

# Recipientkontrollen i Lagan 2014



<i>Projektnummer</i> 2561	<i>Uppdragsgivare</i> Lagans Vattenråd
<i>Version</i> 1.0	<i>Datum</i> 2015-05-04
<i>Titel</i> Recipientkontrollen i Lagan 2014	
<i>Författare</i> Alf Engdahl, Iréne Sundberg, Ingrid Hårding, Anders Boström, Hanna Larsson, Per-Anders Nilsson	
<i>Omslagsfoto</i> Toftaån, provpunkt 684	

# Innehållsförteckning

## Sammanfattning

1. 2014 års undersökningar.....	7
2. Temperatur och nederbörd .....	8
3. Vattenföring.....	9
4. Fosfor – Status och tillstånd .....	10
5. Näringstillstånd kväve .....	15
6. Ljusförhållanden.....	17
7. Surhetsförhållanden.....	19
8. Syre och syretärande ämnen.....	21
9. Metaller i vatten.....	23
10. Transporter av näringsämnen och TOC .....	25
11. Transporter av metaller.....	26
12. Bolmen med tillflöden .....	27
13. Växtplankton .....	32
14. Bottenfauna i sjöprofundal .....	33
15. Kiselalger i vattendrag.....	34
16. Bottenfauna i sjölitoral .....	37
17. Nätprovfiske i Fågelforsdammen .....	38
18. Metaller i fisk .....	39

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. Nätprovfiske i Fågelforsdammen

Bilaga 16. Metaller i fisk



## Sammanfattning

### Vattenföring

Under år 2014 var vattenföringen något högre än normalt i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del vid Ängabäck, var vattenföringen ungefär 10 % högre än medelflödet för åren 1961-90. Jämfört med år 2013 var dock flödet vid Ängabäck nästan 60 % högre år 2014. Årsmedelflödet i Lagan vid mynningen till havet uppgick år 2014 till 87 m<sup>3</sup>/s.

### Näringsämnen och näringsämnestransporter

Under 2014 var medelhalterna av totalfosfor mycket höga i fyra provpunkter. Höga medelhalter av totalfosfor noterades i ytterligare sju provpunkter. I flertalet provpunkter i vattendrag samt i alla sjöarnas ytvatten var de uppmätta halterna av totalfosfor dock låga till måttligt höga. Halterna av totalfosfor i Lagan nedströms Laholm visar på en minskning sedan 1998. Bedömd ekologisk status med avseende på totalfosfor under perioden 2012-2014 visade på hög eller god status vid 66 % av provpunkterna i vattendrag (33 lokaler). Motsvarande värde för de undersökta sjöarna var 93 % (13 lokaler).

Vid de allra flesta provpunkterna i vattendrag var halterna av kväve höga till mycket höga. I samtliga sjöars ytvatten var halterna av totalkväve måttligt höga. Halterna av totalkväve i Lagan nedströms Laholm visar på en minskning sedan 1998.

Beräknade uttransporter vid Lagans mynning uppgick 2014 till 2 500 ton kväve, vilket är betydligt högre jämfört med 2013. Totala fosfortransporten för 2014 beräknades till 52 ton, vilket är nästan dubbla värdet jämfört med 2013. Den främsta orsaken är den betydligt högre vattenföringen under 2014.

### Surhet, organiskt material och ljusförhållanden

År 2014 uppvisade de flesta provpunkterna tillfredställande buffertförmåga, dvs. en alkalinitet som var högre än 0,1 mekv/l. Vid ett tjugotal 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 4,6 respektive 4,9. I sjöarna uppmättes genomgående neutrala pH-värden och uppmätta värden på alkalinitet indikerade i stort god eller mycket god buffertförmåga.

Under 2014 var årsmedelhalterna av TOC höga eller mycket höga i de allra flesta vattendrag. Halterna var allmänt sett högre jämfört med år 2013, med stor sannolikhet på grund av en högre vattenföring. I sjöarna var halterna av TOC i stort måttligt höga, med lägst halt i 740-Hindsen.

I merparten av provpunkterna i vattendrag var vattnet starkt färgat och i de flesta sjöarna noterades måttligt till betydligt färgat vatten. De uppmätta färgtalen i Lagans vattensystem var generellt sett högre under 2014 jämfört med 2013.

### Metaller i vatten

I samtliga provpunkter i rinnande vatten var halterna av metaller mycket låga till måttligt höga. Inga höga kromhalter noterades under året i Storån. Generellt uppmäts dock något förhöjda metallhalter vid flera provpunkter i Storån.

### Växtplankton

Undersökningar av växtplankton visade att endast sjön Flåren och Bolmån vid Skeen uppnådde måttlig status, medan alla övriga sjöar bedömdes ha god till hög status enligt Havs och Vattenmyndighetens föreskrifter.

*Gonyostomum semen* förekom i alla sjöar utom i Vidöstern, Eckern, Bolmen Södra och Unnen. I de sjöar där den förekom var biomassan mycket liten eller liten. Största mängden påträffades i Hindsen där den kan ha orsakat obehag vid bad.

### Kiselalger

Med avseende på näringspåverkan och organisk förorening bedömdes sju av de undersökta lokalerna ha hög status. Dessa var Krokån (202), Vänneån (302), Storån (554), Lillån (580), Årån (634A), Härån (730) och Malmbäcksån (762). De som bedömdes till god status var Lagan (38 nedströms Skillingaryd), Smedjeån (102) och Edenbergaån (150). Vid stationerna Lagan (41 nedströms Stödtorpsån) och Menlösabäcken (152) bedömdes statusen som måttlig. Båda hade en stor andel föroreningstoleranta kiselalger som styrker klassningen.

Vad gäller surhet klassades de flesta lokalerna ha alkaliska eller nära neutrala förhållanden. I Storån (554), Härån (730) och Malmbäcksån (762) visade surhetsindex på måttligt sura förhållanden. Lillån (580) hamnade i sura förhållanden.

### Bottenfauna

Bottenfaunan i södra Bolmens litoral uppvisade ett mycket högt artantal och bedömdes åter vara opåverkad av både försurning, näringsämnen, andra föroreningar (t.ex. metaller) och hydromorfologiska (fysiska) förändringar. Hela sju ovanliga arter påträffades. Bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden.

Bottenfaunans sammansättning i södra Bolmens profundal indikerade ett måttligt näringsrikt tillstånd och syrefattiga förhållanden i bottenvattnet. Statusen med avseende på eutrofiering (näringsämnespåverkan) bedömdes som måttlig.

### Nätprovfiske

Vid fisket påträffades abborre, braxen, gers och mört. På djup överstigande ungefär tre meter var fångsten sparsam på grund av låga syrgashalter. Detta medförde att fångsten per ansträngning totalt var liten, såväl med avseende på individantal som vikt. Fångsten dominerades av braxen och mört medan beståndet av abborre var mycket svagt. Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder uppvisar Fågelforsdammens fiskfauna en måttlig status.

### Metaller i fisk

Under hösten har fisk samlats in för metallanalys och morfometriska undersökningar. De metallhalter som uppmättes i abborre vid de fyra stationerna var ungefär i samma storleksordning som de halter som uppmätts i olika referenssjöar i flera län i södra Sverige de senaste åren. Uppmätta halter ligger också i liknande storleksintervall som vid undersökningen år 2008.

# 1. 2014 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. Metaller vid station 24-Vidösterns utlopp började undersökas från och med juni. Ämnestransporter med avseende på näringsämnen och organiskt kol har beräknats för 30 stationer medan metalltransporterna beräknades för tio punkter i vattensystemet. Fysikalisk-kemiska analyser har utförts av ALcontrol AB.

## **Biologiska undersökningar**

De biologiska undersökningarna 2014 har omfattat kiselalger, bottenfauna, växtplankton, nätprovfiske och metaller i fisk. Kiselalger provtogs vid tolv lokaler i rinnande vatten. Litoral- och profundalfaunan har undersökts i södra Bolmen. Växtplankton har undersökts vid elva lokaler i sjöar. Dessutom utfördes provtagning av växtplankton vid Skeen i Bolmens utlopp (508) vid sex tillfällen under året. I Fågelforsdammen utfördes nätprovfiske i augusti månad. Insamlade abborrar från Bolmen, Vidöstern och Storån preparerades och analyserades med avseende på metaller. I samband med prepareringen togs underlag fram för beräkning av fiskmorfometriska index och åldersbestämning.

## **Insamling av data**

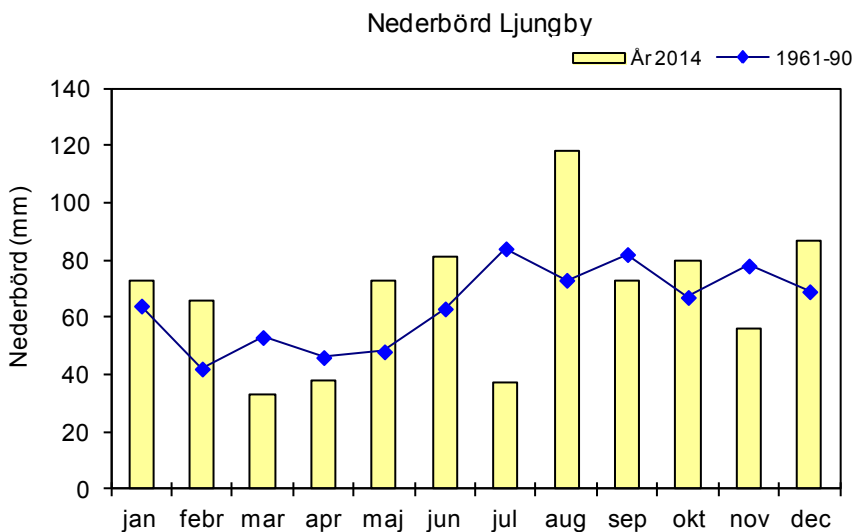
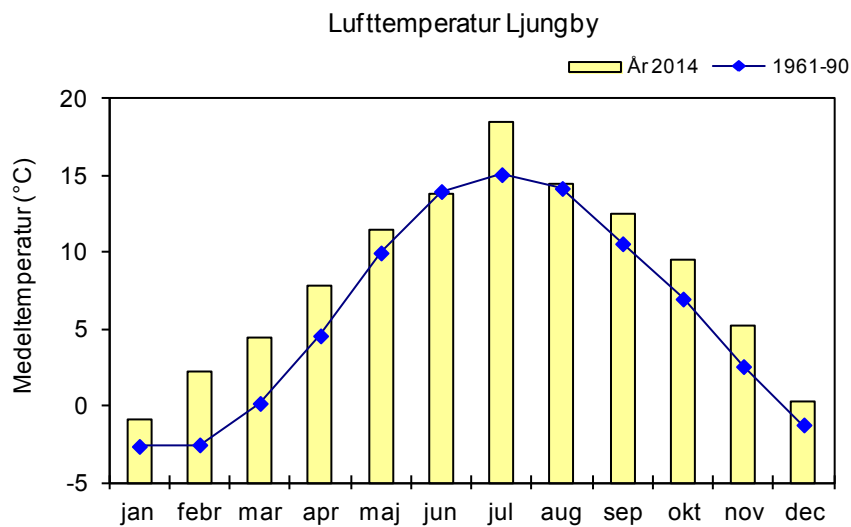
Till rapporten bifogas uppgifter om utsläppsmängder från industrier och avloppsreningsverk, vattenföringsuppgifter samt vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen. Uppgifterna har erhållits från länsstyrelser, kommuner och Statkraft samt SMHI. Data från lokaler som enligt kontrollprogrammet inte 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 (Bilaga 2).

## **Övrigt**

Samtliga provpunkter provtogs under år 2014 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. 2014 års data kommer att göras tillgängliga strax efter publiceringen av årsrapporten.

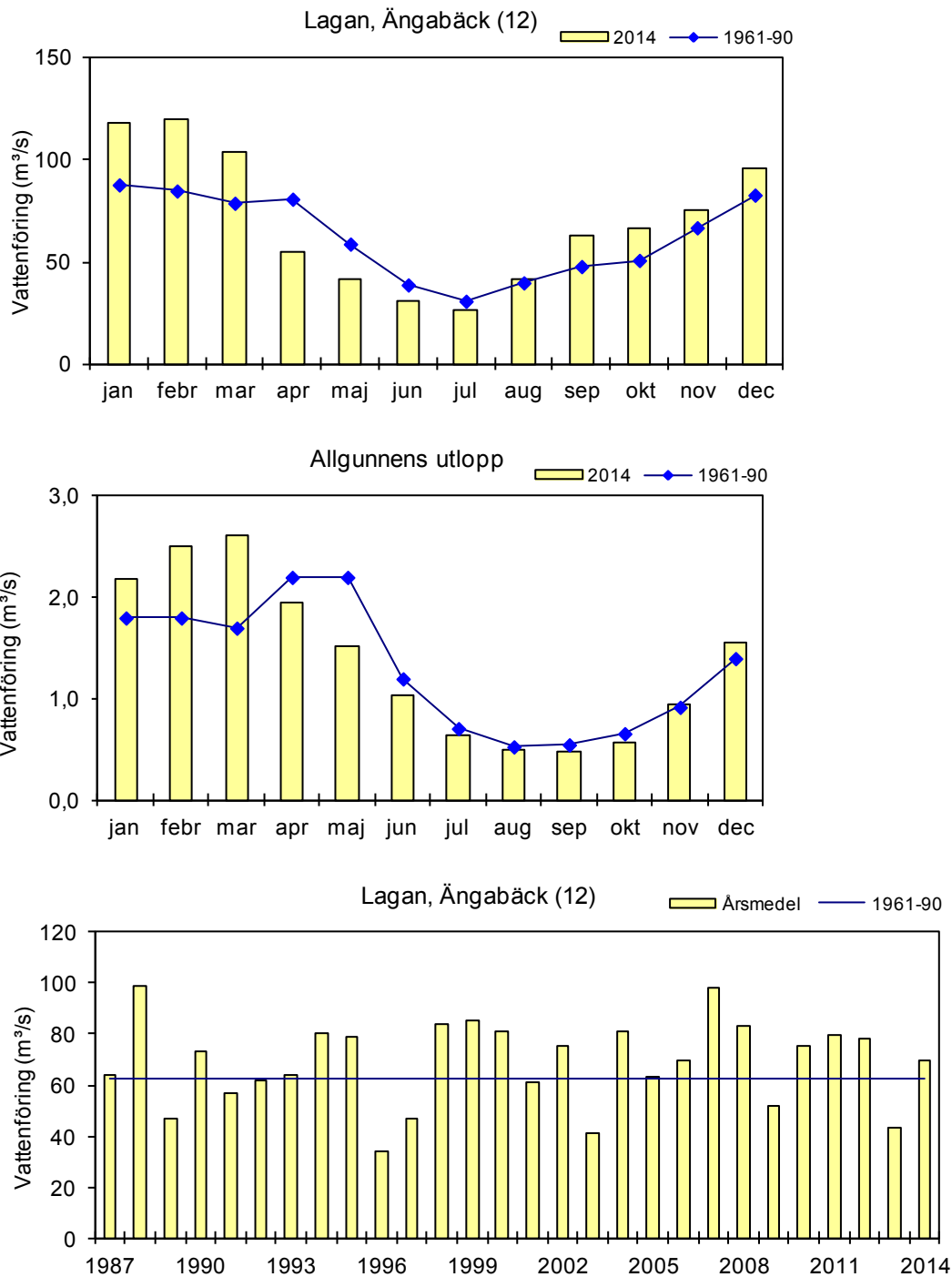
## 2. Temperatur och nederbörd

I figurerna nedan visas månadsmedelvärden för lufttemperatur och nederbörd vid SMHI:s väderstation i Ljungby. År 2014 var medeltemperaturen 8,3 °C, vilket är betydligt högre än medelvärdet för åren 1961-90, som uppgår till 6,0 °C (Bilaga 3). Februari, mars och juli var speciellt varma månader. Årsnederbörden uppgick till 815 mm, vilket är något högre än normalt (Bilaga 3). Framför allt februari, maj och augusti var ovanligt nederbördsrika månader. I juli var nederbördsmängderna betydligt mindre än normalt. Årsnederbörden 2014 var ungefär 40 % högre jämfört med år 2013.



### 3. Vattenföring

Under år 2014 var vattenföringen något högre än normalt i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del vid Ängabäck, var vattenföringen ungefär 10 % högre än medelflödet för åren 1961-90 (Bilaga 3). Jämfört med år 2013 var flödet vid Ängabäck nästan 60 % högre år 2014. Låga flöden uppträdde främst i april och maj. I januari-mars var flödena betydligt högre än normalt. Årsmedelflödet i Lagan vid mynningen till havet uppgick år 2014 till 87 m<sup>3</sup>/s. Värdena för 2013 och 2012 var 57 respektive 95 m<sup>3</sup>/s.

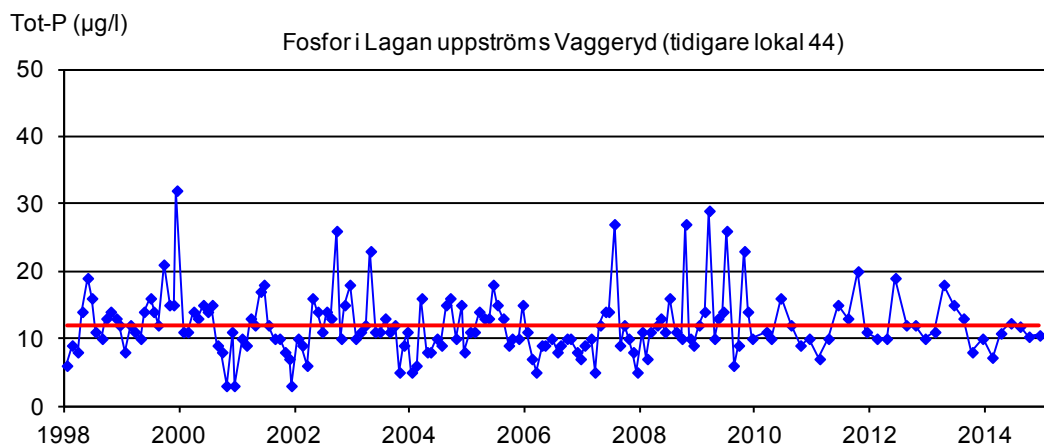
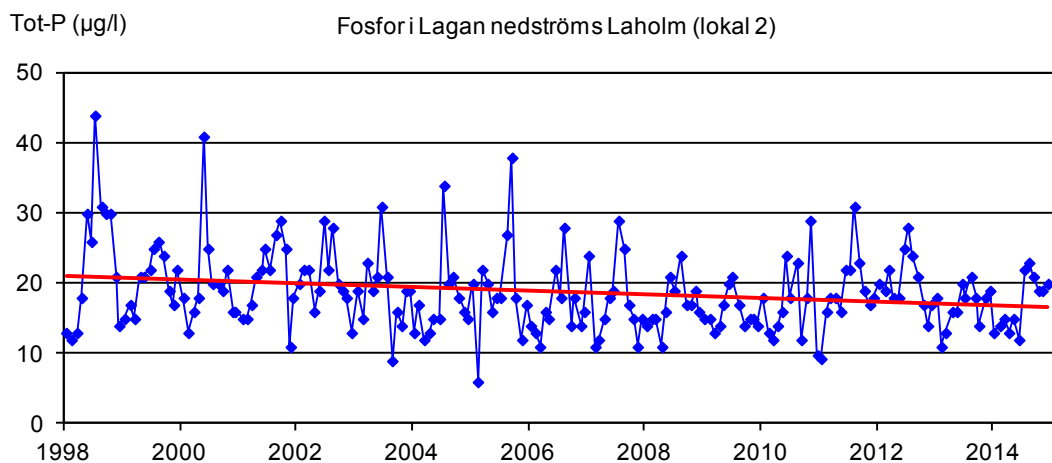


## 4. Fosfor – Status och tillstånd

Under 2014 var medelhalterna av totalfosfor mycket höga i fyra provpunkter, 540-Lillåns utlopp i Bolmen och 742-Hagasjöbäcken, samt vid två provpunkter i Smedjeåns vattensystem (102 och 150). Höga medelhalter av totalfosfor noterades i ytterligare sjutton provpunkter. I flertalet provpunkter i vattendrag samt i alla sjöarnas ytvatten var de uppmätta halterna av totalfosfor dock låga till måttligt höga. Halterna var genomgående något högre än motsvarande för 2013.

