,232	12	7,7	6,8	0,21	0,29	0,80	0,012	13,6	95
2015-04-27	11,9	5,4	100	0,220	11	7,6	7,1	0,22	0,19	0,70	0,018	10,1	94
2015-06-23	16,3	3,2	120	0,240	12	8,5	7,4	0,34	0,130	0,75	0,020	8,5	87
2015-08-20	20,1	3,8	120	0,250	13	8	7,4	0,33	0,066	0,70	0,023	8,5	93
2015-10-20	8,0	2,8	100	0,240	12	9	7,3	0,35	0,190	0,75	0,015	10,8	91
2015-12-15	2,6	2,5	200	0,380	18	7,2	7,1	0,18	0,20	0,92	0,020	12,3	90
Medel 2015		3,3	123	0,260	13	8,0	7,2	0,27	0,18	0,77	0,018	10,6	92
Medel 2014		3,4	193	0,405	18	7,0	6,9	0,19	0,13	1,04	0,023	10,3	88
Medel 2013		3,6	117	0,229	12	8,2	7,1	0,29	0,13	0,70	0,018	10,2	88
Medel 2013-2015		3,5	144	0,298	15	7,7	7,0	0,25	0,15	0,84	0,020	10,4	89
650 Lillån													
2015-02-17	1,1	1,5	80	0,173	12	6,8	6,8	0,14	0,17	0,63	0,010	13,1	92
2015-04-27	11,5	7,8	80	0,170	11	6,7	7,0	0,14	0,03	0,54	0,017	10,5	96
2015-06-23	15,9	4,2	100	0,180	12	6,8	7,1	0,18	0,01	0,60	0,024	8,5	86
2015-08-20	18,6	3	90	0,120	10	7,2	7,1	0,20	0,024	0,57	0,020	8,5	91
2015-10-20	8,4	1,8	50	0,110	9,6	7,4	7,2	0,23	0,025	0,49	0,012	10,9	93
2015-12-15	2,5	4,8	100	0,230	13	7,4	6,9	0,15	0,11	0,75	0,017	12,8	94
Medel 2015		3,8	83	0,164	11	7,1	7,0	0,17	0,061	0,60	0,017	10,7	92
Medel 2014		4,4	165	0,347	18	6,6	6,7	0,12	0,076	0,76	0,023	10,4	88
Medel 2013		3,0	91	0,178	12	6,8	6,9	0,18	0,070	0,60	0,015	10,2	87
Medel 2013-2015		3,8	113	0,229	14	6,8	6,9	0,16	0,069	0,65	0,018	10,4	89

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 (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
654 Hillens utlopp													
2015-02-17	1,1	1,20	60	0,113	9,6	6,6	6,9	0,15	0,16	0,54	0,006	13,3	94
2015-04-27	10,6	2,2	60	0,120	10	6,4	7,1	0,14	0,08	0,55	0,013	11,8	106
2015-06-23	16,5	2,0	50	0,100	10	6,4	7,2	0,16	0,01	0,49	0,011	9,1	93
2015-08-20	20,6	2,0	50	0,091	9,5	6,8	7,2	0,18	0,01	0,46	0,013	8,9	99
2015-10-20	9,1	2,2	40	0,076	9,1	6,7	7,2	0,18	0,010	0,46	0,017	11,2	97
2015-12-15	2,9	1,8	40	0,077	8,7	6,8	7,2	0,17	0,063	0,49	0,011	12,7	94
Medel 2015		1,9	50	0,096	9	6,6	7,1	0,16	0,056	0,50	0,012	11,2	97
Medel 2014		1,5	52	0,105	10	6,6	7,1	0,16	0,075	0,51	0,010	10,9	94
Medel 2013		1,4	63	0,120	11	6,5	7,0	0,17	0,07	0,54	0,012	10,5	89
Medel 2013-2015		1,6	55	0,107	10	6,6	7,1	0,16	0,068	0,52	0,011	10,9	94
674 Hägnaån													
2015-02-17	0,9	4,5	180	0,385	17	13	6,9	0,45	0,31	2,0	0,027	12,2	86
2015-04-27	9,9	5,8	200	0,370	17	14	7,4	0,58	0,34	1,4	0,031	9,7	86
2015-06-23	13,2	8	350	0,580	25	13	7,4	0,6	0,18	1,4	0,049	7,9	75
2015-08-20	17,1	8	130	0,290	12	26	7,6	1,20	0,86	2,6	0,029	9,3	96
2015-10-20	8,3	9,5	120	0,290	12	23	7,5	1,10	0,41	2,4	0,028	10,0	85
2015-12-15	2,1	4,2	240	0,420	19	11	7,3	0,35	0,27	1,3	0,026	12,2	88
Medel 2015		6,6	203	0,389	17	17	7,4	0,71	0,40	1,9	0,032	10,2	86
Medel 2014		6,6	272	0,653	24	11	6,8	0,35	0,19	1,6	0,039	9,6	81
Medel 2013		7,1	182	0,368	17	16	7,0	0,60	0,30	1,6	0,045	9,4	78
Medel 2013-2015		6,8	219	0,470	19	14	7,1	0,55	0,30	1,7	0,038	9,7	82
676 Hägnaån, nedströms Sävsjö tippar													
2015-02-17	0,6	3,4	120	0,282	14	11	6,9	0,33	0,40	1,0	0,016	13,1	91
2015-04-27	11,3	5,5	100	0,230	13	11	7,4	0,42	0,30	0,9	0,028	10,0	91
2015-06-23	14,7	6	100	0,240	14	12	7,3	0,49	0,11	0,82	0,034	7,9	78
2015-08-20	16,6	1,6	60	0,150	11	15	7,5	0,79	0,062	0,62	0,018	8,7	90
2015-10-20	8,0	1	60	0,140	11	13,8	7,4	0,62	0,05	0,53	0,014	10,5	89
2015-12-15	2,4	3,0	100	0,190	11	11,4	7,5	0,38	0,25	0,86	0,022	12,4	91
Medel 2015		3,5	90	0,205	12	12	7,3	0,51	0,20	0,79	0,022	10,4	88
Medel 2014		3,8	135	0,281	15	11	7,2	0,38	0,21	0,97	0,024	10,0	85
Medel 2013		9,1	97	0,192	12	12,4	7,1	0,50	0,20	0,82	0,029	10,0	84
Medel 2013-2015		5,4	107	0,226	13	12	7,2	0,46	0,20	0,86	0,025	10,1	86
680 Ljungaån													
2015-02-17	0,6	2,2	120	0,233	11	7,8	7,1	0,27	0,33	0,75	0,012	13,6	95
2015-04-27	11,5	2,9	100	0,210	9,6	8,3	7,5	0,34	0,28	0,68	0,020	10,5	96
2015-06-23	14,5	3,1	140	0,300	15	7,3	7,4	0,38	0,066	0,74	0,025	9,0	88
2015-08-20	17,6	2,0	100	0,220	11	8,3	7,5	0,44	0,100	0,64	0,024	9,0	95
2015-10-20	7,9	3,2	100	0,200	9,8	8	7,4	0,40	0,17	0,60	0,023	11,1	94
2015-12-15	2,2	2,0	120	0,340	14	7,4	7,2	0,26	0,22	0,81	0,022	13,0	95
Medel 2015		2,6	113	0,251	12	7,9	7,4	0,35	0,19	0,70	0,021	11,0	94
Medel 2014		3,2	155	0,365	16	6,9	7,1	0,26	0,16	0,80	0,022	10,9	92
Medel 2013		2,4	92	0,195	11	8,3	7,2	0,37	0,16	0,64	0,018	10,6	90
Medel 2013-2015		2,7	120	0,270	13	7,7	7,2	0,33	0,17	0,72	0,020	10,8	92
682 Sävsjöån													
2015-02-17	0,9	4,5	140	0,254	12	11	7,0	0,40	0,47	0,99	0,017	13,1	92
2015-04-27	11,3	3,9	140	0,260	11	10,8	7,5	0,45	0,28	0,79	0,026	10,6	97
2015-06-23	14,6	6,2	180	0,310	16	10,7	7,5	0,56	0,10	0,86	0,036	8,5	84
2015-08-20	17,1	2,6	100	0,240	12	14	7,7	0,76	0,27	0,90	0,029	9,2	96
2015-10-20	8,4	4,2	80	0,200	10	14	7,4	0,70	0,19	0,68	0,020	10,6	90
2015-12-15	2,7	4,7	200	0,380	18	10	7,4	0,37	0,32	1,10	0,032	12,5	92
Medel 2015		4,4	140	0,274	13	12	7,4	0,54	0,27	0,89	0,027	10,8	92
Medel 2014		5,1	168	0,362	17	10	7,2	0,37	0,21	0,99	0,032	10,5	89
Medel 2013		5,6	105	0,177	11	10,5	7,2	0,46	0,28	0,83	0,027	10,2	86
Medel 2013-2015		5,0	138	0,271	14	11	7,3	0,46	0,25	0,90	0,028	10,5	89

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 (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
684 Toftaan													
2015-02-17	0,5	1,6	100	0,235	11	5,8	7,1	0,21	0,20	0,56	0,009	14,2	98
2015-04-27	10,9	1,7	100	0,210	10	6,2	7,2	0,27	0,15	0,55	0,019	10,7	97
2015-06-23	14,4	2,3	160	0,350	17	5,9	7,3	0,31	0,038	0,67	0,021	8,9	87
2015-08-20	17,8	1,8	100	0,220	11	7,2	7,5	0,39	0,077	0,57	0,023	9,2	97
2015-10-20	7,9	1,5	80	0,220	10	6,8	7,3	0,33	0,130	0,51	0,016	11,0	93
2015-12-15	2,1	1,6	160	0,320	14	6,0	7,1	0,20	0,15	0,70	0,021	13,2	96
Medel 2015		1,8	117	0,259	12	6,3	7,3	0,29	0,12	0,59	0,018	11,2	95
Medel 2014		2,2	168	0,348	16	5,5	7,0	0,20	0,10	0,68	0,016	11,0	93
Medel 2013		1,6	107	0,200	10	6,3	7,1	0,28	0,11	0,52	0,015	11,1	93
Medel 2013-2015		1,8	131	0,269	13	6,0	7,1	0,26	0,11	0,60	0,016	11,1	93
730 Härån													
2015-01-13	1,2	2,2	150	0,387	18	5,7	6,5	0,099	0,21	0,79	0,017	12,4	88
2015-02-17	0,7	1,8	120	0,246	12	6,2	6,5	0,13	0,23	0,64	0,009	13,5	94
2015-03-12	3,6	1,7	100	0,272	13	5,8	6,7	0,11	0,24	0,60	0,013	12,3	93
2015-04-27	10,8	1,7	100	0,240	12	6,4	6,9	0,17	0,18	0,58	0,015	10,0	90
2015-05-19	12,3	1,8	120	0,260	10	6,5	7,0	0,18	0,16	0,55	0,018	9,6	90
2015-06-23	15,3	2,0	120	0,260	13	6,7	7,2	0,24	0,100	0,58	0,016	8,3	83
2015-07-14	18,5	2,9	130	0,260	13	7,0	7,0	0,24	0,080	0,57	0,013	7,9	84
2015-08-20	18,2	2,1	120	0,330	12	7,9	7,2	0,30	0,077	0,53	0,018	8,1	86
2015-09-23	14,1	3,0	200	0,390	17	7,1	7,0	0,24	0,100	0,72	0,020	9,2	90
2015-10-20	8,2	2,9	120	0,280	13	7,5	7,0	0,29	0,110	0,56	0,019	10,5	89
2015-11-10	8,4	3,5	140	0,340	16	7,3	7,1	0,26	0,14	0,60	0,020	10,7	91
2015-12-15	2,7	3,8	150	0,380	17	6,4	7,0	0,16	0,15	0,76	0,020	12,3	91
Medel 2015		2,5	131	0,304	14	6,7	6,9	0,20	0,15	0,62	0,017	10,4	89
Medel 2014		2,8	175	0,379	17	6,3	6,7	0,16	0,12	0,67	0,017	10,0	87
Medel 2013		2,4	139	0,263	13	6,9	6,9	0,23	0,12	0,54	0,013	10,0	84
Medel 2013-2015		2,5	148	0,315	15	6,6	6,9	0,20	0,13	0,61	0,016	10,2	87
742 Hagasjöbäcken													
2015-02-17	1,2	4,1	130	0,343	15	6,1	6,2	0,08	0,50	1,10	0,030	13,2	93
2015-04-27	8,2	8,1	180	0,340	17	6,1	6,9	0,160	0,26	0,89	0,054	11,0	93
2015-06-23	12,5	11	300	0,510	22	6,3	7,0	0,20	0,160	0,91	0,081	9,3	87
2015-08-20	14,9	12	260	0,450	18	6,2	7,1	0,24	0,086	0,73	0,058	9,4	93
2015-10-20	7,8	10,0	200	0,470	18	6,6	7,1	0,220	0,28	0,85	0,045	11,2	94
2015-12-15	2,9	3,9	200	0,600	25	5,9	6,2	0,044	0,37	1,2	0,058	12,7	94
Medel 2015		8,2	212	0,452	19	6,2	6,8	0,158	0,28	0,95	0,054	11,1	93
Medel 2014		9	305	0,654	28	5,5	6,0	0,06	0,24	1,2	0,079	10,6	88
Medel 2013		14,6	272	0,405	19	6,6	6,8	0,23	0,23	0,86	0,056	10,6	88
Medel 2013-2015		10,7	263	0,504	22	6,1	6,5	0,15	0,25	0,99	0,063	10,8	90
750 Hokaån													
2015-02-17	0,6	1,9	100	0,235	12	7,7	6,9	0,19	0,39	0,77	0,012	13,7	95
2015-04-27	11,0	3,1	100	0,190	9	8,8	7,3	0,31	0,40	0,74	0,020	9,7	88
2015-06-23	13,7	2,9	180	0,350	17	7,1	7,3	0,29	0,13	0,73	0,027	9,5	92
2015-08-20	17,8	2,2	120	0,250	13	9,9	7,4	0,41	0,32	0,75	0,020	8,4	88
2015-10-20	7,5	2,3	100	0,240	9,7	9,9	7,3	0,40	0,27	0,66	0,018	10,9	91
2015-12-15	2,2	2,1	160	0,320	15	7,0	7,2	0,21	0,21	0,77	0,017	13,4	97
Medel 2015		2,4	127	0,264	13	8,4	7,2	0,30	0,29	0,74	0,019	10,9	92
Medel 2014		2,9	182	0,375	16	6,3	6,9	0,16	0,15	0,77	0,018	11,1	94
Medel 2013		2,4	110	0,228	11	8,3	6,9	0,29	0,22	0,68	0,014	10,0	84
Medel 2013-2015		2,6	139	0,289	13	7,6	7,0	0,25	0,22	0,73	0,017	10,7	90

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 (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
762 Malmbäcksan													
2015-02-17	0,7	3,8	120	0,237	11	10	7,0	0,38	0,47	1,10	0,015	13,1	91
2015-04-27	8,1	6,0	120	0,240	12	12,5	7,2	0,60	0,57	1,4	0,036	10,0	85
2015-06-23	12,0	2,8	280	0,580	27	6,6	7,1	0,26	0,06	1,0	0,037	9,1	85
2015-08-20	13,4	6,2	180	0,420	15	16	7,5	0,88	1,10	2,2	0,042	8,0	76
2015-10-20	7,4	6,3	150	0,290	12	13,6	7,3	0,71	0,68	1,5	0,026	10,0	83
2015-12-15	2,5	2,6	180	0,390	18	7,6	7,1	0,21	0,42	1,10	0,027	12,4	91
Medel 2015		4,6	172	0,360	16	11,0	7,2	0,51	0,55	1,4	0,031	10,4	85
Medel 2014		3,7	230	0,511	21	7,9	6,8	0,27	0,31	1,2	0,031	10,4	85
Medel 2013		4,8	150	0,298	14	10,5	6,9	0,45	0,35	1,1	0,034	9,5	78
Medel 2013-2015		4,4	184	0,389	17	9,8	7,0	0,41	0,40	1,2	0,032	10,1	83
772 Hokån													
2015-02-17	0,9	3,3	100	0,196	10	12	7,2	0,47	0,47	0,86	0,014	14,2	100
2015-04-27	10,3	4,1	110	0,200	9,4	14,8	7,6	0,74	0,39	0,78	0,023	10,9	97
2015-06-23	12,6	5,8	240	0,510	22	9,1	7,4	0,38	0,12	0,94	0,027	9,7	91
2015-08-20	12,9	3	100	0,220	9	20	7,8	1,10	0,41	0,85	0,018	10,1	95
2015-10-20	7,4	3,9	70	0,160	9,7	16,0	7,6	0,86	0,30	0,74	0,018	11,3	94
2015-12-15	2,2	2,5	140	0,340	16	10	7,4	0,36	0,35	0,98	0,020	13,1	95
Medel 2015		3,8	127	0,271	13	13,6	7,5	0,65	0,34	0,86	0,020	11,5	95
Medel 2014		5,9	193	0,413	19	9,7	7,0	0,36	0,23	0,99	0,029	11,2	94
Medel 2013		4,5	150	0,263	13	11,9	7,3	0,55	0,22	0,81	0,020	10,9	91
Medel 2013-2015		4,7	157	0,316	15	11,7	7,3	0,52	0,27	0,89	0,023	11,2	93
930 Stödstorpsån nedströms Waggeryds Cell													
2015-01-13	2,0	3,9	200	0,425	21	13	7,3	0,48	0,15	1,1	0,036	12,6	91
2015-02-17	3,8	2,8	140	0,320	23	34	7,9	1,90	0,20	1,6	0,030	11,8	90
2015-03-12	4,6	2,2	180	0,380	22	24	7,9	1,4	0,150	1,1	0,034	11,7	91
2015-04-27	11,4	3,0	180	0,420	29	43	8,2	2,6	1,00	2,40	0,064	9,7	89
2015-05-19	13,2	3,5	180	0,410	27	32	7,9	1,7	0,088	1,5	0,066	9,5	91
2015-06-23	14,8	3,1	250	0,590	24	22	7,9	1,3	0,014	0,9	0,042	9,0	89
2015-07-14	18,7	3,4	250	0,490	29	43	8,2	2,9	0,099	1,8	0,068	8,0	86
2015-08-21	19,0	3	90	0,150	13	56	7,2	0,9	1,700	2,3	0,031	8,2	89
2015-09-23	14,4	2,9	220	0,540	25	30	7,9	1,8	0,073	1,0	0,050	9,3	91
2015-10-20	11,4	3,0	200	0,420	27	52	8,1	3,3	0,770	1,9	0,060	10,0	92
2015-11-10	10,1	10,0	180	0,500	30	35	7,9	2,2	0,096	1,4	0,091	10,3	92
2015-12-15	2,6	2,5	180	0,380	16	8	7,3	0,33	0,120	0,6	0,021	12,8	94
Medel 2015		3,6	188	0,419	24	32,5	7,8	1,7	0,372	1,5	0,049	10,2	90
Medel 2014		4,6	209	0,456	24	24,0	7,6	1,4	0,08	1,3	0,050	10,2	89
Medel 2013		3,5	178	0,381	24	32,1	7,7	1,8	0,076	1,4	0,061	9,9	86
Medel 2013-2015		3,9	191	0,419	24	29,5	7,7	1,6	0,18	1,4	0,053	10,1	88
932 Stödstorpsån uppströms Waggeryds Cell													
2015-02-17	0,7	2,4	120	0,240	11	5,0	6,6	0,11	0,16	0,46	0,0069	13,3	93
2015-04-27	7,7	2,5	120	0,220	10	5,4	7,0	0,17	0,110	0,39	0,012	11,1	93
2015-06-23	13,0	3,0	300	0,620	27	4,2	6,8	0,11	0,010	0,64	0,015	9,7	92
2015-08-20	13,9	4	160	0,260	10	6,9	7,2	0,25	0,06	0,41	0,017	9,7	94
2015-10-20	7,1	2,9	100	0,240	11	5,5	7,2	0,210	0,06	0,37	0,013	11,4	94
2015-12-15	2,3	1,9	180	0,450	19	4,9	6,7	0,095	0,077	0,58	0,012	13,2	96
Medel 2015		2,7	163	0,338	15	5,3	6,9	0,158	0,079	0,48	0,013	11,4	94
Medel 2014		5,6	223	0,510	22	4,4	6,5	0,09	0,062	0,69	0,021	11,3	92
Medel 2013		2,4	170	0,343	14	4,8	6,7	0,15	0,047	0,44	0,011	11,2	92
Medel 2013-2015		3,6	186	0,397	17	4,8	6,7	0,13	0,063	0,53	0,015	11,3	93
940 Hjortsjöns utlopp													
2015-02-17	1,6	2,9	80	0,172	8,6	12	7,2	0,46	0,86	1,10	0,013	11,0	79
2015-04-27	9,8	1,5	40	0,095	5,1	13	7,7	0,56	0,63	0,87	0,014	11,1	98
2015-06-23	15,8	1,6	40	0,093	4,7	14	7,9	0,66	0,33	0,57	0,006	9,1	92
2015-08-20	18,1	1,8	50	0,090	8,8	10	7,5	0,46	0,05	0,42	0,0120	8,4	89
2015-10-20	9,2	3,4	40	0,045	4,6	15	7,8	0,77	0,073	0,33	0,014	10,4	90
2015-12-15	3,4	3,2	60	0,091	5,8	14	7,8	0,65	0,26	0,52	0,018	12,3	92
Medel 2015		2,4	52	0,098	6,3	12,9	7,7	0,59	0,37	0,64	0,013	10,4	90
Medel 2014		2,7	65	0,123	7,9	12,6	7,6	0,59	0,38	0,75	0,013	10,3	88
Medel 2013		2,1	48	0,081	6,2	12,7	7,5	0,62	0,27	0,57	0,011	9,5	81
Medel 2013-2015		2,4	55	0,101	6,8	12,7	7,6	0,60	0,34	0,65	0,012	10,1	86

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 OF 420/5	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																
2015-08-12	0,5	20,5	1,7	80	10	0,200	0,140	9,3	7,6	0,33	0,023	0,046	0,47	0,011	9,4	104
	2	20,5													9,2	102
	4	18,8													7,6	82
	6	17,8													7,4	78
	8	17,1													7,4	77
	10	16,8													7,3	77
	12	16,6													7,3	76
	14	16,4													7,3	75
	16	16,1													7,2	74
	18	16,0													7,0	71
	20	15,9													6,6	68
	22	15,8													6,1	62
	24	15,8													6,0	62
	26	15,7													5,2	54
2015-08-12	27	15,7	8,4	80	10	0,190	0,140	10	7,4	0,45	0,22	0,083	0,76	0,023	5,2	53
Medel yta aug 2013-2015			3,4	77	9,1	0,198	0,128	10	7,5	0,36	0,016	0,024	0,48	0,015	8,8	96
30 Vidöstern norra																
2015-08-13	0,5	20,6	1,8	90	10	0,230	0,180	10	7,6	0,41	0,013	0,13	0,56	0,014	9,3	104
	2	20,6													9,1	102
	4	19,7													8,0	87
	6	17,7													7,5	79
	8	17,2													7,4	78
	10	16,6													7,3	8
	12	16,2													7,1	73
	14	15,9													6,7	69
	16	15,3													5,8	60
	18	15,0													5,4	52
	20	13,9													4,3	43
	22	13,2													3,8	36
	24	13,0													3,3	32
	26	12,8													3,0	28
	28	12,8													2,8	27
	30	12,8													2,6	24
2015-08-12	32	12,8	5,7	110	11	0,280	0,170	9,9	7,1	0,37	0,01	0,37	0,73	0,020	2,8	26
Medel yta aug 2013-2015			2,2	83	9,6	0,219	0,156	11	7,6	0,44	0,012	0,11	0,53	0,015	8,8	97
46 Eckern																
2015-08-18	0,5	19,4	1,5	40	7,4	0,099	0,068	8,5	7,6	0,43	0,01	0,05	0,31	0,0072	8,5	92
	1	19,3													8,3	90
	2	18,8													7,9	87
	3	18,7													7,1	73
	4	18,2													5,6	64
	5	16,7													3,2	32
	6	16,0													2,0	22
	7	15,7													1,2	10
	8	15,5													0,9	8
2015-08-18	8,5	15,5	10,0	90	7,3	0,210	0,160	8,7	7,0	0,45	0,01	0,05	0,29	0,0073	1,4	14
Medel yta aug 2013-2015			2,1	40	7,3	0,091	0,063	8,6	7,5	0,44	0,01	0,023	0,31	0,0070	8,1	90
510 Bolmen, södra																
2015-08-11	0,5	18,7	2,0	60	9,0	0,170	0,150	6,1	7,1	0,13	0,015	0,097	0,51	0,0067	9,6	104
	2	18,7													9,5	103
	4	18,7													9,5	103
	6	18,4													9,3	100
	8	17,5													9,0	92
	10	16,8													8,5	89
	12	16,8													8,5	89
	14	16,7													8,5	89
	16	16,2													8,5	87
	18	16,2													8,5	87
	20	16,1													8,3	85
	22	16,1													8,3	85
	24	16,1													8,3	85
	26	16,1													8,2	84
	28	16,0													8,2	84
	30	15,9													7,9	81
	32	15,9													7,8	80
2015-08-11	34	15,9	1,40	80	10,0	0,200	0,160	6,2	6,9	0,14	0,04	0,14	0,54	0,016	7,8	79
Medel yta aug 2013-2015			1,5	60	8,7	0,141	0,122	6,2	7,1	0,14	0,013	0,071	0,49	0,0086	8,9	97

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal	TOC (mg/l)	Abs OF 420/5	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																
2015-08-11	0,5	20,5	1,0	100	10	0,270	0,190	6,1	6,9	0,092	0,015	0,18	0,60	0,005	9,1	101
	2	20,4													9,0	101
	4	18,7													8,4	92
	6	17,1													7,9	84
	8	16,4													7,3	77
	10	15,6													6,6	68
	12	13,9													5,2	51
	14	12,9													3,9	39
	16	12,7													3,3	32
2015-08-11	17	12,4	3,0	120	11	0,290	0,240	6,5	6,5	0,12	0,01	0,27	0,66	0,0085	4,1	38
Medel yta aug 2013-2015			1,1	80	9,0	0,205	0,165	6,2	7,0	0,10	0,045	0,15	0,54	0,0074	8,6	95
530 Bolmen, norra																
2015-08-11	0,5	19,6	1,7	80	12	0,260	0,150	6,4	7,1	0,15	0,01	0,01	0,48	0,018	9,2	102
	2	19,6													9,0	101
	4	19,4													8,9	98
	6	19,3													7,9	89
	8	16,9													6,5	70
	10	16,3													5,4	57
2015-08-11	12	16,1	2,9	120	11	0,300	0,220	7,1	7,0	0,22	0,13	0,029	0,63	0,021	5,4	52
Medel yta aug 2013-2015			2,7	77	10	0,189	0,136	6,5	7,2	0,16	0,011	0,010	0,49	0,016	8,7	96
560 Flaten																
2015-08-13	0,5	20,1	2,2	100	12	0,270	0,250	5,5	7,2	0,20	0,01	0,01	0,42	0,018	8,8	97
	1	19,7													8,7	96
	2	19,7													8,5	92
	3	19,2													7,5	83
	4	18,3													6,3	66
	5	17,0													5,6	59
2015-08-13	6	16,4	2,9	110	11	0,360	0,230	5,5	7,1	0,20	0,019	0,01	0,39	0,016	5,3	54
Medel yta aug 2013-2015			3,2	117	11	0,249	0,233	5,6	7,2	0,21	0,016	0,010	0,41	0,017	8,5	94
630 Flären																
2015-08-12	0,5	20,2	2,1	80	11	0,190	0,140	6,5	7,3	0,17	0,01	0,01	0,48	0,013	9,5	105
	2	20,2													9,3	105
	4	19,2													7,1	83
	6	17,1													5,7	60
	8	16,7													5,1	54
	10	16,5													5,0	52
2015-08-12	11	16,5	3,0	100	11	0,290	0,200	6,7	6,9	0,18	0,04	0,04	0,53	0,016	5,1	55
Medel yta aug 2013-2015			2,4	73	10	0,171	0,129	6,6	7,2	0,18	0,010	0,010	0,49	0,014	8,8	98
638 Lyen																
2015-08-12	0,5	20,0	1,7	80	12	0,240	0,150	6,8	7,4	0,20	0,01	0,01	0,50	0,0091	9,3	102
	1	19,9													9,1	100
	2	19,8													8,2	93
	3	19,3													7,2	76
	4	18,4													5,9	65
	5	17,7													5,4	57
2015-08-12	6	17,5	2,3	80	12	0,230	0,170	7,0	7,1	0,22	0,036	0,02	0,51	0,013	5,0	52
Medel yta aug 2013-2015			1,9	70	11	0,209	0,133	6,9	7,2	0,21	0,011	0,010	0,48	0,012	8,4	92

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal	TOC (mg/l)	Abs OF 420/5	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																
2015-08-12	0,5	19,6	1,9	80	11	0,200	0,150	7,0	7,4	0,22	0,021	0,01	0,48	0,011	9,2	101
	2	19,6													9,1	100
	4	18,5													7,2	77
	6	17,3													6,8	72
	8	16,5													6,5	67
	10	16,1													6,1	62
	12	16,0													5,8	59
2015-08-12	13,5	15,9	0,91	60	11	0,210	0,160	7,2	7,1	0,23	0,086	0,050	0,56	0,018	5,7	57
Medel yta aug 2013-2015			1,8	77	10	0,153	0,127	7,7	7,4	0,27	0,015	0,010	0,48	0,012	8,6	95
658 Allgunnen																
2015-08-12	0,5	19,9	1,0	40	10	0,110	0,085	6,2	7,2	0,14	0,01	0,01	0,44	0,0080	9,4	104
	2	19,8													9,2	102
	4	18,4													8,3	88
	6	16,9													7,4	77
	8	16,2													6,6	68
	10	15,7													5,6	55
	12	14,6													3,4	37
	14	12,9													3,2	31
	16	12,7													3,1	29
	18	12,5													3,0	28
	20	12,4													2,9	27
	22	12,3													2,6	25
	24	12,2													2,3	21
	26	12,1													1,8	17
	28	12,1													1,5	13
	30	12,0													1,3	12
2015-08-12	31	12,1	8,1	80	11	0,230	0,180	6,9	6,8	0,19	0,014	0,32	0,74	0,018	1,5	14
Medel yta aug 2013-2015			1,2	47	9,8	0,125	0,092	6,2	7,2	0,15	0,011	0,010	0,43	0,0086	8,8	98
740 Hindsen norr																
2015-08-12	0,5	19,8	0,58	25	6,6	0,100	0,049	5,6	7,1	0,12	0,016	0,018	0,34	0,0054	9,2	102
	1	19,8													9,2	102
	2	19,8													9,2	102
	3	19,5													9,0	99
	4	19,0													8,2	92
	5	18,2													7,8	82
	6	17,7													7,3	79
	7	17,2													7,1	73
	8	16,6													6,1	64
	9	16,5													6,0	62
	10	16,4													5,8	60
2015-08-12	10,5	16,4	0,76	25	6,2	0,061	0,043	5,7	6,9	0,12	0,02	0,01	0,31	0,0060	5,7	58
Medel yta aug 2013-2015			1,4	23	5,8	0,065	0,042	5,7	7,0	0,13	0,015	0,013	0,35	0,0082	8,5	93

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.	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	2015-08-12	0,5	1,9	2,7	6,6	1,7	8,7	1,3	9,0	7,8	6,5
Medel yta aug 2013-2015			1,6	2,3	6,9	1,7	9,2	1,5	9,2	8,6	8,4
30 Vidöstern norra	2015-08-13	0,5	2,0	2,5	7,1	1,8	10	1,4	9,4	8,8	6,7
Medel yta aug 2013-2015			2,0	2,5	7,3	1,8	11	1,5	9,5	9,5	11
46 Eckern	2015-08-18	0,5	3,2	4,2	8,7	2,0	4,5	0,82	6,7	5,3	5,4
Medel yta aug 2013-2015			2,5	3,5	8,9	1,9	4,6	0,86	6,8	5,5	9,4
510 Bolmen, södra	2015-08-11	0,5	2,6	3,2	4,3	1,2	4,6	0,93	7,5	4,9	9,5
Medel yta aug 2013-2015			2,6	3,2	4,5	1,2	4,8	1,0	7,7	5,1	9,4
522 Unnen, norra	2015-08-11	0,5	2,0	2,7	3,9	1,1	5,3	0,65	8,5	4,2	7,7
Medel yta aug 2013-2015			2,2	2,7	4,0	1,1	5,4	0,70	8,8	4,1	7,3
530 Bolmen, norra	2015-08-11	0,5	1,7	2,1	5,0	1,3	5,0	1,1	7,4	5,1	17
Medel yta aug 2013-2015			1,7	2,0	5,0	1,3	4,9	1,1	7,6	5,4	17
560 Flaten	2015-08-13	0,5	1,3	2,1	5,4	0,97	3,4	0,70	5,2	3,5	7,3
Medel yta aug 2013-2015			1,3	1,8	5,5	0,97	3,4	0,74	5,1	3,5	8,6
630 Flåren	2015-08-12	0,5	1,8	2,4	4,9	1,5	4,8	0,99	7,2	5,4	16
Medel yta aug 2013-2015			1,7	2,2	5,0	1,5	4,8	1,0	7,3	5,7	11
638 Lyen	2015-08-12	0,5	1,9	2,6	5,3	1,7	5,1	0,93	7,6	5,2	22
Medel yta aug 2013-2015			1,9	2,5	5,5	1,7	4,9	1,0	7,5	5,6	14
644 Rusken söder	2015-08-12	0,5	2,2	2,8	5,5	1,7	5,1	0,98	7,5	5,2	17
Medel yta aug 2013-2015			2,3	2,8	5,6	1,7	5,0	0,99	7,5	5,6	11
658 Allgunnen	2015-08-12	0,5	3,2	4,2	4,3	1,3	5,0	0,87	7,4	5,0	6,2
Medel yta aug 2013-2015			3,0	3,8	4,4	1,3	4,8	0,88	7,5	5,2	7,0
740 Hindsen norr	2015-08-12	0,5	4,5	6,0	3,6	1,1	4,2	1,0	6,8	5,0	2,3
Medel yta aug 2013-2015			3,9	4,6	3,6	1,1	4,3	1,1	7,1	5,2	7,4

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			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																			
2015-01-13	210	75	16	0,30	1,1	0,029	0,31	0,90	0,61	5,1	1,20	0,060	4,3	1,4	6,1	1,1	6,0	9,1	3,4
2015-02-18	130	50	5	0,18	0,9	0,019	0,27	0,87	0,38	3,0	0,88	0,040	5,2	1,5	6,1	1,2	6,3	8,5	3,6
2015-03-12	140	46	8	0,18	1,0	0,017	0,27	0,85	0,35	3,1	0,95	0,050	5,1	1,5	6,1	1,1	5,9	8,3	3,7
2015-04-28	110	44	6	0,14	1,1	0,014	0,24	0,77	0,33	2,9	0,80	0,050	5,0	1,5	6,1	1,1	5,8	8,6	3,5
2015-05-19	110	37	6	0,16	1,2	0,015	0,20	0,82	0,40	3,7	0,92	0,080	5,1	1,5	6,4	1,2	6,0	9,1	3,2
2015-06-22	120	41	7	0,21	1,3	0,020	0,36	0,91	0,53	3,7	1,10	0,090	5,2	1,4	6,3	1,0	5,5	8,7	2,7
2015-07-14	100	36	5	0,22	1,1	0,014	0,28	0,88	0,47	2,5	1,4	0,16	5,5	1,6	6,7	1,1	5,9	9,1	2,8
2015-08-18	75	19	5	0,15	1,1	0,011	0,24	0,86	0,33	2,4	1,0	0,10	5,2	1,6	6,2	1,1	5,8	8,3	2,4
2015-09-23	89	41	5	0,16	1,3	0,012	0,49	1,10	0,42	2,5	1,20	0,070	5,3	1,6	6,4	1,1	6,7	9,3	2,7
2015-10-19	62	31	6	0,10	1,0	0,010	0,17	0,78	0,27	1,9	0,7	0,040	5,4	1,6	6,7	1,2	6,6	9,1	2,3
2015-11-10	78	33	5	0,14	1,0	0,010	0,12	0,73	0,36	2,3	1,0	0,050	5,3	1,6	7,0	1,3	6,3	9,6	2,6
2015-12-14	140	48	5	0,22	1,4	0,026	0,31	0,86	0,55	4,3	1,0	0,050	4,9	1,5	6,9	1,0	6,6	9,7	2,9
Medel 2015	114	42	7	0,18	1,1	0,016	0,27	0,86	0,42	3,1	1,01	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 2013	96	36	6	0,17	1,1	0,015	0,25	0,79	0,40	3,7	0,9	0,068	5,3	1,5	6,6	1,2	6,5	9,3	3,0
Medel 2013-2015	107	40	6	0,18	1,2	0,016	0,25	0,84	0,41	3,4									3,0
24 Lagan, Vidösterns utlopp																			
2015-02-18	160	50	5	0,18	0,89	0,019	0,32	0,87	0,34	3,8	0,91	0,040	6,1	1,7	7,3	1,3	7,0	8,2	3,9
2015-04-28	120	40	6	0,17	0,89	0,017	0,26	0,88	0,25	4,2	0,74	0,050	5,8	1,6	7,2	1,2	6,7	8,4	3,8
2015-06-22	110	18	8	0,19	1,4	0,026	0,32	1,1	0,32	4,4	0,67	0,10	6,1	1,6	8,0	1,3	7,4	8,8	2,7
2015-08-18	110	14	5	0,22	1,0	0,030	0,23	1,2	0,35	4,1	0,58	0,12	6,6	1,8	8,8	1,4	7,9	9,0	1,5
2015-10-19	92	20	6	0,16	1,1	0,024	0,15	1,0	0,25	3,1	0,47	0,060	6,8	1,8	9,4	1,4	8,9	9,6	1,5
2015-12-14	100	25	9	0,16	1,0	0,024	0,26	0,87	0,26	3,6	0,59	0,040	7,1	1,9	11	1,5	9,4	9,9	2,5
Medel 2015	115	28	7	0,18	1,0	0,023	0,26	1,0	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 2013																			
Medel 2013-2015	120	27	6	0,22	1,0	0,019	0,24	1,1	0,31	3,8									

Datum	Al monomert			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																			
2015-01-13	270	79	25	0,34	0,75	0,033	0,34	0,87	0,51	5,9	1,2	0,090	5,4	1,4	7,5	1,3	7,1	8,8	4,0
2015-02-18	140	53	5	0,37	0,71	0,031	0,17	0,84	0,35	6,2	1,1	0,12	7,2	1,8	9,2	1,5	8,4	9,8	4,2
2015-03-12	170	49	6	0,24	0,64	0,027	0,28	0,75	0,27	4,4	1,0	0,060	5,9	1,6	7,1	1,2	6,8	8,2	3,9
2015-04-28	100	41	10	0,43	0,92	0,051	0,22	1,0	0,35	8,6	1,1	0,16	7,9	1,9	12	1,5	10	10	3,8
2015-05-19	130	37	10	0,37	1,9	0,045	0,25	0,86	0,46	13	1,2	0,15	8,2	1,9	12	1,8	9,7	10	3,2
2015-06-22	86	33	16	0,31	0,85	0,024	0,33	1,1	0,33	5,3	1,2	0,16	8,5	2,0	11	1,3	9,1	10	2,8
2015-07-14	95	33	7	0,40	0,96	0,027	0,32	1,0	0,40	6,3	1,5	0,26	9,2	2,1	15	1,5	12	10	2,8
2015-08-20	67	26	8	0,38	1,0	0,021	0,20	1,3	0,26	5,7	1,2	0,19	11	2,7	22	2,5	15	14	3,3
2015-09-23	110	43	5	0,29	1,3	0,024	0,22	1,1	0,44	8,0	1,5	0,14	9,5	2,4	17	1,8	14	11	3,5
2015-10-19	82	42	10	0,30	0,66	0,025	0,19	0,94	0,32	5,8	1,3	0,11	9,4	2,3	17	1,7	15	11	3,7
2015-11-10	84	42	9	0,30	0,81	0,039	0,25	1,1	0,33	9,1	1,2	0,12	9,9	2,5	19	2,2	15	13	3,9
2015-12-14	170	62	10	0,26	1,4	0,029	0,32	0,72	0,47	6,3	1,3	0,10	6,6	1,6	7,4	1,2	7,9	7,8	3,5
Medel 2015	125	45	10	0,33	1,0	0,031	0,26	1,0	0,37	7,1	1,2	0,14	8,2	2,0	13	1,6	10,8	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 2013	121	46	8	0,45	1,1	0,039	0,24	1,0	0,37	8,0	1,3	0,16	8,7	2,0	13	1,9	12	10	3,7
Medel 2013-2015	142	48	8	0,41	1,1	0,036	0,27	1,0	0,41	7,5									3,7
202 Krokån																			
2015-02-18	97	47	5	0,23	0,18	0,022	0,17	0,32	0,36	3,5	1,1	0,030	4,4	1,2	5,5	0,60	5,1	9,2	3,9
2015-04-28	100	46	6	0,21	1,2	0,021	0,20	0,38	0,58	3,3	1,4	0,020	5,2	1,1	5,2	0,66	3,5	8,4	3,1
2015-06-22	220	72	6	0,45	0,69	0,037	0,37	0,64	1,3	5,9	3,3	0,050	5,1	1,0	4,8	0,34	2,2	6,8	2,1
2015-08-18	180	55	6	0,30	0,59	0,029	0,39	0,92	1,1	5,1	4,9	0,030	5,8	1,5	5,4	0,52	3,2	7,6	3,6
2015-10-19	97	47	5	0,16	0,65	0,016	0,28	0,44	0,57	2,9	2,9	0,020	5,2	1,5	5,5	0,62	4,1	8,7	4,3
2015-12-14	160	75	13	0,25	0,73	0,040	0,30	0,42	0,62	6,5	1,2	0,030	4,3	1,0	5,6	0,50	3,5	11	2,4
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 2013	116	53	5	0,26	0,61	0,032	0,28	0,48	0,73	4,4	2,2	0,035	5,2	1,2	5,5	0,67	4,1	8,6	3,3
Medel 2013-2015	150	66	7	0,34	0,66	0,034	0,28	0,50	0,87	4,9									3,1
302 Vänneån																			
2015-02-18	110	51	5	0,30	0,55	0,027	0,24	0,44	0,38	4,5	1,1	0,040	4,7	1,3	5,5	0,79	5,8	9,5	4,0
2015-04-28	110	49	5	0,24	0,88	0,019	0,22	0,48	0,43	3,2	1,3	0,030	5,2	1,3	5,3	0,75	4,6	8,5	3,5
2015-06-22	270	100	16	0,44	0,86	0,035	0,40	0,74	1,3	5,9	2,9	0,050	5,1	1,0	4,7	0,38	2,5	6,7	2,3
2015-08-18	170	56	5	0,35	0,81	0,025	0,40	0,86	0,84	4,4	4,8	0,040	7,6	1,8	5,7	0,78	4,4	8,1	4,4
2015-10-19	88	44	5	0,18	0,85	0,013	0,24	0,49	0,40	2,7	2,2	0,030	10	1,8	5,6	0,96	5,1	8,7	4,9
2015-12-14	160	87	16	0,34	0,82	0,036	0,31	0,52	0,64	5,7	1,3	0,040	4,7	1,1	5,4	0,49	4,0	10	2,9
Medel 2015	151	65	9	0,31	0,80	0,026	0,30	0,59	0,7	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 2013	122	53	7	0,27	0,78	0,028	0,28	0,56	0,61	4,2	2,1	0,037	5,6	1,4	5,5	0,81	5,4	8,9	3,9
Medel 2013-2015	165	74	10	0,41	0,81	0,034	0,30	0,59	0,80	5,0									3,6