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 Lagan. Lagan uppströms Vaggeryd är ett av de vattenkemiskt minst påverkade vattendragen i vattensystemet. Det finns en trend mot lägre fosforhalter i Lagan nedströms Laholm under de senaste 15 åren.

Nedan visas också resultaten i karta och tabell avseende statusklassning av totalfosfor enligt Havs och Vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013), baserat på medelvärden för treårsperioden 2012-2014. Även fosfortillstånd för 2014 redovisas, med färgmarkeringar på karta enligt Naturvårdsverkets äldre bedömningsgrunder.



**Klassad status i Lagans vattensystem baserat på medelvärden av totalfosfor 2012-2014**

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

Nr	Vattendrag	Lokal	Totalfosfor ref-värde* µg/l	Totalfosfor 2012-2014 µg/l	EK-värde	Status
2	Lagan	Nedströms Laholm	16,0	18,1	0,885	Hög
12	Lagan	Nedstr Ångabäck	13,0	17,2	0,756	Hög
14	Lagan	Nedstr Timsfors	12,4	16,7	0,744	Hög
18	Lagan	Nedstr Trarydsmagasinet	12,7	15,9	0,797	Hög
24	Lagan	Vidösterns utlopp	11,3	16,2	0,696	God
32	Lagan	Nedstr Värmamo	14,3	24,1	0,594	God
38	Lagan	Nedstr Skillingaryd	10,6	33,5	0,315	Måttlig
41	Lagan	Lagan	10,2	37,2	0,275	Otillfredsst.
42	Lagan	Nedstr Vaggeryd ARV	11,0	21,9	0,501	God
(44)	Lagan**	Uppströms Vaggeryd	11,0	11,7	0,939	Hög
102	Smedjeån**	Mellby	22,0	66,9	0,329	Måttlig
150	Edenbergaån**	Lögnäs	17,0	58,8	0,289	Otillfredsst.
152	Menlösabäcken**	Veka	13,0	44,1	0,295	Otillfredsst.
202	Krokån	Knäred	15,0	16,3	0,922	Hög
302	Vänneån	Knäred	16,1	22,7	0,710	Hög
506	Bolmån	Nedstr Kösen	11,5	11,5	0,996	Hög
508	Bolmens utlopp	Skeen	11,2	12,8	0,873	Hög
512	Kåtån	Nedstr Ljungby	16,9	28,2	0,600	God
518	Murån		14,9	16,6	0,897	Hög
520	Unnens utlopp		11,8	10,5	1,129	Hög
540	Lillån	Inlopp i Bolmen	16,4	51,6	0,318	Måttlig
541	Dravens utlopp		19,9	38,5	0,517	God
542	Ölmestadsån	Nedstr Reftele	16,0	49,7	0,322	Måttlig
543	Viskeån	Inlopp i Draven	14,8	46,2	0,321	Måttlig
550	Storån	Inlopp i Bolmen	14,9	24,1	0,619	God
554	Storån	Nedstr Törestorp	13,4	17,7	0,756	Hög
558	Storån	Flatens utlopp	12,5	12,8	0,980	Hög
568	Västerån	Uppströms Långasjön	12,1	11,4	1,066	Hög
570	Lillån	Nedstr Bredaryd	16,2	32,5	0,498	Måttlig
580	Lillån		11,4	12,8	0,891	Hög
584	Helvetesbäcken,		11,2	24,7	0,455	Måttlig
602	Skålån	Nedstr Flären	11,6	17,2	0,671	God
632	Borån		12,1	25,7	0,470	Måttlig
634	Skålån	Inlopp i Furen	11,4	14,7	0,777	Hög
640	Osån		10,8	13,0	0,831	Hög
646	Vrigstadsån		13,4	19,6	0,685	God
650	Lillån	Inlopp i Sunnerbysjön	10,6	17,4	0,608	God
654	Hillens utlopp		9,2	10,8	0,848	Hög
674	Hägnaån,		12,5	41,7	0,300	Otillfredsst.
676	Hägnaån,		12,8	26,2	0,488	Måttlig
680	Ljungaån	Nedstr Sävsjö	11,0	19,3	0,569	God
682	Sävsjöån,		14,2	30,3	0,468	Måttlig
684	Toftaån		10,5	15,6	0,675	God
730	Härån	Inlopp i Lagan	12,1	15,3	0,790	Hög
742	Hagasjöbäcken		13,4	64,4	0,208	Otillfredsst.
750	Hokaån		12,8	16,2	0,792	Hög
762	Malmbäcksån	Nedstr Malmbäck	13,5	30,7	0,440	Måttlig
772	Hokån	Nedstr Ödestugu	14,9	23,6	0,631	God
930	Stödtorpsån	Inlopp i Lagan	11,3	65,1	0,173	Dålig
932	Stödstorpsån	Stödorp	12,3	14,9	0,828	Hög

\*Referensfosforvärden från Länsstyrelsen

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

Vattendrag antal lokaler	50
% hög/god	66
% måttlig/otillfredsställande/dålig	34
% otillfredsställande/dålig	12

forts

Nr	Sjö	Lokal	Totalfosfor ref-värde µg/l	Totalfosfor 2012-2014 µg/l	EK-värde	Status
26	Vidöstern	Södra	10,6	16,7	0,636	God
30	Vidöstern	Norra	10,6	16,3	0,649	God
40	Fågelforsdammen	Utlopp	11,0	31,8	0,346	Måttlig
46	Eckern	Mitt	8,7	8,6	1,012	Hög
510	Bolmen	Södra	10,4	10,3	1,011	Hög
522	Unnen	Norra	10,4	9,7	1,077	Hög
530	Bolmen	Norra	10,4	19,0	0,550	God
560	Flaten	Mitt	13,5	18,3	0,736	Hög
630	Flåren	Mitt	10,3	14,3	0,720	Hög
638	Lyen	Mitt	11,9	15,0	0,793	Hög
644	Rusken	Södra	10,9	14,3	0,760	Hög
658	Allgunnen	Mitt	8,1	10,2	0,792	Hög
740	Hindsen	Norra	7,7	9,3	0,825	Hög
940	Hjortsjön	Utlopp	9,4	12,3	0,765	Hög

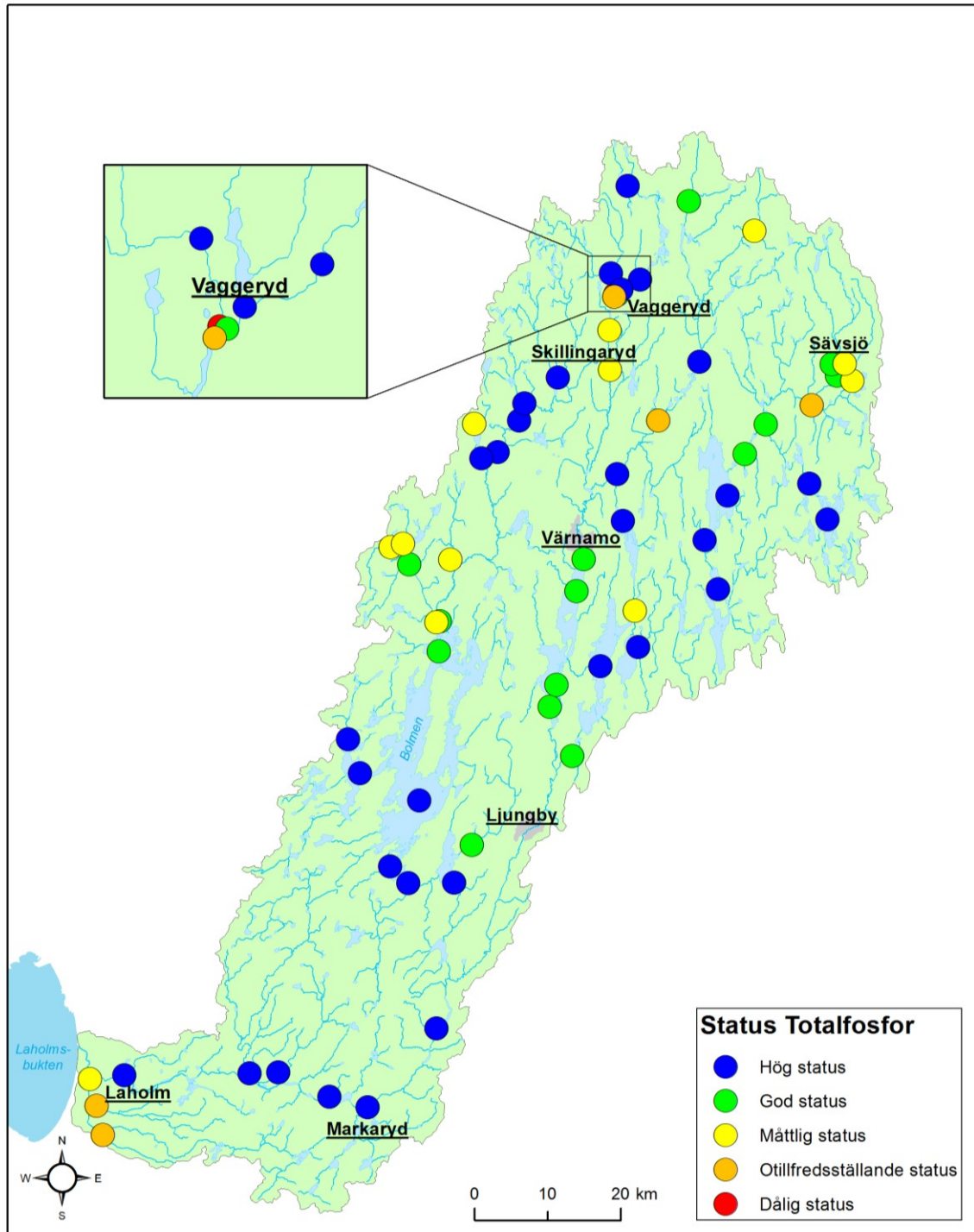
antal lokaler	14
% hög/god	93
% måttlig	7
% otillfredsställande/dålig	0

Bedömd ekologisk status med avseende på totalfosfor under perioden 2012-2014 visade på hög eller god status vid 66 % av provpunkterna i vattendrag (33 lokaler). Motsvarande värde för de undersökta sjöarna var 93 % (13 lokaler). Förutom Fågelforsdammen bedömdes samtliga sjöar ha god eller hög ekologisk status med avseende på totalfosfor.

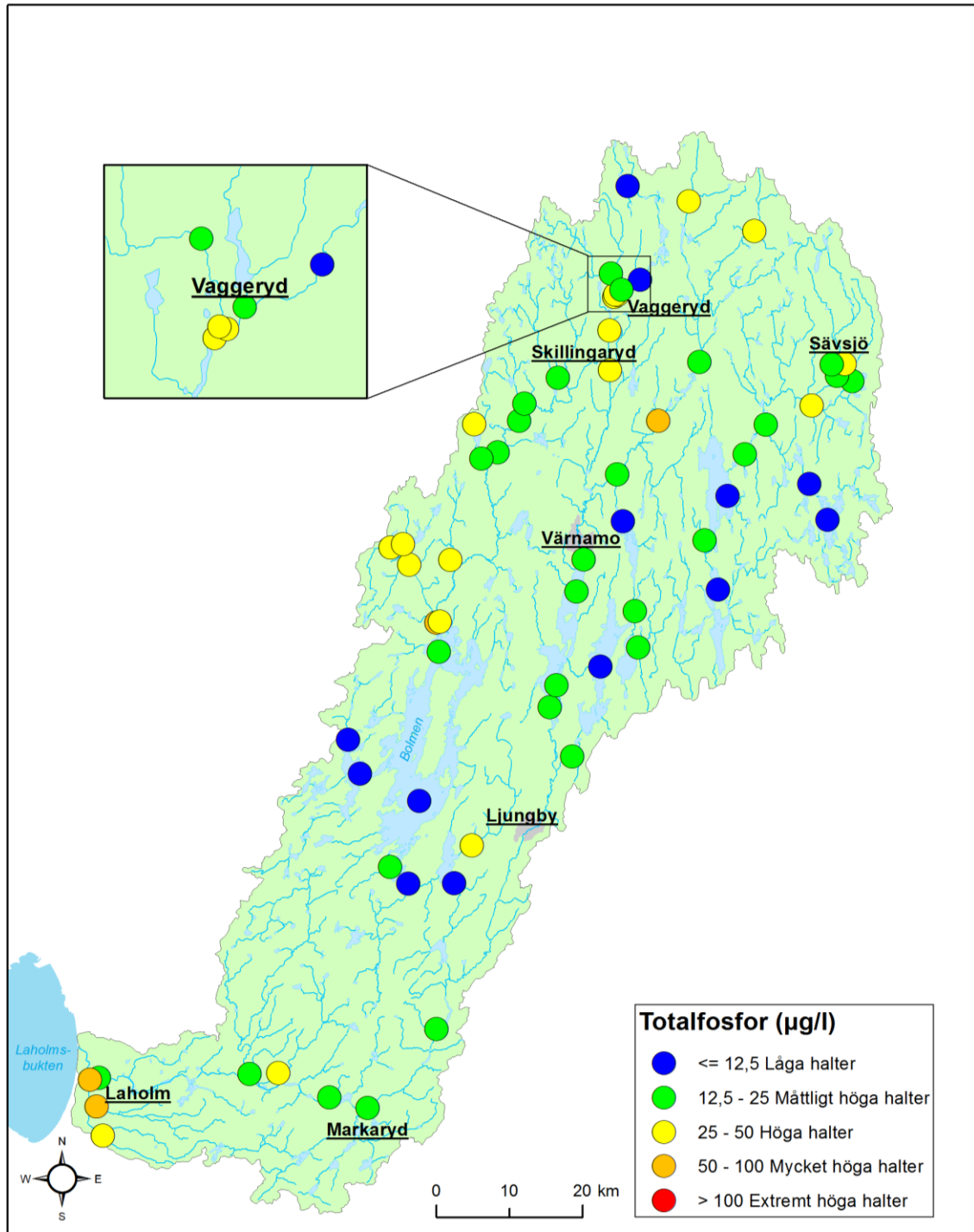


Vidösterns utlopp, provpunkt 24

## Statusklassning av totalfosfor i Lagans vattensystem 2012-2014 baserat på medelvärden av totalfosfor



## Fosfortillstånd i Lagans vattensystem 2014 baserat på medelvärden av totalfosfor

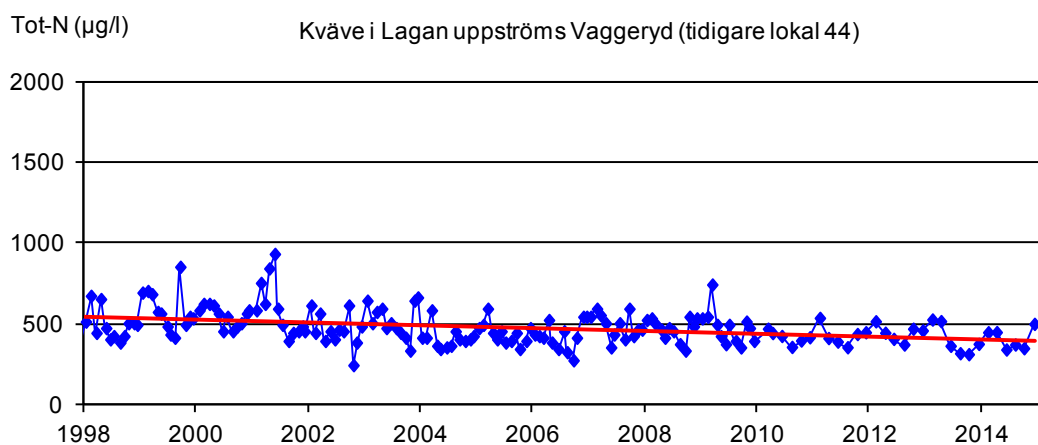
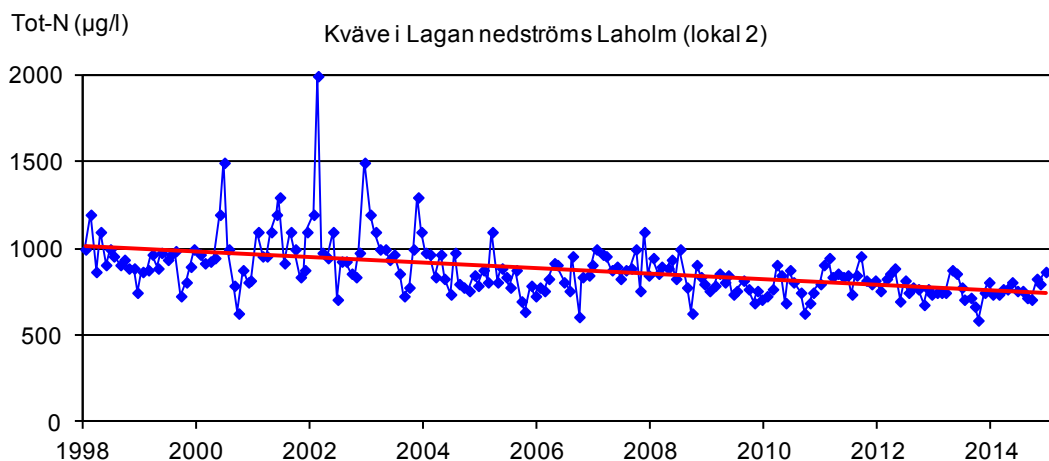


## 5. Näringstillstånd kväve

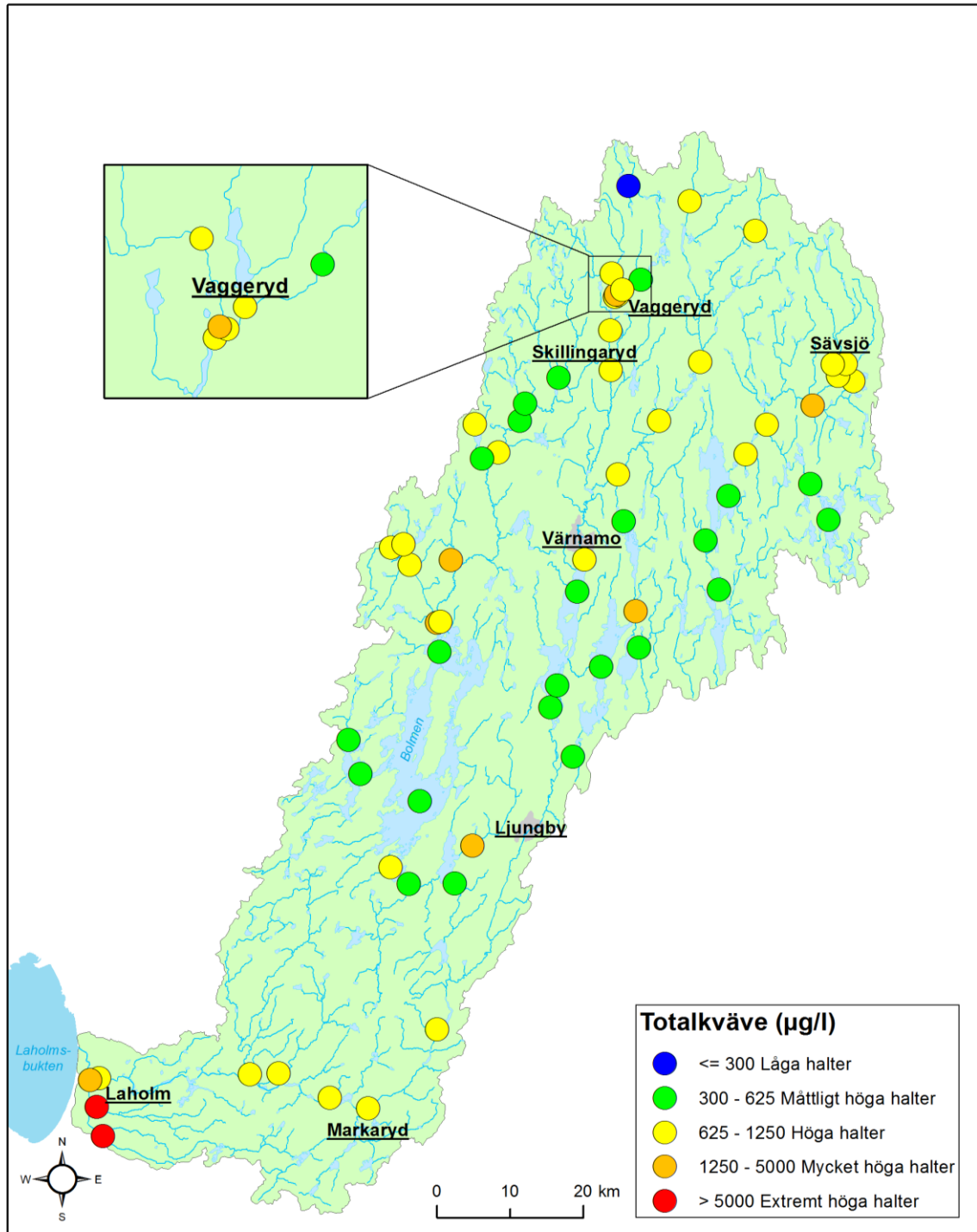
Under 2014 uppmättes de högsta kvävehalterna i Smedjeåns vattensystem med extremt höga årsmedelhalter i 152-Menlösabäcken och i 150-Edenbergaån. Vid sex stationer i vattendrag var årsmedelhalterna av totalkväve mycket höga. I ungefär 30 provpunkter i vattendrag var halterna höga. I ett tiotal provpunkter i vattendrag, samt i samtliga samtliga sjöars ytvatten, var halterna av totalkväve måttligt höga.

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 Lagan. Lagan uppströms Vaggeryd är en av de vattenkemiskt minst påverkade vattendragen i vattensystemet. Det finns en tydlig trend mot lägre kvävehalter i Lagan nedströms Laholm under de senaste femton åren. Motsvarande trend kan också noteras i Lagan uppströms Vaggeryd.

Nedan visas också kvävetillstånd för år 2014, med färgmarkeringar på karta enligt Naturvårdsverkets äldre bedömningsgrunder.



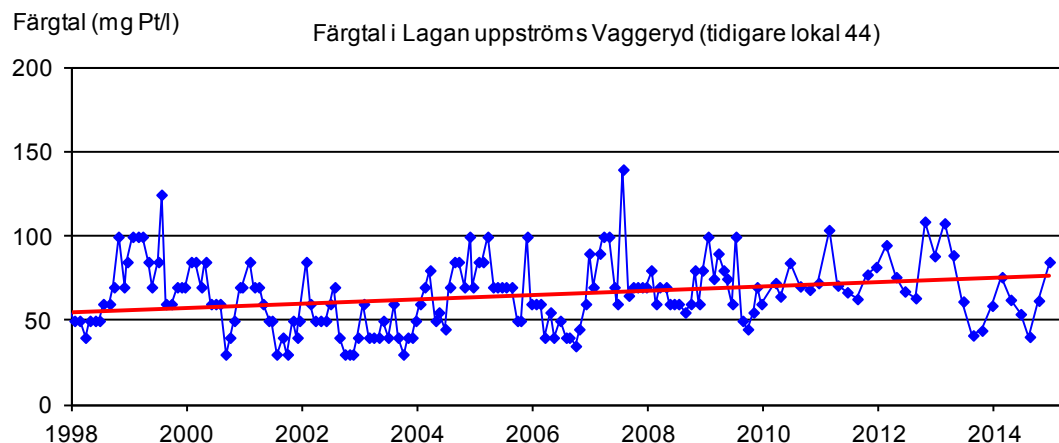
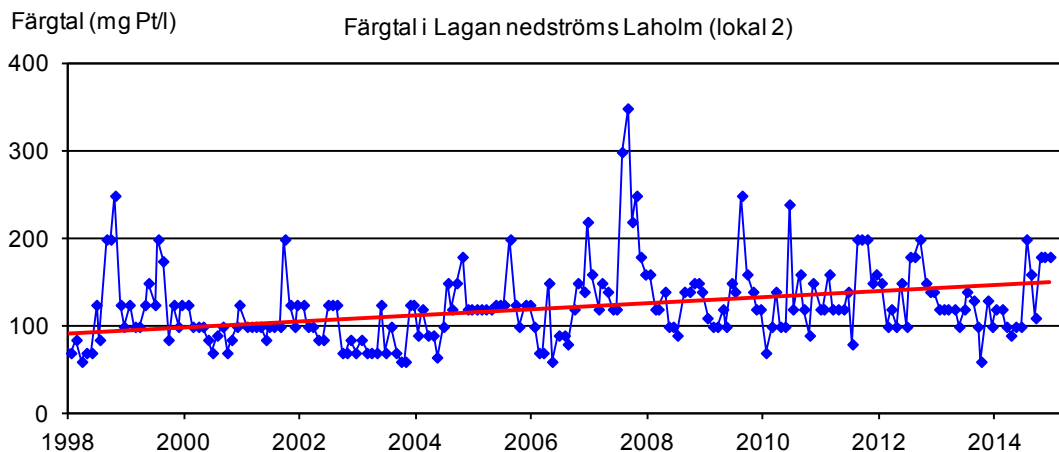
## Kvävetillstånd i Lagans vattensystem 2014 baserat på medelvärden av totalkväve



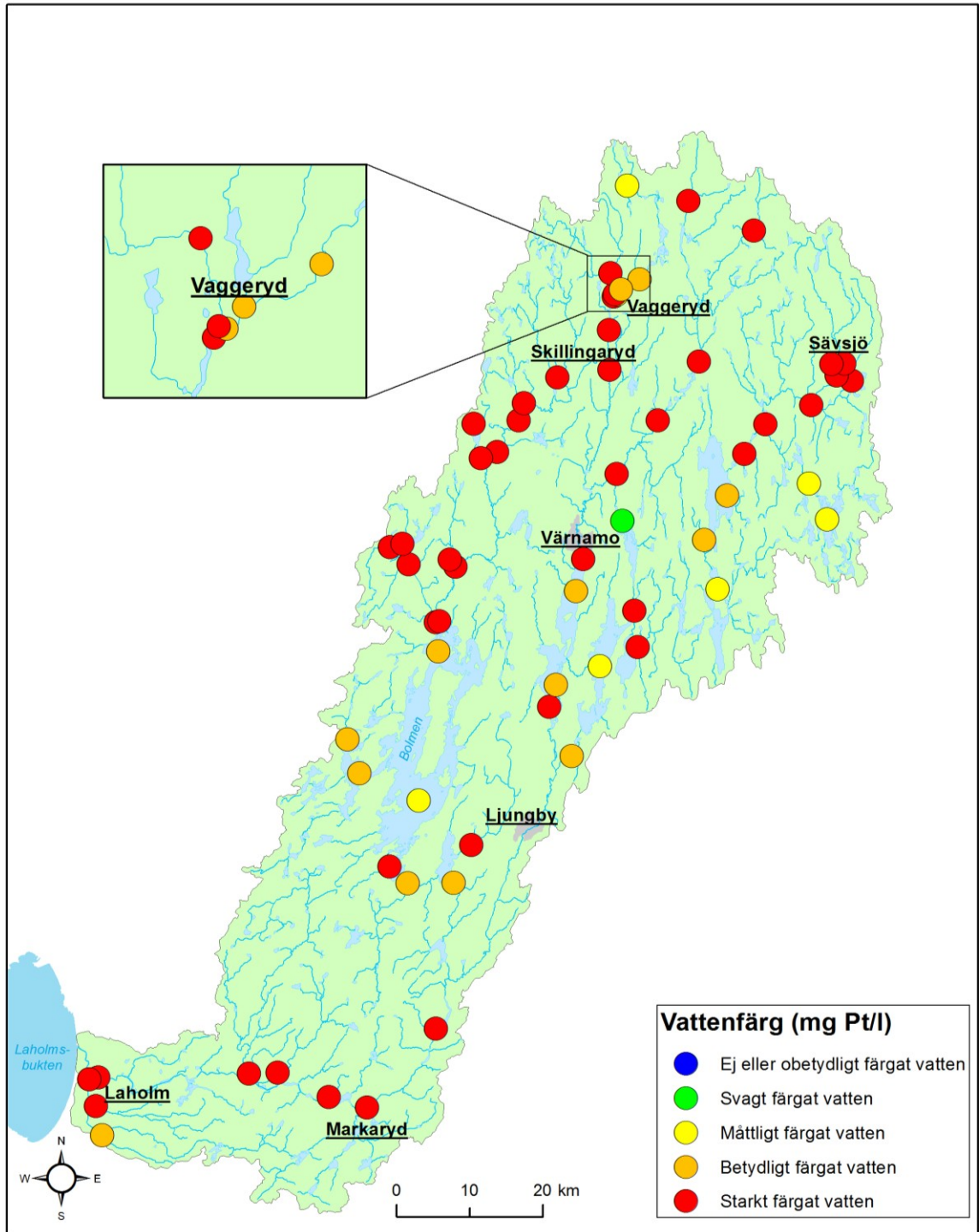
## 6. Ljusförhållanden

Under 2014 uppmättes de högsta färgtalen i Kåtån (512), Murån (518) och i Lillån nedströms Bredaryd (570), där beräknade årsmedelvärden uppgick till ungefär 350 mg Pt/l. I merparten av provpunkterna i vattendrag var vattnet starkt färgat och i de flesta sjöarna noterades betydligt färgat vatten. Endast sjön Hindsen (740) kan betecknas som en klarvattensjö med svagt färgat vatten. De uppmätta färgtalen i Lagans vattensystem var generellt sett högre år 2014 än 2013. Den största orsaken till detta är sannolikt att vattenföringen var betydligt lägre då.

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 ett ökning av markens pH, klimatförändringar med högre medeltemperaturer och förändrade nederbörds- och flödesmönster, framför allt vintertid, samt förändrad markanvändning och skogsbeståndets storlek. 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 2014 baserat på medelvärden av vattenfärg

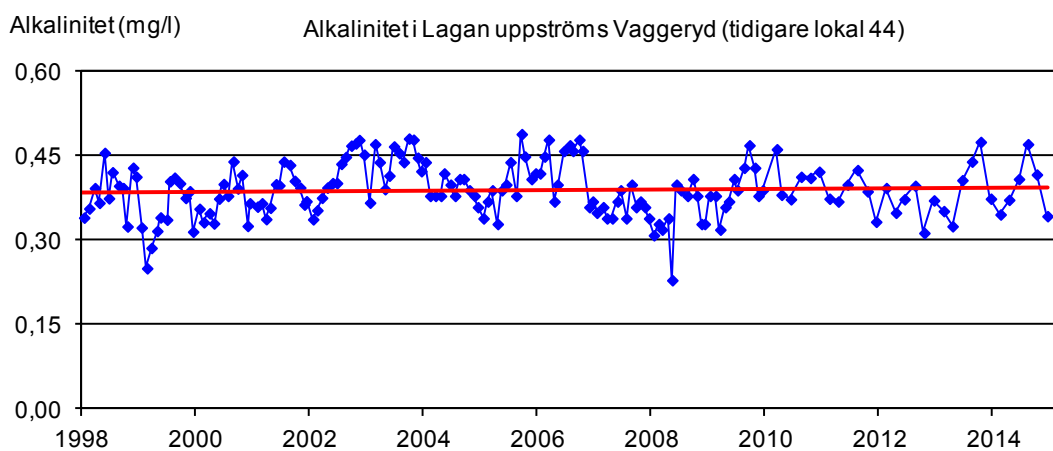
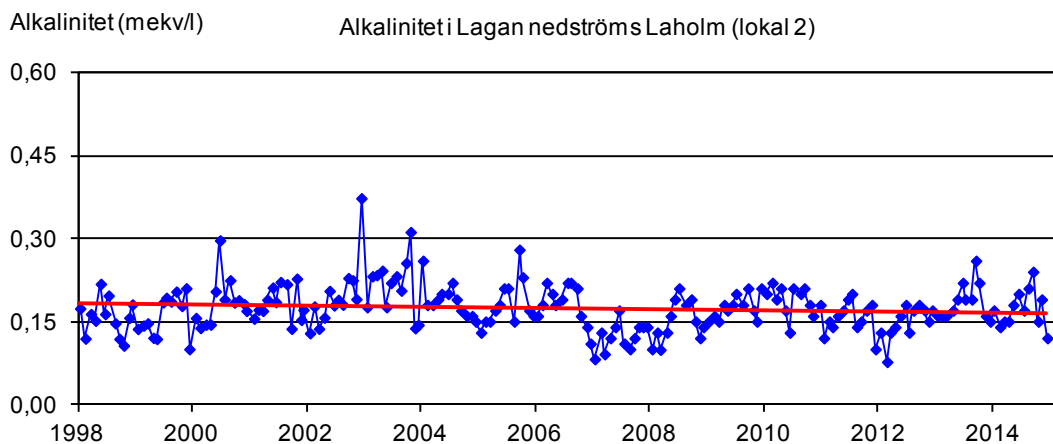


## 7. Surhetsförhållanden

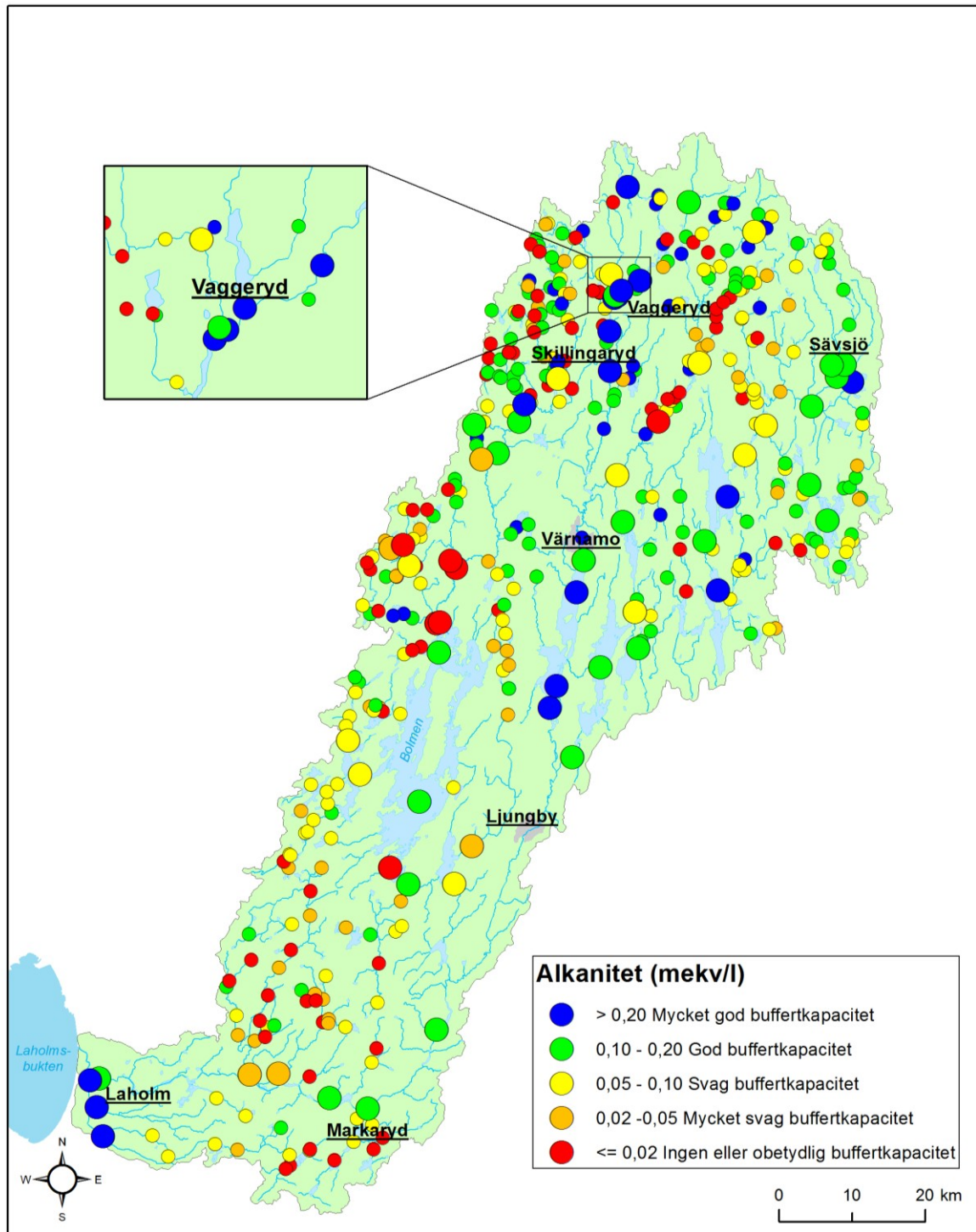
År 2014 uppvisade de flesta provpunkterna tillfredställande buffertförmåga, dvs. en alkalinitet som var högre än 0,1 mekv/l. Vid ett tjugotal provpunkter i rinnande vatten var dock buffertförmågan svagare vid något eller några provtillfällen, framför allt i 518-Murån och 543-Viskeån. De lägsta pH-värden som uppmättes där uppgick till 4,6 respektive 4,9. I sjöarna uppmättes genomgående neutrala pH-värden och uppmätta värden på alkalinitet indikerade i stort god eller mycket god buffertförmåga.

Nedan visas alkaliniteten de senaste femton åren i Lagan nedströms Laholm (2) och uppströms Vaggeryd (tidigare lokal 44). Notera de ovanligt låga värdena under "blötåret" 2007.