Datum	Al monomert			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)																
512 Kåtån, nedströms Ljungby																			
2015-02-18	270	101	18	1,5	0,79	0,036	0,41	1,6	0,30	6,6	4,2	0,20	5,8	2,1	7,1	1,4	7,9	11	6,3
2015-04-28	210	63	8	1,4	1,4	0,025	0,42	2,0	0,44	5,7	5,9	0,24	7,2	2,5	7,2	1,6	8,0	11	7,0
2015-06-22	380	110	15	1,8	1,1	0,028	0,58	2,6	0,61	5,9	8,5	0,30	6,4	2,4	6,8	1,1	5,1	10	5,5
2015-08-18	230	96	5	1,4	0,70	0,018	0,55	1,9	0,27	3,7	14	0,38	11	3,5	7,3	1,5	6,3	10	8,6
2015-10-19	89	68	6	0,89	1,0	0,011	0,29	1,1	0,16	3,4	8,1	0,35	10	3,2	7,2	2,0	8,5	11	8,9
2015-12-14	350	193	59	1,2	1,7	0,048	0,44	1,7	0,49	11	2,2	0,14	5,4	2,1	7,0	1,3	10	12	5,4
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	330	155	34	1,2	1,2	0,035	0,44	1,4	0,47	6,9	6,7	0,23	6,8	2,3	6,8	1,6	8,1	9,8	6,4
Medel 2013-2015	306	140	31	1,2	1,2	0,033	0,44	1,5	0,43	6,7									6,5
550 Storåns inlopp i Bolmen																			
2015-01-13	280	125	47	0,39	1,9	0,036	0,62	2,1	0,86	8,5	1,5	0,060	3,6	0,96	4,3	0,87	3,8	7,9	3,3
2015-02-18	170	69	10	0,37	0,66	0,024	0,56	1,4	0,45	5,5	1,5	0,10	5,1	1,2	4,7	1,0	5,1	7,6	3,7
2015-03-12	170	45	5	0,27	1,0	0,021	0,60	1,3	0,43	5,4	1,5	0,070	4,8	1,1	4,8	1,2	4,3	7,0	3,5
2015-04-28	150	49	5	0,37	0,78	0,017	0,76	1,8	0,39	4,4	1,7	0,10	6,2	1,3	5,7	1,3	5,5	8,8	3,7
2015-05-19	160	53	7	0,32	1,1	0,019	1,0	2,2	0,59	6,1	1,8	0,080	5,6	1,2	4,9	1,2	4,6	7,0	3,0
2015-06-22	130	43	7	0,30	1,0	0,015	0,56	2,1	0,51	7,4	2,0	0,090	6,4	1,3	5,1	1,3	4,6	7,7	2,5
2015-07-14	150	62	7	0,38	1,4	0,017	1,4	3,1	0,68	9,5	3,4	0,14	7,3	1,6	5,3	1,3	4,6	7,6	3,0
2015-08-21	100	34	5	0,39	1,0	0,011	0,80	2,7	0,54	6,1	3,0	0,11	8,5	1,8	7,2	2,1	6,3	9,6	3,1
2015-09-23	190	67	8	0,34	1,8	0,029	1,3	4,2	0,92	19	2,3	0,080	5,7	1,3	5,2	1,1	4,3	7,2	2,6
2015-10-19	97	37	5	0,25	1,6	0,01	0,60	5,2	0,45	7,6	2,1	0,080	7,8	1,6	6,2	1,6	6,6	8,8	2,9
2015-11-10	100	39	5	0,26	0,93	0,011	0,87	5,9	0,48	8,2	2,0	0,080	8,0	1,7	6,1	1,5	5,4	9,2	3,4
2015-12-14	210	85	15	0,30	1,2	0,032	0,77	1,2	0,78	7,7	1,6	0,060	4,8	1,1	4,4	0,85	4,3	7,0	2,9
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 2013	150	59	7	0,35	1,0	0,020	2,0	2,5	0,59	6,2	2,0	0,10	6,4	1,3	5,7	1,4	6,1	8,3	4,0
Medel 2013-2015	188	70	11	0,38	1,2	0,023	1,1	2,2	0,68	7,2									3,5
552B Storån, nedströms Forsheda																			
2015-02-18	170	71	11	0,45	0,54	0,025	0,40	1,0	0,41	5,7	1,5	0,11	5,2	1,1	4,5	1,0	4,3	7,7	3,5
2015-04-28	130	48	5	0,31	0,91	0,016	0,66	1,8	0,35	4,1	1,5	0,080	5,8	1,2	4,9	1,1	5,0	6,9	3,5
2015-06-22	130	41	7	0,29	0,94	0,017	0,62	1,6	0,53	5,9	1,8	0,080	5,9	1,2	4,7	1,0	4,2	6,5	2,3
2015-08-21	94	29	5	0,28	0,87	0,010	0,92	4,1	0,47	8,8	2,2	0,11	8,1	1,6	7,1	1,6	5,8	8,6	2,8
2015-10-19	97	35	5	0,23	0,73	0,01	4,6	2,7	0,46	10	1,7	0,080	7,5	1,4	5,8	1,5	5,6	8,6	2,6
2015-12-14	200	73	11	0,25	0,89	0,023	0,80	0,93	0,70	5,9	1,4	0,050	4,8	1,1	4,3	0,80	4,1	6,6	2,8
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 2013	146	57	7	0,38	1,2	0,019	4,7	4,7	0,63	6,6	2,1	0,11	6,4	1,2	6,4	1,3	7,1	8,0	3,4
Medel 2013-2015	178	71	12	0,38	1,3	0,023	2,2	2,7	0,66	7,6									3,1

Datum	Al monomert			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																			
2015-02-17	160	80	17	0,27	0,48	0,022	0,19	0,50	0,34	5,3	1,1	0,080	5,0	0,91	4,0	1,0	3,7	7,6	3,4
2015-04-27	160	45	5	0,23	0,52	0,020	0,29	0,56	0,38	3,7	0,96	0,070	5,0	0,92	4,1	1,1	4,1	6,7	2,9
2015-06-23	140	38	8	0,28	0,97	0,015	0,31	0,70	0,53	5,7	1,4	0,11	5,8	1,0	4,7	1,3	4,6	6,9	1,8
2015-08-21	93	22	5	0,27	0,75	0,013	0,47	0,74	0,48	3,2	1,4	0,12	7,9	1,4	7,3	2,4	8,2	9,9	1,9
2015-10-20	100	33	5	0,19	0,67	0,010	0,34	0,62	0,50	2,5	1,5	0,070	7,1	1,3	5,0	1,2	4,7	6,9	2,0
2015-12-15	190	60	9,0	0,19	0,60	0,018	0,30	0,58	0,58	4,2	1,3	0,040	5,4	0,99	4,0	0,86	4,2	6,6	2,8
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	1,0	0,61	6,4	1,6	0,10	5,5	0,95	4,5	1,1	4,5	6,7	2,9
Medel 2013	135	46	6	0,29	1,1	0,017	1,2	1,5	0,54	5,5	1,5	0,10	6,6	1,1	5,5	1,8	5,8	8,2	2,8
Medel 2013-2015	160	55	8	0,28	0,90	0,019	0,71	1,0	0,54	5,3									2,7
558 Storån, Flatens utlopp																			
2015-02-17	170	83	14	0,26	0,42	0,020	0,14	0,39	0,40	3,9	0,80	0,050	4,4	0,83	3,5	0,77	3,8	6,5	3,3
2015-04-27	130	48	6	0,22	0,19	0,019	0,18	0,42	0,40	2,5	0,66	0,070	4,4	0,83	3,4	0,72	3,9	5,3	2,9
2015-06-23	120	29	7	0,15	0,54	0,01	0,075	0,41	0,39	1,5	0,81	0,060	4,9	0,91	3,5	0,75	3,4	5,5	1,7
2015-08-21	100	18	5	0,20	0,70	0,010	0,26	0,51	0,53	1,8	1,2	0,11	5,8	1,1	4,1	0,80	3,6	5,2	1,4
2015-10-20	110	31	5	0,19	0,60	0,010	0,18	0,51	0,51	1,9	1,4	0,090	5,9	1,1	3,6	0,72	3,5	5,1	1,8
2015-12-15	180	59	7	0,17	0,63	0,017	0,41	0,50	0,56	3,3	1,2	0,040	5,2	0,95	3,5	0,72	4,0	8,7	2,7
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 2013	137	47	7	0,22	0,91	0,015	0,21	0,48	0,50	2,8	1,1	0,090	5,1	0,91	3,3	0,76	3,7	5,6	2,7
Medel 2013-2015	150	49	7	0,23	0,71	0,017	0,21	0,50	0,48	2,8									2,6
568 Västerån, uppströms Långasjön																			
2015-02-17	130	67	11	0,18	0,40	0,016	0,11	0,26	0,31	3,4	0,61	0,030	3,7	0,75	3,2	0,67	4,1	6,3	3,4
2015-04-27	130	49	5	0,23	0,16	0,020	0,14	0,26	0,45	2,3	0,87	0,050	4,1	0,77	3,1	0,66	3,3	4,7	2,8
2015-06-23	150	45	7	0,23	0,42	0,010	0,076	0,37	0,50	2,4	1,0	0,050	5,0	0,79	3,1	0,49	2,5	4,6	1,8
2015-08-21	96	31	5	0,21	0,44	0,016	0,16	0,37	0,46	2,3	1,4	0,060	5,9	1,1	3,7	0,60	3,3	4,8	2,7
2015-10-20	110	42	5	0,14	0,38	0,01	0,05	0,31	0,39	2,2	1,2	0,040	5,4	0,93	3,4	0,60	3,1	4,7	2,8
2015-12-15	190	79	13	0,15	0,84	0,021	0,18	0,42	0,48	4,4	0,81	0,020	5,0	0,72	3,2	0,50	3,1	5,5	2,5
Medel 2015	134	52	8	0,19	0,44	0,016	0,12	0,33	0,43	2,8	1,0	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 2013	134	54	7	0,20	0,85	0,018	0,18	0,37	0,52	3,5	1,0	0,042	4,9	0,74	3,0	0,57	3,4	4,5	2,7
Medel 2013-2015	155	62	8	0,20	0,63	0,020	0,16	0,38	0,49	3,6									2,6

Datum	Al monomert			Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	SO4 (mg/l)	Cl (mg/l)	Si (mg/l)
	Al (µg/l)	totalt (µg/l)	labilt (µg/l)																
602 Skålan, nedströms Flåren																			
2015-02-18	110	46	5	0,080	0,69	0,010	0,26	0,56	0,31	1,4	0,53	0,030	5,0	1,6	5,0	1,1	6,3	7,5	3,5
2015-04-28	130	45	6	0,093	1,2	0,016	0,31	0,55	0,50	1,9	0,62	0,050	4,9	1,6	4,8	1,0	5,3	7,2	3,7
2015-06-22	120	27	8	0,12	0,99	0,020	0,38	0,63	0,58	1,8	0,63	0,10	5,1	1,5	5,0	1,0	5,4	7,1	3,1
2015-08-18	82	13	5	0,13	0,99	0,013	0,28	0,77	0,47	1,9	0,50	0,14	5,0	1,6	4,9	1,1	5,4	7,1	3,0
2015-10-19	78	19	5	0,081	2,8	0,012	0,19	0,54	0,56	1,4	0,45	0,060	4,8	1,6	4,9	1,1	6,0	7,5	2,7
2015-12-14	93	21	5	0,10	0,92	0,015	0,28	0,50	0,61	1,7	0,54	0,060	4,7	1,5	4,9	1,0	5,7	7,3	1,9
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	0,087	4,9	1,5	5,0	1,1	6,5	7,6	3,5
Medel 2013	104	29	5	0,11	1,1	0,014	0,33	0,57	0,71	1,9	0,73	0,10	4,8	1,5	4,7	1,1	5,4	7,3	3,7
Medel 2013-2015	98	28	5	0,10	1,1	0,013	0,27	0,55	0,55	1,7									3,4

Resultat från den nationella miljöövervakningen (SLU)

Lagan uppströms Vaggeryd (637670-140225)

Datum	Temp (°C)	pH	Kond (mS/m)	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)	Na (mekv/l)	K (mekv/l)	Alk (mekv/l)	SO4 (mekv/l)	Cl (mekv/l)	F (mg/l)
2015-02-16	2,3	6,9	8,8	0,420	0,14	0,24	0,020	0,36	0,12	0,26	0,060
2015-04-13	8,6	7,0	8,5	0,440	0,14	0,25	0,020	0,36	0,12	0,25	0,060
2015-06-16	15,2	7,1	8,8	0,430	0,14	0,26	0,020	0,39	0,12	0,26	0,060
2015-08-17	18,8	7,1	9,4	0,420	0,14	0,25	0,020	0,42	0,12	0,26	0,060
2015-10-19	9,7	7,1	9,4	0,450	0,15	0,26	0,020	0,44	0,12	0,27	0,060
2015-12-16	1,7	7,1	8,8	0,410	0,14	0,25	0,020	0,37	0,12	0,26	0,070
Medelvärde		7,1	9,0	0,428	0,14	0,25	0,020	0,39	0,12	0,26	0,062

Datum	NH4-N (µg/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	PO4-P (µg/l)	Tot-P (µg/l)	Abs F 420/5	Turb FNU	Si (mg/l)	TOC (mg/l)	Syre mg/l
2015-02-16	6,0	153	442	3	8,6	0,170		3,2	10	11
2015-04-13	5,0	126	436	3	12	0,150	1,0	2,9	9,3	9,9
2015-06-16	9,0	11	372	4	15	0,120	1,6	2,0	8,9	9,4
2015-08-17	13	8,0	336	4	11	0,090	1,3	1,7	8,8	7,7
2015-10-19	3	224	312	4	11	0,080	1,4	2,2	8,0	9,3
2015-12-16	9,0	141	394	4	11	0,130	1,6	2,5	8,6	12
Medelvärde	7,5	111	382	3,7	11	0,123	1,4	2,4	9,0	9,9

102 Smedjeån vid Mellby (626827-132577)

Datum	Temp (°C)	pH	Kond (mS/m)	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)	Na (mekv/l)	K (mekv/l)	Alk (mekv/l)	SO4 (mekv/l)	Cl (mekv/l)	F (mg/l)	Syre mg/l
2015-01-14	3,4	6,7	14	0,52	0,27	0,45	0,070	0,280	0,24	0,46	0,090	12
2015-02-16	2,3	6,9	14	0,53	0,27	0,44	0,060	0,300	0,25	0,44	0,090	13
2015-03-12	5,9	6,9	14	0,51	0,26	0,43	0,070	0,310	0,25	0,45	0,090	12
2015-04-15	7,6	6,8	16	0,56	0,31	0,48	0,090	0,410	0,26	0,49	0,12	11
2015-05-18	12	7,0	14	0,52	0,28	0,47	0,070	0,340	0,23	0,46	0,10	10
2015-06-10	15,5	7,0	14	0,52	0,27	0,44	0,060	0,360	0,22	0,43	0,10	9,6
2015-07-13	16,6	7,0	13	0,50	0,26	0,44	0,060	0,330	0,20	0,42	0,10	8,9
2015-08-10	17,6	7,0	14	0,53	0,26	0,44	0,070	0,370	0,20	0,43	0,10	8,8
2015-09-15	14,9	7,1	16	0,58	0,30	0,48	0,080	0,430	0,25	0,47	0,10	9,1
2015-10-13	7,4	7,3	23	0,87	0,48	0,71	0,12	0,750	0,38	0,64	0,12	11
2015-11-18	8,1	6,8	15	0,57	0,31	0,48	0,090	0,370	0,28	0,46	0,10	11
2015-12-14	3,8	6,7	17	0,62	0,34	0,48	0,080	0,360	0,29	0,50	0,10	12
Medelvärde		6,9	15	0,57	0,30	0,48	0,077	0,384	0,25	0,47	0,10	11

Datum	NH4-N (µg/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	PO4-P (µg/l)	Tot-P (µg/l)	Abs F 420/5	KMnO4 (mg/l)	Si (mg/l)	TOC (mg/l)	Al (µg/l)	Turb FNU	U (µg/l)
2015-01-14	60	2510	3370	15	48	0,420	83	4,6	19	340	7,8	0,13
2015-02-16	87	2330	3050	12	40	0,340	70	4,9	17	290	6,8	0,090
2015-03-12	66	2350	3180	8,0	41	0,320	69	4,7	16	250	7,9	0,11
2015-04-15	140	2590	3650	29	148	0,290	78	4,6	17	600	26	0,22
2015-05-18	16	2190	2980	9,0	40	0,300	60	4,4	15	200	6,6	0,090
2015-06-10	44	2010	2700	15	44	0,370	76	4,0	17	210	6,9	0,10
2015-07-13	27	1660	2470	11	58	0,500	102	4,4	20	260	10	0,11
2015-08-10	33	1840	2730	16	60	0,560	100	4,7	22	210	9,1	0,11
2015-09-15	30	2370	3240	14	52	0,420	71	4,9	16	150	6,3	0,090
2015-10-13	46	4210	4630	11	36	0,200	40	5,9	10	90	4,9	0,11
2015-11-18	44	2310	3200	12	64	0,390	85	5,1	18	320	11	0,12
2015-12-14	58	3290	4040	14	43	0,380	81	4,9	17	300	6,1	0,13
Medelvärde	54	2472	3270	14	56	0,374	76,2	4,8	17	268	9,1	0,12

Datum	Fe (µg/l)	Mn (µg/l)	Cu (µg/l)	Zn (µg/l)	Cd (µg/l)	Pb (µg/l)	Hg (ng/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Co (µg/l)	As (µg/l)	V (µg/l)
2015-01-14	1800	52	1,7	7,9	0,030	0,61	5,9	0,40	0,97	0,46	0,40	1,4
2015-02-16	2000	89	1,2	5,4	0,030	0,43	4,5	0,32	0,70	0,44	0,33	1,0
2015-03-12	1800	83	1,6	7,0	0,020	0,52	4,6	0,39	0,88	0,52	0,31	1,2
2015-04-15	3500	100	2,4	10	0,040	1,2	7,4	0,86	1,4	0,89	0,56	2,9
2015-05-18	1900	71	1,1	3,5	0,020	0,44	3,3	0,33	0,8	0,36	0,36	1,0
2015-06-10	2200	91	1,2	3,9	0,020	0,54	3,9	0,35	0,88	0,44	0,42	1,2
2015-07-13	3200	110	1,2	4,4	0,020	0,72	4,4	0,37	0,95	0,48	0,47	1,5
2015-08-10	3300	88	1,2	4,1	0,010	0,72	4,3	0,34	0,89	0,41	0,51	1,4
2015-09-15	2700	60	1,2	4,9	0,020	0,76	3,2	0,36	0,85	0,31	0,43	1,4
2015-10-13	1600	51	1,0	2,2	0,010	0,30	1,6	0,24	0,69	0,21	0,30	0,81
2015-11-18	2600	78	1,5	6,6	0,020	0,80	5,4	0,39	1,0	0,45	0,45	1,4
2015-12-14	2000	70	1,6	7,0	0,030	0,67	4,9	0,42	1,1	0,49	0,42	1,3
Medelvärde	2383	79	1,4	5,6	0,023	0,64	4,5	0,40	0,92	0,46	0,41	1,4

Resultat från den nationella miljöövervakningen (SLU)

Lagan vid Laholm (626875-133051)

Datum	Temp (°C)	pH	Kond (mS/m)	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)	Na (mekv/l)	K (mekv/l)	Alk (mekv/l)	SO4 (mekv/l)	Cl (mekv/l)	F (mg/l)	Syre mg/l
2015-01-14	2,4	6,7	6,7	0,22	0,11	0,27	0,030	0,10	0,11	0,27	0,080	13
2015-02-16	1,4	6,8	7,2	0,25	0,12	0,27	0,030	0,16	0,12	0,25	0,090	13
2015-03-12	4,0	6,8	7,1	0,25	0,12	0,26	0,030	0,16	0,12	0,25	0,090	13
2015-04-15	8,1	6,8	7,2	0,25	0,12	0,27	0,030	0,16	0,12	0,26	0,090	11
2015-05-18	11,8	6,9	7,3	0,25	0,12	0,28	0,030	0,16	0,12	0,27	0,080	10
2015-06-10	15,6	6,8	7,3	0,25	0,12	0,28	0,030	0,16	0,12	0,26	0,090	9,7
2015-07-13	18,5	6,8	7,4	0,27	0,13	0,28	0,030	0,17	0,12	0,26	0,090	8,6
2015-08-10	19,2	6,7	7,7	0,27	0,13	0,28	0,030	0,18	0,12	0,27	0,090	8,8
2015-09-15	14,9	6,8	7,5	0,25	0,12	0,27	0,030	0,18	0,12	0,27	0,090	9,3
2015-10-13	9,4	6,9	7,8	0,27	0,13	0,30	0,030	0,21	0,12	0,27	0,090	11
2015-11-18	7,1	6,6	7,3	0,24	0,12	0,29	0,030	0,14	0,11	0,28	0,080	11
2015-12-14	4,1	6,6	7,2	0,23	0,12	0,30	0,030	0,13	0,12	0,29	0,080	13
Medelvärde		6,8	7,3	0,25	0,12	0,28	0,030	0,16	0,12	0,27	0,087	11

Datum	NH4-N (µg/l)	NO ₂₊₃ -N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	PO4-P (µg/l)	Tot-P (µg/l)	Abs F 420/5	KMnO4 (mg/l)	Si (mg/l)	TOC (mg/l)	Al (µg/l)	Turb FNU	U (µg/l)
2015-01-14	46	316	875	5,0	22	0,320	76	3,0	16	180	3,7	0,070
2015-02-16	27	281	698	3,0	15	0,250	58	3,5	14	140	2,3	0,070
2015-03-12	26	309	756	3,0	19	0,250	60	3,4	14	130	2,2	0,070
2015-04-15	18	323	791	3,0	21	0,230	63	3,4	13	130	3,1	0,070
2015-05-18	13	329	817	4,0	18	0,250	61	3,0	14	110	2,5	0,060
2015-06-10	28	253	786	4,0	21	0,270	69	2,6	14	120	3,4	0,070
2015-07-13	15	296	880	4	24	0,350	75	2,7	16	130	3,9	0,070
2015-08-10	16	334	957	4	26	0,340	73	2,5	16	110	4,7	0,080
2015-09-15	21	286	740	4	19	0,310	68	2,4	14	84	3,3	0,060
2015-10-13	19	193	645	4,0	19	0,220	56	2,5	12	77	3,1	0,070
2015-11-18	30	191	754	4,0	19	0,340	78	2,6	16	130	3,3	0,050
2015-12-14	30	329	752	4,0	17	0,300	73	2,8	16	160	3,2	0,050
Medelvärde	24	287	788	3,8	20	0,286	67	2,9	15	125	3,2	0,066

Datum	Fe (µg/l)	Mn (µg/l)	Cu (µg/l)	Zn (µg/l)	Cd (µg/l)	Pb (µg/l)	Hg (ng/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Co (µg/l)	As (µg/l)	V (µg/l)
2015-01-14	1200	50	0,98	5,7	0,030	0,59	3,9	0,22	0,78	0,28	0,33	0,73
2015-02-16	920	40	0,94	3,1	0,020	0,31	2,7	0,23	0,79	0,15	0,35	0,47
2015-03-12	870	39	0,93	3,4	0,020	0,35	2,8	0,27	0,77	0,18	0,30	0,52
2015-04-15	940	54	0,95	3,6	0,020	0,40	3,0	0,27	0,77	0,19	0,29	0,52
2015-05-18	890	49	0,86	2,6	0,010	0,33	3,0	0,22	0,69	0,14	0,30	0,46
2015-06-10	1000	70	0,92	2,8	0,020	0,42	3,2	0,23	0,76	0,18	0,35	0,52
2015-07-13	1600	110	0,90	2,8	0,020	0,57	3,4	0,24	0,77	0,22	0,41	0,69
2015-08-10	1400	98	0,93	3,0	0,020	0,55	3,1	0,21	0,79	0,21	0,38	0,64
2015-09-15	1400	54	0,96	2,4	0,010	0,45	2,4	0,21	0,75	0,14	0,39	0,61
2015-10-13	1200	65	0,92	4,6	0,010	0,41	2,0	0,20	0,76	0,16	0,36	0,55
2015-11-18	1400	47	0,86	4,0	0,020	0,60	3,4	0,20	0,65	0,18	0,37	0,61
2015-12-14	1200	50	0,88	4,8	0,020	0,58	3,2	0,22	0,79	0,23	0,37	0,64
Medelvärde	1168	61	0,92	3,6	0,018	0,46	3,0	0,23	0,76	0,19	0,35	0,58

Resultat från Länsstyrelsen i Halland

150 Edenbergaån, Lögnäs

Datum	Temp (°C)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färgtal mgPt/l	Turb. FTU	KMnO ₄ mg/l	NO ₂₊₃ -N µg/l	Total-N µg/l	Total-P µg/l	Syrgas mg/l
2015-01-14	4	7,2	0,38	19	120	11	59	4500	5100	46	12
2015-02-16	3,1	7,5	0,50	21	70	7,2	40	5700	6000	28	13
2015-03-12	5,7	7,4	0,44	20	90	8,4	43	5500	5500	42	12
2015-04-15	7,6	7,3	0,38	16	150	43	83	3600	4300	110	11
2015-05-18	11,4	7,5	0,47	20	130	7,4	55	5100	5500	33	11
2015-06-10	14,1	7,5	0,54	21	120	10	59	5900	6300	42	10
2015-07-13	15,2	7,4	0,46	19	250	12	111	4700	5500	66	9,2
2015-08-10	15,8	7,4	0,53	20	280	15	103	5000	6100	62	9,3
2015-09-15	14,2	7,7	0,64	24	70	8,0	37	6500	7200	41	9,2
2015-10-13	8,1	7,7	0,70	25	50	3,0	23	7100	7700	35	11
2015-11-18	8,4	7,5	0,58	23	130	16	71	5300	5800	71	10
2015-12-14	4	7,3	0,48	22	100	8,9	63	6000	6400	42	12
Medelvärde		7,5	0,51	21	130	12	62	5408	5950	52	11

152 Menlösabäcken, Veka

Datum	Temp (°C)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färgtal mgPt/l	Turb. FTU	KMnO ₄ mg/l	NO ₂₊₃ -N µg/l	Total-N µg/l	Total-P µg/l	Syrgas mg/l
2015-01-14	4,3	7,2	0,61	23	50	16	38	6500	7100	41	11
2015-02-16	3,8	7,5	0,70	25	40	6,8	25	6500	6700	22	13
2015-03-12	5,2	7,6	0,57	22	40	9,5	26	6200	6200	30	13
2015-04-15	8,5	7,3	0,62	20	70	28	47	5100	5600	100	11
2015-05-18	10	7,6	0,60	22	50	5,1	24	6000	5900	27	11
2015-06-10	13,4	7,7	0,61	23	50	6,3	27	6300	6400	23	11
2015-07-13	14,1	7,6	0,58	21	50	5,8	28	5100	5700	29	10
2015-08-10	14,9	7,7	0,66	22	40	5,3	21	5400	6000	30	10
2015-09-15	14,1	7,7	0,66	23	40	5,9	24	5700	5700	29	9,9
2015-10-13	8,2	7,7	0,65	23	25	1,8	19	2400	6200	21	12
2015-11-18	8,9	7,6	0,75	24	80	26	59	6400	7200	100	10
2015-12-14	4,8	7,5	0,64	25	50	9,2	38	6200	8100	36	12
Medelvärde		7,6	0,64	23	49	10	31	5650	6400	41	11

Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Namn	X RT90 2,5	Y GONV	Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. mS/m	Färg mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l
12STA0093	Björnhultsbäcken (Smedjeån) uppstr doserare	6258482	1355814	2015-01-12	5,0	<0,01	8,0	200	4,6	1,4
12STA0093	Björnhultsbäcken (Smedjeån) uppstr doserare	6258482	1355814	2015-11-13	5,3	<0,01	7,9	400	4,7	1,5
12STA0093	Björnhultsbäcken (Smedjeån) uppstr doserare	6258482	1355814	2015-02-23	5,7	0,020	7,4	250	4,2	1,3
12STA0093	Björnhultsbäcken (Smedjeån) uppstr doserare	6258482	1355814	2015-12-10	6,1	0,061	8,3	180	5,2	1,6
12STA0093	Björnhultsbäcken (Smedjeån) uppstr doserare	6258482	1355814	2015-03-27	6,7	0,180	9,0	200	6,2	2,0
12STA0093	Björnhultsbäcken (Smedjeån) uppstr doserare	6258482	1355814	2015-10-22	6,8	0,290	9,8	350	7,0	2,2
12STA0138	Smedjeån (Store sjö) uppstr doserare	6255878	1352456	2015-01-12	4,9	<0,01	6,7	150	3,1	1,0
12STA0138	Smedjeån (Store sjö) uppstr doserare	6255878	1352456	2015-02-23	5,1	<0,01	6,3	230	3,3	1,0
12STA0138	Smedjeån (Store sjö) uppstr doserare	6255878	1352456	2015-11-13	5,1	<0,01	7,9	450	4,6	1,5
12STA0138	Smedjeån (Store sjö) uppstr doserare	6255878	1352456	2015-12-10	5,5	<0,01	7,9	250	4,4	1,5
12STA0138	Smedjeån (Store sjö) uppstr doserare	6255878	1352456	2015-03-27	6,5	0,150	8,0	250	5,2	1,7
12STA0138	Smedjeån (Store sjö) uppstr doserare	6255878	1352456	2015-10-22	6,9	0,380	10,3	250	7,7	2,3
12STA0390	Smedjeån (Store sjö) nedstr doserare	6256342	1353054	2015-02-23	5,0	<0,01	6,3	250	3,1	1,0
12STA0390	Smedjeån (Store sjö) nedstr doserare	6256342	1353054	2015-11-13	5,2	<0,01	7,8	450	4,7	1,5
12STA0390	Smedjeån (Store sjö) nedstr doserare	6256342	1353054	2015-12-10	6,2	0,059	8,2	300	5,5	1,5
12STA0390	Smedjeån (Store sjö) nedstr doserare	6256342	1353054	2015-01-12	6,2	0,063	7,2	200	5,4	1,1
12STA0390	Smedjeån (Store sjö) nedstr doserare	6256342	1353054	2015-03-27	6,6	0,150	8,0	250	5,2	1,7
12STA0390	Smedjeån (Store sjö) nedstr doserare	6256342	1353054	2015-10-22	6,9	0,390	10,3	600	7,8	2,4
12STA0391	Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr doserare	6258370	1355700	2015-01-12	5,0	<0,01	8,1	180	4,3	1,3
12STA0391	Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr doserare	6258370	1355700	2015-11-13	5,3	<0,01	7,9	450	4,8	1,5
12STA0391	Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr doserare	6258370	1355700	2015-02-23	6,6	0,098	8,0	200	6,3	1,3
12STA0391	Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr doserare	6258370	1355700	2015-12-10	7,0	0,230	9,9	200	9,3	1,6
12STA0391	Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr doserare	6258370	1355700	2015-10-22	6,7	0,300	9,9	300	7,1	2,2
13STA0183	Hundsjöbäcken (Stora Slätten)	6318233	1366445	2015-02-04	5,6	0,030	5,8	450	4,2	1,0
13STA0183	Hundsjöbäcken (Stora Slätten)	6318233	1366445	2015-12-09	5,7	0,031	6,6	500	5,9	1,2
13STA0185	Hulabäcken (Stora Slätten)	6318735	1365974	2015-12-09	4,9	<0,01	6,8	300	4,4	1,2
13STA0185	Hulabäcken (Stora Slätten)	6318735	1365974	2015-02-04	6,1	0,059	6,1	230	4,5	1,0
13STA0188	Oxabäcken (Stora Slätten)	6319085	1365476	2015-12-09	6,6	0,120	7,5	300	8,3	1,3
13STA0188	Oxabäcken (Stora Slätten)	6319085	1365476	2015-02-04	6,7	0,180	7,4	200	6,9	1,2
13STA0197	Lida Fly (Stora Slätten)	6318910	1364667	2015-12-09	5,0	<0,01	6,6	250	3,9	1,2
13STA0197	Lida Fly (Stora Slätten)	6318910	1364667	2015-02-04	5,7	0,030	6,0	150	3,1	1,1
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2015-01-12	6,4	0,063	7,7	220	5,0	1,5
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2015-02-23	6,6	0,072	7,9	180	5,1	1,5
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2015-12-10	6,6	0,088	8,7	250	6,0	1,8
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2015-04-16	6,8	0,093	7,7	200	5,0	1,5
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2015-03-27	6,9	0,130	8,3	200	5,9	1,6
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2015-05-18	6,9	0,140	8,0	200	5,6	1,5
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2015-11-13	7,0	0,140	8,7	250	6,0	1,7
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2015-06-10	6,9	0,160	8,2	200	6,1	1,6
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2015-07-13	7,0	0,160	7,8	300	6,3	1,7
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2015-08-10	7,0	0,170	7,9	300	6,7	1,8
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2015-09-15	7,1	0,190	8,3	300	6,8	1,8
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2015-10-22	7,1	0,210	9,9	250	7,4	2,1
13STA0258	Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2015-02-24	6,2	0,051	5,5	140	3,7	0,73
13STA0258	Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2015-01-22	6,5	0,069	6,3	100	4,0	0,96
13STA0258	Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2015-11-12	6,4	0,075	6,5	300	5,7	0,95
13STA0258	Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2015-12-16	6,6	0,090	6,6	120	4,6	0,95
13STA0258	Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2015-11-25	6,8	0,120	6,3	200	5,1	0,91
13STA0258	Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2015-03-24	7,1	0,190	7,2	120	5,6	1,1
13STA0259	Norrebacken (Lillån)	6273910	1349832	2015-11-12	5,7	0,023	6,4	300	4,6	1,1
13STA0259	Norrebacken (Lillån)	6273910	1349832	2015-02-24	5,9	0,029	5,4	150	3,3	0,86
13STA0259	Norrebacken (Lillån)	6273910	1349832	2015-01-19	6,0	0,030	6,1	120	3,5	0,95
13STA0259	Norrebacken (Lillån)	6273910	1349832	2015-12-16	6,4	0,069	6,3	160	4,3	1,0
13STA0259	Norrebacken (Lillån)	6273910	1349832	2015-11-25	6,5	0,078	6,1	250	4,8	1,0
13STA0259	Norrebacken (Lillån)	6273910	1349832	2015-03-24	7,0	0,150	6,7	120	4,6	1,1
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6275498	1351103	2015-02-24	6,9	0,170	6,2	150	6,3	0,58
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6275498	1351103	2015-01-22	7,1	0,200	7,2	140	7,3	0,74
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6275498	1351103	2015-12-16	7,4	0,290	8,0	180	9,2	0,76
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6275498	1351103	2015-11-25	7,3	0,360	8,0	220	11,0	0,68
13STA0264	Blankan Mejeribacken	6276914	1345960	2015-11-25	6,3	0,053	5,1	160	3,4	0,79

Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Namn	X	Y	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID		RT90	RT90			mekv/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l
13STA0264	Blankan Mejeribacken	6276914	1345960	2015-02-18	6,6	0,088	5,9	60	3,7	0,88
13STA0265	Smedjeån 650 m nedströms Store sjö	6257790	1352993	2015-02-23	6,7	0,087	7,3	250	5,4	1,3
13STA0265	Smedjeån 650 m nedströms Store sjö	6257790	1352993	2015-11-13	7,0	0,150	7,5	350	6,3	1,5
13STA0267	Blankan Ebbared nedströms doserare	6280881	1344650	2015-01-19	6,8	0,120	6,0	100	4,6	0,84
13STA0267	Blankan Ebbared nedströms doserare	6280881	1344650	2015-11-25	6,9	0,130	5,5	150	4,9	0,74
13STA0267	Blankan Ebbared nedströms doserare	6280881	1344650	2015-10-14	6,9	0,140	5,4	150	4,0	0,94
13STA0267	Blankan Ebbared nedströms doserare	6280881	1344650	2015-12-16	7,0	0,150	6,4	80	5,0	0,88
13STA0267	Blankan Ebbared nedströms doserare	6280881	1344650	2015-03-10	7,2	0,220	6,7	100	6,0	0,75
13STA0267	Blankan Ebbared nedströms doserare	6280881	1344650	2015-02-18	7,4	0,260	7,3	80	6,9	0,88
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2015-02-24	6,6	0,081	5,5	140	4,1	0,63
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2015-01-22	6,8	0,100	6,5	100	4,9	0,82
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2015-11-12	6,7	0,120	6,8	250	7,1	0,84
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2015-12-16	6,9	0,130	7,0	150	5,8	0,83
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2015-11-25	7,0	0,150	6,3	200	6,0	0,74
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2015-03-24	7,4	0,300	7,9	120	8,1	0,91
13STA0282	Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2015-01-12	6,1	0,044	7,2	180	4,8	1,3
13STA0282	Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2015-02-23	6,2	0,052	7,1	200	4,8	1,3
13STA0282	Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2015-11-13	6,3	0,062	7,9	350	5,4	1,5
13STA0282	Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2015-12-10	6,6	0,089	7,8	250	5,8	1,5
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2015-01-14	6,2	0,053	7,2	220		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2015-12-14	6,5	0,073	8,2	220		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2015-03-12	6,6	0,087	8,4	180		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2015-02-16	6,5	0,089	7,8	200		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2015-04-15	6,7	0,094	7,3	150		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2015-11-18	6,8	0,110	8,0	250		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2015-05-18	6,8	0,120	7,7	180		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2015-06-10	7,0	0,140	16,0	250		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2015-07-13	6,9	0,140	7,5	300		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2015-08-10	6,9	0,160	7,6	300		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2015-09-15	7,0	0,170	8,3	300		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2015-10-13	7,1	0,200	8,5	220		
13STA0375	Grötsjön utlopp	6261524	1351840	2015-02-23	6,6	0,087	6,6	150	5,0	0,93
13STA0375	Grötsjön utlopp	6261524	1351840	2015-11-13	6,6	0,110	7,2	300	6,1	1,1
13STA0379	Husaltesjön utlopp	6273484	1349513	2015-11-25	6,3	0,072	5,7	250	5,0	0,90
13STA0384	Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2015-01-12	6,3	0,046	6,9	200	4,4	1,2
13STA0384	Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2015-02-23	6,5	0,067	7,2	230	4,8	1,3
13STA0384	Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2015-12-10	6,6	0,073	7,8	250	5,4	1,5
13STA0384	Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2015-11-13	7,1	0,170	8,1	280	6,1	1,6
13STA0401	Grönsjö utlopp	6279601	1350312	2015-02-24	5,4	<0,01	4,6	150	2,3	0,65
13STA0401	Grönsjö utlopp	6279601	1350312	2015-11-25	6,0	0,031	4,9	250	3,2	0,72
13STA0435	Högsjö (Lillån-Krokån) utlopp	6276152	1349136	2015-02-24	5,7	0,017	5,6	150	2,9	0,85
13STA0435	Högsjö (Lillån-Krokån) utlopp	6276152	1349136	2015-11-25	6,5	0,077	6,0	300	4,4	0,98
13STA0463	Starrsjön utlopp	6322986	1362713	2015-02-04	6,6	0,140	6,4	180	5,7	1,0
13STA0463	Starrsjön utlopp	6322986	1362713	2015-12-09	7,3	0,350	8,3	200	11,0	1,2
13STA0529	Norrsjön utlopp	6322266	1363192	2015-02-04	6,6	0,130	6,2	180	5,7	1,0
13STA0529	Norrsjön utlopp	6322266	1363192	2015-12-09	7,4	0,330	8,0	180	9,8	1,3
13STA0563	Sörsjön utlopp	6320899	1362707	2015-02-04	6,4	0,091	5,7	230	4,6	0,98
13STA0563	Sörsjön utlopp	6320899	1362707	2015-12-09	7,3	0,330	8,0	250	7,7	1,2
13STA0575	Kroksjön (Unnarydsån) utlopp	6317619	1361897	2015-02-04	6,3	0,080	5,7	230	4,4	1,0
13STA0575	Kroksjön (Unnarydsån) utlopp	6317619	1361897	2015-12-09	7,1	0,190	7,0	80	6,7	1,4
13STA0577	Lilla Slätten utlopp	6317912	1368870	2015-12-09	7,0	0,120	6,4	180	5,9	1,2
13STA0577	Lilla Slätten utlopp	6317912	1368870	2015-02-04	6,7	0,130	6,2	200	5,8	1,1
13STA0581	Lillesjön utlopp	6318366	1365167	2015-12-09	6,0	0,043	6,8	180	6,1	1,3
13STA0581	Lillesjön utlopp	6318366	1365167	2015-02-04	6,0	0,045	6,0	200	4,5	1,0
13STA0665	Köpsjön utlopp	6276266	1353473	2015-11-25	6,1	0,049	5,7	200	3,8	1,0
13STA0674	Unnarydsån Unnaryd	6316357	1361361	2015-02-04	6,3	0,086	5,9	200	4,2	1,1
13STA0674	Unnarydsån Unnaryd	6316357	1361361	2015-01-07	6,3	0,110	6,0	240	5,0	1,1
13STA0674	Unnarydsån Unnaryd	6316357	1361361	2015-12-09	6,8	0,150	6,8	80	5,9	1,4
13STA0674	Unnarydsån Unnaryd	6316357	1361361	2015-12-18	6,8	0,150	7,0	150	6,2	1,3
13STA0709	Blankan Ebbared uppströms doserare	6281620	1344995	2015-01-19	4,8	<0,01	5,5	80	1,8	0,78

Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Namn	X	Y	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID		RT90	RT90			mekv/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l
13STA0709	Blankan Ebbared uppströms doserare	6281620	1344995	2015-02-18	5,1	<0,01	5,1	60	1,7	0,72
13STA0709	Blankan Ebbared uppströms doserare	6281620	1344995	2015-03-10	5,1	0,010	4,7	100	1,6	0,64
13STA0709	Blankan Ebbared uppströms doserare	6281620	1344995	2015-11-25	5,0	<0,01	4,7	140	1,6	0,69
13STA0709	Blankan Ebbared uppströms doserare	6281620	1344995	2015-12-16	5,0	<0,01	5,5	80	1,8	0,82
13STA0709	Blankan Ebbared uppströms doserare	6281620	1344995	2015-10-14	5,8	0,017	4,0	100	1,6	0,64
13STA0766	Blankan nedströms Bästhultasjön	6284475	1348037	2015-03-10	5,1	0,010	4,7	120	1,7	0,69
13STA0766	Blankan nedströms Bästhultasjön	6284475	1348037	2015-12-16	5,1	<0,01	5,0	180	1,9	0,78
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2015-12-16	6,5	0,047	5,8	120	3,5	0,89
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2015-01-19	6,4	0,048	5,7	80	3,4	0,84
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2015-11-25	6,4	0,052	5,1	200	3,4	0,82
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2015-04-16	6,7	0,060	4,8	120	3,1	0,66
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2015-03-10	6,6	0,074	5,2	120	3,5	0,75
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2015-06-01	6,6	0,088	4,7	200	3,8	0,72
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2015-02-18	6,8	0,089	5,9	60	3,7	0,91
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2015-09-17	6,6	0,094	5,1	450	4,5	0,98
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2015-10-14	6,7	0,095	5,1	250	3,8	0,91
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2015-07-16	6,8	0,100	5,2	500	4,8	1,0
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2015-08-12	6,7	0,100	4,9	450	4,7	0,92
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2015-06-11	6,9	0,110	4,8	200	4,3	0,77
13STA1002	Hultån Kåphult	6263196	1347004	2015-01-12	6,4	0,063	5,9	160	4,0	1,0
13STA1002	Hultån Kåphult	6263196	1347004	2015-02-23	6,4	0,064	6,5	150	4,2	1,1
13STA1002	Hultån Kåphult	6263196	1347004	2015-12-10	6,7	0,098	7,1	250	5,2	1,3
13STA1002	Hultån Kåphult	6263196	1347004	2015-11-13	7,1	0,160	7,1	400	6,1	1,4
13STA1058	Hultån Hult	6265672	1343092	2015-01-12	6,4	0,068	6,8	140	4,3	1,2
13STA1058	Hultån Hult	6265672	1343092	2015-02-23	6,6	0,077	7,0	150	4,5	1,2
13STA1058	Hultån Hult	6265672	1343092	2015-12-10	6,9	0,130	8,0	200	6,0	1,5
13STA1058	Hultån Hult	6265672	1343092	2015-11-13	6,8	0,140	8,4	250	6,1	1,6
13STA1058	Hultån Hult	6265672	1343092	2015-03-27	7,0	0,150	8,0	120	5,3	1,4
13STA1058	Hultån Hult	6265672	1343092	2015-10-22	7,1	0,280	8,7	250	7,0	1,8

Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Station	N	E	Datum	pH	Kond.	Alk.	Färg	Ca	Mg	Na	K
ID		SWEREF 99TM				mS/m			mekv/l			
E98 A010	Gissjön utlopp	6338378	479637	2015-11-24	6,6	5,7	0,12	96	0,23	0,10	0,18	0,018
E98 A015	Hissshultasjön mitt	6339185	479504	2015-10-01	7,1	6,2	0,20	57	0,26	0,11	0,16	0,024
E98 A020	Koppan utlopp	6338068	479022	2015-11-24	6,7	5,8	0,13	120	0,20	0,11	0,19	0,026
E98 A023	Gårdsjön utl	6334744	477862	2015-11-24	6,8	5,2	0,16	94	0,20	0,096	0,15	0,029
E98 A025	Lången mitt	6336879	478754	2015-03-25	6,5	5,2	0,074	116	0,18	0,091	0,16	0,019
E98 A025	Lången mitt	6336879	478754	2015-10-01	6,8	5,1	0,091	64	0,16	0,090	0,14	0,021
E98 A050	Lammen utlopp	6336949	475499	2015-11-24	6,8	8,9	0,19	165	0,32	0,14	0,34	0,026
E98 B010	Åbodasjön tillflöd	6326410	469127	2015-04-09	6,1	5,7	0,078	204	0,16	0,11	0,20	0,032
E98 B020	Åbodasjön utlopp	6326302	468224	2015-04-09	6,5	5,9	0,071	131	0,21	0,097	0,20	0,027
E98 B020	Åbodasjön utlopp	6326302	468224	2015-11-24	7,0	7,1	0,21	99	0,30	0,11	0,22	0,032
E98 B030	Yasjön utlopp	6325680	465709	2015-04-09	6,7	6,0	0,10	108	0,22	0,096	0,20	0,024
E98 B030	Yasjön utlopp	6325680	465709	2015-11-24	6,9	6,3	0,13	76	0,22	0,10	0,22	0,027
E98 C010	Sandsjön utlopp	6293680	402567	2015-03-03	6,0	4,6	0,029	196	0,13	0,068	0,18	0,009
E98 C010	Sandsjön utlopp	6293680	402567	2015-12-03	6,8	5,7	0,14	266	0,25	0,088	0,23	0,011
E98 C015	Hunnsberg u dos	6294560	401918	2015-01-13	4,5	6,0	0,00	132	0,08	0,076	0,21	0,009
E98 C015	Hunnsberg u dos	6294560	401918	2015-02-24	4,7	4,9	0,00	138	0,07	0,060	0,17	0,007
E98 C015	Hunnsberg u dos	6294560	401918	2015-06-23	4,7	4,1	<0,01	485	0,08	0,062	0,17	0,002
E98 C015	Hunnsberg u dos	6294560	401918	2015-11-18	4,6	5,6	<0,01	262	0,09	0,079	0,23	0,009
E98 C019	Knutsnabben mitt	6295540	402711	2015-03-05	6,4	5,9	0,092	183	0,21	0,075	0,20	0,012
E98 C019	Knutsnabben mitt	6295540	402711	2015-10-19	7,5	9,0	0,46	333	0,63	0,092	0,19	0,014
E98 C024	Örsjön mitt	6295381	402852	2015-03-05	6,3	5,0	0,055	176	0,16	0,066	0,18	0,009
E98 C024	Örsjön mitt	6295381	402852	2015-10-19	6,9	6,0	0,17	314	0,31	0,085	0,17	0,010
E98 C030	Askaken utl	6298439	404853	2015-03-03	6,3	4,7	0,055	192	0,16	0,056	0,18	0,007
E98 C030	Askaken utl	6298439	404853	2015-12-03	6,8	5,7	0,12	189	0,24	0,071	0,23	0,010
E98 C040	Ältasjön/Askaken n	6298658	405181	2015-03-03	6,1	5,1	0,040	179	0,15	0,069	0,20	0,011
E98 C040	Ältasjön/Askaken n	6298658	405181	2015-12-03	6,2	5,7	0,073	270	0,21	0,085	0,25	0,013
E98 C045	Lidhultsån u dos	6300219	405944	2015-01-13	6,0	5,2	0,036	259	0,17	0,068	0,20	0,011
E98 C045	Lidhultsån u dos	6300219	405944	2015-02-24	6,2	5,8	0,053	194	0,16	0,072	0,23	0,013
E98 C045	Lidhultsån u dos	6300219	405944	2015-06-23	6,4	5,9	0,11	320	0,23	0,083	0,24	0,013
E98 C045	Lidhultsån u dos	6300219	405944	2015-11-18	6,4	6,2	0,10	303	0,25	0,092	0,25	0,018
E98 C050	Lidhultsån u Unnen	6301207	408466	2015-03-04	6,3	5,7	0,062	184	0,17	0,074	0,22	0,013
E98 C050	Lidhultsån u Unnen	6301207	408466	2015-12-03	6,2	6,2	0,074	290	0,22	0,094	0,28	0,016
E98 C055	Moasjön nerstr	6302429	407922	2015-03-03	5,8	6,0	0,018	235	0,18	0,081	0,24	0,015
E98 C060	Nejsjön utlopp	6305043	405634	2015-03-03	6,5	5,6	0,069	140	0,19	0,084	0,21	0,012
E98 C060	Nejsjön utlopp	6305043	405634	2015-12-03	6,8	6,2	0,13	118	0,23	0,096	0,26	0,015
E98 C065	Hålsjön nerstr	6301502	404268	2015-03-04	6,3	5,8	0,061	225	0,20	0,074	0,22	0,014
E98 C065	Hålsjön nerstr	6301502	404268	2015-12-03	6,3	6,6	0,066	276	0,25	0,11	0,28	0,018
E98 C070	Yasjön utlopp	6304057	407761	2015-03-03	6,6	6,0	0,080	132	0,20	0,084	0,22	0,013
E98 C070	Yasjön utlopp	6304057	407761	2015-12-03	7,0	6,7	0,15	83	0,23	0,096	0,27	0,016
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2015-01-13	6,6	6,1	0,089	137	0,22	0,087	0,22	0,013
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2015-02-24	6,5	6,0	0,077	134	0,20	0,084	0,21	0,012
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2015-06-03	6,8	6,1	0,11	125	0,24	0,084	0,23	0,014
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2015-06-23	6,8	6,2	0,13	129	0,24	0,085	0,22	0,013
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2015-11-18	6,8	6,7	0,15	88	0,26	0,093	0,26	0,016
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2015-11-30	6,8	6,6	0,13	101	0,24	0,098	0,26	0,016
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2015-01-13	6,7	6,0	0,080	153	0,21	0,090	0,22	0,016
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2015-02-24	6,6	5,9	0,072	152	0,19	0,087	0,22	0,015
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2015-03-03	6,6	6,1	0,078	135	0,20	0,090	0,23	0,016
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2015-06-03	6,8	5,9	0,076	127	0,21	0,090	0,24	0,017
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2015-06-23	6,7	6,0	0,085	109	0,20	0,090	0,22	0,016
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2015-11-18	6,8	6,2	0,096	96	0,21	0,094	0,25	0,019
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2015-11-30	6,8	6,3	0,089	95	0,21	0,10	0,26	0,019
E98 C090	Torserydssjön mitt	6297776	408384	2015-03-05	6,7	5,4	0,076	84	0,16	0,075	0,20	0,011
E98 C090	Torserydssjön mitt	6297776	408384	2015-10-19	7,1	6,0	0,15	38	0,21	0,083	0,19	0,012
E98 C130	Lillasjö utlopp	6304683	425074	2015-03-04	6,4	7,4	0,073	188	0,22	0,13	0,27	0,027
E98 C130	Lillasjö utlopp	6304683	425074	2015-12-03	7,0	8,7	0,20	63	0,27	0,16	0,34	0,035
E98 D025	Hinnerydssjöarna utl	6275277	414724	2015-03-04	6,2	5,4	0,046	194	0,16	0,076	0,20	0,013
E98 D025	Hinnerydssjöarna utl	6275277	414724	2015-12-03	5,4	5,2	0,00	371	0,15	0,087	0,24	0,015

Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Station	N	E	Datum	pH	Kond.	Alk.	Färg	Ca	Mg	Na	K
ID		SWEREF 99TM				mS/m			mekv/l			
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2015-01-13	5,0	5,2	0,00	253	0,11	0,073	0,19	0,014
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2015-02-24	5,7	5,4	0,013	185	0,13	0,085	0,21	0,015
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2015-03-31	6,4	5,9	0,062	177	0,16	0,103	0,24	0,019
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2015-06-03	5,9	4,9	0,035	336	0,17	0,086	0,21	0,013
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2015-09-07	6,1	5,7	0,072	>500	0,17	0,106	0,19	0,015
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2015-11-18	5,5	5,7	<0,01	417	0,17	0,102	0,24	0,020
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2015-11-30	5,3	5,5	0,000	343	0,14	0,096	0,23	0,017
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2015-12-07	4,9	6,0	0,000	309	0,12	0,086	0,24	0,016
E98 D050	Källhultasjö utlo	6285045	417203	2015-03-04	6,6	5,4	0,086	94	0,14	0,093	0,21	0,014
E98 D050	Källhultasjö utlo	6285045	417203	2015-12-03	6,8	5,7	0,119	56	0,15	0,102	0,25	0,017
E98 D060	Skärsjön	6285558	410427	2015-03-04	5,9	4,7	0,022	202	0,16	0,054	0,17	0,008
E98 D060	Skärsjön	6285558	410427	2015-12-03	6,5	5,4	0,076	243	0,23	0,070	0,23	0,011
E98 D070	Mäen utlopp	6284591	413742	2015-03-04	6,7	5,4	0,094	182	0,23	0,064	0,18	0,010
E98 D070	Mäen utlopp	6284591	413742	2015-12-03	7,1	6,5	0,204	147	0,33	0,078	0,23	0,013
E98 D080	Bodasjö mitt	6285737	418068	2015-03-05	6,1	5,6	0,044	224	0,16	0,095	0,21	0,014
E98 D080	Bodasjö mitt	6285737	418068	2015-10-19	6,9	6,4	0,149	221	0,25	0,104	0,20	0,014
E98 D110	Boasjön mitt	6290444	414092	2015-04-07	6,5	9,1	0,073	142	0,18	0,119	0,48	0,020
E98 D110	Boasjön mitt	6290444	414092	2015-10-19	6,7	9,5	0,095	106	0,18	0,121	0,46	0,021
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2015-01-13	6,2	5,8	0,061	235	0,21	0,081	0,20	0,014
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2015-02-24	6,3	6,0	0,079	188	0,20	0,089	0,21	0,014
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2015-03-31	6,4	6,1	0,089	205	0,21	0,099	0,23	0,017
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2015-06-01	6,3	5,6	0,091	318	0,22	0,096	0,20	0,014
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2015-06-22	6,4	5,8	0,109	384	0,25	0,105	0,21	0,012
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2015-09-07	6,6	6,5	0,138	407	0,24	0,112	0,20	0,016
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2015-11-18	6,2	6,5	0,084	311	0,26	0,112	0,25	0,020
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2015-11-30	5,8	6,1	0,035	293	0,21	0,102	0,25	0,019
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2015-12-07	6,0	6,3	0,045	257	0,21	0,091	0,25	0,017
E98 E020	Flyxen mitt	6314573	432532	2015-03-04	5,8	5,1	0,022	156	0,14	0,080	0,19	0,016
E98 E020	Flyxen mitt	6314573	432532	2015-10-19	6,9	5,9	0,110	60	0,21	0,089	0,18	0,020
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822	2015-01-13	5,6	8,5	0,011	391	0,21	0,110	0,39	0,023
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822	2015-02-24	5,8	9,2	0,022	290	0,21	0,109	0,43	0,022
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822	2015-03-03	6,1	9,1	0,035	286	0,22	0,111	0,43	0,022
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822	2015-11-18	6,3	8,9	0,057	402	0,25	0,130	0,42	0,027
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822	2015-12-09	5,8	9,0	0,018	341	0,24	0,131	0,44	0,026
E98 G020	Hannabadsjön utlo	6256318	411451	2015-03-03	6,6	9,6	0,094	266	0,28	0,119	0,42	0,023
E98 G020	Hannabadsjön utlo	6256318	411451	2015-12-09	6,4	9,1	0,078	329	0,28	0,139	0,44	0,027
E98 G030	Kraxasjön nedstr	6255251	414172	2015-03-03	5,2	6,5	0,000	354	0,17	0,087	0,26	0,015
E98 G030	Kraxasjön nedstr	6255251	414172	2015-12-09	5,4	6,9	0,002	421	0,21	0,102	0,31	0,019
E98 G062	Grytån Johansdal	6256834	415459	2015-01-13	4,8	6,7	0,000	301	0,15	0,087	0,24	0,020
E98 G062	Grytån Johansdal	6256834	415459	2015-02-24	5,2	6,9	0,000	225	0,14	0,088	0,27	0,020
E98 G062	Grytån Johansdal	6256834	415459	2015-11-18	5,1	6,8	<0,01	384	0,17	0,103	0,29	0,025
E98 G070	Getesjön mitt	6258551	414002	2015-04-07	6,5	15,7	0,077	173	0,30	0,154	0,98	0,034
E98 G070	Getesjön mitt	6258551	414002	2015-10-28	6,9	15,9	0,191	265	0,40	0,193	0,88	0,033
E98 G090	Lokasjön nerstr	6259392	411884	2015-03-03	6,2	9,7	0,059	268	0,24	0,113	0,46	0,023
E98 G090	Lokasjön nerstr	6259392	411884	2015-12-09	6,2	9,0	0,045	342	0,25	0,123	0,40	0,024
E98 H005	Tannsö u dos	6269029	414610	2015-02-24	5,1	5,6	0,000	169	0,12	0,076	0,21	0,013
E98 H005	Tannsö u dos	6269029	414610	2015-11-18	4,9	5,9	<0,01	332	0,14	0,092	0,24	0,016
E98 H030	Tannsö-Hultasjö	6267132	413933	2015-02-24	6,5	6,5	0,092	172	0,24	0,087	0,21	0,015
E98 H030	Tannsö-Hultasjö	6267132	413933	2015-03-03	6,5	6,4	0,093	173	0,24	0,086	0,21	0,015
E98 H030	Tannsö-Hultasjö	6267132	413933	2015-11-18	6,3	6,2	0,090	439	0,28	0,103	0,23	0,018
E98 H030	Tannsö-Hultasjö	6267132	413933	2015-12-03	6,2	6,2	0,068	355	0,24	0,099	0,26	0,018
E98 I008	Vännesjö mitt	6278931	407661	2015-03-05	6,4	5,7	0,075	188	0,19	0,078	0,19	0,014
E98 I008	Vännesjö mitt	6278931	407661	2015-10-28	6,8	6,3	0,159	320	0,31	0,109	0,22	0,017
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2015-01-13	6,0	5,2	0,035	230	0,18	0,072	0,18	0,015
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2015-02-24	6,3	5,5	0,062	173	0,18	0,079	0,19	0,015
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2015-06-01	6,2	5,0	0,069	298	0,21	0,081	0,18	0,012
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2015-11-18	6,0	5,8	0,051	321	0,23	0,098	0,22	0,018
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2015-11-30	5,7	5,6	0,022	297	0,19	0,095	0,23	0,017

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 I040	Össjasjön utlopp	6276961	404328	2015-03-03	6,9	5,6	0,137	116	0,22	0,067	0,17	0,012
E98 I040	Össjasjön utlopp	6276961	404328	2015-12-03	7,0	6,0	0,180	97	0,24	0,079	0,23	0,016
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2015-01-13	5,9	5,8	0,036	172	0,18	0,075	0,21	0,013
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2015-02-24	6,2	5,5	0,067	170	0,19	0,070	0,19	0,012
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2015-06-01	5,9	4,8	0,045	394	0,21	0,066	0,18	0,009
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2015-06-22	6,3	5,2	0,098	342	0,23	0,080	0,19	0,009
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2015-11-18	6,2	5,9	0,080	211	0,23	0,083	0,23	0,014
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2015-11-30	5,7	5,7	0,026	260	0,20	0,081	0,24	0,013
E98 I045	Kåpsjön u dos	6275484	405069	2015-01-13	4,5	5,8	0,000	123	0,05	0,065	0,20	0,010
E98 I045	Kåpsjön u dos	6275484	405069	2015-02-24	4,5	5,1	0,000	129	0,05	0,053	0,17	0,009
E98 I045	Kåpsjön u dos	6275484	405069	2015-11-18	4,4	5,8	<0,01	258	0,05	0,066	0,23	0,007
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2015-01-13	5,5	4,6	0,000	166	0,12	0,061	0,18	0,012
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2015-02-24	5,5	4,8	0,000	137	0,11	0,062	0,19	0,010
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2015-06-01	6,8	5,5	0,186	263	0,31	0,068	0,17	0,009
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2015-06-22	6,6	5,1	0,155	412	0,31	0,068	0,17	0,005
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2015-11-18	6,0	5,4	0,042	309	0,20	0,071	0,23	0,014
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2015-11-30	5,8	5,1	0,023	263	0,17	0,071	0,23	0,011
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2015-01-13	5,7	5,4	0,015	191	0,16	0,075	0,19	0,014
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2015-02-24	6,1	5,3	0,036	168	0,16	0,075	0,18	0,013
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2015-03-31	6,2	5,2	0,044	205	0,17	0,077	0,20	0,015
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2015-06-01	5,9	4,6	0,037	415	0,18	0,075	0,17	0,013
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2015-09-07	6,4	5,5	0,088	463	0,23	0,089	0,17	0,010
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2015-11-18	6,0	5,7	0,036	291	0,20	0,090	0,22	0,017
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2015-11-30	5,4	5,5	0,000	291	0,17	0,086	0,23	0,016
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407256	2015-12-07	5,5	5,9	0,000	239	0,17	0,082	0,24	0,015
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6273018	408020	2015-01-13	6,0	6,0	0,048	207	0,23	0,079	0,21	0,014
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6273018	408020	2015-02-24	6,3	5,9	0,076	205	0,22	0,077	0,19	0,013
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6273018	408020	2015-06-01	5,8	4,8	0,038	433	0,23	0,078	0,18	0,008
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6273018	408020	2015-11-18	6,1	6,6	0,082	339	0,31	0,100	0,24	0,016
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6273018	408020	2015-11-30	5,4	5,9	0,002	340	0,21	0,091	0,23	0,017
E98 I110	Grysshultasjö utlo	6271948	410358	2015-03-03	6,2	5,5	0,042	189	0,19	0,068	0,19	0,013
E98 I110	Grysshultasjö utlo	6271948	410358	2015-12-03	6,5	6,0	0,091	237	0,24	0,084	0,24	0,016
E98 I115	Öhrsbacken u Vivljunga	6272508	407996	2015-01-13	6,1	5,5	0,032	207	0,21	0,068	0,20	0,012
E98 I115	Öhrsbacken u Vivljunga	6272508	407996	2015-02-24	6,2	5,4	0,035	191	0,19	0,067	0,19	0,011
E98 I115	Öhrsbacken u Vivljunga	6272508	407996	2015-06-01	5,9	4,9	0,046	405	0,23	0,073	0,18	0,008
E98 I115	Öhrsbacken u Vivljunga	6272508	407996	2015-06-22	6,6	5,4	0,093	259	0,27	0,075	0,19	0,010
E98 I115	Öhrsbacken u Vivljunga	6272508	407996	2015-11-18	6,4	6,0	0,074	272	0,28	0,081	0,23	0,013
E98 I115	Öhrsbacken u Vivljunga	6272508	407996	2015-11-30	6,0	5,6	0,041	298	0,24	0,078	0,22	0,012
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2015-01-13	6,3	6,1	0,052	187	0,21	0,081	0,21	0,015
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2015-02-24	6,3	5,7	0,048	171	0,18	0,079	0,20	0,014
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2015-03-31	6,2	5,4	0,041	227	0,18	0,079	0,20	0,016
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2015-06-01	6,3	5,1	0,062	339	0,21	0,079	0,20	0,011
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2015-06-22	6,5	5,3	0,090	394	0,25	0,089	0,20	0,009
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2015-09-07	6,7	6,3	0,144	461	0,33	0,099	0,19	0,012
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2015-11-18	6,6	6,5	0,111	263	0,29	0,097	0,24	0,018
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2015-11-30	6,2	6,0	0,050	304	0,24	0,094	0,25	0,017
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2015-12-07	6,3	6,5	0,054	243	0,23	0,086	0,26	0,016
E98 K010	Hjortserydsjön utl	6286005	403026	2015-03-03	6,2	4,6	0,039	184	0,15	0,056	0,16	0,009
E98 K010	Hjortserydsjön utl	6286005	403026	2015-12-03	6,6	5,4	0,093	225	0,21	0,076	0,23	0,012
E98 K030	Högsjön mitt	6284622	397116	2015-03-05	6,6	5,6	0,066	104	0,17	0,071	0,16	0,024
E98 K030	Högsjön mitt	6284622	397116	2015-10-28	6,9	6,1	0,114	82	0,23	0,082	0,20	0,033
E98 K050	Stönjasjön mitt	6293679	407084	2015-03-05	6,2	4,6	0,031	166	0,14	0,055	0,16	0,007
E98 K050	Stönjasjön mitt	6293679	407084	2015-10-19	7,2	6,6	0,210	317	0,36	0,084	0,18	0,009
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2015-01-13	4,8	5,2	0,000	188	0,09	0,069	0,19	0,010
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2015-02-24	5,1	4,7	0,000	151	0,08	0,064	0,18	0,009
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2015-03-31	5,3	4,6	<0,01	233	0,09	0,068	0,19	0,011
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2015-06-01	5,7	4,4	0,021	362	0,12	0,077	0,19	0,010
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2015-06-23	5,2	4,2	<0,01	476	0,11	0,074	0,17	0,006
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2015-09-07	5,5	4,6	<0,01	>500	0,11	0,083	0,16	0,008
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2015-11-18	5,1	5,3	<0,01	287	0,12	0,087	0,22	0,014

Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Station	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 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2015-11-30	4,7	5,2	0,000	298	0,09	0,078	0,22	0,014
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2015-12-07	4,5	6,4	0,000	223	0,09	0,078	0,25	0,012
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2015-01-13	6,4	5,5	0,089	209	0,22	0,068	0,19	0,011
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2015-02-24	6,9	6,4	0,181	168	0,29	0,073	0,20	0,011
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2015-03-03	6,7	6,5	0,162	163	0,26	0,079	0,21	0,013
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2015-06-23	6,6	6,0	0,196	440	0,33	0,088	0,20	0,009
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2015-11-18	6,5	6,4	0,125	292	0,28	0,091	0,24	0,016
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2015-11-30	6,5	6,2	0,125	294	0,28	0,090	0,24	0,016
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2015-01-13	5,3	4,8	0,000	235	0,12	0,062	0,19	0,010
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2015-02-24	5,8	4,7	0,013	141	0,12	0,062	0,18	0,010
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2015-03-03	5,8	4,7	0,013	143	0,12	0,062	0,18	0,010
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2015-06-23	6,6	4,9	0,111	292	0,24	0,069	0,18	0,007
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2015-11-18	5,9	5,4	0,031	286	0,19	0,078	0,23	0,013
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2015-11-30	5,4	5,1	0,000	323	0,14	0,073	0,23	0,011
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2015-01-13	6,4	5,5	0,082	205	0,21	0,071	0,19	0,012
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2015-02-24	6,5	5,7	0,102	170	0,21	0,072	0,19	0,011
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2015-03-31	6,5	5,7	0,083	228	0,19	0,083	0,22	0,016
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2015-06-01	6,5	5,4	0,126	338	0,25	0,084	0,19	0,011
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2015-06-23	6,4	5,2	0,123	455	0,27	0,085	0,19	0,008
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2015-09-07	6,7	6,6	0,157	>500	0,24	0,118	0,21	0,016
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2015-11-18	6,2	5,9	0,071	292	0,23	0,092	0,23	0,016
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2015-11-30	6,0	5,6	0,038	285	0,19	0,088	0,24	0,017
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2015-12-07	6,2	6,4	0,062	248	0,22	0,084	0,26	0,015
E98 L010	Sjöaredsbäcken	6265199	405463	2015-03-03	5,3	5,9	0,000	120	0,11	0,082	0,23	0,015
E98 L010	Sjöaredsbäcken	6265199	405463	2015-12-07	4,9	6,7	0,000	169	0,11	0,091	0,29	0,016

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Vatten	Lokal	X	Y	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID			RT90 2,5	GONV			mekv/l	mS/m		mekv/l	mekv/l
20	Dannäsbacken		6327000	1381700	2015-08-26	6,8	0,224	7,3	102	0,27	0,159
20	Dannäsbacken		6327000	1381700	2015-12-02	6,6	0,130	7,4	149	0,23	0,164
20	Dannäsbacken		6327000	1381700	2015-12-07	6,3	0,107	7,8	185	0,26	0,164
20	Dannäsbacken		6327000	1381700	2015-01-14	6,3	0,103	6,4	186	0,22	0,126
29	Lillån	inlopp Bolmen	6330200	1373900	2015-08-10	6,7	0,302	8,4	348	0,37	0,176
29	Lillån	inlopp Bolmen	6330200	1373900	2015-12-01	6,2	0,111	7,8	404	0,32	0,168
30	Storån	inlopp Bolmen	6330300	1374350	2015-10-15	6,9	0,338	8,5	156	0,38	0,127
30	Storån	inlopp Bolmen	6330300	1374350	2015-05-25	6,8	0,211	7,3	186	0,31	0,105
49	Belån		6336750	1368550	2015-07-30	5,2	0,005	5,7	500	0,21	0,118
49	Belån		6336750	1368550	2015-08-10	6,7	0,221	7,8	295	0,31	0,179
49	Belån		6336750	1368550	2015-11-16	5,7	0,032	6,6	381	0,23	0,139
49	Belån		6336750	1368550	2015-12-01	4,9	0,005	6,8	375	0,20	0,126
49	Belån		6336750	1368550	2015-12-07	4,6	0,005	7,5	342	0,17	0,111
49	Belån		6336750	1368550	2015-01-20	6,0	0,060	6,5	194	0,22	0,117
97	Albosjön	utlopp	6348120	1377350	2015-09-01	6,6	0,225	9,3	142	0,30	0,142
97	Albosjön	utlopp	6348120	1377350	2015-12-08	6,8	0,170	9,0	165	0,28	0,140
97	Albosjön	utlopp	6348120	1377350	2015-06-01	6,8	0,132	8,4	144	0,27	0,117
110	Lillån	nedströms KAPE	6352500	1380300	2015-09-01	6,7	0,358	7,9	167	0,34	0,136
110	Lillån	nedströms KAPE	6352500	1380300	2015-12-08	6,6	0,136	6,0	131	0,26	0,088
110	Lillån	nedströms KAPE	6352500	1380300	2015-06-01	5,8	0,038	4,6	306	0,18	0,076
146	Bodaån		6359900	1418100	2015-08-24	7,0	0,294	7,1	155	0,38	0,110
146	Bodaån		6359900	1418100	2015-12-01	6,6	0,134	5,9	214	0,28	0,096
146	Bodaån		6359900	1418100	2015-12-07	6,7	0,125	5,9	228	0,25	0,077
146	Bodaån		6359900	1418100	2015-01-13	6,3	0,074	5,4	203	0,22	0,074
149	Storån	uppstr Flaten	6360200	1387200	2015-07-29	6,9	0,256	5,9	188	0,30	0,091
149	Storån	uppstr Flaten	6360200	1387200	2015-09-01	6,9	0,291	6,5	149	0,33	0,099
149	Storån	uppstr Flaten	6360200	1387200	2015-11-16	6,6	0,121	5,4	271	0,27	0,088
149	Storån	uppstr Flaten	6360200	1387200	2015-12-07	6,4	0,083	5,0	230	0,24	0,077
149	Storån	uppstr Flaten	6360200	1387200	2015-02-25	6,3	0,065	4,7	160	0,18	0,063
149	Storån	uppstr Flaten	6360200	1387200	2015-01-08	6,5	0,113	4,6	183	0,24	0,066
149	Storån	uppstr Flaten	6360200	1387200	2015-06-01	6,8	0,194	5,5	182	0,29	0,085
150	Österån	uppstr Långasjön	6360300	1391100	2015-12-08	6,3	0,069	4,8	235	0,25	0,074
150	Österån	uppstr Långasjön	6360300	1391100	2015-01-19	6,3	0,058	4,6	162	0,20	0,062
150	Österån	uppstr Långasjön	6360300	1391100	2015-06-03	6,6	0,103	4,1	271	0,24	0,066
155	Vämmesån		6361300	1421300	2015-08-24	7,4	0,470	8,8	147	0,48	0,243
155	Vämmesån		6361300	1421300	2015-12-01	6,4	0,067	5,4	210	0,20	0,124
155	Vämmesån		6361300	1421300	2015-12-07	6,4	0,070	5,5	198	0,24	0,121
155	Vämmesån		6361300	1421300	2015-01-13	6,2	0,052	5,4	168	0,19	0,107
162	Västerån	uppstr Långasjön	6363450	1390850	2015-12-08	6,4	0,074	4,7	199	0,26	0,063
172	Skärvsjö	mitt	6364380	1381320	2015-09-01	7,1	0,180	5,1	66	0,26	0,056
243	Stödstorpaån	Stödstorpa	6377600	1398300	2015-12-08	6,3	0,073	4,8	254	0,26	0,072
533	Kvarnaboån	söder om Göshult	6359800	1381250	2015-07-29	6,6	0,228	5,8	359	0,32	0,096
537	Rålsmossebacken	väg 127	6360450	1416100	2015-08-24	4,6	0,005	5,2	500	0,11	0,105
537	Rålsmossebacken	väg 127	6360450	1416100	2015-12-01	4,3	0,005	6,5	216	0,07	0,089
537	Rålsmossebacken	väg 127	6360450	1416100	2015-12-07	4,4	0,005	6,4	202	0,07	0,083
537	Rålsmossebacken	väg 127	6360450	1416100	2015-01-13	4,4	0,000	6,0	170	0,06	0,070
539	Annebergssjön	mitt	6342100	1371900	2015-08-11	6,9	0,078	5,7	73	0,17	0,083
543	Herrestadssjön	mitt	6343150	1385000	2015-08-11	7,2	0,186	6,9	84	0,25	0,136
546	Hästhultasjön	mitt	6355450	1379750	2015-08-10	7,3	0,211	6,3	51	0,27	0,081
547	Långserumssjön	mitt	6374500	1414350	2015-08-11	7,1	0,157	4,7	127	0,23	0,093
551	Värmen Stora	mitt	6341100	1425350	2015-08-18	7,0	0,135	6,7	75	0,24	0,107
557	Grunnen	utlopp	6336940	1415280	2015-08-25	6,9	0,241	6,6	277	0,39	0,123
557	Grunnen	utlopp	6336940	1415280	2015-12-02	7,0	0,209	6,7	260	0,34	0,126
557	Grunnen	utlopp	6336940	1415280	2015-12-07	6,9	0,170	6,6	278	0,33	0,109
557	Grunnen	utlopp	6336940	1415280	2015-01-14	6,3	0,085	5,9	266	0,27	0,093
564	Malmbäcksån	Linneryd	6378500	1413250	2015-08-25	7,5	0,815	15,1	131	0,84	0,318
564	Malmbäcksån	Linneryd	6378500	1413250	2015-12-02	6,8	0,136	6,6	209	0,27	0,123
564	Malmbäcksån	Linneryd	6378500	1413250	2015-12-08	6,6	0,118	6,3	208	0,27	0,111
564	Malmbäcksån	Linneryd	6378500	1413250	2015-01-21	6,7	0,126	6,7	117	0,25	0,109
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2015-07-29	7,2	0,279	5,8	150	0,35	0,073
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2015-09-01	7,3	0,303	6,2	117	0,37	0,076
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2015-11-16	7,1	0,246	5,8	157	0,36	0,068
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2015-12-07	6,8	0,157	5,2	156	0,31	0,061
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2015-01-08	6,8	0,150	4,8	140	0,26	0,052
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2015-02-25	6,6	0,104	4,6	102	0,22	0,052
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2015-06-01	7,1	0,202	5,0	124	0,31	0,060
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6378750	1428200	2015-08-25	7,1	0,252	5,5	106	0,33	0,101
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6378750	1428200	2015-12-02	7,1	0,215	5,5	138	0,29	0,101
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6378750	1428200	2015-12-08	7,0	0,190	5,3	150	0,28	0,090
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6378750	1428200	2015-01-21	6,6	0,111	4,6	177	0,22	0,080

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Vatten	Lokal	X	Y	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID			RT90	RT90			mekv/l	mS/m		mekv/l	mekv/l
587	Acksjön	utlopp	6336660	1367110	2015-07-30	6,9	0,145	5,8	197	0,31	0,067
587	Acksjön	utlopp	6336660	1367110	2015-08-10	6,9	0,143	5,8	190	0,30	0,068
587	Acksjön	utlopp	6336660	1367110	2015-11-16	7,3	0,401	8,2	233	0,55	0,067
587	Acksjön	utlopp	6336660	1367110	2015-12-07	7,3	0,328	7,6	250	0,46	0,070
587	Acksjön	utlopp	6336660	1367110	2015-01-20	6,7	0,155	5,8	283	0,33	0,064
588	Agnsjön	utlopp	6330940	1370610	2015-08-10	6,7	0,121	5,8	292	0,27	0,086
588	Agnsjön	utlopp	6330940	1370610	2015-12-01	5,3	0,005	5,4	346	0,18	0,092
590	Allsarpasjön	utlopp	6350760	1421860	2015-11-23	7,0	0,164	8,4	138	0,25	0,154
590	Allsarpasjön	utlopp	6350760	1421860	2015-03-03	6,1	0,091	7,4	203	0,20	0,119
591	Almesåkrasjön	utlopp	6380200	1428020	2015-11-05	7,1	0,242	5,6	115	0,33	0,098
591	Almesåkrasjön	utlopp	6380200	1428020	2015-03-11	6,4	0,105	4,4	156	0,20	0,074
598	Bantabäcken		6337000	1416120	2015-08-06	6,5	0,129	5,4	486	0,27	0,123
598	Bantabäcken		6337000	1416120	2015-11-23	6,4	0,098	6,3	339	0,28	0,118
598	Bantabäcken		6337000	1416120	2015-03-03	6,3	0,074	5,7	194	0,23	0,086
598	Bantabäcken		6337000	1416120	2015-04-29	6,8	0,170	6,1	268	0,28	0,121
598	Bantabäcken		6337000	1416120	2015-06-23	6,5	0,119	5,3	455	0,29	0,115
599	Bestorpasjön	utlopp	6334810	1384550	2015-10-11	6,4	0,126	5,9	182	0,22	0,117
599	Bestorpasjön	utlopp	6334810	1384550	2015-05-25	6,3	0,061	5,3	174	0,19	0,097
600	Bjällebosjön	utlopp	6368350	1417650	2015-08-06	6,6	0,151	4,6	88	0,22	0,068
600	Bjällebosjön	utlopp	6368350	1417650	2015-12-01	6,7	0,117	4,5	113	0,22	0,070
600	Bjällebosjön	utlopp	6368350	1417650	2015-03-11	6,1	0,056	4,0	109	0,16	0,058
600	Bjällebosjön	utlopp	6368350	1417650	2015-04-29	6,7	0,099	4,3	96	0,19	0,063
600	Bjällebosjön	utlopp	6368350	1417650	2015-06-23	6,6	0,129	4,4	96	0,21	0,065
602	Björnskogssjön	utlopp	6356700	1432490	2015-11-23	7,0	0,195	7,1	142	0,25	0,148
602	Björnskogssjön	utlopp	6356700	1432490	2015-03-03	6,0	0,066	5,0	207	0,17	0,099
603	Björbsosjön	utlopp	6349840	1376660	2015-09-01	7,0	0,192	6,3	88	0,27	0,094
603	Björbsosjön	utlopp	6349840	1376660	2015-12-08	7,0	0,227	6,8	107	0,33	0,096
603	Björbsosjön	utlopp	6349840	1376660	2015-06-01	6,9	0,120	5,7	91	0,24	0,081
604	Bocksjön	utlopp	6340580	1420400	2015-11-23	6,7	0,169	6,1	332	0,32	0,111
604	Bocksjön	utlopp	6340580	1420400	2015-03-03	4,9	0,000	4,7	241	0,11	0,075
605	Bodaån	västra grenen	6361000	1417650	2015-08-06	6,9	0,251	7,5	311	0,36	0,108
605	Bodaån	västra grenen	6361000	1417650	2015-12-01	6,6	0,133	6,8	275	0,32	0,100
605	Bodaån	västra grenen	6361000	1417650	2015-03-11	6,4	0,093	5,8	174	0,21	0,070
605	Bodaån	västra grenen	6361000	1417650	2015-04-29	6,9	0,189	8,1	170	0,30	0,099
605	Bodaån	västra grenen	6361000	1417650	2015-06-23	7,0	0,233	8,1	300	0,35	0,111
606	Bodaån	östra grenen	6361600	1417700	2015-08-06	7,1	0,217	5,3	156	0,29	0,085
606	Bodaån	östra grenen	6361600	1417700	2015-12-01	6,8	0,132	5,1	203	0,28	0,089
606	Bodaån	östra grenen	6361600	1417700	2015-03-11	6,5	0,066	4,3	120	0,17	0,061
606	Bodaån	östra grenen	6361600	1417700	2015-04-29	7,0	0,145	4,8	116	0,22	0,070
606	Bodaån	östra grenen	6361600	1417700	2015-06-23	7,1	0,202	5,2	137	0,28	0,082
607	Borisköpasjön	utlopp	6384690	1389820	2015-12-08	6,7	0,156	5,3	262	0,35	0,059
607	Borisköpasjön	utlopp	6384690	1389820	2015-01-19	6,0	0,056	4,9	210	0,24	0,054
607	Borisköpasjön	utlopp	6384690	1389820	2015-06-03	6,8	0,175	5,1	203	0,35	0,053
609	Bosarydsjön	utlopp	6370860	1412520	2015-12-09	7,0	0,213	6,1	153	0,29	0,111
610	Brandsjön	utlopp	6378370	1390290	2015-12-09	7,0	0,201	5,2	161	0,35	0,060
611	Brohultasjön	utlopp	6351520	1421830	2015-11-23	7,0	0,175	7,3	91	0,24	0,135
611	Brohultasjön	utlopp	6351520	1421830	2015-03-03	6,4	0,114	6,7	122	0,20	0,112
619	Davidstorpasjön	utlopp	6380290	1427100	2015-11-05	7,1	0,230	5,2	56	0,23	0,121
619	Davidstorpasjön	utlopp	6380290	1427100	2015-03-11	6,4	0,089	3,9	134	0,17	0,072
620	Ekelsjösjön	utlopp	6378410	1423690	2015-07-28	6,9	0,264	5,2	184	0,36	0,062
620	Ekelsjösjön	utlopp	6378410	1423690	2015-11-05	7,0	0,347	6,1	183	0,46	0,068
620	Ekelsjösjön	utlopp	6378410	1423690	2015-12-10	6,9	0,193	5,2	203	0,34	0,067
620	Ekelsjösjön	utlopp	6378410	1423690	2015-03-11	5,5	0,013	3,9	161	0,13	0,054
624	Eskilstorpasjön	utlopp	6344880	1373690	2015-10-15	6,8	0,102	5,7	61	0,18	0,084
624	Eskilstorpasjön	utlopp	6344880	1373690	2015-05-25	6,7	0,084	5,7	76	0,17	0,076
625	Fallasjön	utlopp	6377200	1419650	2015-12-09	6,3	0,056	4,2	180	0,18	0,086
627	Flahultasjön	utlopp	6345930	1369750	2015-08-10	6,9	0,250	7,3	231	0,33	0,121
627	Flahultasjön	utlopp	6345930	1369750	2015-12-01	6,6	0,107	6,5	292	0,27	0,111
628	Flatbäcken	norr	6378180	1395150	2015-12-09	4,9	0,005	4,1	204	0,09	0,066
630	Flaten	utlopp	6331550	1369460	2015-08-10	7,2	0,213	6,7	67	0,33	0,080
630	Flaten	utlopp	6331550	1369460	2015-12-01	7,2	0,265	7,4	73	0,41	0,089
632	Fläskabäcken		6334120	1408100	2015-10-11	6,0	0,125	6,0	262	0,18	0,125
632	Fläskabäcken		6334120	1408100	2015-12-07	5,2	0,005	5,8	287	0,16	0,103
632	Fläskabäcken		6334120	1408100	2015-01-16	5,0	0,000	5,8	245	0,15	0,096
632	Fläskabäcken		6334120	1408100	2015-05-19	5,8	0,039	4,9	253	0,15	0,091
634	Frögölsbäcken		6380650	1414250	2015-11-05	6,6	0,303	6,2	114	0,36	0,079
634	Frögölsbäcken		6380650	1414250	2015-12-10	6,3	0,078	4,8	176	0,24	0,061
634	Frögölsbäcken		6380650	1414250	2015-03-11	6,3	0,060	4,1	129	0,18	0,046
635	Furusjön	utlopp	6348090	1430630	2015-11-23	7,0	0,175	6,2	82	0,22	0,124
635	Furusjön	utlopp	6348090	1430630	2015-03-03	6,4	0,117	5,8	109	0,20	0,122