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



## Surhetstillstånd i Lagans vattensystem 2014 baserat på minimivärden av alkalinitet

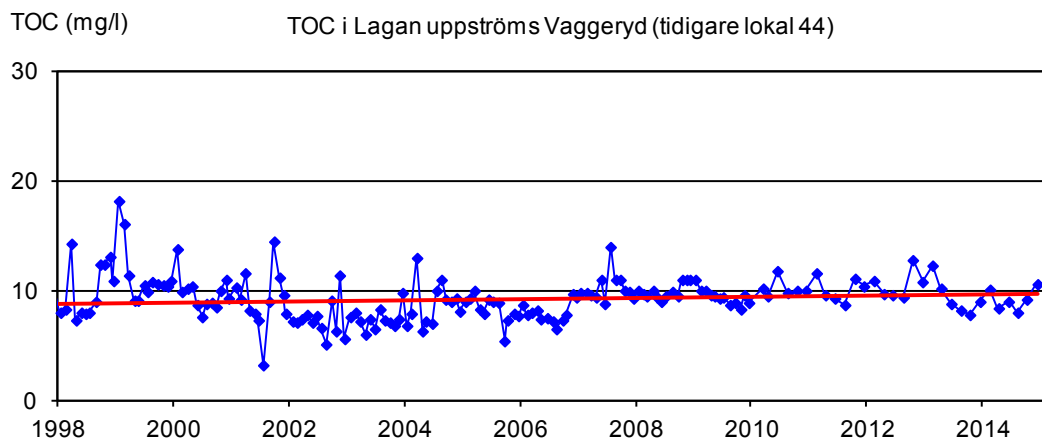
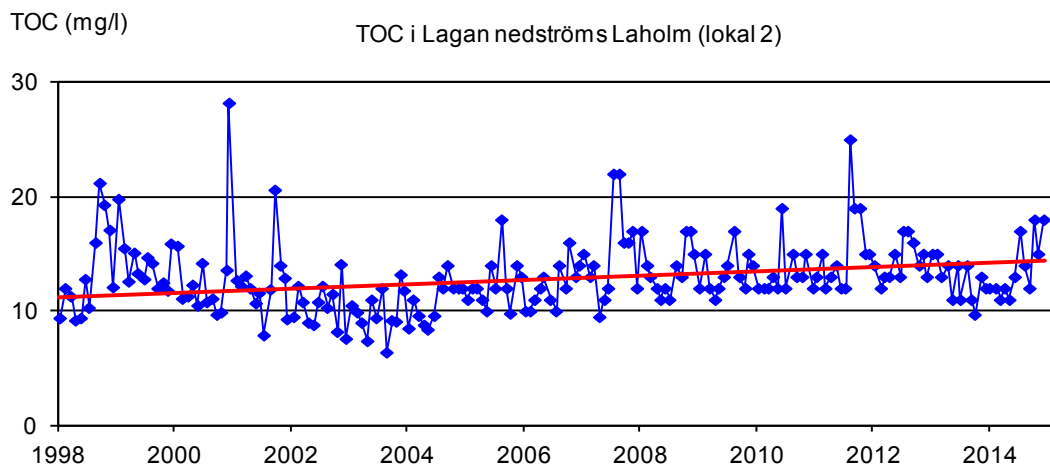


## 8. Syre och syretärande ämnen

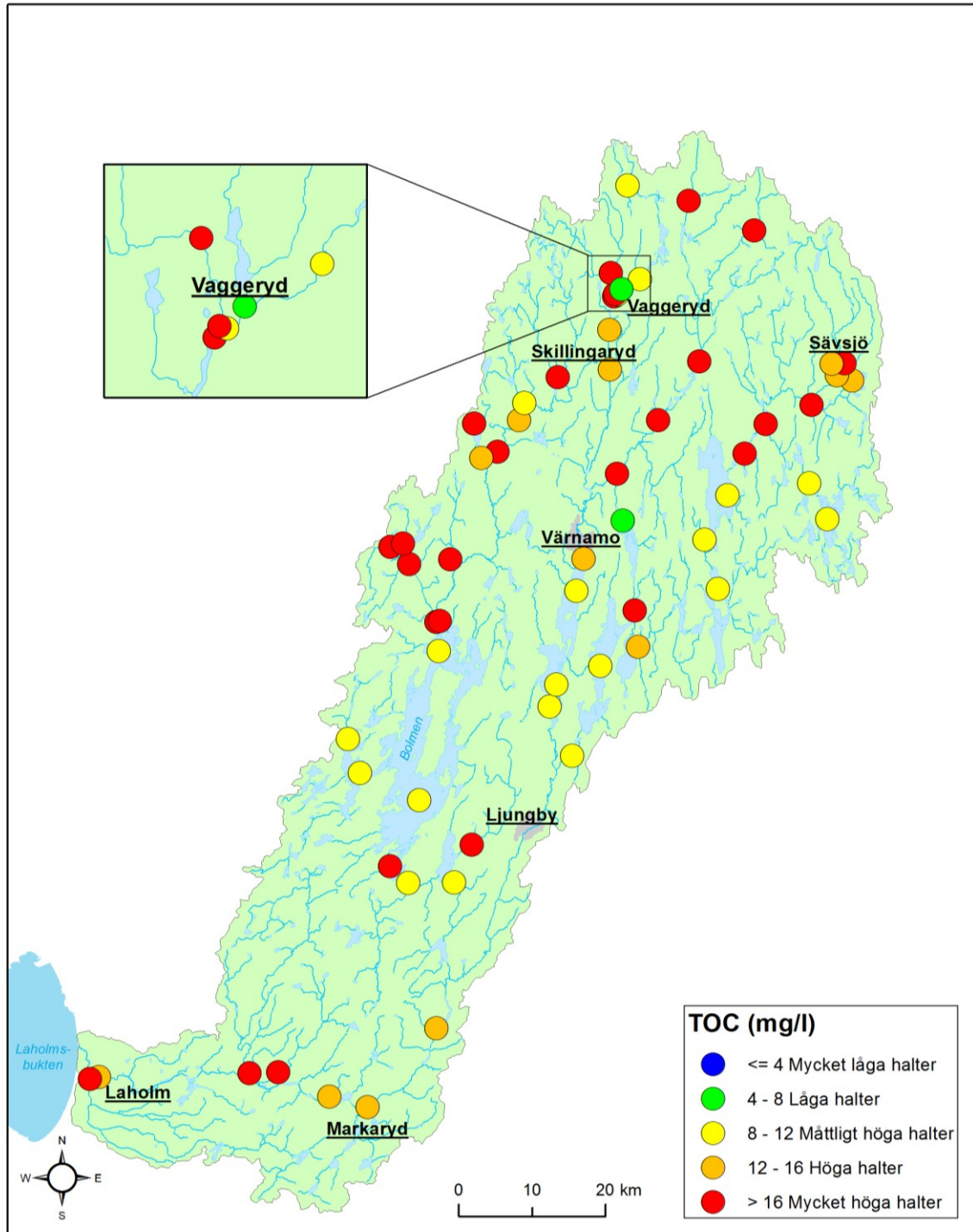
Under 2014 var årsmedelhalterna av TOC (totalt organiskt kol) höga eller mycket höga i de allra flesta vattendrag. De högsta medelhalterna uppgick till ungefär 25-29 mg/l. Halterna var allmänt sett högre jämfört med år 2013, med stor sannolikhet på grund av en högre vattenföring. I sjöarna var halterna av TOC i stort måttligt höga, med lägst halt i 740-Hindsen.

Under 2014 var syrehalterna i vattendragen genomgående höga med halter och mättnadsgrader överstigande 6 mg/l respektive 60 %. Vid några provpunkter understeg dock syrgashalterna 6 mg/l, bland annat i 40-Lagans utlopp ur Fågelforsdammen (5,9 mg/l). Även i 542-Ölmestadsån uppmättes i juni en relativt låg syrgashalt (5,7 mg/l). I sjöarnas bottenvatten i augusti uppmättes mycket låga syrgashalter i flera sjöar, bland annat i 26-Norra Vidöstern, 46-Eckern, 644-Rusken, 658-Allgunnen, samt i 740-Hindsen.

Nedan visas halterna av TOC de senaste femton åren i Lagan nedströms Laholm (2) och uppströms Vaggeryd (tidigare provpunkt 44). Det finns ett generellt samband mellan TOC och färgtal eftersom TOC till stor del består av humusämnen som brunfärgar vatten.



## Tillstånd med avseende på organiskt material i Lagans vattensystem 2014 baserat på medelvärden av TOC

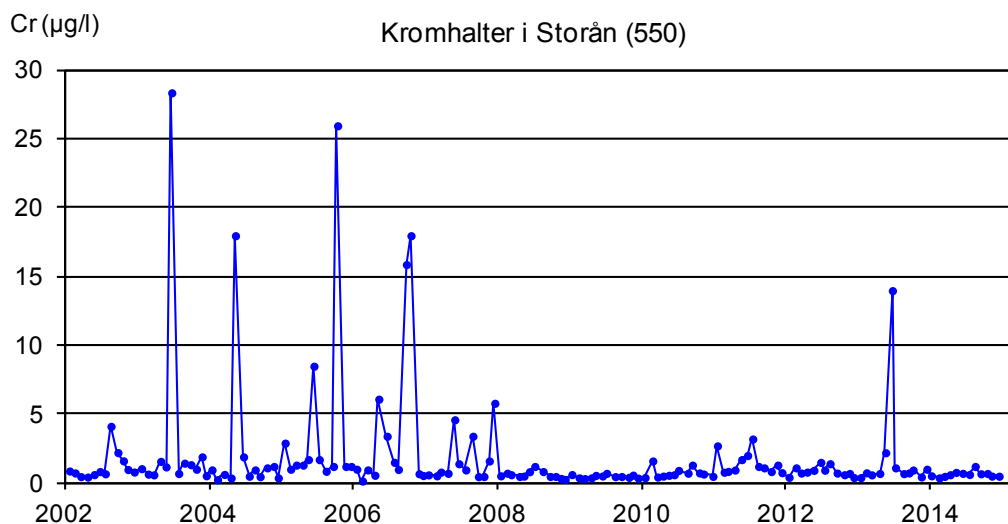


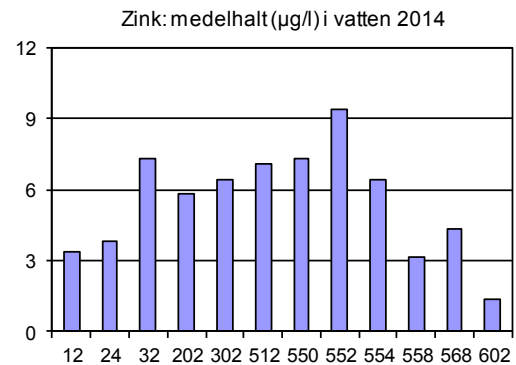
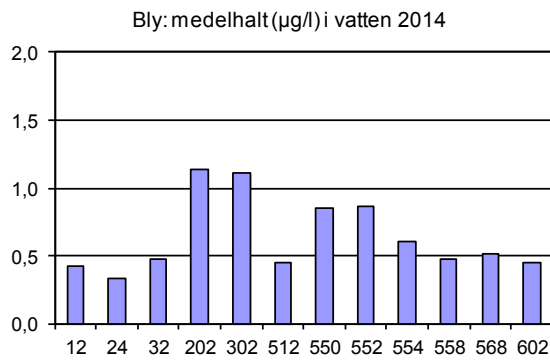
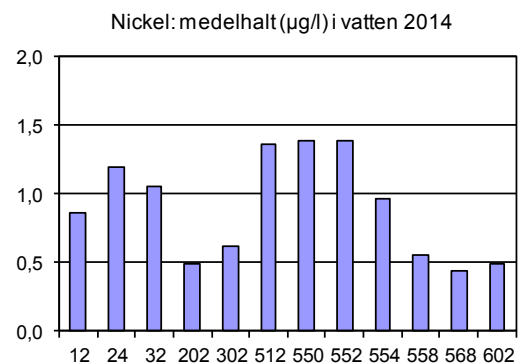
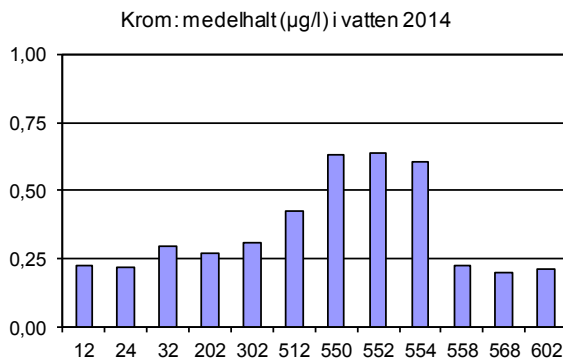
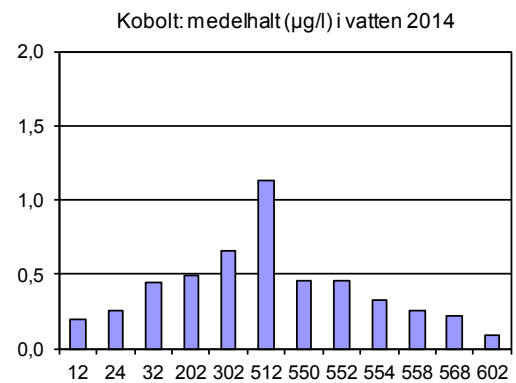
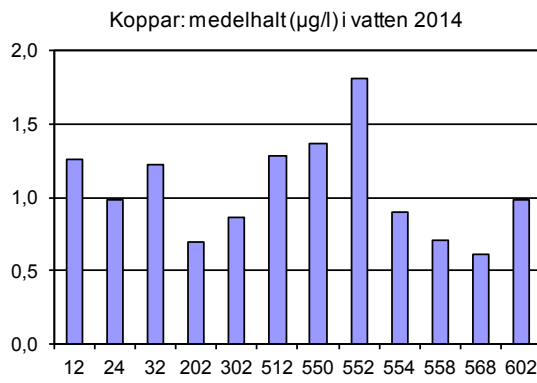
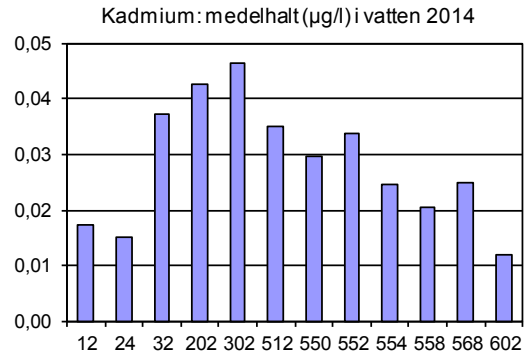
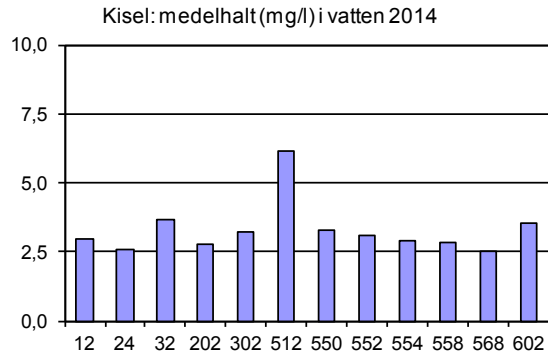
## 9. Metaller i vatten

År 2014 var årsmedelhalterna av metaller generellt låga till mycket låga i samtliga elva 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 några tillfällen i Krokån (202), Vänneån (302), samt i Storån (stationerna 550 och 552B). På nästa sida redovisas årsmedelvärden för några metaller i diagram. Samtliga resultat för 2014 redovisas i Bilaga 6.

Olika fraktioner av aluminium har analyserats vid elva stationer (Bilaga 6). Den mest giftiga fraktionen kallas för oorganiskt aluminium eller labilt monomert aluminium. Fraktionen uppträder när pH understiger 6,0 och är giftigt för många vattenlevande organismer. Det högsta värdet av labilt aluminium under 2014 registrerades vid provpunkt 512-Kåtån och uppgick till 70 $\mu\text{g/l}$ . Även i Storån (550 och 552B) 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 Kåtån (512) härrör troligen delvis från naturliga källor. De höga kiselhalterna i provpunkten indikerar vittringsprocesser i jord och berg.

I figuren nedan visas de tillfälligt höga kromhalter som tidigare uppmättes i Storån strax uppströms mynning i Bolmen (550). Dessa ”spikar” med höga halter har inte noterats i samma omfattning och nivå under de senaste åren, men medelhalten av krom är dock fortsatt tydligt förhöjd. Under 2008-2014 har inga höga halter av krom registrerats vid provpunkten.



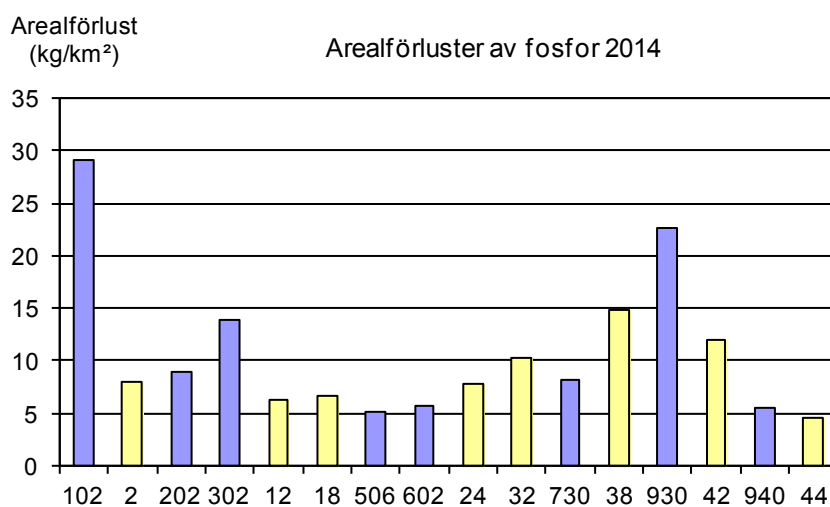
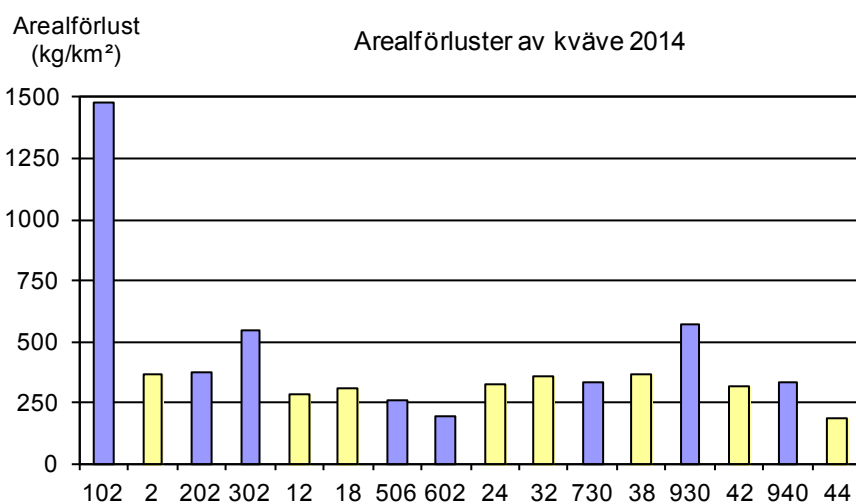


## 10. Transporter av näringsämnen och TOC

Uttransporterna vid Lagans mynning utgörs av summan av transporterna i Lagan nedströms Laholm (2) och i Smedjeån vid Mellby (102). Under år 2014 uppgick de beräknade uttransporterna till totalt 38 000 ton TOC, 2 500 ton kväve och 52 ton fosfor vid dessa två provpunkter (Bilaga 9). Uttransporterna till havet var under 2014 betydligt större jämfört med år 2013. Skillnader i vattenföring mellan åren är den främsta förklaringen.

Nedan visas medelvärden av arealförluster av kväve och fosfor för år 2014. Arealförlusterna av kväve och fosfor var under 2014 höga i Smedjeåns och Stödtorpsåns vattensystem. I dessa vattensystem samt i 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.

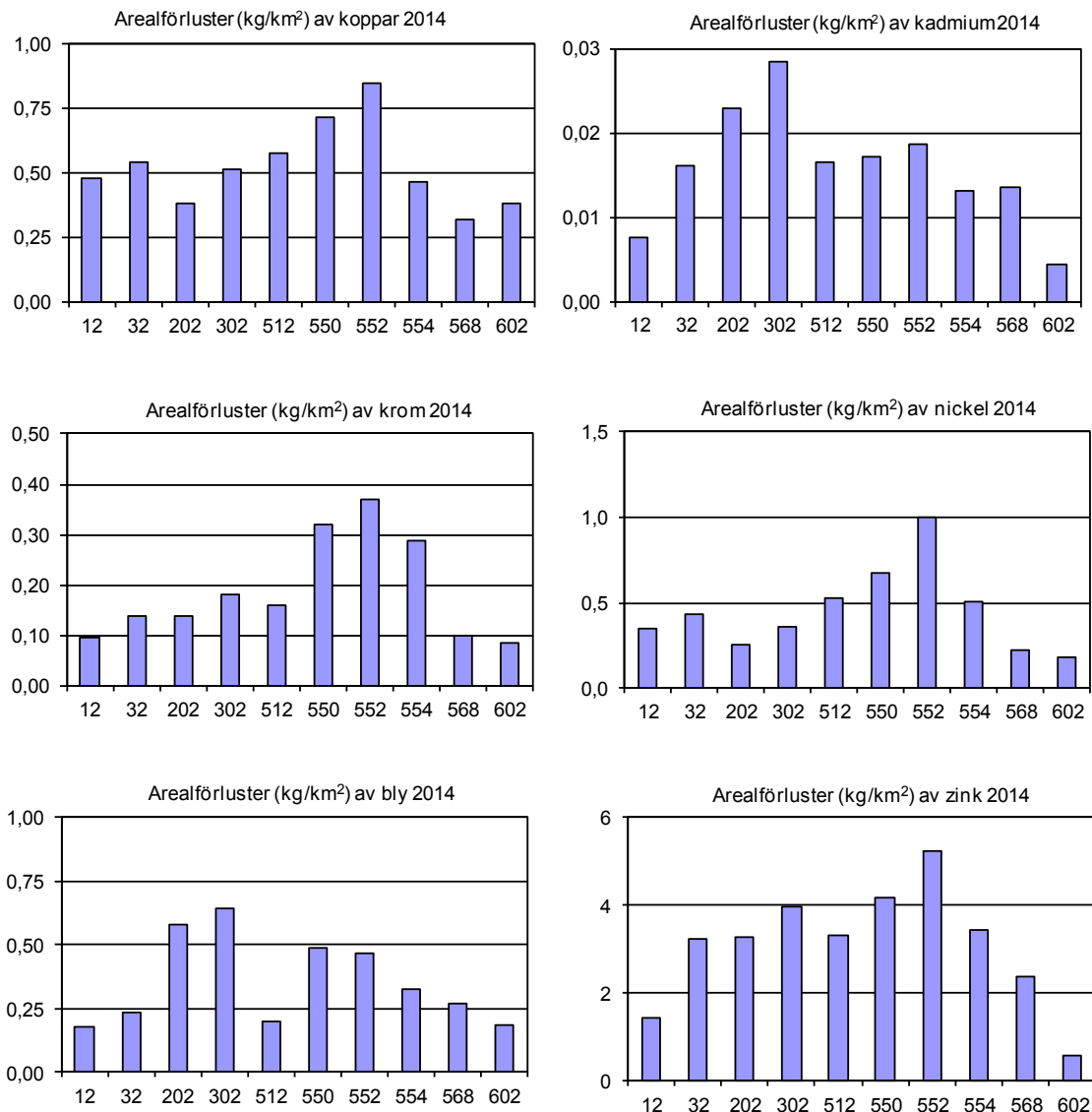
Arealförlusterna av organiskt material mätt som TOC, var störst i Vänneån (302). Resultaten från år 2014 redovisas i Bilaga 9.



## 11. Transporter av metaller

Under år 2014 var transporterna och arealförluster av krom och nickel tydligt förhöjda i några provpunkter i Storån, med relativt höga förluster, framför allt i provpunkt 552. Arealförlusterna i övrigt var generellt högre jämfört med år 2013.

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 2014 redovisas i Bilaga 9.



## 12. Bolmen med tillflöden

I detta kapitel redovisas resultaten från recipientkontrollen i Bolmen med största tillflöden. Dessa har tidigare redovisats i en separat rapport, men ingår från år 2010 som ett separat 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 vid sju provpunkter, planktonundersökningar i Bolmen och i Bolmån vid Skeen samt undersökning av bottenfauna i södra Bolmen (Tabell 12-1). I Bilaga 1 återfinns koordinater till samtliga provpunkter och i Bilaga 4 och 5 redovisas samtliga kemiska data. Resultatsidor, artlistor och fältprotokoll för plankton och bottenfauna redovisas i bilaga 11, 12 och 14. Metaller i fisk redovisas i Bilaga 16. Vad gäller temperatur och nederbörd för 2014, se kapitel 2.

Tabell 12-1. Provpunkter och provtagningsomfattning vid sju stationer vid Bolmen 2014.

Provpunkt	Vatten	Antal tillfällen/år av:		
		Vattenkemi	Plankton	Bottenfauna
508	Bolmån vid Skeen	6	6	
518	Murån	6		
520	Unnens utlopp	4		
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 Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 2007 och Havs- och Vattenmyndighetens föreskrifter från 2013. Referensfosforvärden har erhållits av länsstyrelserna.

Årsmedelvärdet av **totalfosfor** för 2014 var mycket högt i Lillån (540) och högt i Storån (550). Vid övriga provpunkter var medelhalterna låga till måttligt höga (Tabell 12-2). Statusklassning av totalfosfor visade på god eller hög status vid de flesta provpunkterna (Tabell 12-3). I Lillån bedömdes dock statusen med avseende på fosfor som måttlig.

Måttligt höga till höga medelhalter av **totalkväve** registrerades vid de flesta provpunkterna under 2014. I Lillån var medelhalten mycket hög (540).

Medelhalterna av **TOC** (totalt organiskt kol) för 2014 var mycket höga i tre av de fyra tillflödena till Bolmen, framför allt i Murån (518). I norra och södra Bolmen samt i Bolmån vid Skeen (508) var medelhalterna måttligt höga (Tabell 12-2).

**Färgtal** mätt som årsmedelvärden visade på betydligt till starkt färgat vatten i de fyra tillflödena. I norra Bolmen samt i Bolmån vid Skeen var vattnet betydligt färgat. (Tabell 12-2). I södra Bolmen var vattnet måttligt färgat. Värdet vid Bolmån vid Skeen låg under riktvärdet från Svenskt Vattens branschriktlinjer för råvattenkvalitet där det anges ett riktvärde för färgtal på <100 mg Pt/l.

**Turbiditeten** (grumligheten) visade på basis av årsmedelvärden på ett starkt grumligt vatten i Lillån (540), Murån (518) och i Storån (550). I norra Bolmen var vattnet betydligt grumligt. I Unnens utlopp (520), södra Bolmen samt i Bolmån vid Skeen (508) bedömdes vattnet vara måttligt grumligt (Tabell 12-2).

Uppmätta värden på **pH och alkalinitet** under 2014 visade på god buffertkapacitet i Bolmen och i Bolmån vid Skeen. I Murån (518), Storån (550) och Lillån (540) var dock alkaliniteten obetydlig vid ett eller flera mättillfällen under året, med korresponderande låga pH-värden. Data från Unnens utlopp (520) visade på en svag buffertkapacitet.

Tabell 12-2. Årsmedelvärden av vattenkemiska parametrar från stationer vid Bolmen 2014.

Provpunkt	Vatten	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Tot-N µg/l)	Tot-P µg/l)
508	Bolmån, Skeen	2,3	65	10	503	11
518	Murån	8,1	353	29	948	18
520	Unnens utlopp	1,6	98	11	558	10
540	Lillån	13	297	26	1283	57
550	Storån	7,5	235	20	835	27
510	Bolmen södra	1,3	50	9,0	470	10
530	Bolmen norra	3,8	80	9,6	450	16

Tabell 12-3. Statusklassning av totalfosfor avseende perioden 2012-2014

Nr	Vatten	Totalfosfor referensvärde* µg/l	Totalfosfor medelvärde 2011-13 µg/l	EK-värde	Status
508	Bolmån vid Skeen	11,2	12,8	0,87	Hög
518	Murån	14,9	16,6	0,90	Hög
520	Unnens utlopp	11,8	10,5	1,1	Hög
540	Lillån	16,4	51,6	0,32	Måttlig
550	Storån, inlopp i Bolmen	14,9	24,1	0,62	God
510	Bolmen södra	10,4	10,3	1,0	Hög
530	Bolmen norra	10,4	19,0	0,55	God

\*från Länsstyrelsen

Tabell 12-4. Årsmedel- och minvärden av pH och alkalinitet från stationer vid Bolmen 2014.

Provpunkt	Vatten	pH medel	Alk. medel (mekv/l)	pH min	Alk. min (mekv/l)
508	Bolmån, Skeen	7,0	0,13	7,0	0,11
518	Murån	5,3	0,04	4,6	0,01
520	Unnens utlopp	6,9	0,10	6,8	0,083
540	Lillån	6,5	0,15	5,5	0,017
550	Storån	6,5	0,15	5,2	0,01
510	Bolmen södra	7,0	0,14	7,0	0,14
530	Bolmen norra	7,1	0,16	7,1	0,16

I augusti 2014 mättes **syrgashalt, siktdjup och klorofyll** vid stationerna i södra respektive norra Bolmen (Tabell 12-5). Syrgashalter i södra Bolmen visade på ett svagt till måttligt syretillstånd, medan motsvarande värden i norra Bolmen indikerade syrerika förhållanden. Siktdjupet var måttligt stort i södra Bolmen och litet i den norra delen. Uppmätta halter av klorofyll indikerade en hög halt i norra Bolmen och måttligt hög halt i södra Bolmen.

Tabell 12-5. Syrgashalter (min), siktdjup och klorofyll i Bolmen i augusti 2014.

Provpunkt	Vatten	O <sub>2</sub> botten	O <sub>2</sub> botten	Siktdjup (m)		Klorofyll a (µg/l)
		(mg/l)	%	utan kikare	med kikare	
510	Bolmen södra	5,0	46	2,8	3,2	8,8
530	Bolmen norra	8,2	92	1,7	1,9	16

## Transport och arealförlust

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 i Bolmån vid Skeen var betydligt större under år 2014 jämfört med 2013. Också transporterna till Bolmen var betydligt högre än föregående år. I figur 12-2 redovisas vattenföring och transportdata för fosfor, kväve och TOC i Storån och Bolmån baserat på månadsmedelvärden för 2014.

Arealspecifika förluster för fosfor år 2014 visade på höga förluster i Lillån och låga till måttligt höga förluster i övriga provpunkter. Kväveförlusterna klassades som måttligt höga (Bolmån och Unnens utlopp) till höga (Tabell 12-7).

Tabell 12-6. Årsmedeltransporter av TOC, totalkväve och totalfosfor 2014.

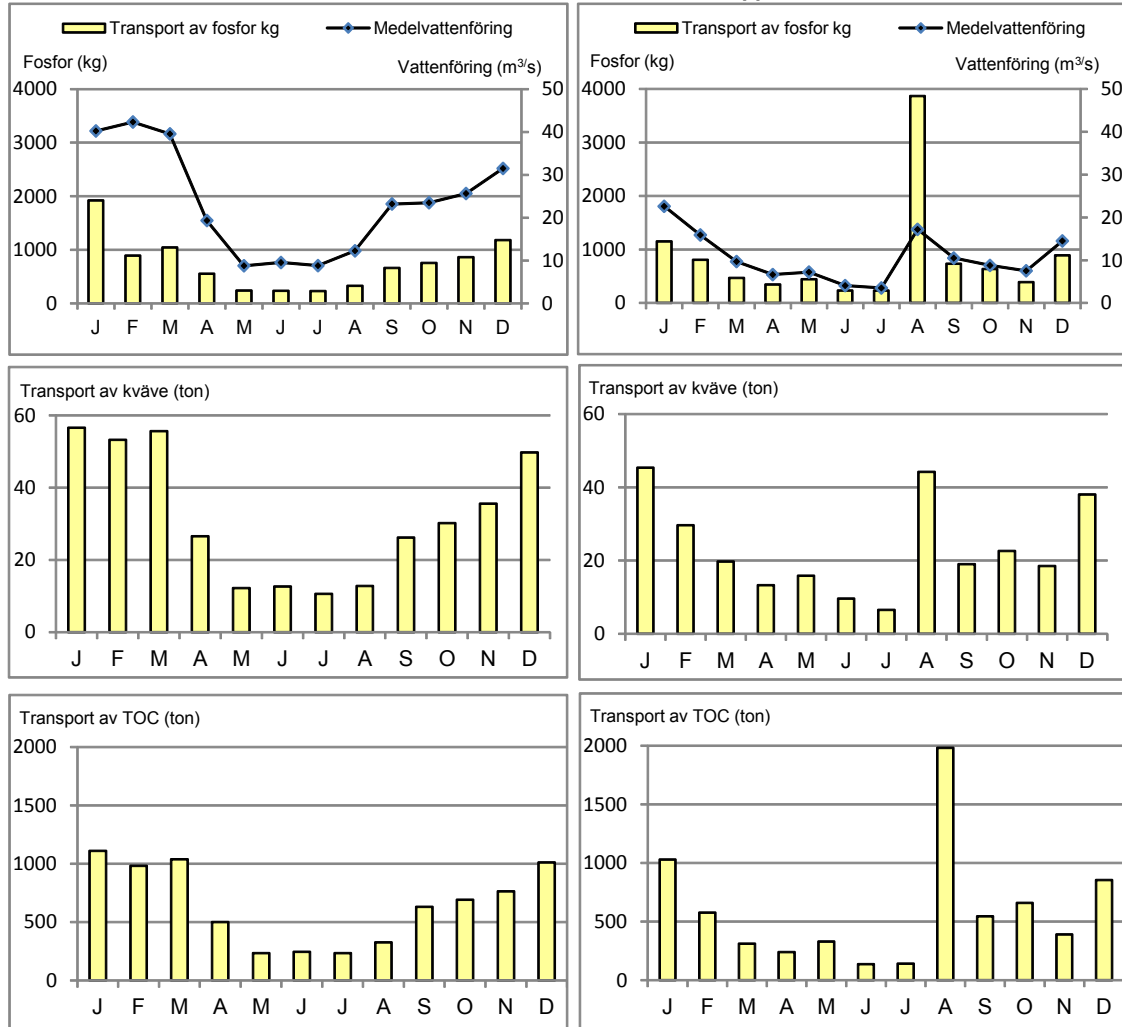
Provpunkt	Vatten	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
508	Bolmån, Skeen	24	7777	382	8,9
518	Murån	0,36	317	10,3	0,178
520	Unnens utlopp	3,4	1145	59	1,00
540	Lillån	3,0	2564	120	5,7
550	Storån	10,7	7194	282	10,2
Summa tillföden till Bolmen:		17	11221	471	17,1

Tabell 12-7. Arealförluster av TOC, totalkväve och totalfosfor 2014.

Provpunkt	Vatten	TOC kg/km <sup>2</sup>	Tot-N kg/km <sup>2</sup>	Tot-P kg/km <sup>2</sup>
508	Bolmån, Skeen	4714	231	5,4
518	Murån	13937	452	7,8
520	Unnens utlopp	5666	290	5,0
540	Lillån	14651	684	32
550	Storån	10595	416	15

**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 2014.

**Metaller**

Uppmätta metallhalter i Storån vid inloppet i Bolmen visade på låga årsmedelhalter för koppar, kadmium, bly, krom, nickel och zink. Medelhalterna under 2014 av krom och nickel var lägre än motsvarande värden för 2013.

**Växtplankton**

Växtplanktonbiomassan var måttligt stor i norra Bolmen och liten i södra Bolmen i augusti. I Bolmån vid Skeen var biomassan måttligt stor från juni till september och liten eller mycket liten i maj och oktober. Kiselalger dominerade de tre lokalerna i augusti. I Bolmån vid Skeen utgjorde även cyanobakterier en betydande del av biomassan under sensommaren, augusti till oktober. Flera arter som indikerar näringsrika förhållanden förekom vid provpunkterna vilket tyder på viss påverkan av näringsämnen.

Bedömningen enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013) gav god status till norra och södra Bolmen medan Bolmån vid Skeen fick måttlig status. I Medins expertbedömning fick alla tre lokaler måttlig status 2014 (Tabell 12-8). Lokalerna befinner sig således på gränsen mellan god och måttlig status enligt växtplanktonresultaten. Resultaten från provtagningarna redovisas utförligt i bilaga 11.

Tabell 12-8. Resultat och bedömningar från planktonundersökningar i Bolmen och Bolmån vid Skeen 2014.

Lokal	Totalbiomassa (mg/l)	Cyanobakterier (%)	TPI-värde	Trofiindex	Sammanvägd näringsstatus enligt HVMFS 2013	Näringsstatus - expertbedömning
Bolmen södra	0,85	5,7	1,8	52,6	God	Måttlig
Bolmen norra	2,01	9,2	1,5	50,2	God	Måttlig
Skeen	1,59	30,0	1,8	51,5	Måttlig	Måttlig

## Bottenfauna

Bottenfaunan i södra Bolmens litoral uppvisade åter ett högt artantal. Bottenfaunan bedömdes ha hög status med avseende på eutrofiering. Vad gäller surhet visade bottenfaunan på neutrala förhållanden. Bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden, främst på grund av det höga artantalet och att sju ovanliga arter påträffades.

Bottenfaunans sammansättning i södra Bolmens profundal indikerade ett måttligt näringsrikt tillstånd och syrefattiga förhållanden i bottenvattnet. Statusen med avseende på eutrofiering (näringsämnespåverkan) bedömdes som måttlig.



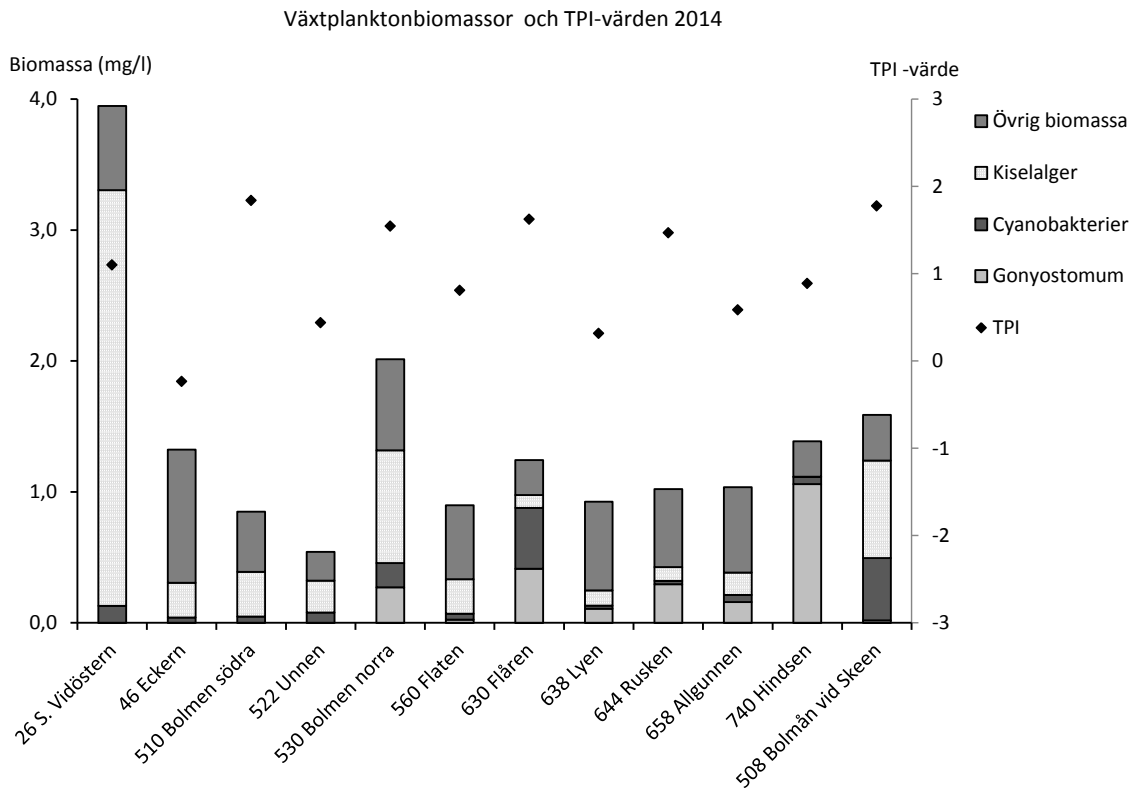
Bolmån vid Skeen, provpunkt 508

### 13. Växtplankton

Resultaten från provtagningarna i augusti 2014 redovisas utförligt i bilaga 11. Resultaten visade att alla sjöar utom Flåren och Bolmån vid Skeen hade god till hög status enligt Havs- och vattenmyndighetens bedömning (HVMFS 2013). Flåren och Bolmån vid Skeen fick måttlig status. Medins expertbedömning sänkte statusen till måttlig status i några av sjöarna, såsom i norra och södra Bolmen och Vidöstern eftersom det i dessa sjöar förekom ett stort antal potentiellt toxiska cyanobakterier och många näringsgynnade arter.

*Gonyostomum semen* ("gubbslem") förekom mer eller mindre i alla sjöar utom i Vidöstern, Eckern, södra Bolmen och Unnen. Den sjö som hade störst mängd av *G. semen* var Hindsen där utgjorde arten 76 % av biomassan i provet och kan ha varit besvärande för badande. I de övriga sjöarna var andelen *G. semen* mellan 1 - 33 % i år och det är en liten eller en mycket liten andel men kan ändå eventuellt ha orsakat besvär i vissa sjöar. Sammansättningen av växtplankton mellan de olika alggrupperna varierade mellan sjöarna (se figur nedan).

Det finns få tydliga trender i biomassor eller trofiindex i de provtagningar som utförts årligen sedan år 2000. Mellanårsvariationerna i biomassa kan vara stora i måttligt näringsrika sjöar, bland annat på grund av den varierande förekomsten av *G. semen*. I Lyen och Rusken har dock biomassorna varit lägre än tidigare de senaste åren.



## 14. Bottenfauna i sjöprofundal

Resultaten från provtagningarna i Södra Bolmen 2014 redovisas i bilaga 12. Undersökningar av djupbottenfauna har i stort skett årligen sedan 1986.