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Vatten	Lokal	X	Y	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID			RT90	RT90			mekv/l	mS/m		mekv/l	mekv/l
637	Fällesjön	utlopp	6374390	1408100	2015-12-09	6,6	0,153	5,1	110	0,25	0,078
638	Försjön	utlopp	6344650	1404700	2015-10-11	7,3	0,504	9,0	90	0,68	0,084
638	Försjön	utlopp	6344650	1404700	2015-05-19	7,0	0,239	6,4	172	0,42	0,069
639	Bäck fr Gibbarpasjön	utlopp	6377850	1417650	2015-12-09	6,7	0,157	5,1	224	0,23	0,115
640	Gissmunden	utlopp	6349390	1431500	2015-11-23	7,1	0,204	6,5	149	0,28	0,142
640	Gissmunden	utlopp	6349390	1431500	2015-03-09	6,2	0,098	5,3	203	0,21	0,114
644	Grönabäcken		6367000	1388350	2015-12-08	6,6	0,106	5,0	223	0,31	0,054
645	Gunnen	utlopp	6340950	1386680	2015-10-12	7,0	0,381	11,8	209	0,38	0,283
645	Gunnen	utlopp	6340950	1386680	2015-05-25	6,9	0,251	9,8	251	0,32	0,202
646	Guntasjön	utlopp	6331920	1382420	2015-05-25	5,9	0,035	4,9	304	0,20	0,087
655	Havrafällesjö	söder	6342220	1407750	2015-10-11	7,2	0,365	7,4	235	0,55	0,074
655	Havrafällesjö	söder	6342220	1407750	2015-05-19	6,9	0,177	5,8	263	0,37	0,063
657	Hjorsetån		6367160	1420380	2015-08-06	6,9	0,148	4,5	192	0,23	0,093
657	Hjorsetån		6367160	1420380	2015-12-01	6,5	0,065	4,5	172	0,19	0,086
657	Hjorsetån		6367160	1420380	2015-03-11	6,3	0,040	3,9	129	0,15	0,063
657	Hjorsetån		6367160	1420380	2015-04-29	7,0	0,177	5,0	114	0,24	0,102
657	Hjorsetån		6367160	1420380	2015-06-23	6,5	0,141	4,9	261	0,22	0,133
660	Holmsjön	utlopp	6378810	1390920	2015-12-09	6,7	0,166	5,2	111	0,25	0,081
667	Hylletoftaan	Redeby	6366700	1423200	2015-08-06	6,6	0,228	5,7	287	0,26	0,164
667	Hylletoftaan	Redeby	6366700	1423200	2015-12-01	6,3	0,072	5,4	245	0,21	0,137
667	Hylletoftaan	Redeby	6366700	1423200	2015-03-11	6,2	0,059	4,3	142	0,14	0,088
667	Hylletoftaan	Redeby	6366700	1423200	2015-04-29	6,9	0,223	6,1	140	0,25	0,151
667	Hylletoftaan	Redeby	6366700	1423200	2015-06-23	6,8	0,126	4,2	167	0,21	0,086
668	Häpplingen	utlopp	6380750	1392700	2015-12-09	6,6	0,119	4,8	264	0,25	0,083
669	Bäck v om Dammen	Dammen	6387000	1414140	2015-12-09	6,6	0,143	6,7	232	0,31	0,096
669	Bäck v om Dammen	Dammen	6387000	1414140	2015-01-19	6,4	0,085	6,8	142	0,26	0,084
670	Madgölen	nedstr	6385230	1412670	2015-12-09	6,7	0,143	6,4	214	0,31	0,091
670	Madgölen	nedstr	6385230	1412670	2015-01-19	6,4	0,079	6,3	136	0,25	0,080
672	Hålebäcken		6367050	1384830	2015-07-29	6,9	0,226	5,5	414	0,41	0,082
672	Hålebäcken		6367050	1384830	2015-09-01	7,3	0,385	7,4	114	0,49	0,088
672	Hålebäcken		6367050	1384830	2015-06-02	6,5	0,099	3,8	308	0,28	0,051
675	Högaforsån	Horsarp	6382620	1393410	2015-12-08	6,4	0,097	4,8	268	0,30	0,060
675	Högaforsån	Horsarp	6382620	1393410	2015-01-19	6,2	0,053	5,0	174	0,23	0,059
675	Högaforsån	Horsarp	6382620	1393410	2015-06-03	6,2	0,076	4,1	315	0,26	0,058
678	Hösjön	nedstr	6331600	1364900	2015-08-10	7,0	0,231	6,8	132	0,35	0,095
678	Hösjön	nedstr	6331600	1364900	2015-12-01	6,8	0,179	6,6	184	0,36	0,102
682	Kalvsjön	utlopp	6339890	1411800	2015-10-11	6,5	0,095	5,2	54	0,16	0,092
682	Kalvsjön	utlopp	6339890	1411800	2015-05-19	6,3	0,064	4,9	102	0,16	0,086
684	Kassasjön	utlopp	6336400	1387660	2015-10-11	7,0	0,175	5,7	63	0,23	0,107
684	Kassasjön	utlopp	6336400	1387660	2015-05-25	6,7	0,089	5,0	77	0,18	0,093
686	Kinnebrobäcken		6367400	1410700	2015-12-09	6,7	0,132	5,9	190	0,25	0,111
686	Kinnebrobäcken		6367400	1410700	2015-01-19	6,3	0,063	5,2	185	0,18	0,091
686	Kinnebrobäcken		6367400	1410700	2015-06-03	6,7	0,136	5,4	239	0,23	0,102
687	Klappasjön	nedstr	6381500	1423900	2015-11-05	7,0	0,228	5,3	83	0,30	0,072
687	Klappasjön	nedstr	6381500	1423900	2015-03-26	6,4	0,114	4,4	130	0,20	0,062
688	Klingsjön	utlopp	6371330	1416110	2015-12-01	6,9	0,158	4,9	229	0,31	0,069
688	Klingsjön	utlopp	6371330	1416110	2015-03-11	6,3	0,057	3,9	137	0,17	0,048
690	Kolasjön	nedstr	6372650	1385150	2015-12-08	6,6	0,098	4,3	149	0,23	0,052
691	Kolasjön	utlopp	6381430	1394760	2015-12-08	6,9	0,154	5,1	117	0,24	0,081
695	Kravlemålasjön	utlopp	6339960	1403180	2015-10-11	6,9	0,195	6,2	54	0,34	0,074
695	Kravlemålasjön	utlopp	6339960	1403180	2015-05-19	6,7	0,134	5,7	105	0,30	0,064
699	Kroksjön	nedstr	6377100	1391450	2015-12-09	6,6	0,126	4,6	158	0,26	0,056
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2015-07-29	7,1	0,306	6,7	275	0,40	0,098
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2015-09-01	7,1	0,299	7,3	240	0,34	0,110
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2015-11-16	6,8	0,180	6,3	207	0,33	0,083
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2015-12-08	6,6	0,154	5,9	162	0,27	0,076
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2015-01-08	6,7	0,130	5,5	107	0,23	0,070
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2015-02-25	6,5	0,084	5,5	100	0,19	0,061
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2015-06-01	7,0	0,217	5,7	183	0,32	0,076
701	Kvarnasjön	utlopp	6326340	1383490	2015-10-12	6,5	0,088	5,8	150	0,19	0,112
701	Kvarnasjön	utlopp	6326340	1383490	2015-05-20	6,2	0,036	5,4	144	0,16	0,096
703	Kvarnsjön	utlopp	6333130	1401350	2015-10-11	6,7	0,228	6,7	195	0,36	0,101
703	Kvarnsjön	utlopp	6333130	1401350	2015-12-07	6,8	0,183	6,7	234	0,33	0,097
703	Kvarnsjön	utlopp	6333130	1401350	2015-01-16	6,1	0,064	6,0	254	0,27	0,088
703	Kvarnsjön	utlopp	6333130	1401350	2015-05-19	6,5	0,120	6,1	168	0,30	0,088
706	Kyllesjön	utlopp	6372300	1385400	2015-12-08	6,4	0,072	4,3	222	0,26	0,050
709	Källundasjön	utlopp	6337250	1383720	2015-10-11	6,8	0,155	6,2	68	0,22	0,124
709	Källundasjön	utlopp	6337250	1383720	2015-05-25	6,5	0,101	5,9	100	0,20	0,114
710	Kärraboån	uppstr tillfl fr Davidstorpasjön	6380350	1427070	2015-07-28	6,7	0,435	6,8	203	0,52	0,082
710	Kärraboån	uppstr tillfl fr Davidstorpasjön	6380350	1427070	2015-11-05	6,8	0,557	8,3	138	0,60	0,102

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Vatten	Lokal	X	Y	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID			RT90	RT90			mekv/l	mS/m		mekv/l	mekv/l
710	Kärraboån	uppstr tillfl fr Davidstorpasjön	6380350	1427070	2015-12-02	6,2	0,083	4,9	261	0,26	0,074
710	Kärraboån	uppstr tillfl fr Davidstorpasjön	6380350	1427070	2015-12-08	6,2	0,088	4,8	239	0,26	0,066
710	Kärraboån	uppstr tillfl fr Davidstorpasjön	6380350	1427070	2015-12-10	6,3	0,113	4,9	218	0,28	0,069
710	Kärraboån	uppstr tillfl fr Davidstorpasjön	6380350	1427070	2015-01-14	6,1	0,056	4,9	188	0,22	0,062
710	Kärraboån	uppstr tillfl fr Davidstorpasjön	6380350	1427070	2015-01-21	5,9	0,065	4,7	162	0,21	0,061
710	Kärraboån	uppstr tillfl fr Davidstorpasjön	6380350	1427070	2015-03-11	6,0	0,040	3,4	177	0,15	0,044
712	Köpsjön	utlopp	6323690	1382930	2015-10-12	6,1	0,073	5,8	259	0,20	0,106
712	Köpsjön	utlopp	6323690	1382930	2015-05-20	5,9	0,028	5,3	203	0,16	0,093
713	Lagårdssjön	utlopp	6349000	1376690	2015-09-01	6,9	0,179	6,5	60	0,25	0,105
713	Lagårdssjön	utlopp	6349000	1376690	2015-12-08	7,0	0,217	6,6	72	0,28	0,104
713	Lagårdssjön	utlopp	6349000	1376690	2015-06-01	6,8	0,109	5,7	71	0,22	0,091
720	Ljungsjön	utlopp	6343560	1416520	2015-11-23	7,1	0,209	5,6	156	0,33	0,066
720	Ljungsjön	utlopp	6343560	1416520	2015-03-03	6,6	0,170	5,0	152	0,29	0,050
721	Ljungsjön	nedstr	6365000	1409900	2015-12-09	6,6	0,115	5,1	311	0,28	0,077
723	Lången	utlopp norr	6347120	1402310	2015-10-11	6,9	0,176	6,6	59	0,27	0,109
723	Lången	utlopp norr	6347120	1402310	2015-05-19	6,9	0,134	6,2	75	0,24	0,100
724	Långvattnet	utlopp	6382520	1388140	2015-12-08	6,8	0,142	4,9	256	0,33	0,059
729	Malmbäcksån	Rosenlund/Ångsfors	6385200	1420430	2015-11-05	7,3	0,534	9,6	142	0,48	0,237
729	Malmbäcksån	Rosenlund/Ångsfors	6385200	1420430	2015-12-10	6,2	0,085	6,1	260	0,26	0,133
729	Malmbäcksån	Rosenlund/Ångsfors	6385200	1420430	2015-01-14	6,1	0,049	6,0	294	0,20	0,110
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2015-07-30	5,3	0,005	5,1	500	0,16	0,086
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2015-08-10	6,1	0,069	5,4	372	0,21	0,091
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2015-11-16	5,8	0,031	5,6	324	0,19	0,083
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2015-12-01	5,3	0,005	5,8	287	0,17	0,091
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2015-12-07	5,1	0,005	6,0	274	0,15	0,089
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2015-01-20	5,2	0,000	5,3	239	0,15	0,074
732	Mjösjön	utlopp	6326050	1369470	2015-08-10	7,0	0,147	5,9	149	0,28	0,076
732	Mjösjön	utlopp	6326050	1369470	2015-12-01	7,0	0,168	6,2	184	0,32	0,077
736	Mossjö	utlopp	6348500	1420850	2015-11-23	6,9	0,142	6,3	62	0,25	0,125
736	Mossjö	utlopp	6348500	1420850	2015-03-03	6,4	0,086	5,4	128	0,19	0,100
738	Målasjön	utlopp	6365780	1414500	2015-03-11	6,1	0,068	4,4	143	0,17	0,069
740	Långebrobäcken	norra	6366350	1381530	2015-08-24	6,7	0,223	6,0	473	0,46	0,099
740	Långebrobäcken	norra	6366350	1381530	2015-12-08	5,6	0,010	4,2	153	0,16	0,051
740	Långebrobäcken	norra	6366350	1381530	2015-06-02	6,4	0,076	3,8	234	0,22	0,041
744	Norresjö	utlopp	6377800	1411710	2015-12-09	6,8	0,115	4,9	168	0,22	0,086
745	Norrsjön	utlopp	6358200	1432470	2015-11-23	6,7	0,115	6,5	124	0,21	0,125
745	Norrsjön	utlopp	6358200	1432470	2015-03-03	6,2	0,081	5,8	212	0,20	0,114
746	Nydalabäcken		6364800	1385500	2015-09-01	7,3	0,366	7,1	212	0,46	0,115
746	Nydalabäcken		6364800	1385500	2015-06-02	7,3	0,382	6,6	183	0,53	0,058
751	Nästasjön	utlopp	6343550	1386640	2015-05-25	6,8	0,126	7,6	131	0,24	0,153
751	Nästasjön	utlopp	6343550	1386640	2015-10-12	6,9	0,181	8,1	113	0,25	0,169
753	Ossingsjön	utlopp	6359500	1407000	2015-01-19	6,4	0,084	5,8	160	0,23	0,096
753	Ossingsjön	utlopp	6359500	1407000	2015-06-03	6,8	0,144	6,1	146	0,28	0,099
755	Prostsjön	utlopp	6341640	1393940	2015-05-19	7,0	0,199	12,0	176	0,48	0,114
755	Prostsjön	utlopp	6341640	1393940	2015-10-12	7,0	0,311	12,8	124	0,53	0,126
756	Puttebäcken		6372750	1418600	2015-03-11	6,7	0,131	4,5	139	0,26	0,045
756	Puttebäcken		6372750	1418600	2015-12-01	7,0	0,269	6,4	170	0,42	0,068
757	Puttebäcken	utlopp Klingsjön	6371500	1416220	2015-03-11	6,5	0,072	3,9	131	0,19	0,044
757	Puttebäcken	utlopp Klingsjön	6371500	1416220	2015-12-01	6,1	0,040	4,2	232	0,21	0,058
759	Rammsjöbäcken		6328750	1403200	2015-01-16	5,8	0,037	6,1	240	0,26	0,083
759	Rammsjöbäcken		6328750	1403200	2015-05-19	6,9	0,260	6,9	218	0,42	0,095
759	Rammsjöbäcken		6328750	1403200	2015-10-13	7,0	0,319	7,4	315	0,45	0,116
759	Rammsjöbäcken		6328750	1403200	2015-12-07	6,5	0,146	7,0	323	0,37	0,100
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6330850	1403250	2015-01-16	5,7	0,030	5,9	267	0,26	0,080
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6330850	1403250	2015-05-19	6,5	0,160	6,0	243	0,33	0,085
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6330850	1403250	2015-10-11	6,6	0,279	7,2	358	0,44	0,109
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6330850	1403250	2015-12-07	6,4	0,137	6,7	357	0,35	0,093
762	Rannäsa sjö	utlopp	6336800	1382300	2015-05-25	6,4	0,079	5,2	253	0,24	0,074
762	Rannäsa sjö	utlopp	6336800	1382300	2015-10-11	6,8	0,175	6,2	210	0,31	0,102
763	Rommenåsbäcken		6385610	1414000	2015-01-19	6,3	0,078	5,3	97	0,22	0,070
763	Rommenåsbäcken		6385610	1414000	2015-12-09	6,5	0,114	5,2	162	0,27	0,074
765	Rydssjön	nedstr	6365050	1390750	2015-12-08	6,7	0,118	5,5	184	0,28	0,085
768	Fyllen Södra	utlopp	6328670	1383370	2015-05-20	6,6	0,066	5,7	107	0,18	0,106
768	Fyllen Södra	utlopp	6328670	1383370	2015-10-12	6,9	0,139	6,4	53	0,22	0,123
769	Långebrobäcken	södra	6364150	1381170	2015-06-02	5,7	0,025	3,7	415	0,18	0,053
769	Långebrobäcken	södra	6364150	1381170	2015-09-01	6,6	0,456	7,9	426	0,55	0,089
769	Långebrobäcken	södra	6364150	1381170	2015-12-08	5,1	0,005	4,5	279	0,15	0,057
774	Sandabäcken	Flinkabo	6361150	1387150	2015-01-08	6,0	0,035	4,0	129	0,14	0,057
774	Sandabäcken	Flinkabo	6361150	1387150	2015-02-25	5,7	0,013	4,0	124	0,12	0,053
774	Sandabäcken	Flinkabo	6361150	1387150	2015-06-01	6,3	0,063	3,8	246	0,19	0,057

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Vatten	Lokal	X	Y	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID			RT90	RT90			mekv/l	mS/m		mekv/l	mekv/l
774	Sandabäcken	Flinkabo	6361150	1387150	2015-07-29	6,8	0,177	4,9	211	0,24	0,084
774	Sandabäcken	Flinkabo	6361150	1387150	2015-09-01	6,7	0,208	5,5	113	0,23	0,100
774	Sandabäcken	Flinkabo	6361150	1387150	2015-11-16	6,0	0,038	4,5	203	0,18	0,069
774	Sandabäcken	Flinkabo	6361150	1387150	2015-12-07	5,5	0,005	4,7	205	0,17	0,071
775	Sandskogsbacken		6338420	1416210	2015-03-03	7,1	0,306	7,0	131	0,43	0,062
775	Sandskogsbacken		6338420	1416210	2015-11-23	7,3	1,022	14,1	189	1,18	0,108
777	Segerstadsån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2015-01-20	6,2	0,083	6,0	206	0,25	0,082
777	Segerstadsån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2015-07-30	6,4	0,194	6,5	500	0,38	0,109
777	Segerstadsån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2015-08-10	6,9	0,300	7,5	390	0,44	0,120
777	Segerstadsån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2015-11-16	6,7	0,238	7,6	292	0,39	0,099
777	Segerstadsån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2015-12-01	6,4	0,121	6,8	297	0,33	0,104
777	Segerstadsån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2015-12-07	6,1	0,071	6,9	318	0,29	0,099
782	Skjortebäcken	väg 817	6383020	1418500	2015-03-11	5,9	0,046	3,8	182	0,14	0,067
782	Skjortebäcken	väg 817	6383020	1418500	2015-11-05	6,9	0,569	8,8	237	0,49	0,190
782	Skjortebäcken	väg 817	6383020	1418500	2015-12-10	6,1	0,068	4,8	234	0,20	0,098
784	Skogshyllasjön	utlopp	6375140	1396790	2015-12-09	6,9	0,162	5,0	109	0,22	0,088
787	Skärsjön	mitt	6347180	1407410	2015-05-19	6,6	0,107	5,0	206	0,26	0,063
787	Skärsjön	mitt	6347180	1407410	2015-10-11	7,0	0,224	6,2	277	0,41	0,083
792	Moasjön Stora	nedan	6341550	1367020	2015-08-10	6,3	0,244	6,3	500	0,39	0,122
792	Moasjön Stora	nedan	6341550	1367020	2015-12-01	6,0	0,054	4,8	251	0,23	0,066
795	Vällingen Stora	nedstr	6340900	1423400	2015-03-03	6,0	0,063	6,5	211	0,20	0,101
795	Vällingen Stora	nedstr	6340900	1423400	2015-11-23	7,2	0,275	8,7	228	0,41	0,117
798	Stensjön	utlopp	6375550	1416100	2015-12-09	6,7	0,118	4,9	172	0,22	0,094
799	Stensjön	utlopp	6376880	1387160	2015-12-08	7,1	0,270	5,9	178	0,42	0,060
804	Stumsjön	utlopp	6331270	1368040	2015-08-10	6,9	0,189	6,6	213	0,36	0,083
804	Stumsjön	utlopp	6331270	1368040	2015-12-01	7,3	0,407	8,7	249	0,63	0,098
805	Sulebosjön	utlopp	6383540	1394570	2015-12-08	7,1	0,264	6,0	119	0,32	0,098
807	Svanarydssjön	öst	6347130	1403630	2015-05-19	6,4	0,086	4,8	255	0,24	0,074
807	Svanarydssjön	öst	6347130	1403630	2015-10-11	6,9	0,242	6,5	132	0,37	0,089
815	Svinasjön	utlopp	6347300	1424290	2015-03-03	6,4	0,094	6,1	116	0,20	0,108
815	Svinasjön	utlopp	6347300	1424290	2015-11-23	6,3	0,122	6,7	58	0,19	0,110
816	Svinsjön	utlopp	6376000	1386950	2015-12-08	6,7	0,127	4,5	175	0,27	0,054
819	Sävsjöån	inlopp Almesåkrasjön	6382000	1427890	2015-03-11	5,9	0,042	4,0	177	0,14	0,087
819	Sävsjöån	inlopp Almesåkrasjön	6382000	1427890	2015-11-05	6,9	0,264	5,9	114	0,27	0,142
819	Sävsjöån	inlopp Almesåkrasjön	6382000	1427890	2015-12-10	6,4	0,105	4,8	219	0,22	0,120
822	Sörsjön	utlopp	6373100	1422600	2015-03-11	6,1	0,055	3,9	144	0,17	0,050
822	Sörsjön	utlopp	6373100	1422600	2015-12-01	6,7	0,123	4,2	168	0,23	0,064
824	Tohultasjön	nedstr	6377500	1415400	2015-12-09	6,5	0,114	5,0	175	0,25	0,079
827	Torrmyrasjön	utlopp	6358900	1405750	2015-12-09	6,9	0,149	5,0	133	0,26	0,066
828	Totarydsån	utlopp Malmbäcksån	6384040	1418600	2015-03-11	6,5	0,126	5,6	167	0,19	0,088
828	Totarydsån	utlopp Malmbäcksån	6384040	1418600	2015-11-05	7,1	0,529	13,1	234	0,57	0,241
834	Ugglekullsbäcken	södra	6373270	1388300	2015-01-19	5,9	0,018	4,6	114	0,18	0,048
834	Ugglekullsbäcken	södra	6373270	1388300	2015-06-03	6,5	0,098	3,9	290	0,29	0,042
834	Ugglekullsbäcken	södra	6373270	1388300	2015-12-08	5,9	0,031	4,2	244	0,24	0,049
836	Vedabäcken	Torarp	6369300	1409850	2015-01-19	6,0	0,036	4,7	137	0,18	0,067
836	Vedabäcken	Torarp	6369300	1409850	2015-06-03	6,6	0,104	4,0	276	0,23	0,068
836	Vedabäcken	Torarp	6369300	1409850	2015-12-09	6,2	0,056	4,6	219	0,22	0,073
839	Vildmossebäcken	Strömsdalsvägen	6383650	1419650	2015-03-11	6,7	0,132	4,5	157	0,25	0,053
839	Vildmossebäcken	Strömsdalsvägen	6383650	1419650	2015-11-05	7,7	1,319	15,7	96	1,27	0,210
839	Vildmossebäcken	Strömsdalsvägen	6383650	1419650	2015-12-10	7,1	0,259	6,7	192	0,45	0,088
840	Vissösjön	utlopp	6343080	1371830	2015-05-25	5,9	0,030	5,8	196	0,19	0,081
840	Vissösjön	utlopp	6343080	1371830	2015-10-15	6,3	0,071	6,1	166	0,20	0,086
841	Värnäsbacken		6339600	1423800	2015-03-03	5,1	0,000	5,2	245	0,14	0,082
841	Värnäsbacken		6339600	1423800	2015-11-23	5,3	0,005	6,7	424	0,19	0,126
843	Väsegöl	utlopp	6348460	1375730	2015-06-01	5,1	0,005	4,1	405	0,10	0,069
843	Väsegöl	utlopp	6348460	1375730	2015-09-01	5,8	0,055	5,6	500	0,19	0,127
843	Väsegöl	utlopp	6348460	1375730	2015-12-08	4,5	0,005	5,4	306	0,09	0,075
846	Västerån	Nyholm	6370900	1387600	2015-01-19	6,5	0,073	4,6	147	0,22	0,054
846	Västerån	Nyholm	6370900	1387600	2015-06-03	6,8	0,140	4,3	230	0,30	0,053
846	Västerån	Nyholm	6370900	1387600	2015-12-08	6,8	0,141	5,0	202	0,32	0,058
848	Ystebosjön	nedstr	6324400	1383750	2015-05-20	6,2	0,033	5,6	83	0,16	0,084
848	Ystebosjön	nedstr	6324400	1383750	2015-10-12	6,6	0,081	6,0	65	0,19	0,095
854	Knekestorpabäcken	Högvadet	6362060	1415880	2015-03-11	6,3	0,077	6,3	153	0,20	0,078
857	Modalaån	Kvarnberget	6368900	1384550	2015-01-08	6,7	0,183	5,1	169	0,31	0,050
857	Modalaån	Kvarnberget	6368900	1384550	2015-06-02	6,9	0,273	5,7	108	0,40	0,052
857	Modalaån	Kvarnberget	6368900	1384550	2015-07-29	6,8	0,343	6,2	126	0,42	0,057
857	Modalaån	Kvarnberget	6368900	1384550	2015-08-24	6,8	0,351	6,5	108	0,47	0,065
857	Modalaån	Kvarnberget	6368900	1384550	2015-11-16	7,1	0,329	6,3	130	0,43	0,055
857	Modalaån	Kvarnberget	6368900	1384550	2015-12-07	7,0	0,264	5,8	147	0,41	0,058
858	Grimsjön	nedstr	6363330	1415570	2015-03-11	6,2	0,077	5,0	179	0,19	0,068

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Vatten	Lokal	X	Y	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID			RT90	RT90			mekv/l	mS/m		mekv/l	mekv/l
860	Kulingen Södra	nedstr	6337650	1415460	2015-03-03	6,0	0,051	4,6	188	0,17	0,069
860	Kulingen Södra	nedstr	6337650	1415460	2015-11-23	6,6	0,149	5,8	255	0,28	0,098
862	Bäck fr Södralundsgöl	nedstr	6351050	1431700	2015-03-09	6,2	0,052	5,0	205	0,23	0,084
868	Älgabäcken	vid Kyllås	6370200	1387650	2015-01-19	6,5	0,054	4,3	125	0,20	0,051
868	Älgabäcken	vid Kyllås	6370200	1387650	2015-06-03	6,5	0,075	3,8	245	0,23	0,049
868	Älgabäcken	vid Kyllås	6370200	1387650	2015-12-08	6,5	0,082	4,4	180	0,25	0,053
871	Älingabäcken	Kvarnamaden	6359050	1384250	2015-01-08	6,8	0,135	5,0	79	0,23	0,061
871	Älingabäcken	Kvarnamaden	6359050	1384250	2015-02-25	6,6	0,107	4,7	81	0,21	0,053
871	Älingabäcken	Kvarnamaden	6359050	1384250	2015-06-01	7,0	0,237	5,3	172	0,33	0,069
871	Älingabäcken	Kvarnamaden	6359050	1384250	2015-07-29	7,3	0,415	7,3	171	0,48	0,101
871	Älingabäcken	Kvarnamaden	6359050	1384250	2015-09-01	7,2	0,406	7,4	147	0,44	0,112
871	Älingabäcken	Kvarnamaden	6359050	1384250	2015-11-16	7,0	0,234	6,1	154	0,37	0,073
871	Älingabäcken	Kvarnamaden	6359050	1384250	2015-12-07	6,6	0,122	5,5	133	0,28	0,071
872	Ällsjöbacken		6327400	1401900	2015-01-16	5,9	0,060	8,1	251	0,36	0,152
872	Ällsjöbacken		6327400	1401900	2015-05-19	6,4	0,154	7,9	236	0,41	0,150
872	Ällsjöbacken		6327400	1401900	2015-10-13	6,5	0,288	8,8	162	0,45	0,162
872	Ällsjöbacken		6327400	1401900	2015-12-07	6,4	0,156	9,2	172	0,41	0,168
875	Årevedssjön	utlopp	6332600	1383200	2015-01-16	6,6	0,126	5,6	197	0,25	0,097
875	Årevedssjön	utlopp	6332600	1383200	2015-05-25	6,6	0,194	6,0	133	0,25	0,091
875	Årevedssjön	utlopp	6332600	1383200	2015-10-11	6,3	0,142	5,7	51	0,23	0,094
880	Östersjön	utlopp	6332750	1363840	2015-08-10	6,9	0,147	6,3	157	0,31	0,074
880	Östersjön	utlopp	6332750	1363840	2015-12-01	6,7	0,154	6,6	180	0,35	0,082
882	Österån	Uljeshult	6371450	1392350	2015-01-19	6,4	0,067	4,4	176	0,22	0,058
882	Österån	Uljeshult	6371450	1392350	2015-06-03	6,7	0,113	4,1	227	0,24	0,062
882	Österån	Uljeshult	6371450	1392350	2015-12-09	6,7	0,106	4,7	209	0,27	0,066
884	Övingen	utlopp	6346650	1432200	2015-03-03	7,0	0,162	6,2	37	0,21	0,138
884	Övingen	utlopp	6346650	1432200	2015-11-23	7,1	0,184	6,5	29	0,22	0,143
903	Fyllen Norra	utlopp	6330510	1382960	2015-05-25	6,6	0,077	5,7	115	0,19	0,108
903	Fyllen Norra	utlopp	6330510	1382960	2015-10-11	6,8	0,133	6,1	92	0,21	0,121
909	Bongebogöl	utlopp	6381560	1390600	2015-01-19	6,3	0,087	4,4	227	0,25	0,051
909	Bongebogöl	utlopp	6381560	1390600	2015-06-03	6,8	0,255	5,5	195	0,43	0,052
909	Bongebogöl	utlopp	6381560	1390600	2015-12-08	6,7	0,183	5,0	205	0,35	0,052
910	Lyngemadssjön	utlopp	6382600	1408690	2015-12-09	6,9	0,139	6,3	196	0,32	0,109
912	Öregöl	utlopp	6373140	1390330	2015-12-09	6,8	0,145	4,7	199	0,28	0,064
941	Annebergssjön	utlopp	6341770	1370860	2015-01-16	6,5	0,057	5,5	124	0,17	0,082
941	Annebergssjön	utlopp	6341770	1370860	2015-05-25	6,5	0,057	5,5	105	0,17	0,079
941	Annebergssjön	utlopp	6341770	1370860	2015-10-15	6,7	0,084	5,7	73	0,17	0,084
941	Annebergssjön	utlopp	6341770	1370860	2015-12-07	6,7	0,076	5,7	69	0,16	0,081
986	Byggesjön	utlopp	6336050	1405500	2015-05-19	6,6	0,104	5,3	171	0,27	0,066
986	Byggesjön	utlopp	6336050	1405500	2015-10-11	6,9	0,230	6,5	253	0,41	0,085
1013	Ensjön	utlopp	6376460	1415410	2015-12-09	7,0	0,160	4,7	52	0,25	0,063
1021	Fagerhultasjön	utlopp	6381070	1417160	2015-03-11	6,6	0,161	4,8	50	0,22	0,065
1021	Fagerhultasjön	utlopp	6381070	1417160	2015-11-05	7,1	0,245	5,7	38	0,28	0,083
1095	Gäddegölen	utlopp	6375910	1390070	2015-12-09	6,9	0,172	4,8	113	0,32	0,049
1101	Gärdessjön	utlopp	6372840	1381960	2015-12-08	7,0	0,172	5,4	129	0,29	0,074
1102	Gärdessjön	utlopp	6366140	1383070	2015-06-01	6,9	0,130	4,5	80	0,24	0,053
1102	Gärdessjön	utlopp	6366140	1383070	2015-08-24	6,8	0,135	4,7	70	0,25	0,057
1130	Herrestadssjön	utlopp	6342250	1384250	2015-01-16	6,9	0,143	6,6	158	0,24	0,134
1130	Herrestadssjön	utlopp	6342250	1384250	2015-05-25	6,9	0,138	6,6	118	0,24	0,126
1130	Herrestadssjön	utlopp	6342250	1384250	2015-10-12	7,1	0,217	7,3	76	0,28	0,147
1130	Herrestadssjön	utlopp	6342250	1384250	2015-12-07	7,1	0,202	7,1	99	0,25	0,137
1165	Hällesjö	utlopp	6371880	1383370	2015-12-08	6,8	0,092	4,0	53	0,19	0,043
1298	Lomsjön	utlopp	6375230	1387100	2015-12-08	6,8	0,171	5,1	191	0,32	0,058
1312	Långgölen	utlopp	6375640	1390550	2015-12-09	7,6	0,858	11,2	130	1,03	0,064
1313	Långserumssjön	utlopp	6373770	1413640	2015-12-09	6,9	0,169	5,0	152	0,24	0,099
1319	Länsgölen	utlopp	6376440	1391240	2015-12-09	6,7	0,130	4,6	197	0,29	0,055
1354	Myingen	utlopp	6346470	1431880	2015-03-03	5,8	0,043	5,1	155	0,17	0,099
1354	Myingen	utlopp	6346470	1431880	2015-11-23	6,8	0,127	5,5	135	0,21	0,104
1420	Ryasjön	utlopp	6375050	1391970	2015-12-09	6,7	0,133	4,7	204	0,31	0,061
1479	Skärvsjö	utlopp	6364380	1381320	2015-06-02	7,0	0,154	4,8	82	0,28	0,056
1479	Skärvsjö	utlopp	6364380	1381320	2015-12-08	7,1	0,191	5,1	82	0,30	0,061
1593	Voxtorpasjön	utlopp	6372070	1383290	2015-12-08	6,8	0,113	4,5	130	0,23	0,051
1603	Värmen Stora	utlopp	6340760	1425990	2015-03-03	6,7	0,120	6,6	105	0,23	0,104
1603	Värmen Stora	utlopp	6340760	1425990	2015-11-23	6,9	0,137	6,9	68	0,23	0,103
1710	Mosjön	utlopp	6362630	1384890	2015-06-03	6,9	0,177	5,2	100	0,26	0,076
1710	Mosjön	utlopp	6362630	1384890	2015-09-02	6,9	0,285	6,2	107	0,33	0,095
1787	Bäck vid Gränsen	Järnbomossebäck	6387050	1415200	2015-12-09	6,5	0,141	8,9	245	0,28	0,056
1798	Hästhultasjön	utlopp	6354450	1379690	2015-06-01	7,1	0,151	5,8	78	0,25	0,071
1798	Hästhultasjön	utlopp	6354450	1379690	2015-09-01	7,3	0,223	6,6	52	0,29	0,082
1798	Hästhultasjön	utlopp	6354450	1379690	2015-12-08	7,2	0,249	6,7	71	0,33	0,088

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Vatten	Lokal	X	Y	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID			RT90	RT90			mekv/l	mS/m		mekv/l	mekv/l
1991	Juddesjö	utlopp	6376320	1385800	2015-12-08	6,0	0,033	4,0	240	0,18	0,057
7165	Kårasjön	utlopp	6368680	1418250	2015-03-11	6,1	0,049	4,1	94	0,15	0,056
7165	Kårasjön	utlopp	6368680	1418250	2015-12-01	6,8	0,228	5,7	99	0,35	0,071
7229	Dike i Bredaryd	uppstr väg 27 & ARV	6340140	1375970	2015-03-11	6,2	0,068	5,0	177	0,19	0,097
7363	Dammabäcken		6373700	1391600	2015-12-09	6,9	0,280	6,5	226	0,44	0,079
7375	Toftaån	Forsa	6370330	1430820	2015-01-14	6,7	0,126	4,9	176	0,22	0,105
7375	Toftaån	Forsa	6370330	1430820	2015-01-21	6,7	0,126	4,9	153	0,21	0,100
7375	Toftaån	Forsa	6370330	1430820	2015-03-11	6,7	0,131	4,8	136	0,20	0,098
7375	Toftaån	Forsa	6370330	1430820	2015-07-28	6,9	0,261	5,6	129	0,27	0,127
7375	Toftaån	Forsa	6370330	1430820	2015-11-05	6,9	0,296	6,2	100	0,30	0,145
7375	Toftaån	Forsa	6370330	1430820	2015-12-02	7,0	0,203	5,7	153	0,25	0,134
7375	Toftaån	Forsa	6370330	1430820	2015-12-08	6,9	0,180	5,6	157	0,25	0,120
7375	Toftaån	Forsa	6370330	1430820	2015-12-10	6,8	0,184	5,6	152	0,27	0,124
7376	Grimmavadet	Hultabron	6376230	1418020	2015-06-03	6,7	0,122	4,1	164	0,21	0,078
7376	Grimmavadet	Hultabron	6376230	1418020	2015-12-09	6,7	0,107	4,8	161	0,20	0,089
7377	Duveledsbäcken	Gamla vägen	6372950	1397450	2015-01-19	6,4	0,079	4,8	140	0,18	0,089
7377	Duveledsbäcken	Gamla vägen	6372950	1397450	2015-06-03	6,6	0,112	4,8	250	0,23	0,095
7377	Duveledsbäcken	Gamla vägen	6372950	1397450	2015-12-09	6,6	0,126	5,2	137	0,22	0,097
7415	Lillån	Perstorp	6338570	1381090	2015-01-16	5,8	0,034	5,4	250	0,20	0,096
7415	Lillån	Perstorp	6338570	1381090	2015-05-25	6,3	0,083	5,4	209	0,22	0,097
7415	Lillån	Perstorp	6338570	1381090	2015-10-11	6,6	0,186	6,4	186	0,29	0,120
7415	Lillån	Perstorp	6338570	1381090	2015-12-07	6,0	0,059	5,9	250	0,23	0,110
7549	Bockebobäcken		6362000	1392800	2015-01-19	6,1	0,039	6,3	162	0,20	0,096
7549	Bockebobäcken		6362000	1392800	2015-06-03	6,1	0,047	5,1	431	0,21	0,092
7549	Bockebobäcken		6362000	1392800	2015-12-08	6,4	0,091	7,2	280	0,22	0,106
7568	Grässjön	nedan	6321190	1383720	2015-05-20	6,0	0,075	5,4	354	0,25	0,073
7568	Grässjön	nedan	6321190	1383720	2015-10-12	6,3	0,259	6,9	442	0,29	0,098
7591	Bäck till Allsarpasjön	Lindhem	6347520	1420770	2015-03-03	5,9	0,027	6,5	182	0,16	0,098
7591	Bäck till Allsarpasjön	Lindhem	6347520	1420770	2015-11-23	6,4	0,131	8,1	382	0,28	0,160
7592	Hundsjön	ned	6344950	1423280	2015-03-03	6,3	0,093	5,5	152	0,20	0,107
7592	Hundsjön	ned	6344950	1423280	2015-11-23	6,9	0,192	6,6	115	0,26	0,126
7595	Seglarebäcken		6378100	1411050	2015-12-09	6,0	0,033	4,7	173	0,19	0,081
7825	Målenån	Sågtorpet	6333000	1414100	2015-03-03	6,3	0,073	5,6	185	0,22	0,086
7825	Målenån	Sågtorpet	6333000	1414100	2015-04-29	6,8	0,131	5,8	190	0,26	0,095
7825	Målenån	Sågtorpet	6333000	1414100	2015-06-23	6,7	0,181	5,7	241	0,29	0,101
7825	Målenån	Sågtorpet	6333000	1414100	2015-08-06	6,9	0,219	6,2	236	0,30	0,110
7825	Målenån	Sågtorpet	6333000	1414100	2015-11-23	7,0	0,205	6,6	242	0,31	0,119
7952	Körningen	utlopp	6380000	1390320	2015-12-09	6,9	0,190	5,1	208	0,35	0,055
8299	Vedabäcken	Lillång	6373400	1407500	2015-01-19	5,5	0,007	4,5	142	0,15	0,065
8299	Vedabäcken	Lillång	6373400	1407500	2015-06-03	6,0	0,064	3,6	327	0,20	0,065
8299	Vedabäcken	Lillång	6373400	1407500	2015-12-09	5,6	0,019	4,2	253	0,18	0,067
8555	Marieholmskanalen	inlopp Mosjön	6363670	1383090	2015-06-02	6,9	0,145	4,8	129	0,25	0,068
8555	Marieholmskanalen	inlopp Mosjön	6363670	1383090	2015-09-01	7,2	0,260	6,2	77	0,29	0,092

Transporter av TOC, kväve och fosfor

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO ₂ +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
2 Lagan, nedströms Laholm	jan	156	6252	133	379	8,3
	febr	136	4285	105	260	5,3
	mars	108	3762	95	211	4,6
	apr	68	2108	63	128	2,3
	maj	7,4	218	5,9	16	0,38
	juni	45	1627	19	95	2,0
	juli	35	1697	20	86	2,0
	aug	39	1467	14	75	2,3
	sept	38	1464	29	89	2,2
	okt	26	827	12	43	1,1
	nov	51	1461	2,0	117	3,1
	dec	121	4202	87	281	6,1
Totalt 2015		69	29369	586	1781	40
Arealförlust (kg/km ²)			5285	105	320	7,1
12 Lagan, nedströms Ängabäck	jan	135	6524	101	330	8,3
	febr	114	3878	72	210	4,4
	mars	92	3208	72	170	4,4
	apr	66	2058	48	118	2,6
	maj	38	1427	26	73	2,1
	juni	49	1893	21	96	2,5
	juli	27	995	11	49	1,3
	aug	34	1168	5,6	58	1,8
	sept	27	836	8,4	45	1,2
	okt	22	656	6,0	33	0,95
	nov	26	752	8,9	38	1,4
	dec	90	2905	51	186	4,6
Totalt 2015		60	26298	432	1408	36
Arealförlust (kg/km ²)			4798	79	257	6,5
18 Lagan, nedströms Traryd	jan	127	5284	80	273	5,6
	febr	112	3787	73	206	4,1
	mars	87	3029	63	169	3,5
	apr	58	1812	41	104	2,3
	maj	34	1036	20	62	1,3
	juni	43	1229	20	76	1,5
	juli	22	641	6,9	37	0,90
	aug	30	885	4,5	47	1,4
	sept	23	623	4,3	34	0,98
	okt	20	530	4,8	29	0,80
	nov	26	744	9,5	43	1,2
	dec	79	2534	40	152	4,2
Totalt 2015		55	22135	367	1231	28
Arealförlust (kg/km ²)			4782	79	266	6,0