Bottenfaunans sammansättning indikerade ett måttligt näringsrikt tillstånd och syrefattiga förhållanden i bottenvattnet. Statusen med avseende på eutrofiering (näringsämnespåverkan) bedömdes som måttlig. 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 varierande näringsämnestillgång.

Det verkar som att det uppstår perioder av syrebrist i Bolmens bottenvatten i provområdet. Detta indikeras av att bottenfaunan ofta har dominerats av den mot låga syrgashalter tåliga tofsmyggen *Chaoborus flavicans*. Dessa tofsmyggor är inte genuint bottenlevande, och kan undvika låga syrehalter genom att flytta sig uppåt i vattenmassan. En dominans av denna art i kombination med låg närvaro av mer syrekrävande taxa är ofta en indikation på förhållanden med låga syrgashalter.

En fjädermyggslarv inom gruppen Chironomini hade skador på mundelarna. Beroende på att skadekontroll inte kunde utföras på fler än tolv individer (8,3 %) kan det inte uteslutas att skadefrekvensen skulle kunna rymmas inom naturlig förekomst. Några skador har inte förekommit tidigare (åtminstone inte sedan 2006) varför statusen med avseende på annan föroreningspåverkan (miljögifter i bottensedimentet) bedömdes som hög.



Storån vid inloppet till Bolmen, provpunkt 550

## 15. Kiselalger i vattendrag

### Allmänt

Kiselalger är ofta den dominerade gruppen inom de så kallade påväxtalgerna, vilka sitter fast på eller lever i direkt anslutning till olika typer av substrat i vattnet (t.ex. stenar eller växter). Eftersom de är fastsittande kan de inte fly undan ogynnsamma förhållanden utan de reagerar på förändringar i vattenkvaliteten genom att vissa arter minskar i antal eller försvinner medan andra ökar. 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), Vänneån (302), Storån (554), Lillån (580), Årån (634A), Härån (730) och Malmbäcksån (762) bedömdes tillhöra klass 1, hög status år 2014. Alla hade små mängder näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) arter. IPS-indexet i Malmbäcksån låg dock i den nedre, dvs. sämre delen av klassintervallet.

Lagan (38 nedströms Skillingaryd), Smedjeån (102) och Edenbergaån (150) hade IPS-index som motsvarade klass 2, god status. Edenbergaån låg i den nedre delen av klassintervallet och Smedjeån nära gränsen mot klass 3. Båda lokalerna hade något förhöjda andelar av föroreningstoleranta kiselalger (%PT), vilket visar att de närmar sig måttlig status.

I klass 3, måttlig status hamnade Lagan (41 nedströms Stödtorpsån) och Menlösabäcken (152). Lagan (41) hamnade relativt nära gränsen mot god status, men andelen föroreningstoleranta arter (%PT) var stor, vilket styrker klassningen måttlig status.

### 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 undersökningen klassades som alkaliska (årsmedelvärde för pH över 7,3) eller nära neutrala (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3), vilket tyder på att inga surhetsproblem föreligger.

Antalet räknade arter, diversitet, kiselalgsindexet IPS och stödparametrarna TDI och %PT samt statusklassning enligt Naturvårdsverket (2007) i Lagans avrinningsområde 2014

2014												Klass	Status
Nr	Vattendrag	Lokal	Antal räknade arter	Diversitet	IPS (1-20)	IPS-klass	TDI (0-100)	TDI-klass	%PT	% PT-klass			
38	Lagan	nedströms Skillingaryd	74	4,65	<b>15,4</b>	<b>2</b>	59,0	2-3	8,1	1-2	<b>2</b>	God	
41	Lagan	nedströms Stödtorpsån	77	4,66	<b>14,1</b>	<b>3</b>	67,6	2-3	22,5	4	<b>3</b>	Måttlig	
102	Smedjeån	Mellby	90	5,05	<b>14,7</b>	<b>2</b>	38,7	1	12,7	3	<b>2</b>	God	
150	Edenbergaån	Lögnäs	51	3,56	<b>15,0</b>	<b>2</b>	47,0	2-3	17,6	3	<b>2</b>	God	
152	Menlösabäcken	Veka	80	5,17	<b>13,5</b>	<b>3</b>	61,6	2-3	21,3	4	<b>3</b>	Måttlig	
202	Krokån	Knäred	23	1,84	<b>19,7</b>	<b>1</b>	20,5	1	0,0	1-2	<b>1</b>	Hög	
302	Vanneån	Åhuset	29	2,25	<b>19,2</b>	<b>1</b>	24,5	1	0,2	1-2	<b>1</b>	Hög	
554	Storån	nedströms Törestorp	76	4,84	<b>18,6</b>	<b>1</b>	28,1	1	0,0	1-2	<b>1</b>	Hög	
580	Lillån	nedströms KAPE	68	5,05	<b>19,2</b>	<b>1</b>	11,4	1	0,9	1-2	<b>1</b>	Hög	
634A	Årån	inlopp i Furen	50	3,15	<b>18,7</b>	<b>1</b>	27,2	1	0,2	1-2	<b>1</b>	Hög	
730	Härån	Fryele kvarn	59	4,47	<b>19,5</b>	<b>1</b>	12,3	1	0,5	1-2	<b>1</b>	Hög	
762	Malmbäcksån	nedströms Malmbäck	54	4,24	<b>18,0</b>	<b>1</b>	23,8	1	2,3	1-2	<b>1</b>	Hög	

Surhetsindexet ACID och surhetsklassning enligt Naturvårdsverket (2007) i vattendrag i Lagans avrinningsområde 2014. I tabellen redovisas också de parametrar som ingår i uträkningen av ACID.

2014												Klass/pH-regim	pH-regim
Nr	Vattendrag	Lokal	ADMI (%)	EUNO (%)	acidobiont (‰)	acidofil (‰)	circumneutral (‰)	alkalifil (‰)	alkalibiont (‰)	odefinierad (‰)	ACID		
38	Lagan	nedströms Skillingaryd	3,3	1,4	0	48	274	555	5	119	<b>6,61</b>	<b>2</b>	Nära neutralt
41	Lagan	nedströms Stödtorpsån	16,1	4,0	0	59	378	499	2	61	<b>6,78</b>	<b>2</b>	Nära neutralt
102	Smedjeån	Mellby	8,3	2,7	5	59	566	232	12	127	<b>6,60</b>	<b>2</b>	Nära neutralt
150	Edenbergaån	Lögnäs	36,4	1,7	0	21	681	255	5	38	<b>7,98</b>	<b>1</b>	Alkaliskt
152	Menlösabäcken	Veka	22,0	0,7	0	43	530	374	0	54	<b>7,82</b>	<b>1</b>	Alkaliskt
202	Krokån	Knäred	70,8	8,5	0	146	838	9	2	5	<b>6,69</b>	<b>2</b>	Nära neutralt
302	Vanneån	Åhuset	58,8	3,0	0	58	903	21	0	18	<b>7,50</b>	<b>1</b>	Alkaliskt
554	Storån	nedströms Törestorp	21,1	10,7	0	257	542	131	0	71	<b>5,72</b>	<b>3</b>	Måttligt surt
580	Lillån	nedströms KAPE	7,1	37,9	31	547	315	57	0	50	<b>4,09</b>	<b>4</b>	Surt
634A	Årån	inlopp i Furen	55,9	3,8	12	57	749	95	0	88	<b>7,26</b>	<b>2</b>	Nära neutralt
730	Härån	Fryele kvarn	23,6	26,0	24	507	405	19	0	45	<b>4,86</b>	<b>3</b>	Måttligt surt
762	Malmbäcksån	nedströms Malmbäck	30,4	20,0	16	230	588	55	0	111	<b>5,60</b>	<b>3</b>	Måttligt surt

Tre lokaler, Storån (554), Härån (730) och Malmbäcksån (762), 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. Storån ligger nära och Malmbäcksån relativt nära gränsen mot nära neutrala förhållanden.

I Lillån (580) visade surhetsindexet ACID sura förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,5-5,9 och/eller att pH-minimum varit lägre än 5,6. Indexvärdet låg dock nära gränsen mot måttligt surt.

### Arter och diversitet

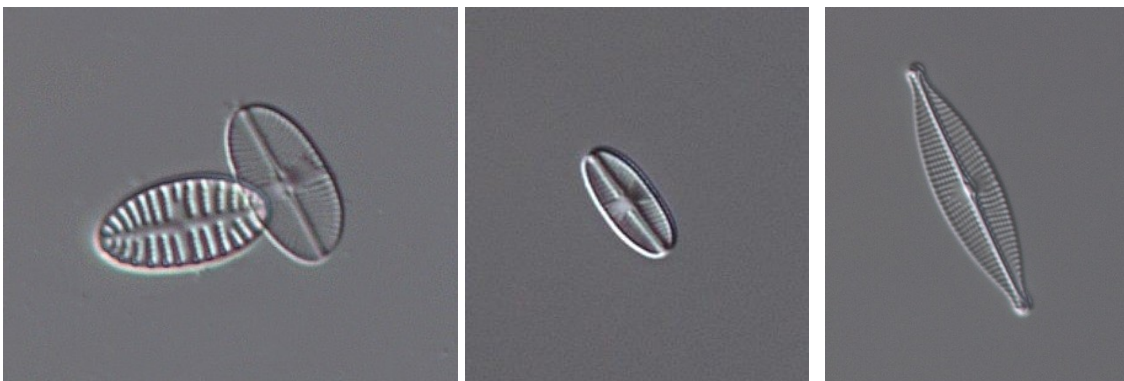
Vanligen används varken antalet räknade arter eller diversiteten för att bedöma förhållandena på en lokal, men är båda mycket låga ( $< 15 / < 1,5$ ) kan det bero på någon form av störning.

Smedjeån (102) hade ett mycket högt antal räknade arter ( $> 80$ ) och flera hade högt antal räknade arter ( $> 60$ ). Även hög diversitet ( $> 4,5$ ) förekom på ett flertal lokaler.

Lägst antal räknade arter (23 st.) hade Krokån (202), som också hade låg diversitet. Artgruppen *Achnanthydium minutissimum* (group II) dominerade i kiselalgssamhället (71 %). Denna artgrupp är vanlig i näringsfattiga till måttligt näringsrika vatten, men finns däremot inte i sura miljöer. Den är en primärkolonisator, vilket betyder att den kan uppträda i stora mängder ( $> 85-90$  %) t.ex. efter perioder med låg eller hög vattenföring (uttorkning resp. renspolning av substraten). *Achnanthydium minutissimum* har dominerat kiselalgssamhället de flesta åren mellan 2010-2014, men översteg 80 % vid undersökningarna 2010, 2011 och 2013, vilket kan vara en indikation på att det är vanligt med stora vattenfluktuationer i Krokån.

I Smedjeån (102) förekommer arten *Karayevia oblongella*, och var särskilt vanlig 2011, 2012 och 2014. 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 pendla mycket i fosforhalt.

Lagan (41 nedströms Stödtorpsån) och Menlösabäcken (152) hade stor mängd arter som indikerar förekomst lättnedbrytbar organisk förorening (%PT). I Lagan dominerade *Eolimna minima* och i Menlösabäcken förekom många olika arter, bl.a. *Eolimna minima*, *Gomphonema parvulum*, *Navicula gregaria*, *Nitzschia sociabilis* och *Tryblionella debilis*.



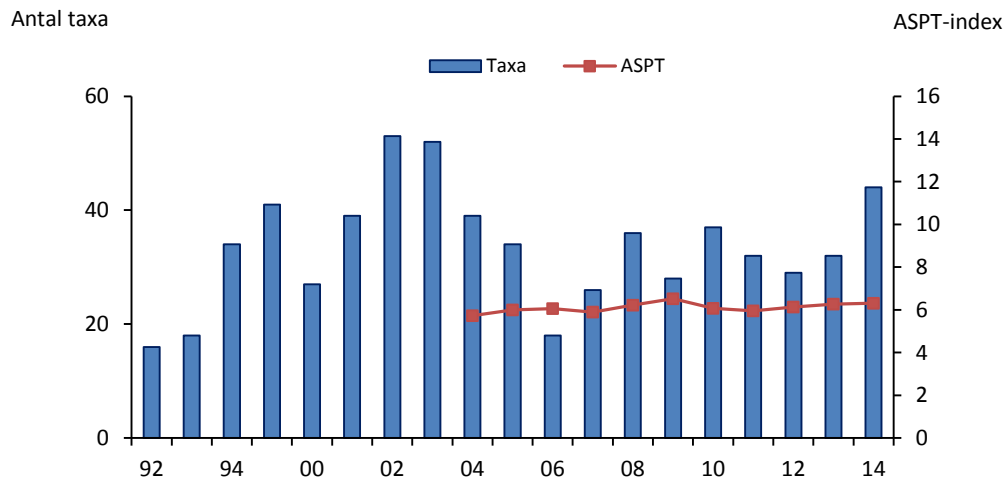
Kiselalgerna *Karayevia oblongella*, *Eolimna minima* och *Navicula gregaria*, © Medins Biologi AB.

## 16. Bottenfauna i sjölitoral

Resultatet från den årliga provtagningen av bottenfauna i södra Bolmens litoral hösten 2014 redovisas i detalj i Bilaga 14.

Litoralfaunan hade ett mycket högt artantal och bedömdes åter vara opåverkad av både försurning, näringsämnen, andra föroreningar (t.ex. metaller) och hydromorfologiska (fysiska) förändringar.

Sju ovanliga arter, bland annat från grupperna märkräftor, bäck- och nattsländor, bäckbaggar och snäckor påträffades. Tillsammans med ett högt antal arter medförde detta att bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden.

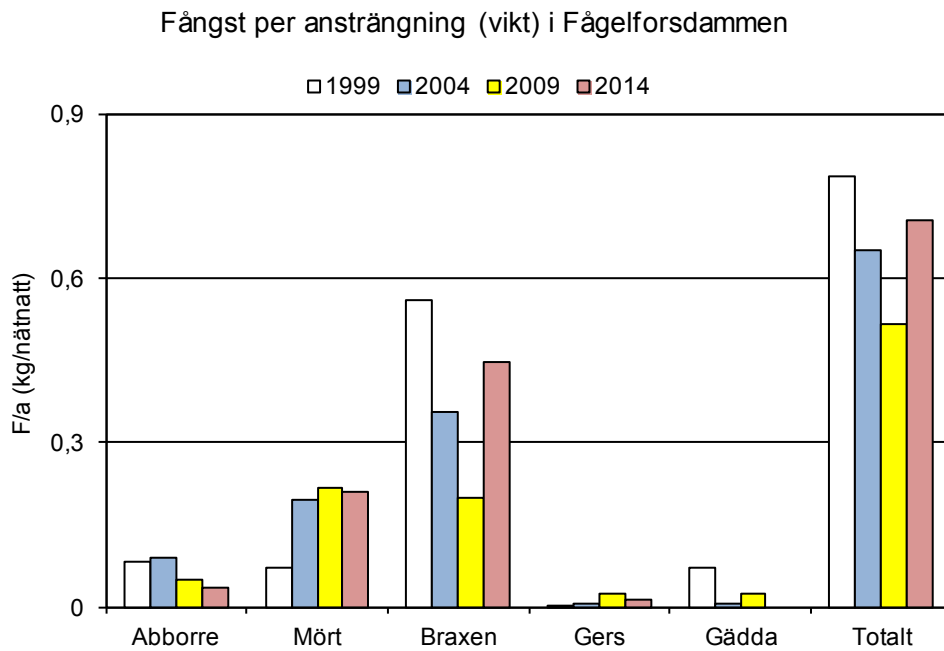


Provplats för bottenfauna i Bolmens litoral

## 17. Nätprovfiske i Fågelforsdammen

Nätprovfisket utfördes i augusti 2014. Resultaten redovisas i detalj i bilaga 15. Vid fisket påträffades abborre, braxen, gers och mört. På djup överstigande ungefär tre meter var fångsten sparsam på grund av låga syrgashalter. Detta medförde att fångsten per ansträngning totalt var liten, såväl med avseende på individantal som vikt. Fångsten dominerades av braxen och mört medan beståndet av abborre var mycket svagt. Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder uppvisar Fågelforsdammens fiskfauna en måttlig status.

Provfiske i Fågelforsdammen har tidigare utförts 1999, 2004 och 2009 med samma metodik, nätansträngning och nätplacering. Fångsten per ansträngning (nät) har tidigare successivt minskat, framför allt vad gäller braxen. Vid årets fiske ökade dock fångsten av braxen och den totala fångsten per ansträngning i vikt räknat, var ungefär i samma storleksordning som åren 1999 och 2004. Braxen är en bottenlevande art som sannolikt missgynnas av låga syrgashalter i bottenvattnet. Uppmätta halter av syrgas vid Fågelforsdammens utlopp (40) har under de senaste sex åren, inte visat på så låga halter som uppmättes år 2008.



## 18. Metaller i fisk

Under hösten har fisk samlats in för analys och morfometriska undersökningar. En utförligare beskrivning redovisas i Bilaga 16. Resultaten från metallanalyserna redovisas i tabellen nedan. Analys av kvicksilver gjordes på muskel medan övriga metaller avser halter i lever. Enheten för kvicksilver anges i mg/kg våtsubstans (vs) och övriga metaller i µg/g torrsubstans (ts).

Metall	Enhet	26 S. Vidöstern	530 N. Bolmen	510 S. Bolmen	552 Storån
Kvicksilver (Hg)	mg/kg vs	0,28	0,10	0,22	0,18
Bly (Pb)	µg/g ts	<0,02	<0,02	0,03	0,11
Kadmium (Cd)	µg/g ts	1,1	1,6	2,8	4,0
Krom (Cr)	µg/g ts	0,070	<0,05	<0,05	<0,068
Koppar (Cu)	µg/g ts	6,6	14	16	12
Kobolt (Co)	µg/g ts	0,88	1,2	0,88	0,97
Nickel (Ni)	µg/g ts	<0,05	0,050	<0,05	0,10
Zink (Zn)	µg/g ts	110	130	110	100
Aluminium (Al)	µg/g ts	5,9	7,4	12	13

De metallhalter som uppmätts i abborre vid de fyra stationerna är ungefär i samma storleksordning som de halter som uppmätts i olika referenssjöar i flera län i södra Sverige de senaste åren. Uppmätta halter ligger också i liknande storleksintervall som vid undersökningen år 2008. Då var halterna av krom högre i fisk från Storån jämfört med årets värde. Analyserna är gjorda på samlingsprover från flera fiskar. Storlek, kön och ålder är några viktiga faktorer som har betydelse för vilka halter som uppmäts vid ett visst tillfälle.



Storån, nedströms Törestorp, provpunkt 554

## 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. Nätprovfiske i Fågelforsdammen

Bilaga 16. Metaller i fisk

## 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			X		Metaller start juni 2014
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	6374515	1398855	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	Skälån nedströms Flären	6311650	1392200	X			X		
630	Flären	6323900	1396250			X			Pla, Sed (1/6)
632	Borån	6331400	1401000	X					
634	Aråns inlopp i Furen	6326450	1401450	X					
634A	Aråns 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	Härån	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	Malmbäcksån	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	9	3	28

## Förklaringar till programmet

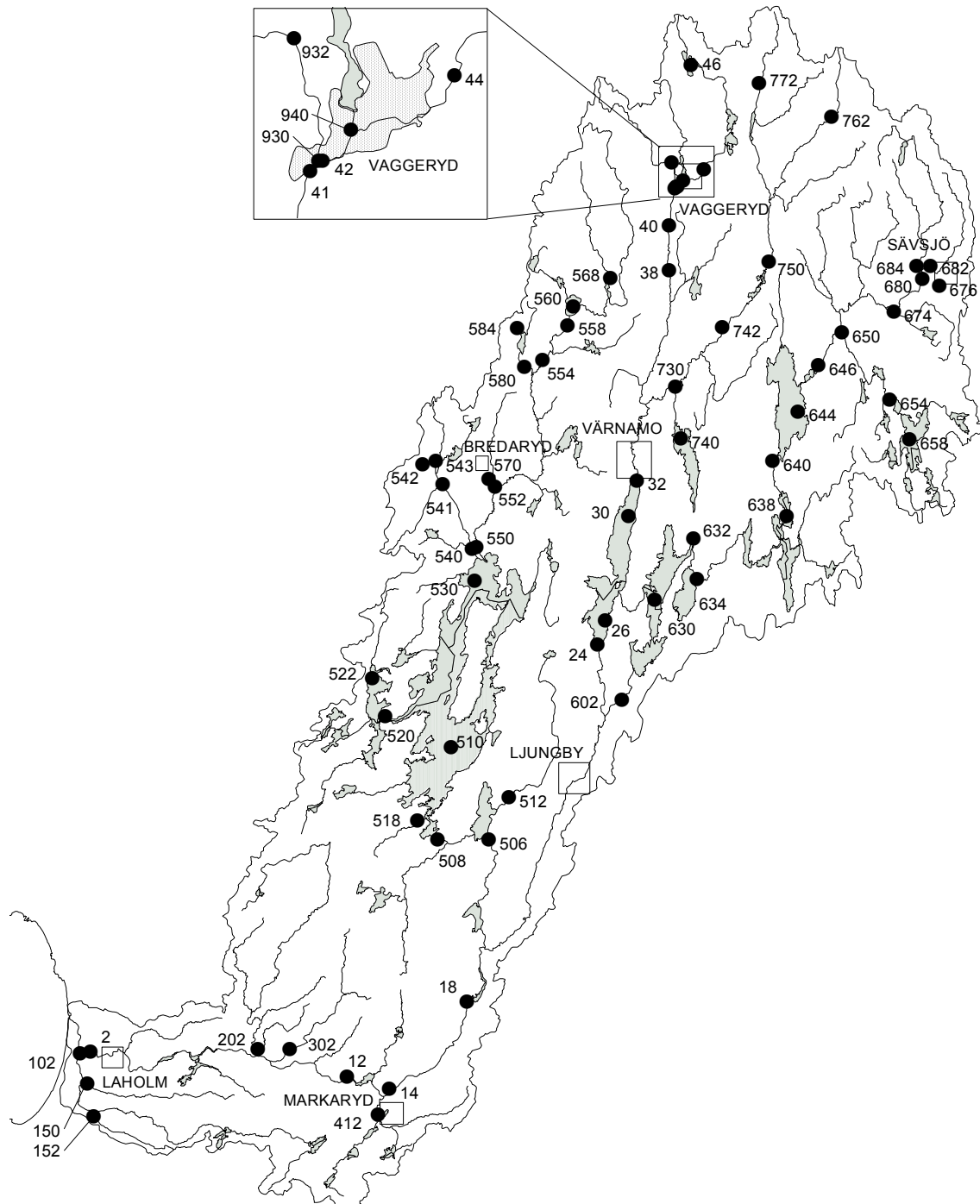
Beteckning	Provtagning	Frekvens	År
L1/6	Fys-kem vattendrag	varannan månad	
L1/12	Fys-kem vattendrag	varje månad	
L2	Fys-kem sjöar (yta+botten)	årligen i aug	
L3/6	Metaller i vatten	varannan månad	
L3/12	Metaller i vatten	Varje månad	
Kis	Kiselalger i rinnande vatten	årligen i aug-sept	
Kis (1/3)	Kiselalger i rinnande vatten	vart 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	vart 3:e år i okt-nov	2010, 2013
Lit	Bottenfauna i sjölitoral	årligen i okt-nov	
Prof	Profundalfauna	årligen i okt-nov	
Prof (1/3)	Profundalfauna	vart 3:e år i okt-nov	2010, 2013
Mfi (1/6)	Metaller i fisk	vart 6:e år	2014
Sed (1/6)	Ytsediment i sjöar	vart 6:e år	2015
Nätpf (1/5)	Nätprovfiske	vart 5:e år	2014

## Parameterlista

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
	Abs OF 420/5	Klorid		PCB
	Siktdjup**	Sulfat		
	Klorofyll a**	Järn		
	Natrium**	Mangan		
	Kalium**			
	Kalcium**			
	Magnesium**			
	Klorid**			
	Sulfat**			

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

# Översiktskarta provpunkter 2014



## 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
<b>Vatten</b>			
Konduktivitet	SSEN 27888-1	Järn (Fe)	SS-EN ISO 11885-2:2009
pH	SS-EN ISO 10523:2012	Mangan (Mn)	SS-EN ISO 11885-2:2009
Alkalinitet	SSEN ISO 9963-2, utg 1	Magnesium (Mg)	SS-EN ISO 11885-2:2009
Turbiditet (FNU)	SSEN 7027 utg 3	Natrium (Na)	SS-EN ISO 11885-2:2009
TOC	SS-EN 1484	Kalium (K)	SS-EN ISO 11885-2:2009
Färgtal	SS-EN ISO 7887:2012 D	Kalcium (Ca)	SS-EN ISO 11885-2:2009
Ammoniumkväve (NH <sub>4</sub> -N)	SSEN ISO 11732, mod	Klorid (Cl)	SS-EN ISO 10304-1:2009
Nitrit+nitrat-kväve (NO <sub>2+3</sub> -N)	SSEN ISO 13395, mod	Sulfat (SO <sub>4</sub> )	SS-EN ISO 10304-1:2009
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	Beräkning	Kobolt (Co)	SS-EN ISO 17294-2:2005
Aluminium, monomert	Intern, spekrofoto	Kisel (Si)	SS-EN ISO 11885-2:2009

<b>Fiskmuskel (Hg), fisklever (övriga)</b>			
Kvicksilver, Hg	SS-EN 1483:2007	Övriga metaller	SS 028150, SS 17294-2
<b>Sediment</b>			
Torrsubstans	SS-EN 12880	PAH,s:a cancerogena	Beräknad
Glödgn förlust	SS-EN 12879-1	Acenaften	GC/MS
Glödgn rest	SS-EN 12879	Acenaftylen	GC/MS
Kväve tot, N (Devardas)	NTOT-NDK, SS028101-1	Antracen	GC/MS
Fosfor tot, P	SS-EN ISO 11885-1	Benso(ghi)perylene	GC/MS
TOC	NEN-EN 13137 mod,	Fenantren	GC/MS
Bly, Pb	SS-EN ISO 11885-1	Fluoranten	GC/MS
Kadmium, Cd	SS-EN ISO 11885-1	Fluoren	GC/MS
Koppar, Cu	SS-EN ISO 11885-1	Naftalen	GC/MS
Krom, Cr	SS-EN ISO 11885-1	Pyren	GC/MS
Kvicksilver, Hg	SS ISO 16772, utg1	PAH,summa övriga	Beräkning
Nickel, Ni	SS-EN ISO 11885-1	PCB-28 Triklorbifenyl	GC-ECD
Zink, Zn	SS-EN ISO 11885-1	PCB-52 Tetraklorbifenyl	GC-ECD
Benso(a)antracen	GC/MS	PCB-101 Pentaklorbifenyl	GC-ECD
Benso(a)pyren	GC/MS	PCB-118 Pentaklorbifenyl	GC-ECD
Benso(b+k)fluoranten	GC/MS	PCB-138 Hexaklorbifenyl	GC-ECD
Chrysen/Trifenylen	GC/MS	PCB-153 Hexaklorbifenyl	GC-ECD
Dibenso(a,h)antracen	GC/MS	PCB-180 Heptaklorbifenyl	GC-ECD
Indeno(1,2,3-cd)pyren	GC/MS	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 = medelvärdet 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 <sup>2</sup> )
2	Statkraft		5557
12	Statkraft		5481
18	Statkraft		4629
24	Statkraft		1322
32	SMHI	S-HYPE	1163
38	SMHI	S-HYPE	293
42	SMHI	S-HYPE	190
102	SMHI	S-HYPE	277
150	SMHI	S-HYPE	81
152	SMHI	S-HYPE	21,8
202	SMHI	S-HYPE	309
302	SMHI	Pegelstation 2202 Nore kvarn	99
506	Statkraft		1800
508	Statkraft		1650
512	SMHI	S-HYPE	131
540	SMHI	S-HYPE	175
550	SMHI	S-HYPE	679
552B		Värden från station 550 multiplicerat med 0,8675	589
554	SMHI	S-HYPE: värden från 556 används	357
568	SMHI	S-HYPE	82
570	SMHI	S-HYPE: Lillån nedstr Bredaryd x 0,91	51
602	Statkraft		1290
640	Statkraft		891
646	Statkraft		730
650	SMHI	S-HYPE	247
654	SMHI	Data från pegelstation 200 Rörvik x 1,04	158
680	SMHI	S-HYPE	164
730	SMHI	Pegelstation 2362 Fryele	635
930	SMHI	S-HYPE	57
940	SMHI	S-HYPE	68

### Uppgifter avseende S-HYPE modellerade vattenföringsdata för 2014:

HYPE Modelsetup version:	s-hype2012_version_2_0_0
HYPE version:	HYPE_version_4_8_0
Simulation start time:	1978-01-01
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 utfördes under augusti 2014. Den utfördes enligt Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning 2010 och (SS-EN15204:2006). I sjöarna provtogs hela vattenpelaren i sjöspecifika djupintervall med rambergör. I Bolmån vid Skeen togs prov från 0-1 meter med vattenhämtare en gång i månaden, från maj till oktober. Ur det insamlade vattnet från respektive lokal togs ett delprov ut för analys. Dessutom togs kvalitativa håvprov (25 µm maskstorlek) i sjöarna som användes för att underlätta artbestämningen. Samtliga prov konserverades i Lugols lösning.

Artbestämning, räkning och mätning av växtplankton gjordes med hjälp av ett omvänt faskontrastmikroskop enligt så kallad Utermöhl-teknik (Utermöhl 1958). Sedimenterad volym var 3 ml. Beräkningar av individtätheter och biovolym gjordes enligt SS-EN 15204: 2006 och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning 2010. Dessutom skattades frekvensen av arter i det sedimenterade provet efter en femgradig skala för beräkning av trofiindex (Hörnström 1979, 1981, BIN PR163). Analysresultaten bearbetades och utvärderades, dels enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrift 2013, dels genom Medins expertbedömning.

### Profundalfauna i sjöar

Provtagningen genomfördes i november 2014. I varje provyta om 150 x 150 meter togs fem delprover med en Ekmanhämtare med provytan 0,0213 m<sup>2</sup>. Provtagningen utfördes enligt den standardiserade metoden SS 028190 och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning. Proverna sällades 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 (HVMFS 2013:19).

### Bottenfauna i rinnande vatten och i sjölitoral

Provtagningen genomfördes i november 2014. På varje lokal togs fem prov inom en tio meter lång sträcka enligt en standardiserad sparkmetod (SS-EN 27 828) 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 m<sup>2</sup> framför håven rörelses upp med foten. Det uppsamlade materialet konserverades sedan i 70 % etanol. På laboratoriet sorterades djuren ut och artbestämdes med hjälp av stereomikroskop. Förutom de fem kvantitativa proven togs även ett kvalitativt prov på varje lokal som bestod av 30 små delprov tagna i eller i nära anslutning till provytan i olika substrat. Proven slogs ihop till ett sammelvprov. Vid analysen noterades de taxa som inte påträffades i de kvantitativa proven.

### Kiselalger

Provtagningen utfördes i september 2014 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 kiselalgspreparat och analys av kiselalger i ljusmikroskop utfördes enligt metod SS-EN 14407 och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning. Minst 400 kiselalgsskal räknades i varje prov.

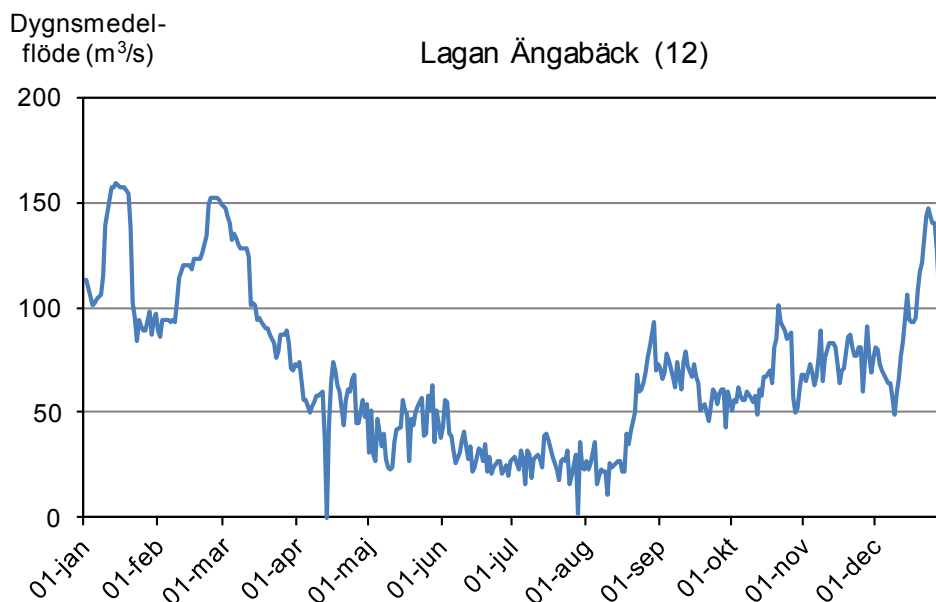
**Temperatur och nederbörd Ljungby 2014**

Ljungby	Medeltemperatur (°C)		Nederbörd (mm)	
	År 2014	1961-90	År 2014	1961-90
Jan	-0,9	-2,6	73	64
febr	2,3	-2,5	66	42
mar	4,4	0,2	33	53
apr	7,8	4,6	38	46
maj	11,5	10,0	73	48
jun	13,8	14,0	81	63
jul	18,5	15,1	37	84
aug	14,5	14,2	118	73
sep	12,5	10,6	73	82
okt	9,5	7,0	80	67
nov	5,2	2,6	56	78
dec	0,3	-1,2	87	69
Årsvärde	8,3	6,0	815	769

**Medelvattenföring i Lagan, Vänneån och Allgunnens utlopp 2014**

Tidsperiod	Medelvattenföring (m <sup>3</sup> /s)		
	Lagan (12)*	Vänneån (302)**	Allgunnens utlopp***
2014	70	1,9	1,4
1961-90	63		1,3
1978-90		2,3	