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO ₂ +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
24 Lagan, Vidösterns utlopp	jan	42	1799	26	81	2,0
	febr	37	1325	25	72	1,5
	mars	35	1274	27	71	1,6
	apr	22	674	16	39	0,90
	maj	12	396	7,4	22	0,53
	juni	11	353	4,7	19	0,47
	juli	6,5	192	1,5	9,9	0,29
	aug	7,1	190	0,19	9,7	0,32
	sept	4,4	113	0,34	5,4	0,19
	okt	6,2	165	0,83	7,3	0,26
	nov	5,7	142	1,7	7,8	0,24
	dec	25	603	12	40	1,1
Totalt 2015		18	7224	122	384	9,3
Arealförlust (kg/km ²)			5465	93	291	7,1
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV	jan	28	1279	22	72	1,8
	febr	21	610	19	43	1,0
	mars	22	752	19	40	1,0
	apr	13	345	9,7	30	0,83
	maj	11	287	9,2	23	0,95
	juni	11	355	5,3	18	0,62
	juli	7,1	267	2,5	13	0,42
	aug	5,7	199	3,1	23	0,52
	sept	7,2	300	3,6	14	0,49
	okt	5,6	178	2,7	9,4	0,40
	nov	8,2	255	6,6	15	0,64
	dec	24	1106	14	57	1,4
Totalt 2015		14	5933	117	360	10
Arealförlust (kg/km ²)			5102	100	310	8,7
38 Lagan, nedströms Skillingaryd	jan	6,3	243	5,3	17	0,55
	febr	5,1	136	5,1	12	0,38
	mars	4,5	134	4,6	11	0,43
	apr	3,3	95	2,9	7,2	0,34
	maj	3,3	107	2,3	6,8	0,34
	juni	3,7	124	1,6	6,6	0,35
	juli	2,4	71	1,4	4,3	0,23
	aug	1,9	49	1,3	3,4	0,19
	sept	2,7	72	1,7	5,1	0,29
	okt	2,0	58	1,3	4,1	0,25
	nov	2,5	80	1,4	4,8	0,25
	dec	5,9	220	3,3	11	0,50
Totalt 2015		3,6	1388	32	94	4,1
Arealförlust (kg/km ²)			4739	110	320	14
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV	jan	3,8	104	4,1	8,2	0,19
	febr	3,3	75	3,8	6,5	0,11
	mars	3,0	70	3,2	5,6	0,13
	apr	2,3	48	2,0	3,6	0,11
	maj	2,2	48	1,4	3,3	0,10
	juni	2,4	48	0,80	3,0	0,099
	juli	1,7	35	0,57	2,1	0,14
	aug	1,4	29	0,45	1,6	0,18
	sept	1,8	35	0,44	1,9	0,15
	okt	1,4	27	0,26	1,3	0,057
	nov	1,6	30	0,53	1,8	0,066
	dec	3,3	65	1,7	4,6	0,15
Totalt 2015		2,3	612	19	44	1,5
Arealförlust (kg/km ²)			3222	102	230	7,9

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO ₂ +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
44 Lagan, uppströms Vaggeryd (kemidata från SLU)	jan	2,2	61	0,89	2,7	0,056
	febr	2,0	49	0,73	2,1	0,041
	mars	1,8	47	0,68	2,1	0,049
	apr	1,4	33	0,45	1,6	0,041
	maj	1,3	33	0,25	1,4	0,047
	juni	1,4	32	0,040	1,3	0,053
	juli	1,1	25	0,027	1,0	0,036
	aug	0,87	21	0,019	0,78	0,024
	sept	1,0	23	0,31	0,87	0,029
	okt	0,88	19	0,52	0,73	0,026
	nov	0,90	19	0,43	0,82	0,025
	dec	1,7	40	0,65	1,8	0,049
Totalt 2015		1,4	402	5,0	17	0,48
Arealförlust (kg/km ²)			3826	48	165	4,5
102 Smedjeån	jan	8,2	419	55	74	1,1
	febr	5,1	208	29	38	0,49
	mars	3,5	149	22	30	0,38
	apr	3,9	167	26	37	1,5
	maj	2,8	108	16	22	0,30
	juni	2,9	126	15	21	0,34
	juli	1,9	98	8,2	12	0,29
	aug	1,6	91	7,7	11	0,25
	sept	1,3	54	7,9	11	0,17
	okt	0,93	26	10	11	0,090
	nov	2,8	131	17	23	0,46
	dec	7,1	330	63	77	0,82
Totalt 2015		3,5	1907	277	367	6,1
Arealförlust (kg/km ²)			6885	1000	1324	22
150 Edenbergaån	jan	2,3		28	31	0,28
	febr	1,4		19	20	0,092
	mars	0,89		13	13	0,10
	apr	1,1		10	12	0,31
	maj	0,70		9,6	10	0,062
	juni	0,75		11	12	0,081
	juli	0,40		5,0	5,9	0,071
	aug	0,35		4,6	5,6	0,057
	sept	0,27		4,5	5,0	0,028
	okt	0,17		3,2	3,5	0,016
	nov	0,84		12	13	0,16
	dec	2,0		33	35	0,23
Totalt 2015		0,93		152	166	1,5
Arealförlust (kg/km ²)				1880	2053	18
152 Menlösabäcken	jan	0,72		13	14	0,079
	febr	0,56		8,8	9,1	0,030
	mars	0,35		5,8	5,8	0,028
	apr	0,33		4,3	4,8	0,085
	maj	0,25		4,0	3,9	0,018
	juni	0,29		4,7	4,8	0,017
	juli	0,23		3,1	3,5	0,018
	aug	0,18		2,6	2,9	0,015
	sept	0,22		3,3	3,3	0,017
	okt	0,19		1,2	3,1	0,010
	nov	0,49		8,2	9,2	0,13
	dec	0,62		10	13	0,059
Totalt 2015		0,37		69	77	0,50
Arealförlust (kg/km ²)				3158	3551	23

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO ₂ +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
202 Krokån	jan	12	370	6,5	22	0,43
	febr	6,5	118	5,0	9,6	0,16
	mars	4,8	120	3,6	7,2	0,17
	apr	5,5	141	3,4	8,0	0,16
	maj	4,2	135	1,4	6,8	0,21
	juni	4,9	319	0,57	12	0,29
	juli	2,7	181	0,73	8,7	0,15
	aug	2,3	141	1,1	6,1	0,11
	sept	2,8	193	0,36	6,8	0,16
	okt	1,4	48	0,82	2,5	0,063
	nov	6,1	381	2,9	14	0,51
	dec	12	465	5,0	23	0,46
Totalt 2015		5,4	2612	31	127	2,9
Arealförlust (kg/km ²)			8452	101	410	9,3
302 Vänneån	jan	5,4	229	4,4	12	0,20
	febr	2,4	53	2,5	4,6	0,069
	mars	1,6	47	1,6	3,2	0,064
	apr	1,8	46	1,7	3,5	0,068
	maj	1,4	60	0,89	2,9	0,13
	juni	2,0	121	0,35	5,1	0,16
	juli	1,3	74	0,74	4,0	0,087
	aug	0,66	41	0,71	2,3	0,053
	sept	1,3	94	0,37	3,4	0,088
	okt	0,44	13	0,52	1,2	0,034
	nov	3,2	244	1,5	9,2	0,39
	dec	6,0	243	3,4	13	0,21
Totalt 2015		2,3	1263	19	65	1,6
Arealförlust (kg/km ²)			12758	190	653	16
506 Bolmån, nedströms Kösen	jan	55	1901	26	94	2,0
	febr	50	1462	26	77	1,7
	mars	36	1105	20	60	1,3
	apr	21	598	11	34	0,71
	maj	11	298	5,0	18	0,39
	juni	16	384	5,3	24	0,57
	juli	9,0	258	2,3	14	0,35
	aug	13	427	2,2	20	0,53
	sept	12	368	2,6	17	0,43
	okt	8,1	239	2,1	11	0,26
	nov	12	330	3,3	17	0,41
	dec	38	1111	12	60	1,5
Totalt 2015		23	8481	118	444	10
Arealförlust (kg/km ²)			4711	66	247	5,7
508 Bolmens utlopp, Skeen	jan	43	1268	19	67	1,6
	febr	43	1044	21	61	1,5
	mars	31	839	15	47	1,1
	apr	17	450	7,2	24	0,54
	maj	8,0	206	3,1	12	0,24
	juni	13	320	4,5	21	0,35
	juli	7,9	214	1,9	12	0,28
	aug	13	378	1,7	17	0,55
	sept	12	323	1,6	15	0,40
	okt	8,6	224	1,3	9,9	0,22
	nov	8,1	196	1,5	9,8	0,26
	dec	24	563	5,4	32	0,95
Totalt 2015		19	6023	83	326	7,9
Arealförlust (kg/km ²)			3651	50	198	4,8

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO ₂ +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
512 Kåtån, nedströms Ljungby	jan	3,9	268	4,2	15	0,23
	febr	2,2	101	2,4	6,9	0,10
	mars	1,5	72	1,7	5,1	0,086
	apr	1,2	57	1,4	4,1	0,080
	maj	1,1	73	0,79	4,2	0,10
	juni	1,2	100	0,32	4,8	0,14
	juli	0,46	40	0,22	2,0	0,045
	aug	0,42	38	0,28	2,0	0,034
	sept	0,43	28	0,33	1,7	0,031
	okt	0,25	11	0,23	0,80	0,017
	nov	0,99	50	1,1	3,6	0,067
	dec	3,8	234	5,0	16	0,27
Totalt 2015		1,5	1072	18	66	1,2
Arealförlust (kg/km ²)			8187	137	508	9,2
540 Lillån, utlopp i Bolmen	jan	5,6	322	4,9	18	0,37
	febr	3,4	125	3,2	8,3	0,15
	mars	2,6	106	2,2	6,8	0,18
	apr	1,8	76	1,2	4,6	0,17
	maj	1,6	74	0,76	5,0	0,19
	juni	2,2	101	0,55	7,3	0,29
	juli	0,83	39	0,63	2,9	0,11
	aug	0,67	31	0,84	2,3	0,090
	sept	1,0	46	1,0	3,3	0,12
	okt	0,63	30	0,52	2,0	0,067
	nov	1,5	78	1,3	5,1	0,14
	dec	6,0	351	5,6	22	0,54
Totalt 2015		2,3	1378	23	88	2,4
Arealförlust (kg/km ²)			7877	130	502	14
550 Storåns inlopp i Bolmen	jan	19	1041	11	48	1,1
	febr	13	427	6,7	22	0,43
	mars	11	376	6,4	19	0,49
	apr	7,1	184	4,8	15	0,40
	maj	6,5	242	2,8	12	0,43
	juni	8,3	236	3,9	17	0,49
	juli	3,9	208	2,0	11	0,26
	aug	2,8	112	2,4	7,4	0,20
	sept	4,2	227	1,1	9,1	0,32
	okt	3,1	91	1,7	6,7	0,12
	nov	4,6	155	2,7	10	0,32
	dec	18	863	6,7	40	1,1
Totalt 2015		8,3	4161	52	217	5,7
Arealförlust (kg/km ²)			6128	77	320	8,3
554 Storån, nedströms Törestorp	jan	9,5	418	3,0	18	0,29
	febr	6,5	203	2,2	8,9	0,15
	mars	6,1	187	2,1	9,0	0,22
	apr	3,9	99	1,2	5,3	0,18
	maj	3,5	101	0,78	5,4	0,16
	juni	4,6	143	0,59	7,6	0,20
	juli	2,2	68	0,53	4,5	0,13
	aug	1,6	46	0,54	3,7	0,11
	sept	2,4	68	0,60	4,6	0,14
	okt	2,1	61	0,36	3,3	0,10
	nov	2,3	79	0,47	3,9	0,13
	dec	9,4	376	2,3	17	0,60
Totalt 2015		4,5	1849	15	91	2,4
Arealförlust (kg/km ²)			5179	41	255	6,8

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO ₂ +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
568 Västerån, uppströms Långasjön	jan	2,2	82	0,48	2,8	0,050
	febr	1,4	32	0,38	1,3	0,018
	mars	1,3	34	0,30	1,3	0,031
	apr	0,75	21	0,13	0,72	0,025
	maj	0,83	28	0,084	0,88	0,027
	juni	1,0	37	0,026	1,1	0,029
	juli	0,38	14	0,015	0,42	0,012
	aug	0,22	7,7	0,012	0,24	0,0077
	sept	0,79	25	0,070	0,85	0,021
	okt	0,27	7,8	0,034	0,30	0,0057
	nov	0,88	31	0,10	1,0	0,032
	dec	2,5	108	0,28	3,3	0,13
Totalt 2015		1,0	427	1,9	14	0,39
Arealförlust (kg/km ²)			5202	23	173	4,8
570 Lillån, nedströms Bredaryd	jan	1,5	84	1,7	6,3	0,086
	febr	0,96	30	1,2	3,9	0,046
	mars	0,68	23	1,1	3,6	0,043
	apr	0,48	15	0,88	2,8	0,033
	maj	0,46	18	0,62	2,3	0,036
	juni	0,57	27	0,43	2,2	0,046
	juli	0,20	8,7	0,27	1,6	0,017
	aug	0,15	6,1	0,30	1,8	0,014
	sept	0,28	10	0,42	2,4	0,025
	okt	0,13	4,6	0,15	0,71	0,012
	nov	0,45	22	0,49	2,1	0,033
	dec	1,6	106	1,9	7,1	0,11
Totalt 2015		0,63	353	9,5	37	0,50
Arealförlust (kg/km ²)			6930	187	724	9,7
602 Skälån, nedströms Flåren	jan	23	750	10	37	0,91
	febr	15	473	7,3	24	0,51
	mars	16	564	8,9	29	0,63
	apr	16	539	8,7	27	0,62
	maj	9,3	299	4,4	17	0,41
	juni	15	422	5,4	26	0,69
	juli	8,2	252	1,6	13	0,42
	aug	11	355	0,30	16	0,59
	sept	7,0	218	0,18	9,2	0,34
	okt	6,5	208	0,17	8,2	0,31
	nov	6,6	196	0,17	8,6	0,33
	dec	11	335	0,30	16	0,64
Totalt 2015		12	4609	47	232	6,4
Arealförlust (kg/km ²)			3573	37	180	5,0
640 Osån	jan	22	867	12	43	0,87
	febr	16	569	9,9	30	0,64
	mars	22	754	15	42	0,90
	apr	12	332	8,1	20	0,42
	maj	8,2	252	4,9	15	0,32
	juni	7,5	233	3,5	13	0,29
	juli	5,6	147	3,5	9,7	0,25
	aug	3,8	77	3,0	6,1	0,18
	sept	2,4	58	0,96	3,3	0,10
	okt	3,0	88	0,12	3,6	0,11
	nov	3,3	86	0,36	4,1	0,12
	dec	7,3	180	1,3	10	0,25
Totalt 2015		9,4	3642	63	199	4,5
Arealförlust (kg/km ²)			4088	70	223	5,0

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO ₂ +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
646 Vrigstadån, nedstr Vrigstads ARV	jan	17	816	10	44	0,79
	febr	15	449	11	30	0,45
	mars	15	475	9,9	31	0,62
	apr	8,9	253	4,4	16	0,41
	maj	7,0	215	3,0	14	0,35
	juni	5,5	171	1,9	11	0,29
	juli	3,3	109	0,86	6,3	0,19
	aug	2,2	75	0,38	4,1	0,13
	sept	2,8	90	0,92	5,2	0,14
	okt	1,7	55	0,87	3,4	0,069
	nov	3,6	140	1,8	7,8	0,16
	dec	12	588	6,5	30	0,65
Totalt 2015		7,9	3436	51	202	4,3
Arealförlust (kg/km ²)			4706	70	277	5,8
650 Lillån	jan	4,1	172	1,7	8,4	0,15
	febr	4,3	125	1,8	6,6	0,10
	mars	4,2	129	1,1	6,6	0,15
	apr	3,2	91	0,22	4,5	0,14
	maj	2,5	78	0,12	3,9	0,14
	juni	2,2	67	0,056	3,4	0,13
	juli	1,4	41	0,064	2,2	0,082
	aug	0,97	26	0,062	1,5	0,052
	sept	0,73	18	0,046	1,0	0,030
	okt	0,55	14	0,036	0,72	0,018
	nov	0,53	15	0,093	0,85	0,020
	dec	1,9	66	0,56	3,8	0,087
Totalt 2015		2,2	844	5,8	43	1,1
Arealförlust (kg/km ²)			3418	23	175	4,5
654 Hillens utlopp	jan	2,5	65	0,95	3,7	0,054
	febr	3,0	69	1,1	3,9	0,042
	mars	3,0	78	0,96	4,3	0,075
	apr	2,2	58	0,47	3,2	0,075
	maj	1,7	44	0,21	2,3	0,054
	juni	1,3	34	0,035	1,7	0,038
	juli	0,88	23	0,024	1,1	0,028
	aug	0,54	14	0,014	0,66	0,019
	sept	0,35	8,4	0,0091	0,42	0,014
	okt	0,22	5,4	0,0059	0,27	0,010
	nov	0,24	5,5	0,023	0,30	0,0087
	dec	0,84	20	0,14	1,1	0,025
Totalt 2015		1,4	422	4,0	23	0,44
Arealförlust (kg/km ²)			2671	25	145	2,8
680 Ljungaån	jan	3,5	139	2,3	7,6	0,15
	febr	2,6	69	2,1	4,7	0,075
	mars	3,0	83	2,5	5,7	0,13
	apr	1,8	44	1,3	3,1	0,091
	maj	1,9	61	0,86	3,5	0,11
	juni	1,7	68	0,30	3,3	0,11
	juli	1,0	36	0,23	1,9	0,068
	aug	0,95	28	0,25	1,6	0,061
	sept	0,99	27	0,35	1,6	0,060
	okt	0,67	17	0,30	1,1	0,041
	nov	0,96	29	0,48	1,7	0,056
	dec	3,1	118	1,8	6,8	0,18
Totalt 2015		1,8	719	13	43	1,1
Arealförlust (kg/km ²)			4382	78	261	6,9

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO ₂ +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
730 Härån	jan	15	738	8,6	32	0,70
	febr	11	314	6,0	17	0,24
	mars	13	435	8,0	20	0,44
	apr	6,5	203	3,0	9,8	0,25
	maj	4,3	116	1,9	6,4	0,21
	juni	4,4	149	1,1	6,6	0,18
	juli	2,8	97	0,60	4,3	0,097
	aug	2,1	67	0,43	3,0	0,10
	sept	2,7	119	0,70	5,0	0,14
	okt	2,0	71	0,60	3,1	0,10
	nov	3,8	159	1,4	6,0	0,20
	dec	13	578	5,1	26	0,68
Totalt 2015		6,7	3046	38	139	3,3
Arealförlust (kg/km ²)			4797	59	219	5,3
930 Stödstorpsån nedstr Waggerys Cell	jan	1,4	81	0,58	4,2	0,14
	febr	1,0	57	0,50	4,0	0,075
	mars	0,92	54	0,37	2,7	0,084
	apr	0,56	42	1,5	3,5	0,094
	maj	0,61	44	0,14	2,5	0,11
	juni	0,73	45	0,026	1,6	0,079
	juli	0,33	26	0,088	1,6	0,061
	aug	0,24	8,3	1,1	1,5	0,020
	sept	0,50	32	0,094	1,3	0,065
	okt	0,28	20	0,57	1,4	0,044
	nov	0,50	39	0,13	1,8	0,12
	dec	1,5	66	0,49	2,5	0,086
Totalt 2015		0,72	515	5,5	29	0,97
Arealförlust (kg/km ²)			9042	97	502	17
940 Hjortsjöns utlopp	jan	1,4	33	2,6	3,7	0,063
	febr	1,1	24	2,4	3,0	0,036
	mars	0,99	18	2,0	2,6	0,036
	apr	0,76	10	1,2	1,7	0,028
	maj	0,78	10	1,0	1,5	0,021
	juni	0,86	10	0,74	1,3	0,013
	juli	0,57	10	0,29	0,76	0,014
	aug	0,48	11	0,063	0,54	0,016
	sept	0,68	12	0,11	0,66	0,023
	okt	0,49	6,0	0,096	0,43	0,018
	nov	0,60	8,1	0,26	0,66	0,025
	dec	1,3	21	0,93	1,9	0,064
Totalt 2015		0,84	174	12	19	0,36
Arealförlust (kg/km ²)			2558	171	275	5,2

Metalltransporter

Månad	Medelflöde (m ³ /s)	Al (ton)	Co (kg)	Cu (kg)	Cd (kg)	Cr (kg)	Ni (kg)	Pb (kg)	Zn (kg)	Si (ton)
12 Lagan, nedströms Ängabäck										
jan	135	76	109	399	11	112	326	221	1848	1232
febr	114	40	55	264	5,8	83	267	117	920	1104
mars	92	35	44	234	4,2	67	210	86	765	913
apr	66	19	25	195	2,5	43	136	58	514	620
maj	38	11	16	122	1,5	20	84	41	377	326
juni	49	16	27	169	2,6	47	119	69	482	352
juli	27	7,1	16	78	0,99	20	63	33	178	199
aug	34	6,7	13	99	0,99	22	77	30	216	216
sept	27	6,4	12	94	0,86	35	79	30	180	194
okt	22	3,7	6,0	60	0,60	10	47	16	113	137
nov	26	5,5	9,9	71	0,71	8,5	52	25	162	184
dec	90	34	53	339	6,3	75	208	133	1041	702
Totalt 2015	60	260	387	2123	38	542	1667	860	6797	6179
Arealförlust (kg/km ²)		47	0,071	0,39	0,0069	0,099	0,30	0,16	1,2	1127
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV										
jan	28	20	26	56	2,5	26	65	38	444	301
febr	21	7,9	21	40	1,7	9,6	47	20	349	236
mars	22	9,8	14	37	1,6	16	43	16	255	226
apr	13	3,6	15	33	1,8	7,8	35	12	306	135
maj	11	3,7	11	54	1,3	7,2	25	13	373	92
juni	11	2,6	9,5	26	0,73	10	34	10	162	85
juli	7,1	1,8	7,6	18	0,52	6,1	19	7,6	120	53
aug	5,7	1,0	5,8	15	0,32	3,1	20	4,0	87	51
sept	7,2	2,1	5,6	25	0,46	4,3	21	8,5	155	68
okt	5,6	1,2	4,5	9,8	0,37	2,8	14	4,8	86	55
nov	8,2	1,8	6,6	18	0,86	5,5	24	7,2	200	86
dec	24	11	17	91	1,9	21	47	31	410	228
Totalt 2015	14	67	143	424	14	119	395	172	2947	1616
Arealförlust (kg/km ²)		58	0,12	0,36	0,012	0,10	0,34	0,15	2,5	1389
202 Krokån										
jan	12	4,4	7,5	14	0,89	6,3	12	20	142	100
febr	6,5	1,7	4,0	3,1	0,38	3,0	5,6	6,3	61	68
mars	4,8	1,3	2,8	8,9	0,28	2,4	4,5	6,0	44	45
apr	5,5	1,5	3,1	18	0,31	3,0	5,6	8,6	49	46
maj	4,2	1,8	3,7	11	0,33	3,2	5,8	11	52	29
juni	4,9	2,9	5,9	9,1	0,49	4,9	8,4	17	78	28
juli	2,7	1,5	2,7	4,6	0,24	2,8	5,7	8,7	40	21
aug	2,3	1,1	1,8	3,6	0,18	2,4	5,6	6,7	31	22
sept	2,8	1,0	1,7	4,6	0,17	2,5	5,0	6,2	30	29
okt	1,4	0,36	0,60	2,4	0,060	1,0	1,6	2,1	11	16
nov	6,1	2,1	3,4	11	0,46	4,8	7,0	9,8	77	55
dec	12	5,3	8,3	24	1,3	10	14	21	216	80
Totalt 2015	5,4	25	46	114	5,1	46	81	123	829	539
Arealförlust (kg/km ²)		84	0,15	0,38	0,017	0,15	0,27	0,41	2,8	1807

Månad	Medelflöde (m ³ /s)	Al (ton)	Co (kg)	Cu (kg)	Cd (kg)	Cr (kg)	Ni (kg)	Pb (kg)	Zn (kg)	Si (ton)
302 Vänneån										
jan	5,4	2,2	4,9	8,5	0,50	3,7	7,0	9,6	72	52
febr	2,4	0,70	1,9	3,5	0,17	1,5	2,8	2,4	29	26
mars	1,6	0,47	1,1	3,0	0,098	0,98	2,0	1,7	16	16
apr	1,8	0,52	1,1	4,1	0,090	1,0	2,3	2,0	15	16
maj	1,4	0,71	1,3	3,2	0,10	1,2	2,3	3,2	17	11
juni	2,0	1,4	2,3	4,5	0,18	2,1	3,9	6,8	31	12
juli	1,3	0,74	1,3	2,8	0,10	1,3	2,7	3,6	17	11
aug	0,66	0,30	0,62	1,4	0,044	0,71	1,5	1,5	7,8	7,8
sept	1,3	0,45	0,92	2,9	0,066	1,1	2,4	2,2	12	16
okt	0,44	0,10	0,21	1,0	0,015	0,28	0,57	0,47	3,2	5,7
nov	3,2	1,1	2,3	7,2	0,21	2,4	4,4	4,5	36	34
dec	6,0	2,6	5,5	13	0,58	5,0	8,4	10	92	47
Totalt 2015	2,3	11	23	56	2,2	21	40	48	350	255
Arealförlust (kg/km ²)		114	0,24	0,56	0,022	0,22	0,41	0,49	3,5	2575
512 Kåtån, nedströms Ljungby										
jan	3,9	3,7	14	11	0,41	4,3	18	4,3	84	61
febr	2,2	1,6	8,8	4,6	0,21	2,4	9,4	1,8	39	37
mars	1,5	0,94	5,7	4,3	0,12	1,6	7,0	1,4	24	26
apr	1,2	0,69	4,6	4,6	0,082	1,4	6,6	1,5	19	23
maj	1,1	0,88	4,8	3,7	0,079	1,5	6,9	1,6	17	19
juni	1,2	1,3	6,0	3,7	0,093	1,9	8,6	2,0	20	18
juli	0,46	0,38	2,0	1,1	0,028	0,70	2,8	0,54	5,9	8,7
aug	0,42	0,26	1,6	0,79	0,020	0,62	2,1	0,30	4,2	9,7
sept	0,43	0,18	1,3	0,97	0,017	0,48	1,7	0,25	4,1	10
okt	0,25	0,060	0,60	0,66	0,0074	0,19	0,74	0,11	2,3	6,0
nov	0,99	0,58	2,8	3,6	0,079	0,97	3,7	0,87	19	19
dec	3,8	3,6	12	17	0,49	4,5	17	5,0	112	55
Totalt 2015	1,5	14	65	57	1,6	21	85	20	349	292
Arealförlust (kg/km ²)		108	0,49	0,43	0,012	0,16	0,65	0,15	2,7	2231
550 Storåns inlopp i Bolmen										
jan	19	14	19	94	1,8	31	104	43	421	164
febr	13	5,7	12	22	0,81	19	47	15	186	125
mars	11	4,9	7,8	28	0,61	17	38	12	156	101
apr	7,1	2,9	7,0	15	0,32	14	34	7,4	84	70
maj	6,5	2,8	5,5	19	0,33	17	38	10	105	52
juni	8,3	2,9	6,6	22	0,33	12	46	11	164	55
juli	3,9	1,6	4,0	15	0,18	15	32	7,1	99	31
aug	2,8	0,74	2,9	7,1	0,082	6,0	20	4,0	45	23
sept	4,2	2,1	3,8	20	0,32	15	47	10	212	29
okt	3,1	0,81	2,1	13	0,083	5,0	43	3,7	63	24
nov	4,6	1,2	3,2	11	0,14	11	73	5,9	101	42
dec	18	10	14	58	1,5	37	58	37	369	139
Totalt 2015	8,3	50	89	325	6,5	199	580	168	2006	856
Arealförlust (kg/km ²)		73	0,13	0,48	0,0096	0,29	0,85	0,25	3,0	1260
552B Storån, nedströms Forsheda										
jan	16	9,2	17	67	1,2	18	45	29	294	148
febr	11	5,0	13	16	0,73	12	29	12	167	102
mars	9,4	3,8	9,5	18	0,51	13	35	9,5	123	88
apr	6,2	2,1	5,1	15	0,26	11	30	5,8	68	58
maj	5,6	1,9	4,5	14	0,25	9,6	25	6,6	75	43
juni	7,2	2,5	5,6	18	0,33	12	31	10	113	44
juli	3,4	1,0	2,6	8,2	0,12	7,0	26	4,5	66	23
aug	2,4	0,61	1,8	5,6	0,065	5,9	26	3,0	57	18
sept	3,6	0,93	2,5	7,8	0,097	27	33	4,5	91	26
okt	2,7	0,70	1,7	5,3	0,072	33	19	3,3	72	19
nov	4,0	1,6	2,6	8,7	0,18	29	19	6,2	85	29
dec	16	8,3	10	37	0,96	33	39	29	245	116
Totalt 2015	7,2	38	76	221	4,8	210	358	124	1457	715
Arealförlust (kg/km ²)		64	0,13	0,38	0,0081	0,36	0,61	0,21	2,5	1214

Månad	Medelflöde (m ³ /s)	Al (ton)	Co (kg)	Cu (kg)	Cd (kg)	Cr (kg)	Ni (kg)	Pb (kg)	Zn (kg)	Si (ton)
554 Storån, nedströms Törestorp										
jan	9,5	5,1	7,1	15	0,61	6,6	16	13	139	89
febr	6,5	2,8	4,7	8,3	0,38	3,3	8,7	5,9	92	59
mars	6,1	2,6	4,1	8,2	0,34	3,9	8,7	5,9	74	51
apr	3,9	1,7	2,4	5,4	0,21	3,0	5,8	3,9	38	30
maj	3,5	1,4	2,4	6,9	0,16	2,8	5,8	4,2	44	22
juni	4,6	1,7	3,5	12	0,19	3,8	8,6	6,5	70	22
juli	2,2	0,69	1,6	5,1	0,082	2,3	4,2	3,0	26	11
aug	1,6	0,39	1,1	3,1	0,054	2,0	3,1	2,0	13	7,9
sept	2,4	0,62	1,5	4,5	0,073	2,6	4,3	3,1	18	12
okt	2,1	0,55	1,0	3,7	0,055	1,9	3,4	2,8	14	11
nov	2,3	0,90	1,2	4,0	0,087	2,0	3,7	3,4	21	15
dec	9,4	4,8	4,8	15	0,45	7,5	15	15	105	70
Totalt 2015	4,5	23	35	91	2,7	42	87	68	655	400
Arealförlust (kg/km ²)		65	0,099	0,25	0,0075	0,12	0,24	0,19	1,8	1122
568 Västerån, uppströms Långasjön										
jan	2,2	0,97	1,1	3,1	0,12	0,94	2,1	2,5	23	18
febr	1,4	0,50	0,69	1,5	0,062	0,42	1,0	1,2	13	13
mars	1,3	0,45	0,70	0,96	0,062	0,43	0,89	1,3	9,8	11
apr	0,75	0,26	0,46	0,32	0,040	0,28	0,52	0,90	4,6	5,6
maj	0,83	0,31	0,51	0,65	0,033	0,24	0,70	1,1	5,2	5,1
juni	1,0	0,41	0,62	1,1	0,027	0,21	1,0	1,4	6,5	4,9
juli	0,38	0,12	0,22	0,43	0,013	0,12	0,37	0,48	2,4	2,3
aug	0,22	0,057	0,12	0,26	0,0095	0,095	0,22	0,27	1,4	1,6
sept	0,79	0,22	0,37	0,87	0,027	0,22	0,72	0,90	4,8	5,8
okt	0,27	0,078	0,100	0,27	0,0071	0,036	0,22	0,28	1,6	2,0
nov	0,88	0,35	0,34	1,4	0,037	0,27	0,86	1,0	7,8	6,3
dec	2,5	1,3	1,0	5,6	0,14	1,2	2,8	3,2	30	17
Totalt 2015	1,0	5,0	6,2	17	0,58	4,5	11	14	110	92
Arealförlust (kg/km ²)		61	0,076	0,20	0,0071	0,055	0,14	0,18	1,3	1125
602 Skålán, nedströms Flåren										
jan	23	6,6	5,4	50	0,69	14	33	22	81	222
febr	15	4,4	3,2	28	0,40	10	23	12	56	141
mars	16	5,2	3,8	41	0,56	12	24	18	72	156
apr	16	5,6	4,0	51	0,69	13	24	21	81	159
maj	9,3	3,1	2,7	27	0,45	8,6	15	13	46	85
juni	15	4,8	4,8	39	0,79	15	25	23	71	123
juli	8,2	2,2	2,7	22	0,36	7,2	15	12	41	67
aug	11	2,4	3,8	29	0,38	8,3	23	14	56	89
sept	7,0	1,5	2,0	36	0,23	4,4	12	9,7	31	53
okt	6,5	1,4	1,4	49	0,21	3,3	9,4	9,7	24	47
nov	6,6	1,5	1,6	33	0,24	4,1	9,1	10	27	40
dec	11	2,8	3,0	28	0,46	8,5	15	19	52	58
Totalt 2015	12	41	38	432	5,5	110	227	183	639	1239
Arealförlust (kg/km ²)		32	0,030	0,34	0,0042	0,085	0,18	0,14	0,50	960

Punktutsläpp (till Lagans vattensystem) 2015

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	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	100 686	0,51	2,1	0,9	0,73	2,9	17												
Bredaryds arv	Värnamo	197 532	0,73	3,7	1,6	0,50	4,9	17												
Dannäs arv	Värnamo	38 885	0,20	1,6	0,452	0,21	0,106	11												
Forsheda arv	Värnamo	130 490	0,59	2,4	1,4	0,8	3,2	22												
Horda arv	Värnamo	105 610	1,03	3,0	1,1	0,45	1,6	20												
Kärda arv	Värnamo	28 512	0,12	0,49	0,231	0,12	0,75	5,0												
Lanna arv	Värnamo	54 993	0,30	1,7	0,538	0,31	0,53	15,0												
Ohs arv	Värnamo	16 994	0,042	0,34	0,147	0,11	0,23	3,0												
Värnamo arv	Värnamo	2 213 462	5,8	46	21	11,0	19	577	3,7		0,116	1,4	42,7	0,11	8,0	2,5				54,9
Waggeryds Cell AB	Vaggeryd	1 314 000		1562	405,2	77	25	1068												
Hagafors ARV	Vaggeryd	10 426	0,11				0,079	14												
Skillingaryds ARV*	Vaggeryd	956 803	4,9				4,6	297												
Sävsjö ARV	Sävsjö	1 158 000	2,5		7,1		6,4	117	1,2											
Vrigstads ARV	Sävsjö	275 000	2,0		2,7		4,7	43	6,1											
Hillerstorp ARV	Gnosjö	339 000	3,5	18			7,9		6,0		0,004	0,51	1,97	0,021	2,0	0,17				8,6
Peterssens Trading Sweden AB	Gnosjö			14,4								0,23	0,77		0,51					2,1
Proton Finishing AB Hillerstorp	Gnosjö	14 015										0,71	0,16		0,11					2,1
Lammhult ARV	Växjö	338 700	<1,50	10,9		<1,0	5,1	7,0												
Ångstorp ARV	Laholm	1 435 700	2,8	29,7			6,7	367	2,2	0,30	0,067	0,67	11,0	0,067	3,7	0,33				35
Hishult ARV	Laholm	60 590	0,29	1,4		0,449	0,81	11												
Knäred ARV	Laholm	261 568	0,64	6,1		1,3	4,6	25												
Skogaby ARV	Laholm	5 353	0,038	0,23		0,076	0,068	2,2												
Ljungby ARV	Ljungby	2 476 972	8,0	92			25	393	14,4		0,25	2,6	18,6	0,25	12	1,3				59
Ribersdals ARV	Markaryd	949 461	3,8	35			13,4	286												
*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).

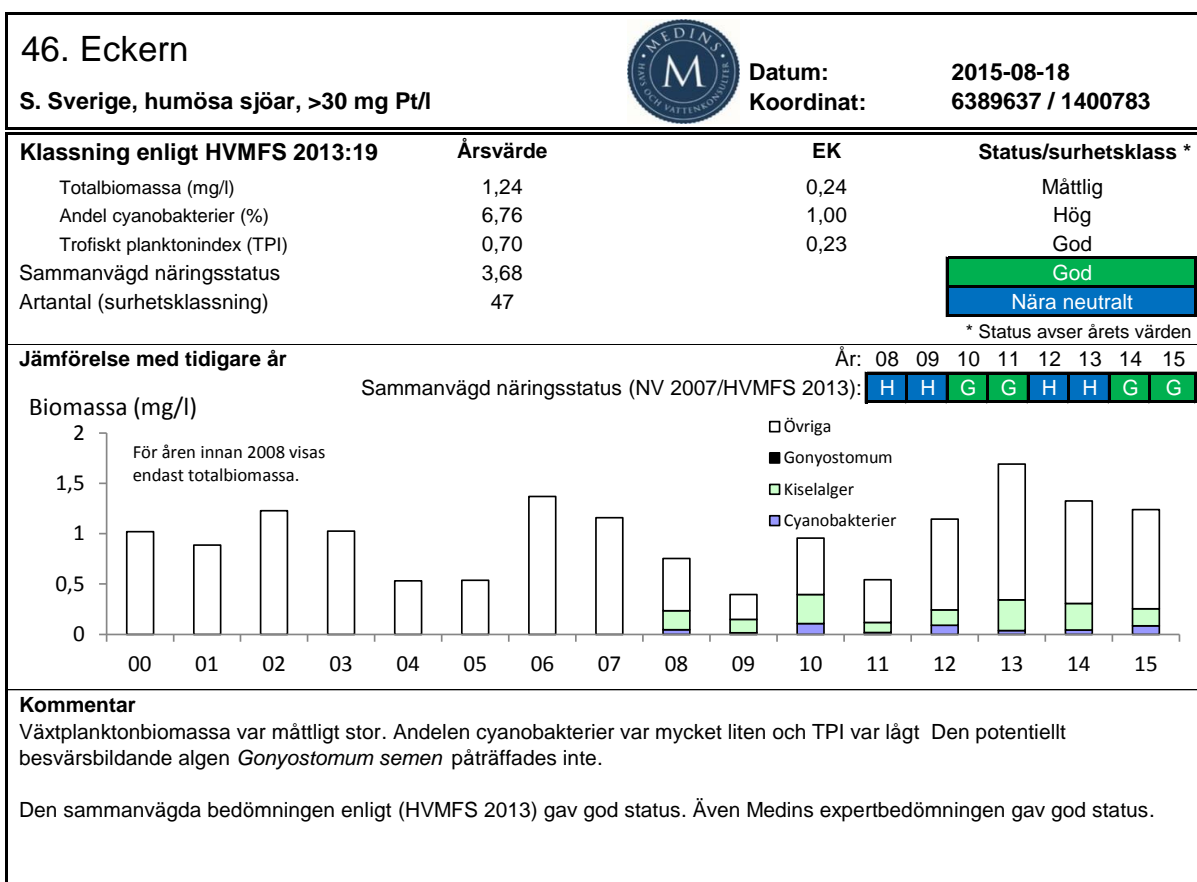
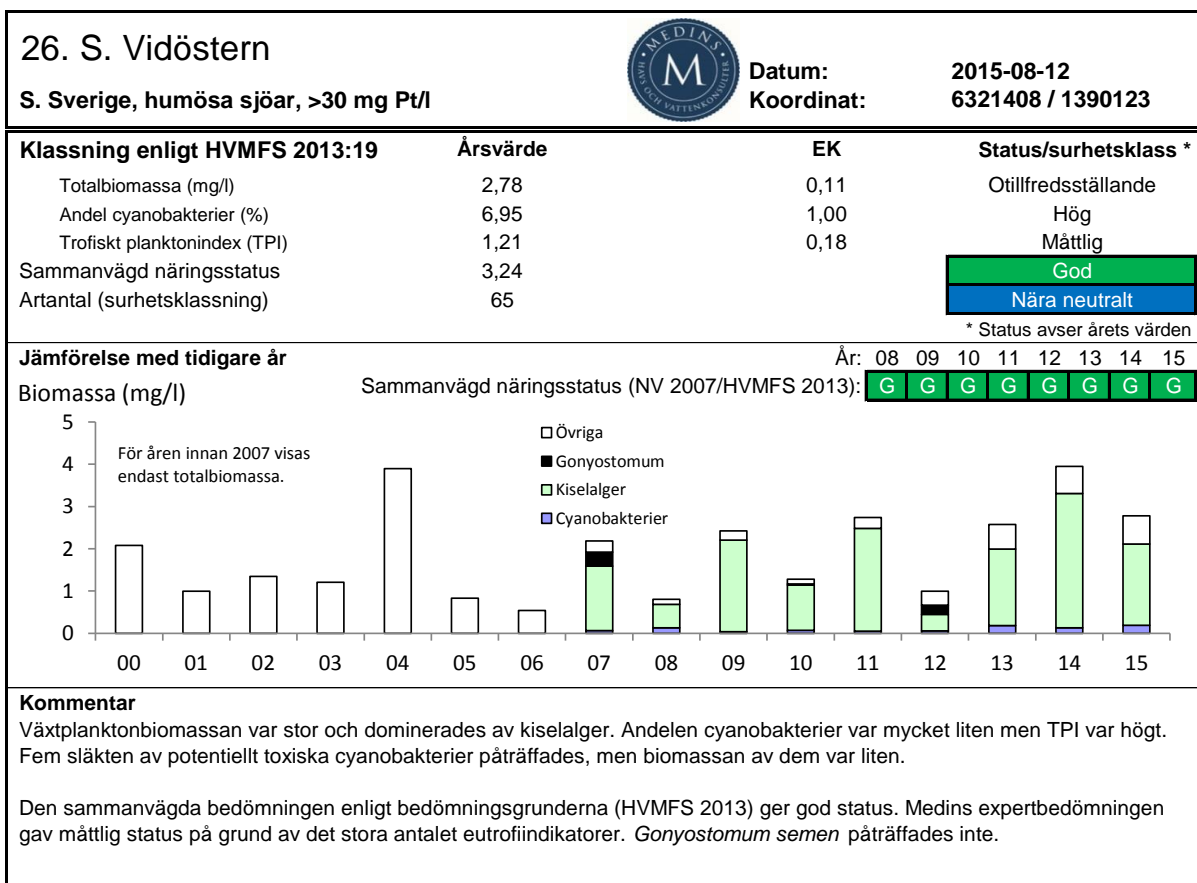
Indikatorstalet. Indikatorstalet för växtplanktonart som definieras i Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (2007) för ca 35 oligotrofi- och ca 60 eutrofiindikatorer. Indikatorstalet varierar från -3 (de bästa oligotrofiindikatorerna) till +3 (de bästa eutrofiindikatorerna).

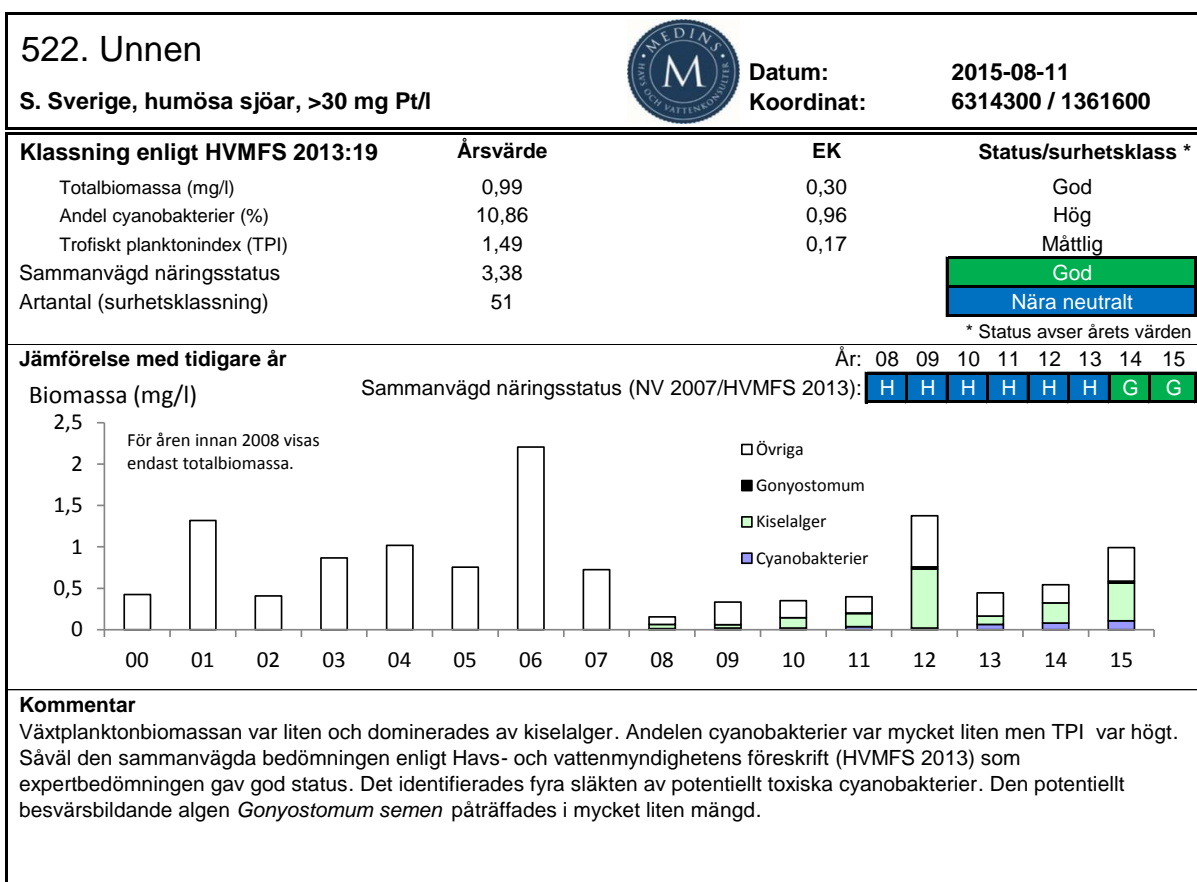
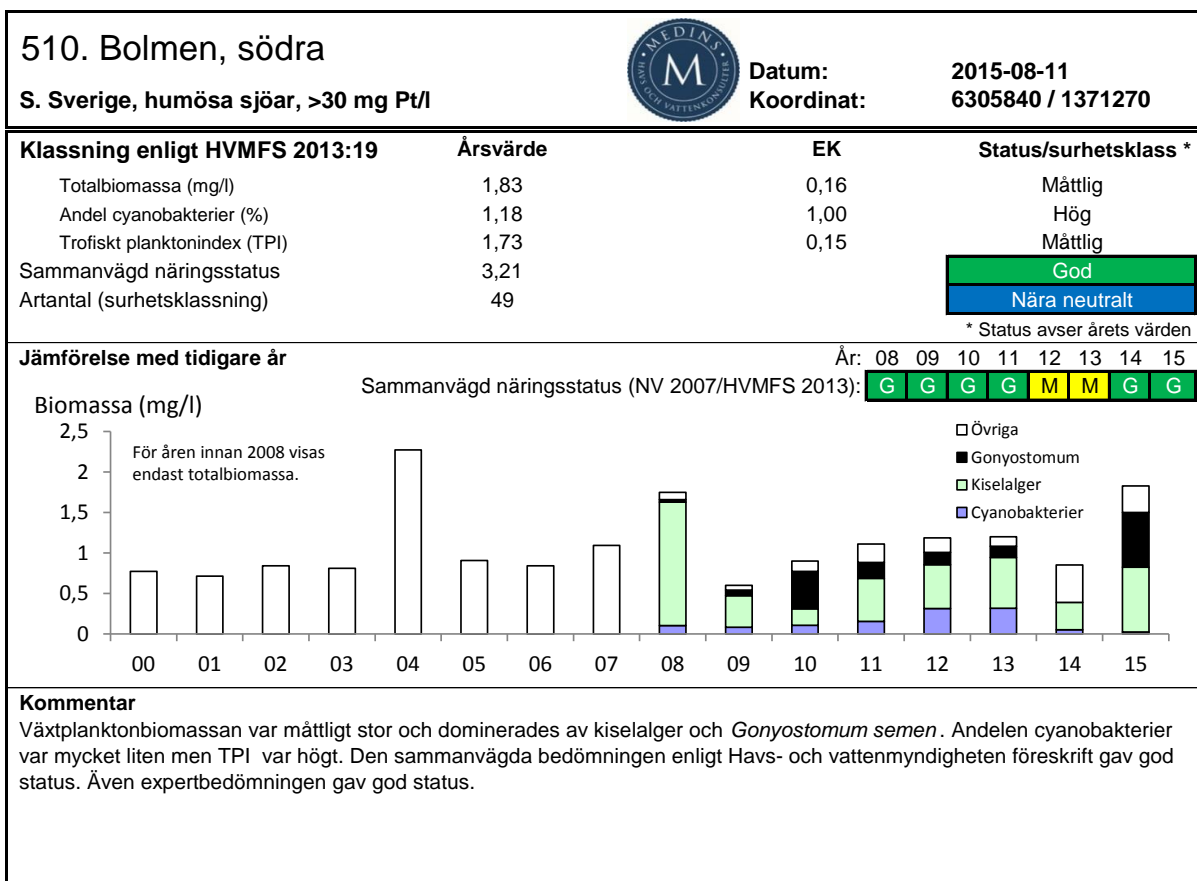
Ekologisk kvalitetskvot (EK). Bestäms av relationen mellan det uppmätta värdet av en basparameter och ett referensvärde som är unikt för den aktuella sjötypen och som redovisas i Naturvårdsverkets bedömningsgrunder. Varierar mellan 0 (sämst) och 1 (bäst).

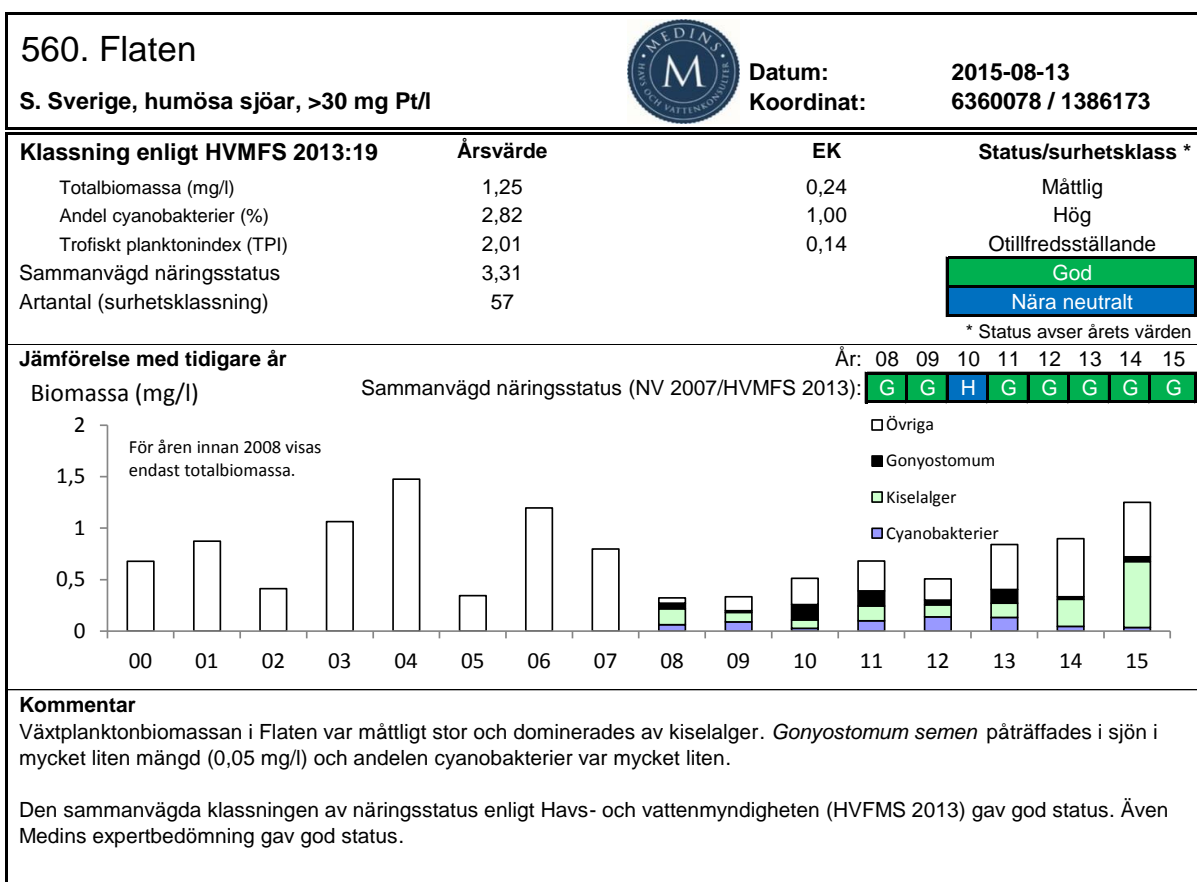
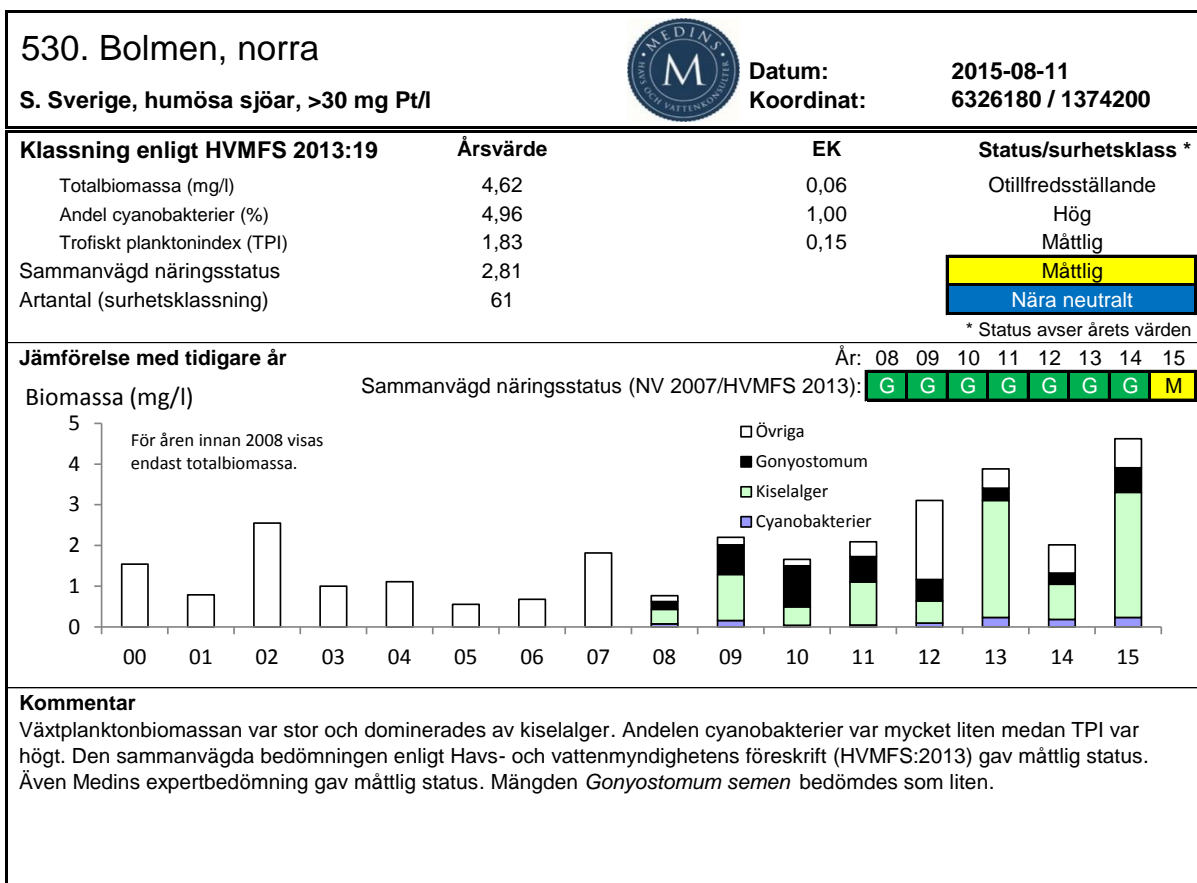
Expertbedömning. Vid expertbedömningen av näringsstatus tar vi hänsyn till naturvårdsverkets kriterier, andra kriterier som kan vara relevanta (t ex Hörnströms trofiindex, mängd *Gonyostomum*, förekomst av indikatorarter enligt andra bedömningssystem, antal taxa av potentiellt toxiska cyanobakterier)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

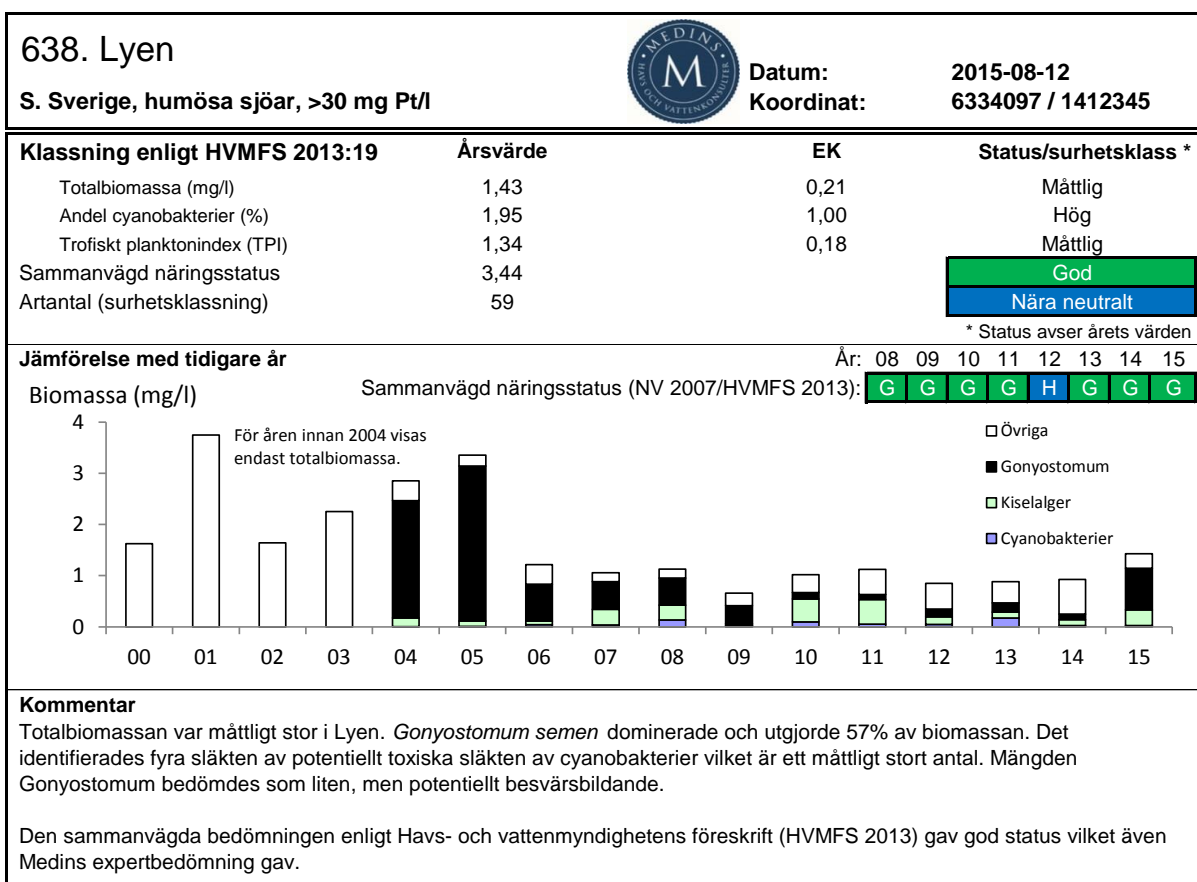
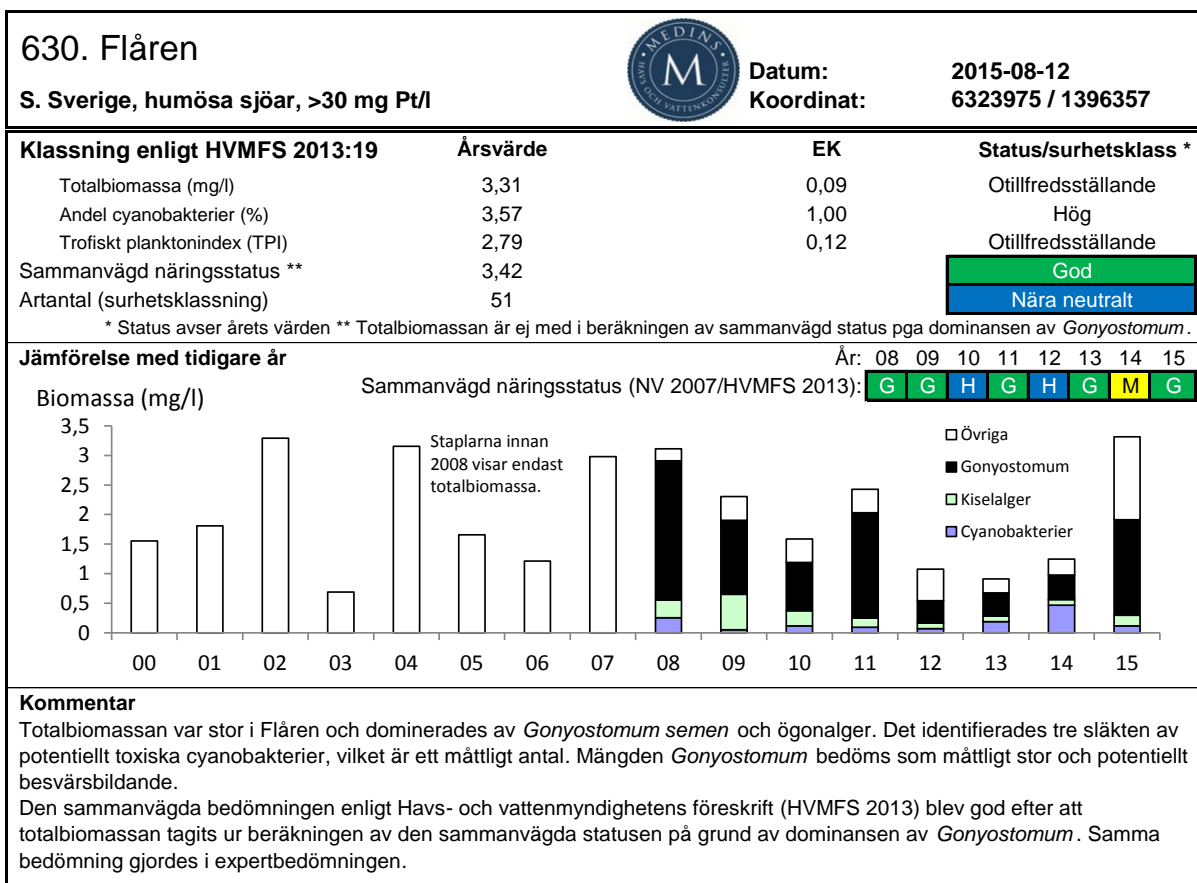
Referenser

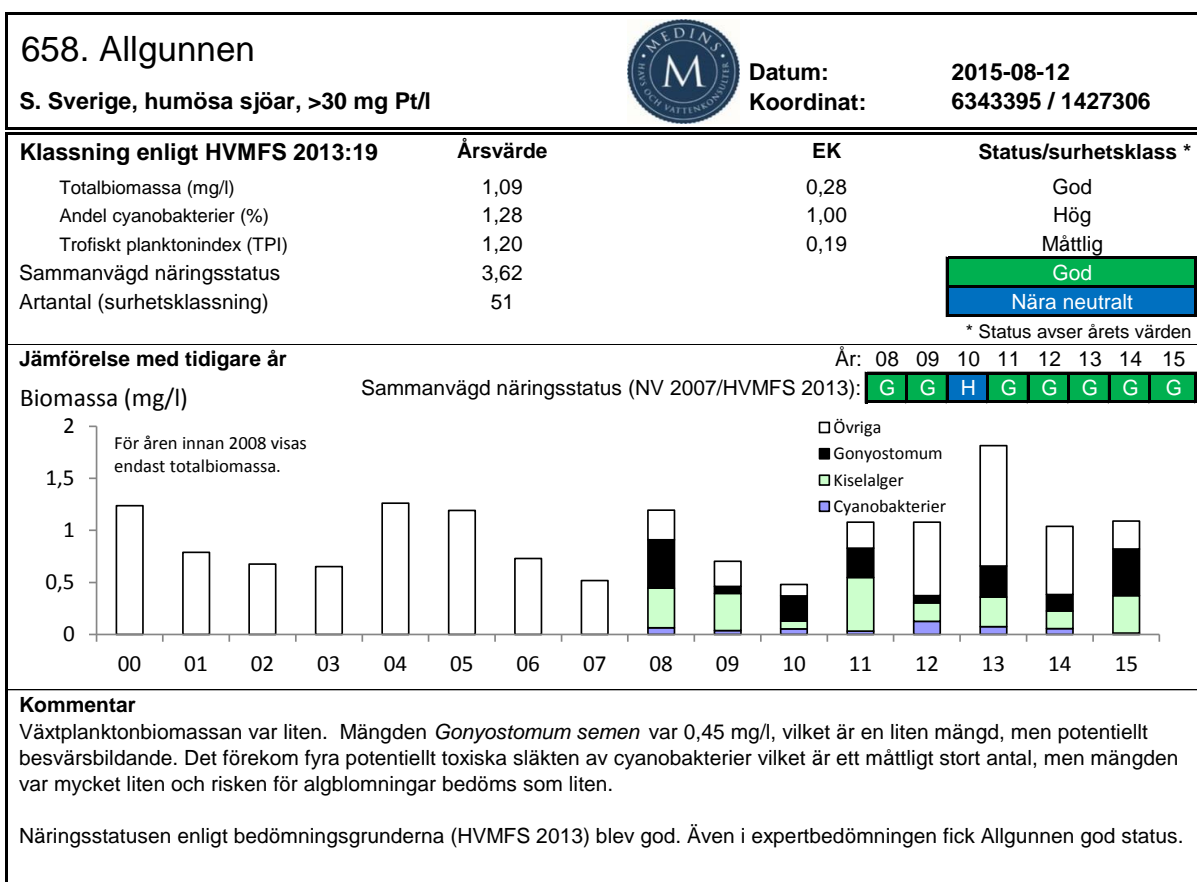
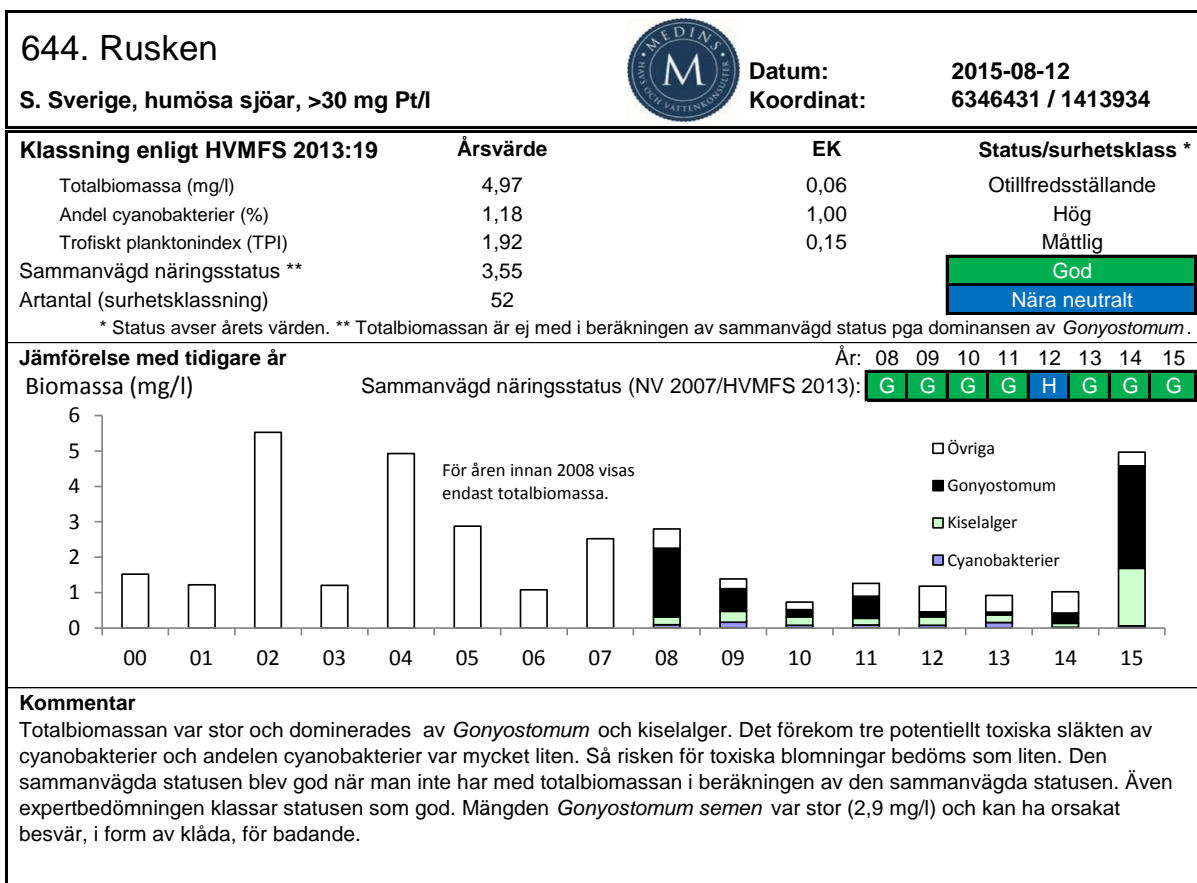
- Havs- och vattenmyndigheten 2013. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2013:19
- Hörnström, E. 1979. Trofigradering av sjöar genom kvalitativ fytoplanktonanalys. SNV PM 1221.
- 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.

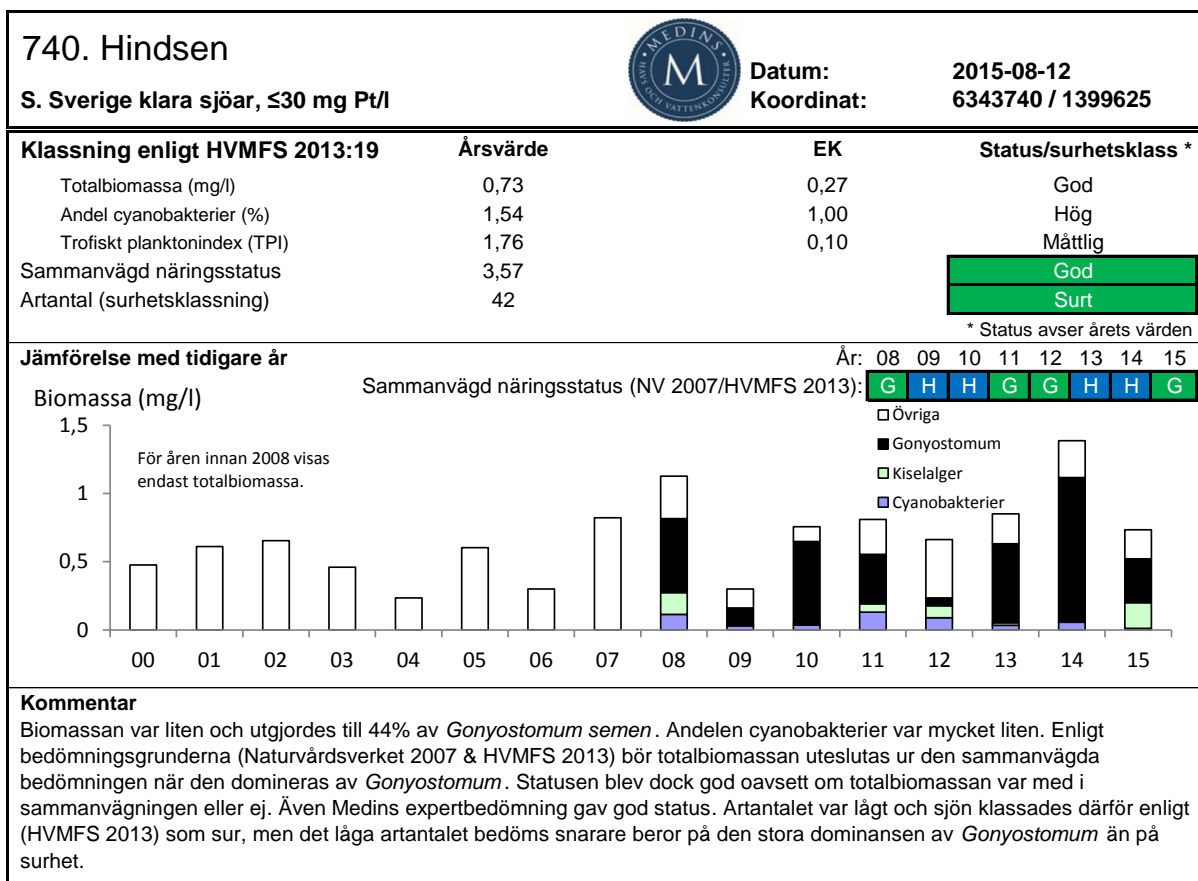


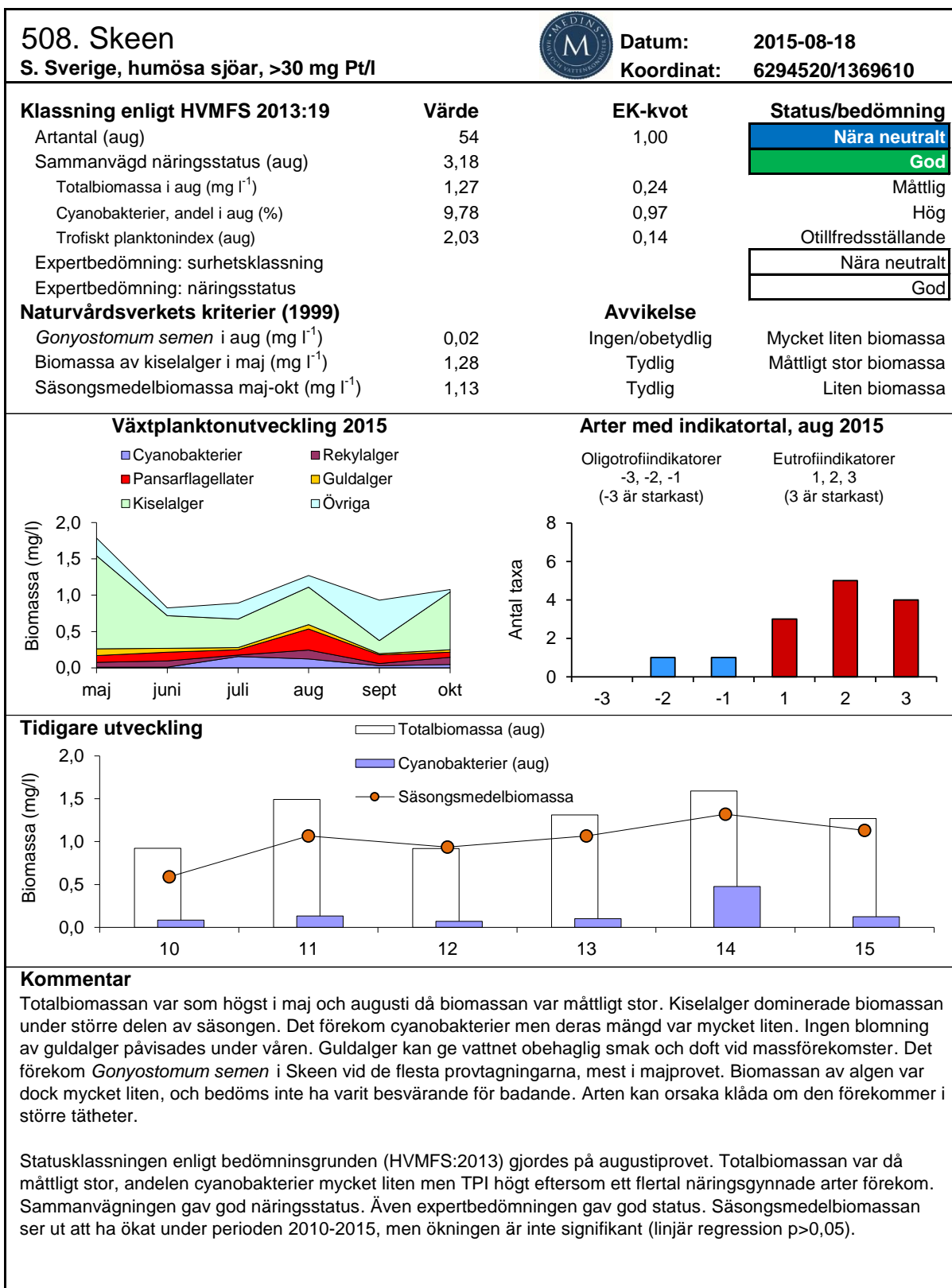












Förklaring till artlista – växtplankton

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. Indikatoralet 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

2015-08-12

Lokalkoordinater: 6321408 / 1390123 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Lars Edler



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				4305	0,009
Aphanothece sp. - NÄGELI				328	0,002
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI				66	0,011
Coelosphaerium sp. - NÄGELI		I		312	0,002
Cyanodictyon spp. - PASCHER	3			451	0,001
Microcystis aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	E		603	0,022
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		121	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		804	0,045
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	300		0,004
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		15	0,001
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		240	0,024
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		320	0,055
Oscillatoriales					
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E	1005		0,016
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		152	0,056
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		66	0,134
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		86	0,009
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		193	0,008
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I		0,2	0,005
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		1	0,039
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		45	0,057
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I		12	0,041
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I		0,4	0,010
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		265	0,062
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		8	0,0003
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		20	0,002
Dinobryon divergens - IMHOF		I		88	0,011
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		12	0,003
Mallomonas caudata - IWANOFF		I		4	0,025
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		8	0,026
Pseudopedinella sp. - N. CARTER				37	0,014
Synura spp. - EHRENBERG		I		37	0,010
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		29	0,009
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		1406	1,400
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN				41	0,014
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		7	0,062
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E		34	0,013
Aulacoseira sp. - THWAITES		I		1	0,007
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON		I		45	0,038
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		49	0,009
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		86	0,099
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		21	0,020
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		105	0,080
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		68	0,126
Ulnaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2			6	0,042
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena cf. oxyuris - SCHMARDA	3	E		1	0,017
Phacus cf. longicauda - (EHRENB.) DUJARDIN	3	E		0,1	0,003
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I		3	0,033
Coelastrum cf. microporum - NÄGELI	3	E		36	0,007
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I		45	0,010
Dictyosphaerium ehrenbergianum - NÄGELI		E		167	0,005
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		53	0,027
Koliella sp. - HINDÁK				41	0,005
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		90	0,005
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2			90	0,006
Oocystis sp. - BRAUN		I		24	0,0004
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		0,2	0,002
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		49	0,002
Treubaria setigera - (ARCHER) G. M. SMITH				25	0,004
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		42	0,005
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O		2	0,002
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		4	0,014
Xanthidium sp. - EHRENBERG		O		0,1	0,004
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY		-2		33	0,002
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		16	0,002
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				156	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.

46. Eckern

2015-08-18

Lokalkoordinater: 6389637 / 1400783 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtplanktonanalys

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				4387	0,010
Snowella lacustris - (CHODAT) KOMAREK & HINDÁK		I		84	0,001
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		2613	0,021
Woronichinia naegelliana - (UNGER) ELENKIN		E		1005	0,039
Nostocales					
Dolichospermum sp. rak (annan) - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		42	0,007
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		12	0,002
Oscillatoriales					
Oscillatoriales obestämd				90	0,003
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		279	0,077
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		94	0,182
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I		12	0,053
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		156	0,006
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		66	0,012
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		20	0,028
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I		1	0,003
Gymnodinium sp. (40-60 µm) - STEIN		I		0,2	0,005
Peridinium umbonatum - STEIN		I		78	0,160
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I		0,3	0,007
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		12	0,002
Dinobryon divergens - IMHOF		I		24	0,002
Dinobryon sociale - EHRENBERG		I		5	0,001
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O		12	0,001
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY cf.		I		92	0,349
Pseudopedinella sp. - N. CARTER		I		33	0,008
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I		94	0,006
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		119	0,006
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coccinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		10	0,004
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		6	0,004
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN		I		33	0,012
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		86	0,018
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		16	0,017
Diatoma tenue - AGARDH		E		4	0,003
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		4	0,003
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		5	0,005
Ulnaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2			2	0,014
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I		66	0,027
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I		2	0,064
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		1	0,026
Dictyosphaerium ehrenbergianum - NÄGELI		E		96	0,010
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		94	0,007
Oocystis sp. - BRAUN		I		8	0,0005
Scenedesmus cf. ecornis - (EHRENBERG) CHODAT		E		16	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		49	0,004
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		26	0,003
Cosmarium sp. - RALFS		O		1	0,008
Staurodesmus sp. - TEILING		I		0,2	0,001
ÖVRIGA					
Gyromitus cordiformis - SKUJA				16	0,008
Övriga, oidentifierad monad (inkl. Chrysochromulina parva) (5-10 µm)				156	0,009

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

508. Skeen

2015-05-19

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtplanktonanalys

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		80	0,003
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	350		0,004
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		6	0,001
Oscillatoriales					
Planktothrix sp. (isothrix/agardhii) - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK				90	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		25	0,017
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		18	0,037
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		98	0,011
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Gymnodinium helveticum - PENARD		I		1	0,006
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		18	0,004
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I		8	0,013
Peridiniopsis penardiforme - (LINDEMANN) BOURELLY				8	0,071
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		496	0,075
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		25	0,001
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O		16	0,0005
Dinobryon divergens - IMHOF		I		120	0,007
Mallomonas cf. akrokomos - RUTTNER	-2	I		10	0,006
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				33	0,002
Synura sp. - EHRENBERG		I		26	0,004
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		16	0,003
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		96	0,079
Aulacoseira sp. - THWAITES		I		32	0,387
Aulacoseira sp. (annan) - THWAITES		I		19	0,271
Aulacoseira spp. (10-15 µm) - THWAITES		I		120	0,424
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		4	0,004
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		8	0,025
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		558	0,030
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		27	0,027
Diatoma tenue - AGARDH		E		2	0,002
Fragilaria cf. capucina - DESMAIÈRES		E		12	0,003
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		29	0,019
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		2	0,003
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (annan) - GRUNOW		I		3	0,005
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Phacus sp. (longicauda/tortus) - DUJARDIN	3	E		0,1	0,002
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Desmodesmus cf. armatus - (CHODAT) E. HEGEWALD		E		33	0,003
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		25	0,008
Koliella sp. - HINDÁK				14	0,002
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		41	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		16	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			49	0,005
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum - BRÉBISSON		I		2	0,001
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		36	0,013
Cosmarium sp. - RALFS		O		8	0,011
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		1	0,019
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			57	0,002
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		16	0,001
Goniochloris contorta - (BOURELLY) Ettl				8	0,166
Gyromitus cordiformis - SKUJA				16	0,006
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				303	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 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.

508. Skeen

2015-06-22

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtp planktonanalys

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				307	0,0004
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		30	0,0002
Woronichinia naegelianiana - (UNGER) ELENKIN		E		20	0,001
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	240		0,003
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLA.H.) WACKLIN et al.	2	I		4	0,0004
Oscillatoriales					
Planktothrix sp. (isothrix/agardhii) - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK				400	0,005
Romeria elegans - (WOLOSZYN'SKA) WOLOSZYN'SKA & KOCZWARA		E		49	0,0003
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		57	0,016
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		16	0,033
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I		6	0,020
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		25	0,003
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		156	0,013
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,2	0,010
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		14	0,025
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I		16	0,086
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		23	0,003
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		16	0,001
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O		8	0,0003
Dinobryon divergens - IMHOF		I		8	0,001
Mallomonas tonsurata - TEILING emend. W. KRIEG.	-1	I		20	0,023
Synura sp. - EHRENBERG		I		197	0,020
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		115	0,006
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		27	0,019
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN				46	0,022
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		14	0,062
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I		33	0,011
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		2	0,004
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I		8	0,037
Aulacoseira sp. - THWAITES		I		4	0,043
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		1	0,001
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I		25	0,001
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		49	0,003
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		11	0,151
Fragilaria cf. capucina - DESMAIÉRES		E		2	0,001
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		23	0,015
Surirella cf. tenera - GREGORY				0,1	0,006
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		25	0,023
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		25	0,043
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I		1	0,004
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankyra sp. - FOTT		I		41	0,006
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		0,2	0,004
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		98	0,003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		41	0,002
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			41	0,002
Oocystis sp. - BRAUN		I		8	0,0003
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		33	0,002
Selenastrum cf. bibrainum - REINSCH		E		49	0,007
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		2	0,001
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		1	0,055
ÖVRIGA					
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				590	0,010
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				213	0,016

* = 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

2015-07-14

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Lars Edler

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				904	0,001
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		1025	0,032
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		1127	0,120
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	95		0,001
Oscillatoriales					
Planktothrix sp. (isothrix/agardhii) - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK				190	0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		18	0,005
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		131	0,014
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		16	0,002
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		25	0,053
Peridinium umbonatum - STEIN				4	0,010
Peridinales (Gonyaulax sp./Protoperdinium sp.)				2	0,010
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O		8	0,001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		20	0,002
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		16	0,0004
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		41	0,002
Dinobryon divergens - IMHOF		I		33	0,002
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		533	0,023
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		6	0,001
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		41	0,029
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		42	0,224
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I		24	0,008
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I		4	0,021
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		14	0,011
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		6	0,023
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I		25	0,002
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		32	0,002
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		28	0,030
Cymbella sp. - (C. A. AGARDH)				0,1	0,001
Diatoma tenue - AGARDH		E		2	0,002
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O		0,1	0,0001
Fragilaria cf. capucina - DESMAIÈRES		E		22	0,009
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		2	0,001
Surirella cf. tenera - GREGORY				0,4	0,014
Surirella sp. (annan) - TURPIN		I		0,2	0,002
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		5	0,006
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		3	0,005
Ulnaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2			1	0,001
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I		4	0,001
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I		0,1	0,0003
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena cf. oxyuris - SCHMARDA	3	E		0,1	0,003
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E		16	0,127
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankyra sp. - FOTT		I		16	0,003
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		2	0,028
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		2	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		38	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			46	0,003
Oocystis sp. - BRAUN		I		66	0,004
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		33	0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum - BRÉBISSON		I		1	0,001
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		2	0,001
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		0,2	0,001
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		2	0,044
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			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.

508. Skeen

2015-08-18

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Lars Edler



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				13466	0,019
Coelosphaerium kuetzingianum - NÄGELI		I		820	0,014
Microcystis sp. - KÜTZING		E		70	0,004
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		180	0,006
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		820	0,033
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	85		0,002
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		12	0,002
Oscillatoriales					
Pseudanabaena limnetica - (LEMMERMANN) KOMÁREK	2	E	830		0,002
Romeria elegans - (WOLOSZYN'SKA) WOLOSZYN'SKA & KOCZWARA		E		763	0,005
Oscillatoriales obestämd				759	0,038
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		66	0,107
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		74	0,007
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		33	0,007
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,1	0,007
Peridiniopsis penardiforme - (LINDEMANN) BOURRELLY				8	0,082
Peridinium umbonatum - STEIN				33	0,059
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I		6	0,141
CHRYSOPHYCEAE (gulalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		29	0,004
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		33	0,003
Dinobryon divergens - IMHOF		I		26	0,002
Mallomonas spp. (20-30 µm) - PERTY		I		16	0,043
Synura sp. - EHRENBERG		I		46	0,007
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		26	0,004
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		21	0,017
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		29	0,284
Aulacoseira cf. subarctica - (O. MÜLLER) HAWORTH	1	I		9	0,004
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I		49	0,013
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		12	0,011
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		25	0,060
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		90	0,007
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		36	0,042
Diatoma tenuis - AGARDH		E		4	0,003
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		5	0,005
Navicula spp. - BORY				0,2	0,001
Surirella sp. - TURPIN		I		0,4	0,046
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		2	0,003
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		3	0,008
Ulnaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2			1	0,003
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I		8	0,008
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas cf. volvocina - LEMMERMANN	3	E		16	0,069
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I		18	0,0005
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		16	0,007
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS	*	E		0,1	0,001
Oocystis sp. - BRAUN		I		66	0,003
Planctonema lauterbornii - SCHMIDLE				12	0,002
Pseudopediastrium boryanum - (TURPIN) MENEHINI	*	3 E		1	0,004
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		33	0,001
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD	*	2 E		4	0,012
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		33	0,010
Closterium cf. macilentum - BRÉBISSON				0,2	0,002
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O		20	0,029
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		0,2	0,001
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS				0,2	0,001
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		0,3	0,017

* = 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

2015-09-23

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Lars Edler



Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT

utfärdad av akkrediterat 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				10652	0,008
Aphanothece sp. - NÄGELI				1005	0,001
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		402	0,005
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		130	0,005
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	210		0,003
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		6	0,001
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		2	0,0005
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		3	0,001
Oscillatoriales					
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E	320		0,004
Romeria elegans - (WOLOSZYN'SKA) WOLOSZYN'SKA & KOCZWARA		E		164	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		148	0,007
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		25	0,015
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		74	0,008
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,2	0,010
Gymnodinium helveticum - PENARD		I		6	0,087
Gymnodinium sp. (40-60 µm) - STEIN		I		0,2	0,002
Peridiniopsis penardiforme - (LINDEMANN) BOURRELLY				2	0,015
Peridinium umbonatum - STEIN				2	0,005
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O		8	0,001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		15	0,002
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		25	0,001
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		4	0,0003
Dinobryon divergens - IMHOF		I		27	0,002
Synura sp. - EHRENBERG		I		98	0,013
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		12	0,002
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		7	0,021
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I		66	0,015
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		12	0,020
Aulacoseira sp. - THWAITES		I		2	0,024
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		25	0,057
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		98	0,021
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		5	0,006
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		4	0,004
Surirella cf. tenera - GREGORY				0,1	0,003
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		1	0,001
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		3	0,004
Ulnaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2			0,1	0,0005
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		I		0,2	0,001
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		8	0,007
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I		36	0,001
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		0,2	0,005
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I		16	0,003
Lagerheimia genevensis - CHODAT	2	E		16	0,005
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		82	0,002
Monoraphidium dybowski - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		16	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			131	0,007
Oocystis sp. - BRAUN		I		24	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		0,1	0,0004
Planctonema lauterbornii - SCHMIDLE				5	0,001
Scenedesmus spp. - MEYEN		E		24	0,002
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		49	0,016
Cosmarium contractum - KIRCHNER		O		8	0,458
Cosmarium sp. - RALFS		O		0,1	0,002
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O		16	0,020
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		0,1	0,001
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		0,3	0,010
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			49	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				172	0,004
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				90	0,010

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

508. Skeen

2015-10-19

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90_25gonV)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtplanktonanalys

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				1105	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI				301	0,003
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		410	0,003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		675	0,031
Oscillatoriales					
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E		520	0,007
CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		90	0,034
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		49	0,054
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		66	0,006
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		74	0,009
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,1	0,004
Gymnodinium helveticum - PENARD		I		0,2	0,001
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I		16	0,065
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O		8	0,002
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		12	0,002
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		16	0,001
Mallomonas cf. lichenensis - CONRAD		O		8	0,015
Synura sp. - EHRENBERG		I		115	0,013
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coccinodiscophyceae					
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		24	0,220
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		45	0,033
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I		12	0,095
Coccinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		0,1	0,0003
Melosira varians - C. A. AGARDH		I		2	0,018
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I		25	0,002
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		115	0,019
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		17	0,013
Cymbella sp. - (C. A. AGARDH)		I		0,1	0,001
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		19	0,018
Suriella sp. - TURPIN		I		0,2	0,005
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		47	0,287
Ulnaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2			1	0,001
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		I		16	0,082
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		0,4	0,007
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS	*	E		0,1	0,0003
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		57	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		25	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			16	0,001
Chlorophyta obestämda klotformiga				16	0,002
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum - BRÉBISSON		I		5	0,002
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O		8	0,007
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		0,2	0,001
ÖVRIGA					
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				295	0,007
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.

510. Bolmen, södra

2015-08-11

Lokalkoordinater: 6305840 / 1371270 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtplanktonanalys

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				290	0,001
Microcystis aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	E		13	0,002
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		420	0,004
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		48	0,004
Nostocales					
Dolichospermum sp. spirale - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		54	0,008
Oscillatoriales					
Planktothrix sp. (isothrix/agardhii) - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK				58	0,001
Romeria elegans - (WOLOSZYŃSKA) WOLOSZYŃSKA & KOCZWARA		E		242	0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		385	0,020
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		78	0,015
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		127	0,018
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		184	0,029
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I		0,3	0,011
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		1	0,039
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		29	0,034
Peridiniopsis penardiforme - (LINDEMANN) BOURRELLY				2	0,011
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I		1	0,027
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		34	0,006
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		8	0,0003
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O		8	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I		41	0,003
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				57	0,008
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		205	0,020
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		61	0,017
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN				25	0,008
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		36	0,286
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		5	0,005
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		31	0,062
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I		31	0,054
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		72	0,049
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		26	0,072
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I		25	0,003
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		107	0,018
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		39	0,042
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		30	0,021
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		46	0,164
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankyra sp. - FOTT		I		2	0,0003
Botryococcus sp. - KÜTZING		I		1	0,012
Coelastrum sphaericum - NÄGELI	3	I		41	0,009
Desmodesmus cf. armatus - (CHODAT) E. HEGEWALD		E		1	0,001
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		20	0,009
Gonium sociale - (DUJARD.) WARM.		I		98	0,025
Lagerheimia sp. - CHODAT	2	E		12	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		176	0,004
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			57	0,005
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		37	0,012
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		0,1	0,0005
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		56	0,676
ÖVRIGA					
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		25	0,002
Gyromitus cordiformis - SKUJA				8	0,006

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

522. Unnen

2015-08-11

Lokalkoordinater: 6314300 / 1361600 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Lars Edler



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				1394	0,004
Aphanothece sp. - NÄGELI				369	0,002
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI				533	0,052
Microcystis aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	E		774	0,036
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		18	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		20	0,001
Nostocales					
Aphanizomenon sp. (tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	E	180		0,002
Oscillatoriales					
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E	717		0,011
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		70	0,004
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		49	0,012
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		61	0,135
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		90	0,009
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		82	0,017
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I		0,2	0,006
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,3	0,012
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		45	0,039
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I		6	0,028
Peridinium williei - HUITFELD-KAAS		I		1	0,013
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O		6	0,001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		133	0,011
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		8	0,0004
Dinobryon divergens - IMHOF		I		3	0,0003
Dinobryon sociale - EHRENBERG		I		34	0,005
Mallomonas tonsurata (inkl. alpina) - TEILING emend. W. KRIEG.	-1	I		1	0,001
Synura sp. - EHRENBERG		I		33	0,009
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		70	0,004
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		12	0,004
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O		56	0,049
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN				1	0,0005
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I		37	0,007
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		20	0,002
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		8	0,008
Diatoma tenuis - AGARDH		E		2	0,002
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		389	0,287
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		2	0,004
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (annan) - GRUNOW		I		53	0,089
Ulnaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2			1	0,003
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E		49	0,037
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		1	0,004
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I		20	0,003
Gonium sociale - (DUJARD.) WARM.		I		32	0,012
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		156	0,006
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		37	0,002
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			189	0,011
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		2	0,001
Cosmarium sp. - RALFS		O		4	0,010
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		0,2	0,001
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		2	0,023
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			242	0,005
Elakathrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		12	0,002
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				152	0,008

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

530. Bolmen, norra

2015-08-11

Lokalkoordinater: 6326180 / 1374200 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtplanktonanalys

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				260	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI				2613	0,023
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI				1809	0,133
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		48	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		400	0,038
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	270		0,004
Oscillatoriales					
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	6560		0,021
Romeria elegans - (WOLOSZYŃSKA) WOLOSZYŃSKA & KOCZWARA		E		148	0,001
Oscillatoriales obestämd				205	0,008
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		49	0,019
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		41	0,079
Cryptomonas spp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I		8	0,030
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		107	0,006
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER		-1 I		119	0,017
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,4	0,020
Gymnodinium helveticum - PENARD		I		16	0,170
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		29	0,041
Peridinium umbonatum - STEIN				46	0,094
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I		0,4	0,009
Peridinales (Gymnodinium sp./Peridinium sp.)				20	0,025
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		279	0,037
Dinobryon borgei - IMHOF		-2 I		4	0,0001
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST		-2 O		12	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I		41	0,003
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		25	0,005
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		96	0,080
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		121	0,826
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		161	0,477
Aulacoseira sp. - THWAITES		I		9	0,103
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		29	0,007
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		57	0,065
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I		25	0,005
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		90	0,008
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		39	1,140
Diatoma tenue - AGARDH		E		50	0,031
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		287	0,191
Surirella cf. tenera - GREGORY				1	0,017
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		4	0,011
Tabellaria flocculosa var. geniculata - CLEVE-EULER				53	0,111
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I		36	0,001
Ankyra sp. - FOTT		I		8	0,002
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		3	0,066
Dictyosphaerium ehrenbergianum - NÄGELI		E		36	0,004
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		12	0,004
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS	*	E		0,3	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		74	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		57	0,003
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.		-2		115	0,007
Oocystis sp. - BRAUN		I		33	0,002
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O		8	0,004
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E		0,3	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		16	0,001
Tetraëdron incus - (TEILING) G. M. SMITH	1			8	0,002
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum - BRÉBISSON		I		1	0,001
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		107	0,028
Cosmarium sp. - RALFS		O		8	0,026
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		1	0,002
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS				4	0,005
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		24	0,604
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY		-2		102	0,003
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		8	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.

560. Flaten

2015-08-13

Lokalkoordinater: 6360078 / 1386173 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtp planktonanalys

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Coelosphaerium kuetzingianum - NÄGELI		I		502	0,008
Merismopedia sp. - MEYEN				213	0,0003
Snowella septentrionalis - KOMÁREK & HINDÁK		I		44	0,001
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		20	0,0002
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)				422	0,003
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	140		0,002
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		5	0,001
Oscillatoriales					
Planktothrix spp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1280		0,021
CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		86	0,040
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		78	0,135
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I		8	0,037
Katablepharis ovalis - SKUJJA		I		98	0,010
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		45	0,005
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I		0,4	0,017
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		1	0,030
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		16	0,023
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I		8	0,049
Peridinales (Gymnodinium sp./Peridinium sp.)				26	0,032
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O		10	0,001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		5	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I		36	0,002
Kephyrion sp. - PASCHER	-3	I		37	0,002
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		8	0,005
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I		6	0,018
Synura sp. - EHRENBERG		I		41	0,004
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		29	0,003
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		14	0,002
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN				12	0,004
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		9	0,014
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		3	0,008
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I		50	0,332
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD				18	0,012
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I		10	0,001
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		16	0,001
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		12	0,167
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		82	0,092
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		2	0,002
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (annan) - GRUNOW		I		3	0,004
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E		1	0,028
Phacus tortus - (LEMMERMANN) SKVORTZOV	3	E		1	0,021
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E		16	0,009
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E		4	0,007
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		0,4	0,006
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I		8	0,002
Eudorina elegans - EHRENBERG		E		2	0,002
Lacunastrum gracillimum - (W. WEST & G.S. WEST) H. Mc MANUS	*	E		0,1	0,0002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		16	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			8	0,0004
Oocystis sp. - BRAUN		I		8	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		0,1	0,0004
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O		4	0,002
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		36	0,010
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O		1	0,002
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		4	0,015
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		4	0,046
ÖVRIGA					
Elakatothrix sp. - WILLE		I		25	0,002
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.

630. Flåren

2015-08-12

Lokalkoordinater: 6323975 / 1396357 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtplanktonanalys

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				150	0,0004
Coelosphaerium kuetzingianum - NÄGELI		I		30	0,001
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		200	0,006
Woronichinia naegelianiana - (UNGER) ELENKIN		E		150	0,009
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	350		0,005
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		70	0,007
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		400	0,066
Oscillatoriales					
Romeria elegans - (WOLOSZYŃSKA) WOLOSZYŃSKA & KOCZWARA		E		4198	0,024
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG		I		57	0,021
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG		I		45	0,086
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		107	0,012
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		61	0,010
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		29	0,044
Peridiniopsis penardiforme - (LINDEMANN) BOURRELLY				3	0,027
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Mallomonas cf. caudata - IWANOFF		I		2	0,007
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I		2	0,005
Pseudopedinella sp. - N. CARTER				4	0,001
Synura sp. - EHRENBURG		I		20	0,003
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		6	0,001
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		62	0,049
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN				32	0,011
Aulacoseira granulata - (EHRENBURG) SIMONSEN	2	E		7	0,062
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		8	0,003
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		0,3	0,001
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I		10	0,001
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		22	0,003
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		11	0,014
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		42	0,028
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		1	0,001
Ulnaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2			1	0,003
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena sp. - EHRENBURG	3	E		34	0,190
Euglena sp. (annan) - EHRENBURG	3	E		24	0,502
Phacus longicauda - (EHRENBURG) DUJARDIN	3	E		12	0,360
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E		10	0,029
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		1	0,022
Koliella sp. - HINDÁK				29	0,002
Lacunastrum gracillimum - (W.WEST & G.S.WEST) H. Mc MANUS	*	E		0,3	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		4	0,0002
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			29	0,002
Oocystis sp. - BRAUN		I		8	0,0003
Senedesmus sp. - MEYEN		E		49	0,002
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		24	0,004
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O		17	0,024
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		6	0,021
Staurodesmus sp. - TEILING		I		2	0,007
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBURG) DIESING		O		34	1,616
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			234	0,005
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		12	0,001
Gyromitus cordiformis - SKUJA				12	0,004
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				316	0,005
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				33	0,003

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

638. Lyen

2015-08-12

Lokalkoordinater: 6334097 / 1412345 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Lars Edler



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. - NÄGELI				359	0,001
Aphanothece spp. - NÄGELI				154	0,001
Chroococcus sp. (<5 µm) - NÄGELI				250	0,003
Microcystis cf. aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	E		20	0,001
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		154	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		30	0,001
Nostocales					
Cuspidothrix issatschenkoi - (USAČEV) P. RAJANIEMI et al	3	E	70		0,001
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		20	0,002
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		47	0,009
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		6	0,001
Oscillatoriales					
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			60		0,001
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	1005		0,003
Romeria elegans - (WOLOSZYŃSKA) WOLOSZYŃSKA & KOCZWARA		E		394	0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		94	0,025
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		41	0,085
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I		4	0,015
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		123	0,008
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		78	0,015
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,2	0,010
Peridiniopsis penardiforme - (LINDEMANN) BOURRELLY				4	0,033
Peridinium umbonatum - STEIN				6	0,013
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O		10	0,001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		47	0,007
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		8	0,0001
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		8	0,0003
Pseudopedinella sp. - N. CARTER				20	0,005
Synura sp. - EHRENBERG		I		45	0,005
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		37	0,001
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		18	0,007
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		44	0,031
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		56	0,120
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		53	0,068
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I		16	0,001
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		37	0,003
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		48	0,050
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		9	0,008
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		2	0,003
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		2	0,003
Ulnaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2			1	0,005
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I		0,1	0,002
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E		1	0,020
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E		1	0,002
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I		18	0,0005
Dictyosphaerium ehrenbergianum - NÄGELI		E		70	0,003
Golenkinia radiata - (CHODAT) KORSHIKOV		E		12	0,005
Lacunastrum gracillimum - (W. WEST & G.S. WEST) H. Mc MANUS	*	E		0,1	0,0002
Lagerheimia sp. - CHODAT	2	E		8	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		16	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKOVA-LEG.	-2			37	0,002
Oocystis sp. - BRAUN		I		33	0,002
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E		0,3	0,001
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O		8	0,004
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		7	0,003
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I		0,4	0,0005
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O		3	0,003
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		1	0,002
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		54	0,816
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			86	0,004
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				156	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.

644. Rusken

2015-08-12

Lokalkoordinater: 6346431 / 1413934 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Lars Edler



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					
Chroococcus sp. (<5 µm) - NÄGELI				307	0,002
Microcystis aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	E		20	0,001
Snowella septentrionalis - KOMÁREK & HINDÁK		I		328	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		55	0,006
Nostocales					
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		22	0,004
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		256	0,043
Oscillatoriales					
Romeria elegans - (WOLOSZYŃ'SKA) WOLOSZYŃ'SKA & KOCZWARA		E		258	0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I		164	0,010
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		45	0,013
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		94	0,010
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		41	0,006
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I		0,1	0,002
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		4	0,007
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I		4	0,023
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I		4	0,043
Peridinales (Gonyaulax sp./Protoperdinium sp.)				10	0,021
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		18	0,002
Dinobryon divergens - IMHOF		I		32	0,002
Synura spp. - EHRENBERG		I		49	0,010
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		20	0,003
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		82	0,065
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN				57	0,023
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		70	0,679
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		36	0,029
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I		29	0,110
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		33	0,012
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		10	0,025
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I		20	0,003
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		82	0,010
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		228	0,264
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		138	0,152
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		7	0,012
Ulnaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2			34	0,244
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I		66	0,001
Ankyra sp. - FOTT		I		4	0,001
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		1	0,017
Dictyosphaerium ehrenbergianum - NÄGELI		E		86	0,003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		16	0,001
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			8	0,0005
Pediastrum duplex - MEYEN	* 3	E		0,2	0,001
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	* 2	O		12	0,006
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		22	0,011
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I		0,1	0,0002
Cosmarium sp. - RALFS		O		4	0,066
Euastrum sp. - EHRENBERG		O		0,1	0,060
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		1	0,002
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS				8	0,010
Staurodesmus cf. megacanthus - (LUND.) THUNM.				8	0,030
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		61	2,890
ÖVRIGA					
Centritractus belonophorus - (SCHMIDLE) LEMMERMANN				4	0,003
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				102	0,002
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				258	0,025

* = 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

2015-08-12

Lokalkoordinater: 6343395 / 1427306 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtplanktonanalys

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				42	0,0001
Merismopedia cf. tenuissima - LEMMERMANN	-2	I		295	0,0004
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		50	0,0004
Woronichinia naegelianiana - (UNGER) ELENKIN		E		40	0,001
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	60		0,001
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		30	0,005
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		30	0,005
Oscillatoriales					
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E		60	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		66	0,017
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		8	0,015
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		119	0,011
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		16	0,002
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		0,2	0,009
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		6	0,011
Peridinium umbonatum - STEIN		I		8	0,017
Peridinium williei - HUITFELD-KAAS		I		3	0,076
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O		8	0,001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		3	0,0004
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		4	0,0001
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O		12	0,0002
Dinobryon cylindricum - IMHOF	-3	I		3	0,0003
Dinobryon divergens - IMHOF		I		3	0,0002
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		12	0,007
Mallomonas spp. (20-30 µm) - PERTY		I		14	0,045
Pseudopedinella sp. - N. CARTER		I		12	0,004
Synura sp. - EHRENBERG		I		70	0,012
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		74	0,004
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coscinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		1	0,0002
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN		I		45	0,016
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		4	0,036
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I		2	0,011
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		20	0,003
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		70	0,055
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I		12	0,001
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		32	0,003
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		5	0,005
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		6	0,005
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		103	0,222
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Ankyra spp. - FOTT		I		20	0,003
Dictyosphaerium ehrenbergianum - NÄGELI		E		22	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		45	0,002
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			66	0,003
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	20	0,007
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		8	0,0003
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		9	0,005
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O		4	0,005
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		1	0,004
Staurodesmus mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING		O		0,2	0,001
Staurodesmus sp. - TEILING		I		0,1	0,001
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		12	0,450
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			45	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.

740. Hindsen

2015-08-12

Lokalkoordinater: 6343740 / 1399625 (RT 90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Lars Edler



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtplanktonanalys

Arter	I	EG	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E		241	0,004
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		65	0,002
Nostocales					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	360		0,005
Dolichospermum sp. rak (annan) - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		6	0,001
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I		3	0,0004
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		20	0,007
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		37	0,004
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		12	0,001
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		1	0,045
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		12	0,020
Peridinales (Gonyaulax sp./Protoperidinium sp.)				4	0,010
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O		8	0,0001
Dinobryon cylindricum - IMHOF	-3	I		3	0,0003
Dinobryon divergens - IMHOF		I		4	0,0001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		6	0,003
Mallomonas spp. (20-30 µm) - PERTY		I		10	0,024
Synura spp. - EHRENBERG		I		66	0,006
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		61	0,002
BACILLARIOPHYTA (kiselalger)					
Coccinodiscophyceae					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		4	0,0003
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN				20	0,007
Coccinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		22	0,005
Coccinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		20	0,022
Coccinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		12	0,036
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I		16	0,002
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		20	0,002
Bacillariophyceae					
Asterionella formosa - HASSALL		I		17	0,021
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		2	0,002
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (annan) - GRUNOW		I		64	0,092
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)					
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E		8	0,011
Trachelomonas sp. (20-25 µm) - EHRENBERG	3	E		8	0,035
CHLOROPHYTA (grönalger)					
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		1	0,014
Golenkinia sp. - CHODAT		E		8	0,004
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		8	0,0004
Monoraphidium griffithii - (BERKELEY) KOMARKÓVA-LEG.	-2			20	0,001
Oocystis sp. - BRAUN		I		8	0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		6	0,001
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		0,1	0,0004
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum depressum - (LAUTERBORN) LEMMERMANN				8	0,323
ÖVRIGA					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			250	0,012
Elakathrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		8	0,001
Pseudostaurastrum limneticum - (BORGE) CHODAT		I		2	0,006
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				217	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.

26. S. Vidöstern			
Vattenområdesuppgifter		Län:	Kronoberg
Sjönamn:	S. Vidöstern	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	26	Stationens EU-id:	SE632000-138950
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	631841 / 138929
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6321408 / 1390123 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	P. Nilsson
Datum:	2015-08-12	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	15:45	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	26	Ytvattentemperatur (°C):	21
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	N
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	3
Märkning av lokal:	-	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	sol svag vind +20		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	16	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergrör	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:	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:	P. Nilsson
Datum:	2015-08-18	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	15:30	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	10	Ytvattentemperatur (°C):	19
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	J
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	5
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	4
Märkning av lokal:	-	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	sol måttlig vind +20		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	16	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-8
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergrör	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:	Kronoberg
Sjönamn:	Skeen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	508	Stationens EU-id:	-
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	- / -
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6294520 / 1369610 (RT90_25gonV
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	P.Nilsson
Datum:	2015-05-19	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):	-
Märkning av lokal:	-	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + 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:	P.Nilsson
Datum:	2015-06-22	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):	-
Märkning av lokal:	-	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + 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:	P.Nilsson
Datum:	2015-07-14	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):	-
Märkning av lokal:	-	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + 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:	P.Nilsson
Datum:	2015-08-18	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):	-
Märkning av lokal:	-	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + 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:	P.Nilsson
Datum:	2015-09-23	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):	-
Märkning av lokal:	-	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + 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:	P.Nilsson
Datum:	2015-10-19	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):	-
Märkning av lokal:	-	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	-	Konserveringsmetod :	-
Maskstorlek (µm):	-	Djupintervall (m):	-
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + 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:	Kronoberg
Sjönamn:	Bolmen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	510	Stationens EU-id:	SE630550-137050
Lokalnamn:	södra	Vattenkoordinater:	629511 / 136866
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6305840 / 1371270 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	P. Nilsson
Datum:	2015-08-11	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	09:30	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	35	Ytvattentemperatur (°C):	19
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	N
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	4
Märkning av lokal:	-	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	mulet svag vind +18		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	16	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergrör	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:	Halland
Sjönamn:	Unnen	Kommun:	Hylte
Lokalnummer:	522	Stationens EU-id:	SE631430-136160
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	630956 / 136285
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6314300 / 1361600 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	P. Nilsson
Datum:	2015-08-11	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	12:45	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	18	Ytvattentemperatur (°C):	21
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	N
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	3
Märkning av lokal:	-	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	svag vind, sol, +20		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	16	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergrör	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:	Jönköping
Sjönamn:	Bolmen	Kommun:	Gislaved
Lokalnummer:	530	Stationens EU-id:	SE632615-137440
Lokalnamn:	norra	Vattenkoordinater:	629511 / 136866
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6326180 / 1374200 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	P. Nilsson
Datum:	2015-08-11	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	11:30	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	13	Ytvattentemperatur (°C):	20
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	J
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	8
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	2
Märkning av lokal:	-	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	regn svag vind +18		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	16	Konserveringsmetod:	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergrör	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:	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:	P. Nilsson
Datum:	2015-08-13	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	09:45	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	7	Ytvattentemperatur (°C):	20
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	N
Vattenfärg:	starkt färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	eutrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	2
Märkning av lokal:	-	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	sol svag vind +20		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	16	Konserveringsmetod:	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-6
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergrör	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	
Sjönamn:	Flåren
Lokalnummer:	630
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Värnamo
Stationens EU-id:	SE632390-139625
Vattenkoordinater:	631542 / 139354
Lokalkoordinater:	6323975 / 1396357 (RT 90)
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2015-08-12
Tid på dygnet:	17:50
Provtagare:	P. Nilsson
Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	11,5
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	-
Väderlek:	sol svag vind +20
Ytvattentemperatur (°C):	20
Språngskikt (j/n):	J
Språngskiktets läge (m):	5
Siktdjup m vattenkik. (m):	2
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Håvdiameter (cm):	16
Maskstorlek (µm):	25
Konserveringsmetod:	lugol
Djupintervall (m):	0-10
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Typ av hämtare:	rambergrör
Konserveringsmetod:	lugol
Provflaska:	1 2 3 4
Djupintervall (m):	0-6 - - -
Antal profiler:	5
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Övrigt	
-	

638. Lyen	
Vattenområdesuppgifter	
Sjönamn:	Lyen
Lokalnummer:	638
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Värnamo
Stationens EU-id:	SE633420-141240
Vattenkoordinater:	633331 / 141180
Lokalkoordinater:	6334097 / 1412345 (RT 90)
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2015-08-12
Tid på dygnet:	13:20
Provtagare:	P. Nilsson
Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	7
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	-
Väderlek:	sol svag vind +20
Ytvattentemperatur (°C):	20
Språngskikt (j/n):	N
Språngskiktets läge (m):	-
Siktdjup m vattenkik. (m):	3
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Håvdiameter (cm):	16
Maskstorlek (µm):	25
Konserveringsmetod:	lugol
Djupintervall (m):	0-6
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Typ av hämtare:	rambergrör
Konserveringsmetod:	lugol
Provflaska:	1 2 3 4
Djupintervall (m):	0-6 - - -
Antal profiler:	5
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Övrigt	
-	

644. Rusken			
Vattenområdesuppgifter		Län:	Jönköping
Sjönamn:	Rusken	Kommun:	Värnamo
Lokalnummer:	644	Stationens EU-id:	SE634700-141385
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	634172 / 141113
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6346431 / 1413934 (RT 90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	P. Nilsson
Datum:	2015-08-12	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	10:30	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	15	Ytvattentemperatur (°C):	20
Grumlighet:	grumligt	Språngskikt (j/n):	N
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	3
Märkning av lokal:	-	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	sol svag vind +20		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	16	Konserveringsmetod:	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergrör	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:	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:	P. Nilsson
Datum:	2015-08-12	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB
Tid på dygnet:	11:15	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	33	Ytvattentemperatur (°C):	20
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	N
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge (m):	-
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	4
Märkning av lokal:	-	Vattenkemi (j/n):	ja
Väderlek:	sol svag vind +20		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	16	Konserveringsmetod:	lugol
Maskstorlek (µm):	25	Djupintervall (m):	0-10
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	rambergrör	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:	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:	P. Nilsson	
Datum:	2015-08-12	Organisation:	Medins Havs- och vattenkonsulter AB	
Tid på dygnet:	08:30	Syfte:	Recipientkontroll	
Lokaluppgifter				
Djup provplatsen (m):	11,5	Ytvattentemperatur (°C):	20	
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	N	
Vattenfärg:	klart	Språngskiktets läge (m):	-	
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkik. (m):	6	
Märkning av lokal:	-	Vattenkemi (j/n):	ja	
Väderlek:	sol svag vind +18			
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"				
Håvdiameter (cm):	16	Konserveringsmetod :	lugol	
Maskstorlek (µm):	25	Djupinterval (m):	0-10	
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"				
Typ av hämtare:	rambergrör		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.

510. Bolmen, Bolmen S		Datum: 2015-10-01	
Stationens EU-CD: SE630550-137050		Koordinat 6303287/1369804	
Provtagningsuppgifter			
Metodik: SS 02 81 90	Provyta (m ²): 0,0215		
Antal prov: 5	Provdjup (m): 26		
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status	
BQI: 1,9	0,71	God 	
Expertbedömning		Måttlig 	
Status med avseende på eutrofiering		Hög 	
Status med avseende på annan påverkan		Måttligt näringsrikt	
Näringstillstånd		Syrefattigt	
Syretillstånd			
Övriga index och tillståndsklassning			
Totalantal taxa: 6	måttligt högt	O/C-index: 2,3	lågt
Medelantal taxa/prov: 4,6		PTI: 2,6	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²): 1 470	måttligt hög	EEl: 2,6	måttligt högt
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	Näringstillstånd/Status m.a.p. eutrofiering (08-framåt)	Syretillstånd	
91-05	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt	
06-07	Måttligt näringsrikt	Syrefattigt eller mycket syrefattigt	
08-12	God status	Måttligt syrerikt	
13	Måttlig status	Måttligt syrerikt	
14-15	Måttlig status	Syrefattigt	
Kommentar			
<p>Dominans av taxa som är tåliga mot låga syrehalter i kombination med mycket liten individförekomst av mer syrekrävande taxa medförde att förhållandena i bottenvattnet bedömdes som syrefattiga. Även sedimentets brunsvarta sedimentfärg vittnar om dålig syretillgång i botten (se stationsbeskrivning).</p> <p>Värdena för BQI har varierat under åren med betydligt högre värden under vissa perioder. Antalet taxa har med några få undantag visat på samma trend under denna tidsperiod. Förmodligen speglar detta varierande syreförhållanden beroende på bland annat graden av omblandning i vattenmassan.</p> <p>Vid undersökningen 2014 noterades en fjädermyggslarv inom gruppen Chironomini med skador på mundelarna. Inga skadade individer påträffades vid årets undersökning eller tidigare (åtminstone inte sedan 2006) varför statusen med avseende på annan föroreningspåverkan (exvis miljögifter i bottensedimentet) bedömdes som hög.</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.

510. Bolmen, Bolmen S

2015-10-01

x: 6303287 y: 1369804

Det. Martin Liungman, 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 sp.	1	2	1		17	3	9	4	30	12,6	39,9	
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0		3	1	7	2	5	3,6	11,4	
DIPTERA, tvåvingar												
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		1	8	4	5	3	4,2	13,3	
Chironomus sp. (anthracinus-typ)	1	2	2		12	5	17	6	10	10,0	31,6	
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1					4	1	1,0	3,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	2	1	0			1				0,2	0,6	
SUMMA (antal individer):					33	18	37	21	49	31,6	100	
SUMMA (antal taxa):					4	5	4	5	5	4,6		

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.

510. Bolmen			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:	2015-10-01	Metodik:	SS 02 81 90	
Provtagare:	P-A N / M C	Provyta (m ²):	0,0215	
Organisation:	Medins Havs- och Vattenkonsulter AB	Antal prov:	5	
Syfte:	recipientkontroll	Kemipro (j/n):	nej	
Lokaluppgifter				
Provdjup:	26 m	Grumlighet:	klart	
Ytvattentemperatur:	14,3 °C	Vattenfärg:	färgat	
Siktdjup:	2,7 m	Trofinivå:	mesotrof	
Bottensubstrat				
Dy:	nej	Myrmalm:	nej	
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej	
Lera:	nej	Svavelväte:	nej	
Sand:	nej	Sedimentfärg:	brunsvart	
Påverkan				
	Typ:	Styrka:		
A:	-	-		
B:	-	-		
C:	-	-		
Övrigt				
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (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:


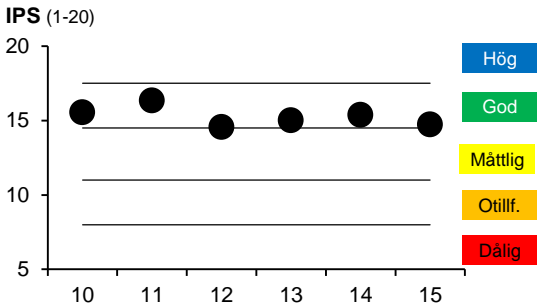
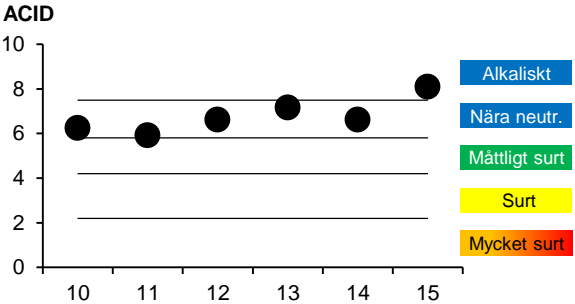
1. Hög status
2. God status
3. Måttlig status
4. Otillfredsställande status
5. Dålig status


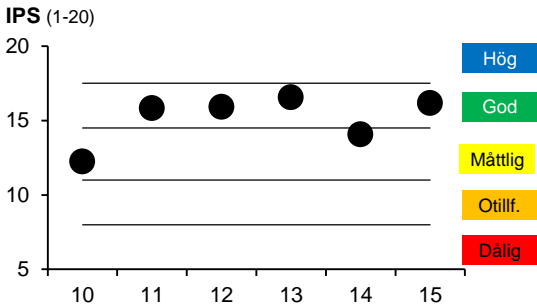
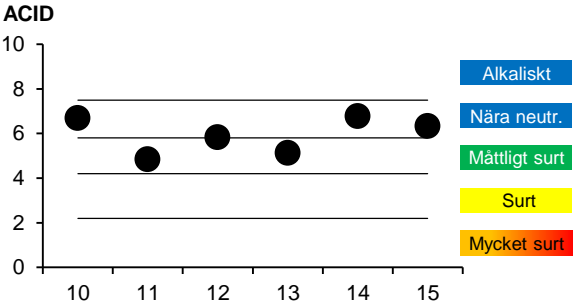
Surhetsklasser:


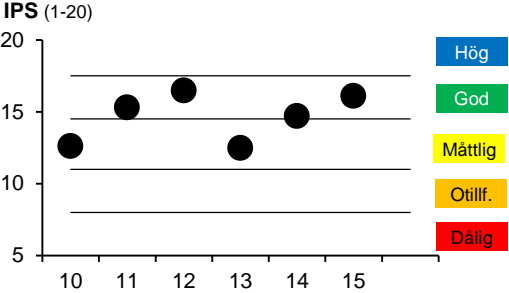
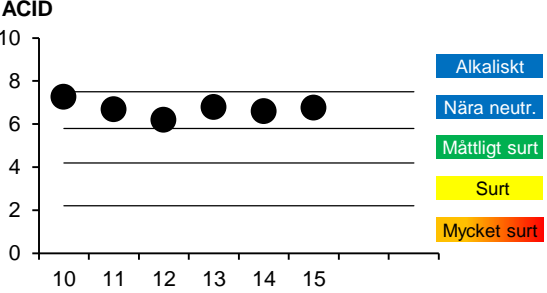
Index och klassindelning enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (Naturvårdsverkets handbok 2007:4) enligt:

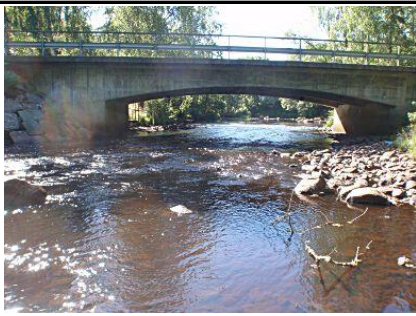
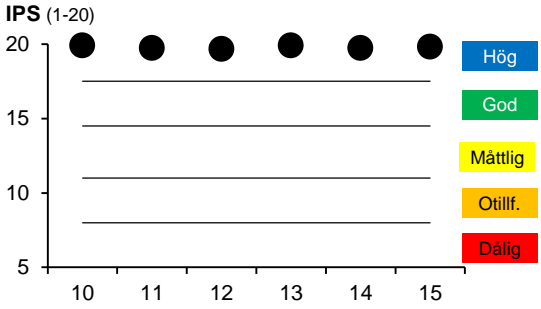
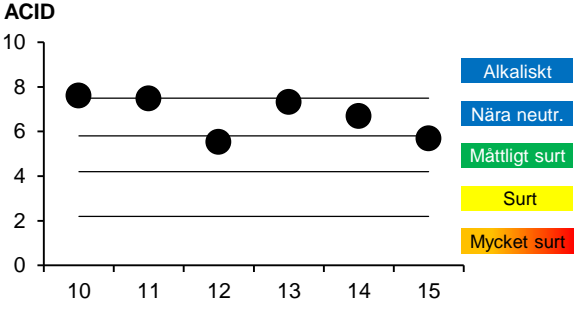
1. Alkaliskt
2. Nära neutralt
3. Måttligt surt
4. Surt
5. Mycket surt


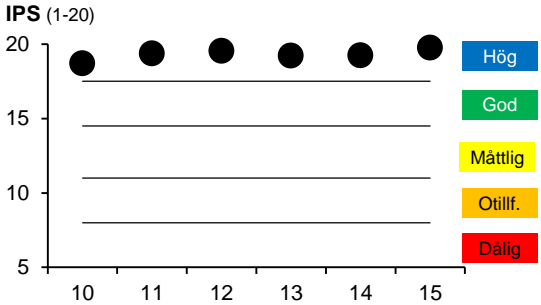
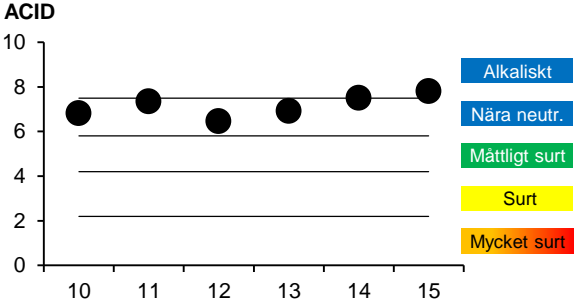
Statusklassningen gjordes med hjälp av kiselalgsindexet IPS (Indice de Polluo-sensibilité Spécifique). I gränsfall mellan klasser beaktades även stödparametrarna % PT (Pollution Tolerante valves) och TDI (Trophic Diatom Index). Uträkningen av kiselalgsindex gjordes med hjälp av programvaran Omnidia 5.3. 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		2015-08-18								
Län: 6 Jönköping Kommun: Vaggeryd Koordinater: 6364480/1398000 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Iréne Sundberg Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Ylva Meissner	Beskuggning: >50 % Vattennivå: låg Vattenhastighet: lugnt Grumlighet: grumligt Vattenfärg: starkt färgat Vattentemperatur: 16,5°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 6									
Provplats: 0-5 meter nedströms bron										
Resultat index och klassning		Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)								
Antal räknade skal: 414 IPS: 14,7 (klass 2) Antal räknade taxa: 56 TDI: 65,4 (klass 2 - 3) Diversitet: 4,63 % PT: 11,6 (klass 3) EK (IPS): 0,75 (klass 2) ACID: 8,09 (klass 1)		GOD STATUS nära måttlig status								
		Statusklassning (surhet)								
		ALKALISKT								
Kommentar årets undersökning										
<p>IPS-indexet i Lagan nedströms Skillingaryd motsvarade klass 2, god status. Indexvärdet låg dock nära gränsen mot klass 3 och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var förhöjd, vilket visar att lokalen kan sägas ligga i riskzonen för att hamna i måttlig status. Diversiteten var hög.</p> <p>Surhetsindexet ACID motsvarade alkaliska förhållanden, vilket pekar på att årsmedelvärdet för pH ligger över 7,3.</p>										
Jämförelse med tidigare undersökningar										
Treårsmedelvärdet										
År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	ACID	Klass	Statusklass	Surhetsklass
13-15	15,0	2	56,8	2 - 3	8,2	1 - 2	7,29	2	God status	Nära neutralt
IPS (1-20)			ACID							
										
Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar										
<p>Lokalen är årligen undersökt sedan 2010 och har visat samma resultat samtliga år, dvs. god status. 2012 och 2015 var sämre år då IPS-indexet låg nära gränsen mot måttlig status och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var förhöjd. Även mängden näringskrävande arter (TDI) var större än övriga år. Treårsmedelvärdet (2013-15) ligger i den nedre delen av klassintervallet för god status, dvs. det finns en viss risk för att lokalen kan hamna i måttlig status.</p> <p>Surhetsindexet ACID har visat nära neutrala förhållanden tidigare år men alkaliska förhållanden 2015. Indexet räknades om 2013 för året 2011, beroende på relativt rikligt förekomst av <i>Aulacoseira subarctica</i> som har fått ändrat indikatorvärde sedan dess. Omräkningen innebar att klassningen ändrades från måttligt sura förhållanden till nära neutrala förhållanden.</p>										
Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646										

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån		2015-08-18								
Län: 6 Jönköping Kommun: Vaggeryd Koordinater: 6374515/1398855 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Iréne Sundberg Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Ylva Meissner	Beskuggning: >50 % Vattennivå: låg Vattenhastighet: lugnt Grumlighet: grumligt Vattenfärg: färgat Vattentemperatur: 15,7°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 6									
Provplats: vid åkröken										
Resultat index och klassning Antal räknade skal: 428 IPS: 16,2 (klass 2) Antal räknade taxa: 81 TDI: 54,8 (klass 2 - 3) Diversitet: 5,13 % PT: 13,8 (klass 3) EK (IPS): 0,83 (klass 2) ACID: 6,33 (klass 2)		Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) GOD STATUS								
		Statusklassning (surhet) NÄRA NEUTRALT								
Kommentar årets undersökning Lagan nedströms Stödtorpsån hade ett IPS-index motsvarande klass 2, god status. Andelen föroreningstoleranta former (%PT) var förhöjd. Antalet räknade arter var mycket högt och diversiteten var hög. 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	Klass	Statusklass	Surhetsklass
13-15	15,6	2	52,8	2 - 3	13,5	3	6,08	2	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. År 2010, liksom 2014, bedömdes lokalen ha måttlig status och kiselalgssamhället dominerades då av den näringskrävande artgruppen <i>Cocconeis placentula</i> . År 2014 var det den föroreningstoleranta <i>Eolimna minima</i> som var vanligast. Övriga år hamnade lokalen i god status. Surhetsindexet ACID har varierat mellan måttligt sura och nära neutrala förhållanden. Treårsmedelvärdet (2013-15) indikerar nära neutrala förhållanden (årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3), men medelvärdet ligger relativt nära gränsen mot måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4).										
Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646										

102. Smedjeån, Mellby		2015-08-19								
Län: 13 Halland Kommun: Laholm Koordinater: 6268290/1325770 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Iréne Sundberg Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Iréne Sundberg	Beskuggning: >50 % Vattennivå: låg Vattenhastighet: strömt Grumlighet: klart Vattenfärg: starkt färgat Vattentemperatur: 17,1°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 5									
Provplats: 0-5 meter nedströms bron, längs ena kanten										
Resultat index och klassning		Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)								
Antal räknade skal: 427 IPS: 16,1 (klass 2) Antal räknade taxa: 66 TDI: 35,3 (klass 1) Diversitet: 3,22 % PT: 6,6 (klass 1 - 2) EK (IPS): 0,82 (klass 2) ACID: 6,75 (klass 2)		GOD STATUS								
		Statusklassning (surhet)								
		NÄRA NEUTRALT								
Kommentar årets undersökning										
<p>Smedjeån hade ett IPS-index motsvarande klass 2, god status. Andelen föroreningstoleranta arter (%PT) var svagt förhöjd. Antalet räknade arter var högt. Kiselalgssamhället dominerades (58 %) av arten <i>Karayevia oblongella</i> som betraktas som näringsfattig, men kan även förekomma i måttligt näringsrika vatten. Den har dessutom ett stort spann vad gäller surhetstolerans. Detta gör att artens ekologi är svårtolkad. Det finns dock indikationer på att fosfor är av betydelse, att den t.ex. kan gynnas i vatten där fosforhalten varierar (muntligen Maria Kahlert, SLU). På grund av artens något osäkra ekologiska preferens, kan det vara svårt att med säkerhet fastställa statusen på lokaler där den dominerar helt. Förutom <i>Karayevia oblongella</i> var det mest näringskrävande arter som förekom på lokalen.</p> <p>Värt att nämna är att det noterades relativt många (uppskattningsvis ca 7 %) missbildade kiselalgsskal i provet (dock ej räknade), vilket bör visa en stark påverkan av någon annan förorening än näringsämnen och lättnedbrytbar organisk förorening, t.ex. bekämpningsmedel, metaller eller liknande.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3.</p>										
Jämförelse med tidigare undersökningar										
Treårsmedelvärden										
År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	ACID	Klass	Statusklass	Surhetsklass
13-15	14,4	3	43,7	2 - 3	11,8	3	6,71	2	Måttlig status	Nära neutralt
mycket nära god status										
IPS (1-20)						ACID				
										
Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar										
<p>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 (2013-15) ligger i måttlig status, men mycket nära gränsen mot god status. <i>Karayevia oblongella</i> förekommer på lokalen och andelen har varierat stort (2 % 2010, 33 % 2011, 47 % 2012, 10 % 2013, 26 % 2014, 58 % 2015). 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 kiselalgssamhället.</p> <p>Surhetsindexet ACID har visat nära neutrala förhållanden samtliga år.</p>										
Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646										

202. Krokån, Knäred		2015-08-19								
Län: 13 Halland Kommun: Laholm Koordinater: 6268800/1347600 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Iréne Sundberg Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Ylva Meissner	Beskuggning: 5-50 % Vattennivå: låg Vattenhastighet: fors Grumlighet: klart Vattenfärg: starkt färgat Vattentemperatur: 18,7°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 5									
Provplats: 0-10 meter uppströms bron										
Resultat index och klassning		Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)								
Antal räknade skal: 449 IPS: 19,8 (klass 1) Antal räknade taxa: 30 TDI: 15,6 (klass 1) Diversitet: 2,94 % PT: 0,2 (klass 1 - 2) EK (IPS): 1,01 (klass 1) ACID: 5,69 (klass 3)		HÖG STATUS								
		Statusklassning (surhet)								
		MÅTTLIGT SURT nära nära neutralt								
Kommentar årets undersökning										
I Krokån var IPS-indexet mycket högt och motsvarade klass 1, hög status. Mängden näringskrävande arter (TDI) var liten, liksom andelen föroreningstoleranta former (%PT).										
Surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 5,9-6,5 och/eller ett pH-minimum under 6,4. Indexvärdet ligger dock nära gränsen mot nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3).										
Jämförelse med tidigare undersökningar										
Treårsmedelvärden										
År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	ACID	Klass	Statusklass	Surhetsklass
13-15	19,8	1	19,7	1	0,1	1 - 2	6,57	2	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 <i>Achnanthydium minutissimum</i> (group II) har dominerat helt i kiselalgsamhället alla år utom 2012 och 2015 då den utgjorde knappt 50 %, jämfört 71-87 % övriga år. Tidigare erfarenheter har visat att total dominans (> 85-90 %) av denna primärkolonisator kan vara ett tecken på en störning i kiselalgsamhället, 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 och 2014 men måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4) 2013 och 2015. Treårsmedelvärdet (2013-15) indikerar nära neutrala förhållanden.										
Medins Havs- och Vattenkonsulter AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646										

302. Vänneån, Åhuset		2015-08-19								
Län: 13 Halland Kommun: Laholm Koordinater: 6268860/1351520 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Iréne Sundberg Organisation: Medins Havs och Vattenkonsulter Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Ylva Meissner	Beskuggning: 5-50 % Vattennivå: låg Vattenhastighet: fors Grumlighet: klart Vattenfärg: starkt färgat Vattentemperatur: 17,8°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 10									
Provplats: 20-30 meter nedströms bron, nedanför "forsnacke"										
Resultat index och klassning		Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening)								
Antal räknade skal: 420 IPS: 19,8 (klass 1) Antal räknade taxa: 23 TDI: 24,8 (klass 1) Diversitet: 1,01 % PT: 0,0 (klass 1 - 2) EK (IPS): 1,01 (klass 1) ACID: 7,80 (klass 1)		HÖG STATUS								
		Statusklassning (surhet)								
		ALKALISKT								
Kommentar årets undersökning										
<p>IPS-indexet i Vänneån var mycket högt och motsvarade klass 1, hög status. Mängden näringskrävande former (TDI) var liten och inga föroreningstoleranta arter (%PT) noterades. Diversiteten var mycket låg, vilket kan indikera en störning i kiselalgsamhället. <i>Achnanthydium minutissimum</i>, som dominerade helt (88 %), är en av de vanligaste kiselalgsgrupperna i olika typer av rinnande vatten, förutom i sura. Den är dessutom en primärkolonisator och enligt tidigare erfarenheter kan den massutvecklas efter perioder med stora variationer i vattenflödet, bl.a. nedströms dammanläggningar, som medfört uttorkning eller omlagring/renspolning av substraten.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör vara högre än 7,3.</p>										
Jämförelse med tidigare undersökningar										
Treårsmedelvärdet										
År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	ACID	Klass	Statusklass	Surhetsklass
13-15	19,4	1	24,7	1	0,2	1 - 2	7,40	2	Hög status	Nära neutralt nära alkaliskt
IPS (1-20)		ACID								
										
Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar										
<p>Lokalen har undersökts varje år sedan 2010 och har samtliga år visat hög status. Andelen av artgruppen <i>Achnanthydium minutissimum</i> har varit reativt stor varje år, mellan 59-88 %.</p> <p>Treårsmedelvärdet (2013-15) av surhetsindexet ACID visar nära neutrala förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3. Medelvärdet ligger dock nära gränsen till alkaliska förhållanden, (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3).</p>										
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. kiselalgskalet liknar arten, men bestämning är inte helt säker.

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

Index och hjälpparametrar:

IPS = Indice de Polluo-sensibilité Spécifique

TDI = Trophic Diatom Index

% PT = % Pollution Tolerante valves

ACID = ACidity Index for Diatoms

Följande parametrar används för att räkna ut ACID:

ADMI (%) = artkomplexet *Achnanthydium minutissimum*

EUNO (%) = släktet *Eunotia*

Acidobiont (‰) = arter med optimalt pH < 5,5.

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

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

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

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

Odefinierad (‰) = arter med odefinierat pH-optimum

38. Lagan, nedströms Skillingaryd

2015-08-18

Lokalkoordinator: 6364480/1398000 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + 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 (%)
Achnanthydium exiguum (Grunow) Czarnecki	ADEG	3,0	2	4	2		0,5
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	35		8,5
Achnanthydium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	5		1,2
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	4	15		3,6
Aulacoseira granulata var. granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	6		1,4
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUPD	4,7	1	3	16		3,9
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	2		0,5
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	3		0,7
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1		0,2
Caloneis tenuis (Gregory) Krammer	CATE	5,0	2	3	2		0,5
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	31		7,5
Cyclotephanos invisitatus (Hohn & Hellerman) Theriot, Stoermer & Håkansson	CINV	2,6	1	0	1		0,2
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	14		3,4
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	7		1,7
Diatoma moniliformis Kützing	DMON	4,0	2	5	1		0,2
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	4		1,0
Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann	ESLE	5,0	2	3	2		0,5
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	4		1,0
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	26		6,3
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2
Fragilaria arcus (Ehrenberg) Cleve var. arcus	FARC	5,0	2	4	1		0,2
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	5		1,2
Fragilaria crotonensis Kitton	FCRO	4,0	1	4	4		1,0
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	5		1,2
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	1		0,2
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	33		8,0
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	17		4,1
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	68		16,4
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	6		1,4
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	4		1,0
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	1		0,2
Karayevia oblongella (Østrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	1		0,2
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	4		1,0
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	7		1,7
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	1		0,2
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	4		1,0
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	2		0,5
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2		0,5
Nitzschia adamata Hustedt	NZAD	2,8	2	4	1		0,2
Nupela wellneri (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NUWE	4,0	1	0	33		8,0
Placoneis clementis (Grunow) Cox	PCLT	4,0	1	4	1		0,2
Placoneis symmetrica (Hustedt) Lange-Bertalot	PSYM	5,0	2	0	1		0,2
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	2		0,5
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	11		2,7
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	1		0,2
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	1		0,2
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,5	1	3	1		0,2
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky	SPUP	2,6	2	3	4		1,0
Stauroneis kriereri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2
Stauroneis brevistriata (Grunow) Grunow	SBRV	3,0	1	4	1		0,2
Stauroneis pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	4		1,0
Stauroneis venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	4		1,0

SUMMA (antal skal):

414

SUMMA (antal taxa):

56

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

Antal taxa:	56	TDI (0-100):	65,4	ADMI (%):	8,5	Acidofil (%):	24	Alkalibiont (%):	2	Medelbredd
Diversitet:	4,63	% PT:	11,6	EUNO (%):	0,2	Circumneutral (%):	304	Odefinierad (%):	130	ADMI (µm):
IPS (1-20):	14,7	ACID:	8,09	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	539	Deformerade (%):	-	2,66

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

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån

2015-08-18

Lokalkoordinater: 6374515/1398855 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + Handledning för miljöövervakning

Det. Ylva Meissner, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	2		0,5
Achnantheidium bioretii (Germain) Edlund	ABRT	5,0	1	3	2		0,5
Achnantheidium exiguum (Grunow) Czarnecki	ADEG	3,0	2	4	1		0,2
Achnantheidium helveticum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADHE	5,0	2	4	1		0,2
Achnantheidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	53		12,4
Achnantheidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	6		1,4
Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.lat.	APEDsl	4,0	1	4	9		2,1
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	4	1		0,2
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	1		0,2
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	2		0,5
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1		0,2
Cavinula pseudoscutiformis (Hustedt) Mann & Stickle	CPSE	5,0	2	4	1		0,2
Cocconeis neothumensis Krammer	CNTH	3,0	1	5	2		0,5
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	1		0,2
Cyclotella comensis Grunow	CCMS	4,0	3	3	1		0,2
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	12		2,8
Diadesmis perpusilla (Grunow) Mann	DPER	5,0	1	3	2		0,5
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1		0,2
Encyonema obscurum (Krasske) Mann	EOBS	5,0	3	0	5	5	1,2
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	54		12,6
Eucocconeis flexella (Kützing) Brun	EUFL	5,0	3	3	1		0,2
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	2		0,5
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 meisteri Hustedt s.lat	EMEI	5,0	3	2	1		0,2
Eunotia metamonodon Lange-Bertalot	EMMO	5,0	1	2	2		0,5
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	13		3,0
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	5		1,2
Fragilaria mesolepta Rabenhorst	FMES	4,5	1	4	1		0,2
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	2		0,5
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	2		0,5
Geissleria acceptata (Hustedt) Lange-Bertalot & Metzeltin	GACC	4,5	1	0	1		0,2
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	4	2		0,5
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	1		0,2
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	3		0,7
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,5
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	4		0,9
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	1		0,2
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	18		4,2
Karayevia oblongella (Oestrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	16		3,7
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	17		4,0
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1		0,2
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	2		0,5
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	1		0,2
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	7		1,6
Navicula schmassmannii Hustedt	NSMM	4,5	1	3	2		0,5
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	4		0,9
Naviculadicta Iconogr. 2, Taf. 28:21-23	NVD3	5,0	1	0	7		1,6
Naviculadicta pseudoventralis (Hustedt) Lange-Bertalot	NDPV	4,0	1	4	4		0,9
Naviculadicta sp.	NDSP	3,4	2	0	1		0,2
Nitzschia liebetruthii Rabenhorst var. liebetruthii	NLBT	2,0	1	5	1		0,2
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	1		0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1		0,2
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	10		2,3
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,6	1	4	4		0,9
Planothidium pseudotanense (Cleve-Euler) Lange-Bertalot	PPDT	4,0	1	0	2		0,5
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	3		0,7

Forts.

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån

2015-08-18

Lokalkoordinator: 6374515/1398855 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + 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 (%)			
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	6		1,4			
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	1		0,2			
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	1	3	2		0,5			
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	1		0,2			
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	1		0,2			
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales var. subconstricta (Grunow) Morales	PPSC	4,0	1	4	1		0,2			
Rossithidium anastasiae (Kaczmarek) Potapova	RANA	5,0	1	3	1		0,2			
Rossithidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova	RPUS	5,0	3	3	5		1,2			
Sellaphora bacillum (Ehrenberg) Mann	SEBA	4,0	1	4	1		0,2			
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky	SPUP	2,6	2	3	1		0,2			
Sellaphora seminulum (Grunow) Mann	SSEM	1,5	2	3	1		0,2			
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	24		5,6			
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2			
Staurosira brevistriata (Grunow) Grunow	SBRV	3,0	1	4	12		2,8			
Staurosira construens Ehrenberg	SCON	4,0	1	4	1		0,2			
Staurosira oldenburgiana (Hustedt) Lange-Bertalot	SODB	4,5	2	2	1		0,2			
Staurosira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPlsl	4,0	1	4	19		4,4			
Staurosira robusta (Fusey) Lange-Bertalot	SRBU	4,8	1	0	4		0,9			
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	26		6,1			
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	2		0,5			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	9		2,1			
SUMMA (antal skal):					428					
SUMMA (antal taxa):					81					
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	81	TDI (0-100):	54,8	ADMI (%):	12,4	Acidofil (%):	98	Alkalibiont (%):	7	Medelbredd
Diversitet:	5,13	% PT:	13,8	EUNO (%):	4,9	Circumneutral (%):	393	Odefinierad (%):	77	ADMI (µm):
IPS (1-20):	16,2	ACID:	6,33	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	425	Deformerade (%):	-	2,69

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

102. Smedjeån, Mellby

2015-08-19

Lokalkoordinater: 6268290/1325770 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + Handledning för miljöövervakning

Det. Iréne Sundberg, Medins Havs- och Vattenkonsulter AB



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)			
Achnanthydium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	1		0,2			
Achnanthydium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	28		6,6			
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (in manuscript)	AUPD	4,7	1	3	12		2,8			
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	4	7		1,6			
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	3		0,7			
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1		0,2			
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varietes	CPLA	4,0	1	4	2		0,5			
Cyclotella meduanae Germain	CMED	2,0	1	4	1		0,2			
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1		0,2			
Diademesis contenta (Grunow ex. Van Heurck) Mann	DCOT	4,0	1	4	1		0,2			
Diatoma moniliformis Kützing	DMON	4,0	2	5	2		0,5			
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	5		1,2			
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	5		1,2			
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	1		0,2			
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	2		0,5			
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Schaarschmidt	EBLU	5,0	2	2	3		0,7			
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	1		0,2			
Eunotia juettnerae Lange-Bertalot	EJUE	5,0	1	2	1		0,2			
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	3		0,7			
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2		0,5			
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	3		0,7			
Fragilaria famelica (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	FFAM	4,0	1	4	1		0,2			
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	1		0,2			
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	2	1	0,5			
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	5		1,2			
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	1		0,2			
Frustulia weinholdii Hustedt	FWEI	4,0	3	3	1		0,2			
Gomphonema innocens Reichardt	GINN	0,0	0	0	1	1	0,2			
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing	GPAR	2,0	1	3	4		0,9			
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.lat.	GPUMsl	4,5	1	4	4		0,9			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	8		1,9			
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	2		0,5			
Karayevia oblongella (Østrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	248		58,1			
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot var. permissus (Hustedt) Lange-Bertalot	MAPE	2,3	1	4	1		0,2			
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2		0,5			
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	1		0,2			
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	6		1,4			
Navicula irenae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	4		0,9			
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1		0,2			
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	1		0,2			
Navicula rhychocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2			
Navicula slesvicensis Grunow	NSLE	3,0	3	4	1		0,2			
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	2		0,5			
Navicula vilaplantii (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	1		0,2			
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2		0,5			
Naviculadicta sp.	NDSP	3,4	2	0	1		0,2			
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	1		0,2			
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	3		0,7			
Nitzschia parvula W.M.Smith	NPAR	2,8	1	4	1	1	0,2			
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	1		0,2			
Nitzschia subacicularis Hustedt	NSUA	3,0	3	4	2		0,5			
Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	5	1	1,2			
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2			
Pinnularia marchica Ilka Schönfelder	PMCH	4,0	1	3	1		0,2			
Pinnularia obscura Krasske	POBS	3,0	1	3	1		0,2			
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	2	1		0,2			
Pinnularia viridiformis var. viridiformis Krammer	PVIV	5,0	2	0	1		0,2			
Placoneis clementis (Grunow) Cox	PCLT	4,0	1	4	2		0,5			
Planothidium rostratum (Østrup) Lange-Bertalot	PRST	4,4	1	4	4		0,9			
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	2		0,5			
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	1		0,2			
Staurorsira pinnata Ehrenberg s.lat.	SRPisl	4,0	1	4	2		0,5			
Staurorsira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	6	2	1,4			
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	1		0,2			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	3		0,7			
Tryblionella debilis Arnott ex O'Meara	TDEB	2,0	2	4	1		0,2			
SUMMA (antal skal):					427					
SUMMA (antal taxa):					66					
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	66	TDI (0-100):	35,3	ADMI (%):	6,6	Acidofil (%):	44	Alkalibiont (%):	5	Medelbredd ADMI (µm):
Diversitet:	3,22	% PT:	6,6	EUNO (%):	2,3	Circumneutral (%):	747	Odefinierad (%):	70	
IPS (1-20):	16,1	ACID:	6,75	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	133	Deformerade (%):	-	

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

2015-08-19

Lokalkoordinater: 6268800/1347600 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + 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 (%)			
Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	220		49,0			
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	20		4,5			
Brachysira intermedia (Oestrup) Lange-Bertalot	BINT	5,0	1	2	13		2,9			
Brachysira neoxilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	40		8,9			
Diatoma moniliformis Kützing	DMON	4,0	2	5	3		0,7			
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	4		0,9			
Encyonema neogratile Krammer	ENNG	5,0	2	2	18		4,0			
Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann	ESLE	5,0	2	3	2		0,4			
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	2		0,4			
Eunotia arcus Ehrenberg var. arcus	EARC	5,0	3	3	4		0,9			
Eunotia formicina Lange-Bertalot	EFOM	5,0	1	2	13		2,9			
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	53		11,8			
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	2		0,4			
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	2		0,4			
Fragilaria capucina Desmazieres s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	6		1,3			
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	7		1,6			
Fragilaria perminuta (Grunow) Lange-Bertalot	FPEM	4,0	1	3	3		0,7			
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	3		0,7			
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	1		0,2			
Gomphonema coronatum Ehrenberg	GCOR	5,0	2	3	1		0,2			
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	13		2,9			
Gomphonema hebridense Gregory	GHEB	5,0	1	3	3		0,7			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	2		0,4			
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	1		0,2			
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	1	3	1		0,2			
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	6		1,3			
Sellaphora stroemii (Hustedt) Mann	SSTM	5,0	1	4	2		0,4			
Stauriforma exiguiiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	1		0,2			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2		0,4			
SUMMA (antal skal):					449					
SUMMA (antal taxa):					30					
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	30	TDI (0-100):	15,6	ADMI (%):	49,0	Acidofil (%):	367	Alkalibiont (%):	7	Medelbredd
Diversitet:	2,94	% PT:	0,2	EUNO (%):	16,5	Circumneutral (%):	601	Odefinierad (%):	13	ADMI (µm):
IPS (1-20):	19,8	ACID:	5,69	Acidobiont (%):	7	Alkalifil (%):	4	Deformerade (%):	-	2,58

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

302. Vänneån, Åhuset

2015-08-19

Lokalkoordinater: 6268860/1351520 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + 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 (%)			
Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADM2	5,0	1	3	371		88,3			
Achnanthydium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	3		0,7			
Brachysira neoxillis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	3		0,7			
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1		0,2			
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	5,0	2	3	1		0,2			
Eunotia arculus (Grunow) Lange-Bertalot & Nörpel	EARL	4,8	2	2	1		0,2			
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris s. lat.	EBIL	5,0	2	2	3		0,7			
Eunotia formicina Lange-Bertalot	EFOM	5,0	1	2	1		0,2			
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	4		1,0			
Eunotia tenella (Grunow) Hustedt	ETEN	5,0	1	2	1		0,2			
Fragilaria capucina Desmazières s.lat.	FCAPsl	4,5	1	3	2		0,5			
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	4		1,0			
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.lat.	GEXLsl	5,0	1	3	5		1,2			
Gomphonema hebridense Gregory	GHEB	5,0	1	3	1		0,2			
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	3		0,7			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4		1,0			
Karayevia oblongella (Oestrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	2		0,5			
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2			
Neidium longiceps (Gregory) Ross	NLGI	4,0	3	2	1		0,2			
Peronia fibula (Brébisson ex Kützing) Ross	PFIB	5,0	3	2	1		0,2			
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	5		1,2			
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	1		0,2			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1		0,2			
SUMMA (antal skal):					420					
SUMMA (antal taxa):					23					
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	23	TDI (0-100):	24,8	ADMI (%):	88,3	Acidofil (‰):	55	Alkalibiont (‰):	0	Medelbredd
Diversitet:	1,01	% PT:	0,0	EUNO (%):	2,4	Circumneutral (‰):	931	Odefinierad (‰):	12	ADMI (µm):
IPS (1-20):	19,8	ACID:	7,80	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	2	Deformerade (‰):	-	2,56



Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (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 (RT90)</u>		
Kommun:	<u>Vaggeryd</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2015-08-18</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>		
Provtagare:	<u>Iréne Sundberg</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>0,4 m</u>	Vattentemperatur:	<u>16,5°C</u>		
Lokalens maxdjup:	<u>0,6 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>fina 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					
	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>Avloppsvatten</u>	<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 (RT90)</u>		
Kommun:	<u>Vaggeryd</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2015-08-18</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>		
Provtagare:	<u>Irène Sundberg</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>		
Fin sediment:	<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 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.					

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 (RT90)</u>		
Kommun:	<u>Laholm</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2015-08-19</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>		
Provtagare:	<u>Irène Sundberg</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>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>17,1°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>fina 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>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grus (0,2-2 cm):	<u>saknas</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>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 (RT90)</u>		
Kommun:	<u>Laholm</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2015-08-19</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>		
Provtagare:	<u>Irène Sundberg</u>	Kemiprover (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>18,7°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>		
Fin sediment:	<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					
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:		
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>björk</u>	<u>al</u>		
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</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					
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 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.					

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 (RT90)</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2015-08-19</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Irène Sundberg</u>	Kemiprover (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>17,8°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 förurningsstatus.
- BottenpH-faunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för försurning.
- Föroreningsindex: Samlad bedömning av bottenfaunas eutrofieringsstatus.

Expertbedömning

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

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

Bedömning av naturvärden

Bygger på Medins Naturvärdesindex och klassas enligt en tregradig skala:

Mycket höga naturvärden
Höga naturvärden
Naturvärden i övrigt

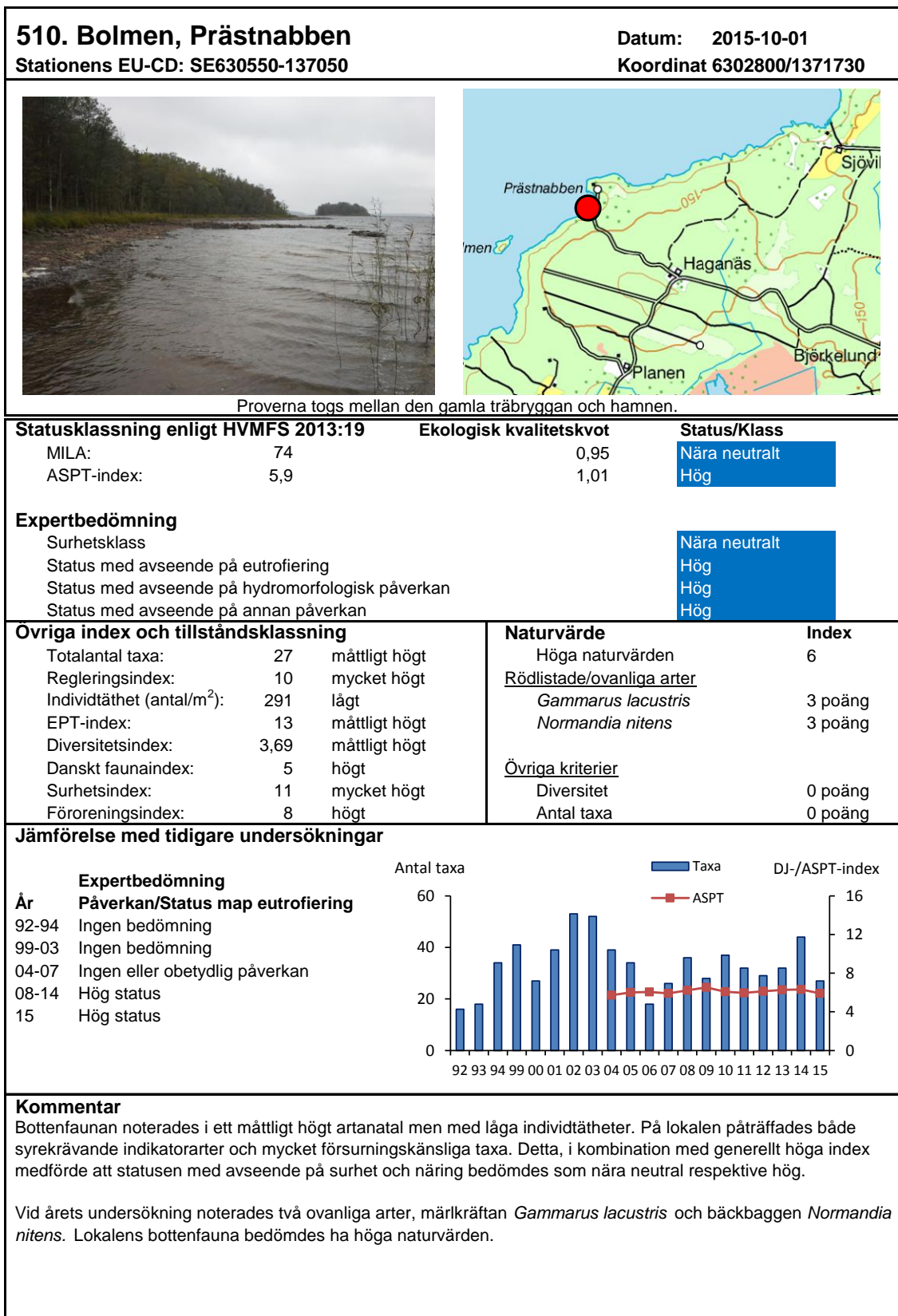
Redovisning av eventuell förekomst av rödlistade och ovanliga arter, samt hotkategori.

Jämförelse med tidigare undersökningar

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

Kommentar

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



Förklaring till artlista – rinnande vatten och 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.

510. Bolmen, Prästnabben

2015-10-01

x: 6302800 y: 1371730

Det. Jonatan 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			14	19	13	1	9,4	12,9
HIRUDINEA, iglar											
Glossiphoniidae (annan)	*	0	3	0							
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	*	3	3	2							
AMPHIPODA, märkräftor											
Gammarus lacustris - Sars, 1863	5	5	3	Ov	1		0	1	1	0,6	0,8
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			4	1	3	1	1,8	2,5
ACARI, sötvattens kvalster											
Hydrachnidae	0	3	0			1	3	2	2	1,6	2,2
ODONATA, trollsländor											
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		2			1	1	0,8	1,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		12	1	1	18	6	7,6	10,4
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		3	5		3		2,2	3,0
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3				1	1		0,4	0,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1				1	0,4	0,5
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		20	7	3	4	3	7,4	10,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		3	11	3	15	4	7,2	9,9
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3			5	8	6		3,8	5,2
Hydroptila sp.	3	0	3					1	2	0,6	0,8
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1	4				1,0	1,4
Limnephilidae	0	5	0						2	0,4	0,5
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4			1				0,2	0,3
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5					1		0,2	0,3
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3					1		0,2	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Normandia nitens Ad. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov	1			1		0,4	0,5
Normandia nitens Lv. - (Müller, 1817)	*	3	4	0	Ov						
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	*	2	3	3							
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		10	13	12	23	16	14,8	20,3
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3		2	1	1	5	2	2,2	3,0
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,3
Chironomidae	0	0	0		1		28	3	3	7,0	9,6
GASTROPODA, snäckor											
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2			3	2		3	1,6	2,2
Radix sp.	3	4	2			1				0,2	0,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0				3			0,6	0,8
SUMMA (antal individer):					57	71	85	103	48	72,8	100
SUMMA (antal taxa):					11	12	13	18	14	13,6	

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.

510. Bolmen			RAPPORT		
Prästnabben			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
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:	2015-10-01	Metodik:	SS-EN ISO 10870		
Provtagare:	P-A.Nilsson/M.Christensson	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:	0,4 m		
Lokalens bredd:	8 m	Vattenhastighet:	stilla (0 m/s)		
Vattendragsbredd (våt yta):	-	Grumlighet:	klart		
V-dragsbredd (normal fåra):	-	Vattenfärg:	färgat		
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	13,2 °C		
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofnivå:	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	Mossor:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas	Påväxtalger:	<5 %
Grus:	<5%	Övervattensv:	saknas	Fin detritus:	saknas
Fin sten:	>50%	Flytbladsv:	saknas	Grov detritus:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	<5 %	Fin död ved:	saknas
Fina block:	<5%	Rosettväxter:	<5 %	Grov död ved:	saknas
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	-	Dominerande 3:	-
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	träd	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:	
Dominerande 2:	buskar		al	björk	
Dominerande 3:	gräs/halvgräs/vass		al	-	
Beskuggning:	saknas		starr	-	
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.					

Parameter	Enhet	26 Vidöstern	412 Lokasjön	46 Eckern	510 Bolmen S	522 Unnen	530 Bolmen N
Provtagningsdatum		2015-09-28	2015-09-28	2015-09-29	2015-10-01	2015-10-01	2015-10-01
Torrsubstans	%	10,4	6,68	5,14	5,59	7,45	19,9
Glödgningsförlust	% av TS	13,8	39,7	36,7	22,8	27	16,4
Glödgningsrest	% av TS	86,2	60,3	63,3	77,2	73	83,6
TOC	% av TS	5,3	17	15	9,5	11	6,4
Kväve total, N	g/kg TS	6,3	13	13	10	9,5	4,6
Fosfor total, P	g/kg TS	1,2	2	2	2,4	2,6	3,5
METALLER							
Bly, Pb	mg/kg TS	39	81	140	150	210	83
Kadmium, Cd	mg/kg TS	1,1	3,1	3,9	4,1	3,1	1,8
Koppar, Cu	mg/kg TS	18	65	24	31	31	20
Krom, Cr	mg/kg TS	34	49	20	32	20	39
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,13	0,35	0,27	0,23	0,33	0,13
Nickel, Ni	mg/kg TS	20	22	19	45	16	36
Zink, Zn	mg/kg TS	300	420	380	500	420	620
Arsenik, As	mg/kg TS	6,6	9,4	16	32	27	46
Kobolt, Co	mg/kg TS	22	20	20	24	30	41
Järn, Fe	g/kg TS	68	130	170	120	150	270
PAH							
Acenaften	ug/kg TS	49	63	<10	<10	<10	35
Acenaftylen	ug/kg TS	<10	42	74	15	20	<10
Naftalen	ug/kg TS	<100	130	920	110	<100	<100
PAH-L,summa	ug/kg TS	49	240	990	120	<40	<40
Antracen	ug/kg TS	10	43	33	61	39	14
Fenantren	ug/kg TS	40	160	170	120	92	30
Fluoranten	ug/kg TS	72	290	420	170	190	51
Fluoren	ug/kg TS	<10	19	24	12	<10	180
Pyren	ug/kg TS	49	270	240	110	150	33
PAH-M,summa	ug/kg TS	170	780	890	470	470	310
Benso(a)antracen	ug/kg TS	27	90	120	65	72	15
Benso(a)pyren	ug/kg TS	22	130	110	60	80	14
Benso(b)fluoranten	ug/kg TS	160	570	790	590	640	100
Benso(k)fluoranten	ug/kg TS	32	150	200	110	130	28
Benso(ghi)perylene	ug/kg TS	63	270	480	170	190	37
Chrysen/Trifenylene	ug/kg TS	74	280	290	150	170	35
Dibenso(a,h)antracen	ug/kg TS	13	44	88	48	45	<10
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ug/kg TS	73	230	480	240	230	43
PAH-H,summa	ug/kg TS	460	1800	2600	1400	1600	270
PAH,s:a cancerogena	ug/kg TS	400	1500	2100	1300	1400	240
PAH,summa övriga	ug/kg TS	280	1300	2400	770	680	380
PAH16L summa 16 st	ug/kg TS	680	2800	4500	2100	2100	620
PCB							
2,4,4'-TriCB, #28	ng/kg TS	130	630	280	250	220	280
2,2',5,5'-TeCB, #52	ng/kg TS	100	830	260	330	280	210
2,2',4,5,5'-PeCB, #101	ng/kg TS	360	3900	940	570	900	490
2,3',4,4',5'-PeCB, #118	ng/kg TS	310	3600	610	500	980	2800
2,2',3,4,4',5'-HxCB, #138	ng/kg TS	980	7800	2200	1200	1900	640
2,2',4,4',5,5'-HxCB, #153	ng/kg TS	900	7100	2400	1100	1800	630
2,2',3,4,4',5,5'-HpCB, #180	ng/kg TS	510	4600	1400	820	1200	330
Summa PCB 7 st	ng/kg TS	3300	28000	8100	4800	7300	5400

Stations ID	Enhet	560 Flaten	630 Flåren	638 Lyen	644 Rusken	658 Allgunnen	740 Hindsen
Provtagningsdatum		2015-09-30	2015-09-29	2015-09-29	2015-09-29	2015-09-29	2015-09-30
Torrsubstans	%	10,5	38,9	6,83	4,7	7,03	6,53
Glödgningsförlust	% av TS	16,9	16	22,5	29,3	26,8	28,1
Glödgningsrest	% av TS	83,1	84	77,5	70,7	73,2	71,9
TOC	% av TS	6,9	4,7	10	12	10	12
Kväve total, N	g/kg TS	6,4	1,9	9,8	12	9,4	11
Fosfor total, P	g/kg TS	1,1	5	1,4	2,4	2,4	2,5
METALLER							
Bly, Pb	mg/kg TS	47	150	72	120	180	260
Kadmium, Cd	mg/kg TS	1,4	2,3	1,7	3,6	2,8	3,5
Koppar, Cu	mg/kg TS	15	14	24	28	30	37
Krom, Cr	mg/kg TS	21	51	31	47	37	23
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,16	0,07	0,24	0,33	0,19	0,28
Nickel, Ni	mg/kg TS	16	18	14	20	15	17
Zink, Zn	mg/kg TS	230	520	240	390	280	400
Arsenik, As	mg/kg TS	8,2	35	5,9	12	14	21
Kobolt, Co	mg/kg TS	27	35	16	33	30	14
Järn, Fe	g/kg TS	74	310	57	120	78	76
PAH							
Acenaften	ug/kg TS	<10	19	<10	91	<10	27
Acenaftylen	ug/kg TS	<10	<10	<10	19	<50	38
Naftalen	ug/kg TS	<100	<100	<100	140	360	760
PAH-L,summa	ug/kg TS	<40	<40	<40	250	360	820
Antracen	ug/kg TS	14	<10	12	45	33	40
Fenantren	ug/kg TS	53	<10	66	130	180	180
Fluoranten	ug/kg TS	130	18	140	280	<10	420
Fluoren	ug/kg TS	15	120	12	420	29	130
Pyren	ug/kg TS	73	12	85	180	120	240
PAH-M,summa	ug/kg TS	280	150	320	1100	360	1000
Benso(a)antracen	ug/kg TS	28	<10	40	96	55	110
Benso(a)pyren	ug/kg TS	30	<10	44	90	53	120
Benso(b)fluoranten	ug/kg TS	240	47	200	860	480	1200
Benso(k)fluoranten	ug/kg TS	50	<10	37	140	89	170
Benso(ghi)perylen	ug/kg TS	77	19	100	290	200	260
Chrysen/Trifenylen	ug/kg TS	79	17	98	240	200	460
Dibenso(a,h)antracen	ug/kg TS	18	<10	14	69	43	78
Indeno(1,2,3-cd)pyren	ug/kg TS	83	22	95	340	220	370
PAH-H,summa	ug/kg TS	600	100	630	2100	1300	2800
PAH,summa cancerogena	ug/kg TS	530	86	530	1800	1100	2500
PAH,summa övriga	ug/kg TS	360	190	420	1600	920	2100
PAH16L summa 16 st	ug/kg TS	890	280	950	3400	2000	4600
PCB							
2,4,4'-TriCB, #28	ng/kg TS	130	<100	220	220	200	230
2,2',5,5'-TeCB, #52	ng/kg TS	<100	<100	300	210	150	300
2,2',4,5,5'-PeCB, #101	ng/kg TS	310	<100	1200	960	600	1300
2,3',4,4',5-PeCB, #118	ng/kg TS	230	<100	730	910	500	1000
2,2',3,4,4',5'-HxCB, #138	ng/kg TS	640	140	2300	2500	1700	3600
2,2',4,4',5,5'-HxCB, #153	ng/kg TS	670	130	2300	2600	1700	3800
2,2',3,4,4',5,5'-HpCB, #180	ng/kg TS	410	<100	1400	1600	1100	2300
Summa PCB 7 st	ng/kg TS	2400	260	8500	9000	5900	12000



Medins Havs och Vattenkonsulter AB

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