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

**Dygnsmedelflöden i Lagan nedströms Ängabäck 2014**

## Vattenkemiska resultat i rinnande vatten (L1)

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

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>2 Lagan, nedströms Laholm</b>													
2014-01-09	4,6	2,9	120	0,222	12	8,0	6,9	0,17	0,28	0,74	0,013	12,6	98
2014-02-18	2,2	1,8	120	0,263	12	7,5	6,9	0,14	0,30	0,74	0,014	13,9	101
2014-03-17	6,0	2,7	100	0,199	11	7,3	6,9	0,15	0,30	0,77	0,015	12,2	98
2014-04-14	8,7	2,6	90	0,296	12	7,4	6,9	0,15	0,32	0,77	0,013	11,0	95
2014-05-14	14,0	3,9	100	0,175	11	7,8	7,1	0,18	0,34	0,81	0,015	9,9	96
2014-06-17	19,5	3,8	100	0,189	13	8,5	7,2	0,20	0,21	0,76	0,012	8,6	94
2014-07-21	21,9	3,4	200	0,427	17	7,7	6,7	0,17	0,15	0,76	0,022	7,3	83
2014-08-19	17,3	5,5	160	0,291	14	8,4	7,1	0,21	0,24	0,72	0,023	8,1	85
2014-09-17	15,6	3,4	110	0,210	12	8,4	7,1	0,24	0,15	0,71	0,021	9,1	92
2014-10-20	11,3	4,3	180	0,350	18	7,4	6,9	0,15	0,17	0,83	0,019	10,3	94
2014-11-11	8,9	3,3	180	0,324	15	7,8	7,0	0,19	0,18	0,80	0,019	11,0	95
2014-12-17	2,8	3,8	180	0,389	18	6,6	6,8	0,12	0,27	0,87	0,020	13,2	98
<b>Medel 2014</b>		<b>3,5</b>	<b>137</b>	<b>0,278</b>	<b>14</b>	<b>7,7</b>	<b>7,0</b>	<b>0,17</b>	<b>0,24</b>	<b>0,77</b>	<b>0,017</b>	<b>10,6</b>	<b>94</b>
Medel 2013		2,9	113	0,239	13	7,9	7,0	0,19	0,24	0,75	0,017	10,9	94
Medel 2012		3,6	143	0,298	14	7,1	6,8	0,15	0,23	0,78	0,020	11,3	96
Medel 2012-2014		3,3	131	0,271	14	7,6	6,9	0,17	0,24	0,77	0,018	10,9	95
<b>12 Lagan, nedströms Ängabäck</b>													
2014-01-09	4,2	2,5	100	0,210	12	8,2	7,0	0,19	0,22	0,66	0,014	12,4	95
2014-02-18	1,7	2,1	120	0,282	12	7,7	6,9	0,16	0,26	0,74	0,013	13,7	98
2014-03-17	5,3	2,9	100	0,201	10	7,3	6,9	0,16	0,25	0,73	0,015	12,2	96
2014-04-14	8,3	3,0	90	0,258	13	7,4	7,0	0,15	0,26	0,65	0,013	10,9	93
2014-05-14	13,0	2,9	120	0,208	11	7,7	7,0	0,17	0,26	0,68	0,024	9,5	90
2014-06-17	18,9	4,1	100	0,342	11	8,2	7,2	0,20	0,17	0,70	0,016	8,2	88
2014-07-21	21,6	4,7	120	0,298	15	8,2	6,9	0,18	0,08	0,69	0,020	7,1	81
2014-08-19	17,5	3,4	100	0,223	11	8,1	7,1	0,21	0,08	0,51	0,017	7,8	82
2014-09-17	15,4	5,3	90	0,177	11	8,1	7,1	0,23	0,06	0,59	0,017	9,2	92
2014-10-20	11,2	3,8	160	0,317	15	7,5	6,9	0,17	0,11	0,75	0,019	10,2	93
2014-11-11	8,4	3,1	100	0,298	15	7,8	6,9	0,19	0,15	0,77	0,015	10,6	90
2014-12-17	2,5	4,2	150	0,359	18	6,8	6,8	0,12	0,21	0,80	0,016	12,8	94
<b>Medel 2014</b>		<b>3,5</b>	<b>113</b>	<b>0,264</b>	<b>13</b>	<b>7,7</b>	<b>7,0</b>	<b>0,18</b>	<b>0,18</b>	<b>0,69</b>	<b>0,017</b>	<b>10,4</b>	<b>91</b>
Medel 2013		2,7	108	0,231	12	7,7	7,0	0,19	0,18	0,69	0,017	10,6	90
Medel 2012		3,0	137	0,263	14	7,1	6,8	0,15	0,19	0,71	0,018	11,1	94
Medel 2012-2014		3,1	119	0,253	13	7,5	6,9	0,17	0,18	0,69	0,017	10,7	92
<b>14 Lagan, nedströms Timfors</b>													
2014-02-18	1,7	2,2	120	0,258	12	7,6	6,9	0,16	0,26	0,62	0,013	12,7	91
2014-04-14	8,0	2,6	100	0,274	12	7,2	7,0	0,14	0,26	0,65	0,013	11,2	95
2014-06-17	19,1	3,0	100	0,173	12	8,1	7,1	0,20	0,17	0,68	0,015	7,9	85
2014-08-19	18,0	4,8	100	0,246	12	7,9	7,1	0,21	0,09	0,52	0,024	7,7	81
2014-10-20	11,0	3,4	140	0,288	15	7,4	6,9	0,16	0,12	0,71	0,020	10,0	91
2014-12-17	2,5	3,7	120	0,336	15	6,7	6,8	0,12	0,20	0,88	0,017	12,8	94
<b>Medel 2014</b>		<b>3,3</b>	<b>113</b>	<b>0,263</b>	<b>13</b>	<b>7,5</b>	<b>7,0</b>	<b>0,17</b>	<b>0,18</b>	<b>0,68</b>	<b>0,017</b>	<b>10,4</b>	<b>89</b>
Medel 2013		2,8	95	0,199	12	7,6	7,0	0,20	0,18	0,67	0,014	10,3	89
Medel 2012		3,0	112	0,243	13	7,0	6,8	0,15	0,19	0,70	0,019	11,0	93
Medel 2012-2014		3,0	107	0,235	13	7,4	6,9	0,17	0,19	0,68	0,017	10,6	90
<b>18 Lagan, nedströms Traryd</b>													
2014-02-18	1,8	2,9	110	0,281	12	8,0	7,0	0,18	0,26	0,73	0,014	13,0	94
2014-04-14	8,0	2,4	90	0,252	12	7,2	7,1	0,15	0,26	0,68	0,012	11,2	95
2014-06-17	19,0	3,6	90	0,170	11	8,1	7,2	0,21	0,16	0,68	0,016	8,0	86
2014-08-19	18,2	3,3	80	0,175	11	7,9	7,2	0,20	0,05	0,45	0,019	7,7	82
2014-10-20	11,1	3,9	120	0,246	14	7,5	7,0	0,18	0,12	0,68	0,016	10,0	91
2014-12-17	2,5	3,0	150	0,314	17	6,7	6,9	0,14	0,20	0,84	0,018	12,6	92
<b>Medel 2014</b>		<b>3,2</b>	<b>107</b>	<b>0,240</b>	<b>13</b>	<b>7,6</b>	<b>7,1</b>	<b>0,18</b>	<b>0,18</b>	<b>0,68</b>	<b>0,016</b>	<b>10,4</b>	<b>90</b>
Medel 2013		2,6	87	0,193	12	7,6	7,1	0,20	0,17	0,65	0,014	10,4	89
Medel 2012		2,5	120	0,260	14	7,0	6,8	0,16	0,19	0,69	0,018	11,0	93
Medel 2012-2014		2,8	104	0,231	13	7,4	7,0	0,18	0,18	0,67	0,016	10,6	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 <sub>2+3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>24 Lagan, Vidösterns utlopp</b>													
2014-02-18	1,6	1,3	100	0,286	12	9,3	7,1	0,30	0,26	0,65	0,011	13,0	93
2014-04-14	7,7	2,7	110	0,314	12	8,5	7,4	0,23	0,31	0,74	0,013	11,3	95
2014-06-17	19,5	3,5	100	0,347	11	9,3	7,5	0,28	0,12	0,60	0,015	9,2	100
2014-08-19	17,2	11	90	0,118	9,8	10,1	7,5	0,37	0,02	0,40	0,023	9,1	95
2014-10-20	11,0	4,4	100	0,200	11	9,8	7,5	0,36	0,12	0,55	0,020	10,4	94
2014-12-17	2,0	4,8	120	0,297	16	9,1	7,4	0,32	0,23	0,72	0,018	12,7	92
<b>Medel 2014</b>		<b>4,6</b>	<b>103</b>	<b>0,260</b>	<b>12</b>	<b>9,4</b>	<b>7,4</b>	<b>0,31</b>	<b>0,18</b>	<b>0,61</b>	<b>0,017</b>	<b>11,0</b>	<b>95</b>
Medel 2013		3,6	95	0,192	12	9,4	7,4	0,33	0,14	0,60	0,016	11,0	95
Medel 2012		2,5	143	0,251	14	8,3	7,1	0,24	0,21	0,69	0,017	11,3	96
Medel 2012-2014		3,5	114	0,234	12	9,0	7,3	0,29	0,17	0,63	0,016	11,1	95
<b>32 Lagan, nedströms Värnamo ARV</b>													
2014-01-09	4,9	4,1	160	0,361	16	8,0	6,9	0,22	0,22	0,84	0,016	11,7	91
2014-02-18	1,5	4,2	140	0,342	14	7,5	6,8	0,20	0,27	0,88	0,017	12,4	88
2014-03-17	5,8	3,5	120	0,237	11	9,9	7,1	0,34	0,28	0,9	0,018	12,3	98
2014-04-14	7,9	2,9	120	0,270	12	11,3	7,3	0,43	0,31	0,45	0,023	10,6	89
2014-05-14	12,7	7,8	140	0,265	13	11,8	7,5	0,50	0,21	0,74	0,027	9,7	92
2014-06-17	18,6	5,1	120	0,239	12	14,0	7,6	0,66	0,16	0,79	0,026	8,6	92
2014-07-21	21,7	4,4	120	0,214	10	14,1	7,5	0,67	0,22	0,69	0,028	7,7	88
2014-08-19	14,6	10	250	0,639	24	9,9	7,1	0,37	0,06	0,85	0,042	8,7	86
2014-09-17	15,1	3,3	180	0,332	16	12,5	7,3	0,54	0,13	0,91	0,027	9,0	90
2014-10-20	10,7	4,6	250	0,481	21	9,0	7,1	0,32	0,12	0,78	0,020	10,2	92
2014-11-11	8,0	3,7	230	0,461	20	8,6	7,1	0,30	0,14	0,90	0,022	10,8	91
2014-12-17	1,8	4,9	180	0,440	21	7,5	7,1	0,24	0,21	0,85	0,021	12,2	91
<b>Medel 2014</b>		<b>4,9</b>	<b>168</b>	<b>0,357</b>	<b>16</b>	<b>10,3</b>	<b>7,2</b>	<b>0,40</b>	<b>0,19</b>	<b>0,80</b>	<b>0,024</b>	<b>10,3</b>	<b>91</b>
Medel 2013		3,8	124	0,248	13	12,7	7,3	0,52	0,25	0,82	0,024	10,1	86
Medel 2012		4,0	160	0,318	15	9,7	7,0	0,35	0,25	0,83	0,024	10,6	90
Medel 2012-2014		4,2	151	0,308	14	10,9	7,2	0,42	0,23	0,81	0,024	10,3	89
<b>38 Lagan, nedströms Skillingaryd</b>													
2014-02-19	1,9	1,9	140	0,261	12	10,6	7,2	0,41	0,27	0,78	0,024	12,6	91
2014-04-15	7,2	1,5	90	0,214	12	16,3	7,7	0,76	0,31	0,85	0,032	10,1	84
2014-06-17	14,7	3,8	100	0,187	9	19,1	7,8	1,0	0,19	0,79	0,033	8,2	81
2014-08-18	15,8	3,3	180	0,279	15	20,5	7,8	1,2	0,110	0,88	0,046	6,5	66
2014-10-21	9,9	2,1	140	0,264	15	13,3	7,4	0,67	0,15	0,72	0,036	9,3	82
2014-12-16	2,0	3,6	120	0,382	18	12,1	7,5	0,60	0,22	0,97	0,035	11,6	84
<b>Medel 2014</b>		<b>2,7</b>	<b>128</b>	<b>0,265</b>	<b>14</b>	<b>15,3</b>	<b>7,6</b>	<b>0,77</b>	<b>0,21</b>	<b>0,83</b>	<b>0,034</b>	<b>9,7</b>	<b>81</b>
Medel 2013		2,4	108	0,220	12	19,6	7,6	0,95	0,22	0,88	0,032	9,6	81
Medel 2012		2,7	120	0,254	13	16,0	7,4	0,78	0,18	0,77	0,034	9,9	83
Medel 2012-2014		2,6	119	0,246	13	17,0	7,5	0,83	0,20	0,83	0,034	9,7	81
<b>40 Lagan, utlopp Fågelforsdammen</b>													
2014-01-09	4,4	2,0	120	0,258	13	12,0	7,3	0,55	0,23	0,70	0,022	11,0	85
2014-02-19	1,6	1,9	120	0,275	12	10,0	7,1	0,38	0,26	0,77	0,019	12,8	92
2014-03-17	5,3	2,6	110	0,202	10	14,4	7,5	0,70	0,28	0,77	0,029	11,6	92
2014-04-15	7,5	4,2	110	0,228	16	15,8	7,7	0,77	0,28	0,83	0,030	10,1	84
2014-05-14	13,3	2,9	100	0,193	13	20,9	7,8	1,2	0,190	0,82	0,041	9,5	91
2014-06-17	17,2	3,6	120	0,223	12	19,1	7,7	1,1	0,11	0,82	0,029	8,0	83
2014-07-21	22,6	2,2	100	0,232	14	20,1	8,1	1,2	0,01	0,54	0,027	9,0	104
2014-08-18	16,8	3,6	150	0,228	14	22,7	7,9	1,3	0,062	0,87	0,038	5,9	61
2014-09-17	15,4	3,6	120	0,239	15	17,7	7,5	0,88	0,11	0,82	0,033	7,6	76
2014-10-21	10,1	2,5	120	0,270	15	13,4	7,5	0,69	0,12	0,71	0,032	9,0	80
2014-11-11	7,3	3,1	180	0,382	18	12,9	7,4	0,64	0,14	0,98	0,032	9,7	81
2014-12-16	2,1	2,8	140	0,391	17	11,7	7,5	0,59	0,19	0,94	0,030	11,7	85
<b>Medel 2014</b>		<b>2,9</b>	<b>124</b>	<b>0,260</b>	<b>14</b>	<b>15,9</b>	<b>7,6</b>	<b>0,83</b>	<b>0,17</b>	<b>0,80</b>	<b>0,030</b>	<b>9,7</b>	<b>84</b>
Medel 2013		2,4	122	0,249	14	18,9	7,5	0,95	0,14	0,87	0,032	8,9	76
Medel 2012		2,9	133	0,269	15	14,9	7,4	0,74	0,15	0,75	0,034	9,9	85
Medel 2012-2014		2,7	126	0,259	14	16,6	7,5	0,84	0,15	0,81	0,032	9,5	82

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>41 Lagan, nedströms Waggeryd Cell</b>													
2014-02-19	2,3	2,9	120	0,435	13	10,3	7,3	0,39	0,28	0,78	0,013	12,9	94
2014-04-15	7,3	1,7	90	0,212	13	16,0	7,7	0,78	0,26	0,78	0,025	10,6	88
2014-06-17	16,0	4,0	120	0,211	15	25,5	7,9	1,5	0,120	1,10	0,049	8,1	82
2014-08-18	13,6	18	320	0,588	39	15,6	7,4	0,78	0,09	1,60	0,053	8,8	85
2014-10-21	10,4	2,7	200	0,410	20	12,1	7,4	0,58	0,070	0,82	0,029	10,0	89
2014-12-16	2,0	2,8	150	0,345	16	7,5	7,2	0,28	0,23	0,81	0,019	12,2	88
<b>Medel 2014</b>		<b>5,4</b>	<b>167</b>	<b>0,367</b>	<b>19</b>	<b>14,5</b>	<b>7,5</b>	<b>0,72</b>	<b>0,18</b>	<b>0,98</b>	<b>0,031</b>	<b>10,4</b>	<b>88</b>
Medel 2013		2,8	122	0,273	16	23,1	7,7	1,3	0,13	1,00	0,045	9,5	81
Medel 2012		3,1	128	0,268	15	16,2	7,5	0,81	0,20	0,82	0,036	10,4	87
Medel 2012-2014		3,7	139	0,303	17	17,9	7,6	0,94	0,17	0,93	0,037	10,1	85
<b>42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV</b>													
2014-02-19	1,9	1,6	80	0,174	8,9	9,5	7,3	0,37	0,38	0,74	0,015	13,0	94
2014-04-15	7,0	1,6	60	0,122	8,8	10,4	7,5	0,44	0,34	0,67	0,013	10,9	90
2014-06-17	16,3	3,3	50	0,099	7,7	11,8	7,6	0,54	0,17	0,53	0,016	8,0	82
2014-08-18	14,6	3,3	130	0,243	13	10,0	7,2	0,44	0,190	0,95	0,082	7,5	74
2014-10-21	10,3	2,6	110	0,196	11	10,7	7,3	0,48	0,15	0,61	0,024	9,4	84
2014-12-16	1,8	3,1	100	0,212	11	9,2	7,4	0,38	0,32	0,79	0,024	12,3	88
<b>Medel 2014</b>		<b>2,6</b>	<b>88</b>	<b>0,174</b>	<b>10</b>	<b>10,3</b>	<b>7,4</b>	<b>0,44</b>	<b>0,26</b>	<b>0,72</b>	<b>0,029</b>	<b>10,2</b>	<b>85</b>
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 2012		2,3	80	0,159	9,3	10,4	7,3	0,46	0,20	0,58	0,017	10,5	88
Medel 2012-2014		2,3	78	0,154	9,1	10,6	7,4	0,48	0,22	0,62	0,022	10,1	84
<b>202 Krokån</b>													
2014-01-09	5,5	1,4	140	0,316	12	5,6	6,0	0,029	0,18	0,60	0,009	12,5	99
2014-02-18	2,7	1,5	180	0,331	12	5,5	6,6	0,094	0,26	0,67	0,009	13,4	99
2014-03-17	6,7	4,2	140	0,274	10	6,3	6,9	0,12	0,26	0,59	0,014	12,1	99
2014-04-14	8,2	2,7	160	0,387	14	5,6	6,8	0,10	0,17	0,59	0,013	11,0	93
2014-05-14	12,1	4,9	200	0,402	16	5,7	6,9	0,12	0,11	0,58	0,020	10,9	101
2014-06-17	15,5	5,3	220	0,470	13	9,1	7,5	0,36	0,230	0,71	0,015	9,6	96
2014-07-21	20,1	6,0	450	0,890	27	6,5	7,0	0,20	0,046	0,79	0,024	8,9	98
2014-08-19	14,2	12	350	0,891	34	5,3	6,5	0,087	0,018	0,79	0,036	9,9	97
2014-09-17	14,3	6,5	350	0,615	22	6,8	7,1	0,19	0,070	0,77	0,023	9,8	96
2014-10-20	11,3	6,6	350	0,730	30	5,3	6,0	0,035	0,13	1,10	0,025	10,6	97
2014-11-11	8,5	4,1	250	0,598	23	6,1	6,9	0,13	0,09	0,92	0,014	11,6	99
2014-12-17	3,0	2,4	200	0,501	22	4,7	6,4	0,067	0,15	0,77	0,015	13,0	97
<b>Medel 2014</b>		<b>4,8</b>	<b>249</b>	<b>0,534</b>	<b>20</b>	<b>6,0</b>	<b>6,7</b>	<b>0,13</b>	<b>0,14</b>	<b>0,74</b>	<b>0,018</b>	<b>11,1</b>	<b>98</b>
Medel 2013		4,0	182	0,348	13	6,6	7,0	0,17	0,18	0,65	0,013	11,6	98
Medel 2012		4,1	218	0,436	17	5,9	6,8	0,12	0,16	0,68	0,018	11,7	99
Medel 2012-2014		4,3	216	0,439	16	6,2	6,8	0,14	0,16	0,69	0,016	11,5	98
<b>302 Vänneån</b>													
2014-01-09	5,4	2,0	160	0,367	14	6,3	6,3	0,059	0,23	0,68	0,010	12,4	98
2014-02-18	2,8	2,0	180	0,372	13	5,7	6,4	0,065	0,29	0,79	0,010	13,3	98
2014-03-17	6,1	2,5	160	0,321	12	5,9	6,6	0,071	0,27	0,73	0,013	12,0	97
2014-04-14	8,0	2,9	220	0,384	18	5,7	6,6	0,069	0,19	0,69	0,016	11,2	95
2014-05-14	10,9	4,9	300	0,537	21	5,2	6,4	0,059	0,08	0,76	0,022	11,0	100
2014-06-17	15,4	5,4	200	0,451	12	9,7	7,2	0,260	0,500	1,40	0,043	9,1	91
2014-07-21	18,4	5,4	400	0,765	24	7,9	7,1	0,26	0,017	0,94	0,033	8,5	91
2014-08-19	13,1	28	500	0,873	41	5,9	6,2	0,062	0,07	1,0	0,066	9,9	94
2014-09-17	13,3	4,1	280	0,486	20	7,5	7,0	0,21	0,20	0,99	0,029	9,3	89
2014-10-20	11,3	5,4	400	0,838	35	5,7	5,9	0,035	0,04	1,30	0,030	10,4	95
2014-11-11	8,3	3,5	250	0,588	19	6,4	6,7	0,12	0,15	1,00	0,020	11,3	96
2014-12-17	3,1	3,3	250	0,547	24	5,3	6,3	0,062	0,21	0,92	0,017	12,7	95
<b>Medel 2014</b>		<b>5,8</b>	<b>275</b>	<b>0,544</b>	<b>21</b>	<b>6,4</b>	<b>6,6</b>	<b>0,11</b>	<b>0,19</b>	<b>0,93</b>	<b>0,026</b>	<b>10,9</b>	<b>95</b>
Medel 2013		3,9	188	0,351	14	7,0	7,0	0,17	0,30	0,84	0,020	11,4	95
Medel 2012		3,8	219	0,441	18	6,3	6,7	0,13	0,23	0,81	0,023	11,7	97
Medel 2012-2014		4,5	228	0,445	18	6,6	6,7	0,14	0,24	0,86	0,023	11,3	96

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>506 Bolmän, nedströms Kösen</b>													
2014-02-18	1,2	1,1	90	0,194	11	6,3	6,8	0,12	0,19	0,50	0,010	13,6	96
2014-04-14	8,6	2,0	70	0,222	10	6,4	7,0	0,12	0,20	0,55	0,011	12,3	105
2014-06-17	20,4	2,4	80	0,171	11	6,7	7,1	0,14	0,08	0,54	0,009	9,5	105
2014-08-19	16,8	3,2	70	0,160	9,3	6,7	7,1	0,15	0,06	0,40	0,01	8,6	89
2014-10-20	11,5	3,2	110	0,210	13	6,4	7,0	0,13	0,08	0,55	0,013	10,3	95
2014-12-17	2,7	2,3	120	0,260	14	6,0	6,8	0,10	0,15	0,66	0,014	12,3	91
<b>Medel 2014</b>		<b>2,4</b>	<b>90</b>	<b>0,203</b>	<b>11</b>	<b>6,4</b>	<b>7,0</b>	<b>0,13</b>	<b>0,13</b>	<b>0,53</b>	<b>0,011</b>	<b>11,1</b>	<b>97</b>
Medel 2013		2,2	88	0,190	12	6,4	7,0	0,14	0,14	0,57	0,010	10,9	95
Medel 2012		2,0	100	0,243	13	6,2	6,8	0,12	0,16	0,61	0,013	11,0	93
Medel 2012-2014		2,2	93	0,212	12	6,3	6,9	0,13	0,14	0,57	0,012	11,0	95
<b>508 Skeeen, Bolmens utlopp</b>													
2014-02-18	1,0	1,0	60	0,195	9,6	6,3	7,0	0,14	0,16	0,52	0,009	13,1	92
2014-04-14	7,8	1,6	80	0,204	10	6,1	7,0	0,12	0,18	0,53	0,011	11,5	97
2014-06-17	19,5	3,1	70	0,149	10	6,3	7,1	0,13	0,09	0,51	0,010	9,2	100
2014-08-19	16,4	3,4	70	0,124	10	6,3	7,1	0,14	0,01	0,39	0,010	9,0	92
2014-10-20	11,5	3,0	70	0,148	11	6,3	7,0	0,12	0,06	0,48	0,012	10,3	95
2014-12-17	2,7	1,9	40	0,199	12	5,9	7,0	0,11	0,13	0,59	0,014	12,7	94
<b>Medel 2014</b>		<b>2,3</b>	<b>65</b>	<b>0,170</b>	<b>10</b>	<b>6,2</b>	<b>7,0</b>	<b>0,13</b>	<b>0,11</b>	<b>0,50</b>	<b>0,011</b>	<b>11,0</b>	<b>95</b>
Medel 2013		2,2	77	0,157	11	6,1	7,0	0,13	0,11	0,53	0,013	10,9	95
Medel 2012		1	87	0,204	12	6,0	6,8	0,12	0,15	0,56	0,015	11,1	94
Medel 2012-2014		2,0	76	0,177	11	6,1	7,0	0,13	0,12	0,53	0,013	11,0	95
<b>512 Kätån, nedströms Ljungby</b>													
2014-02-18	1,4	2,7	220	0,472	19	7,2	5,8	0,024	0,44	1,3	0,019	12,8	91
2014-04-14	7,8	6,0	200	0,531	22	8,1	6,5	0,10	0,24	1,00	0,019	10,5	88
2014-06-17	14,9	42	550	1,120	30	11,5	7,2	0,43	0,078	1,4	0,032	9,3	92
2014-08-19	13,6	47	400	0,752	22	11,6	7,3	0,41	0,230	1,0	0,030	8,2	79
2014-10-20	11,4	16	450	0,963	44	8,2	5,6	0,023	0,170	1,9	0,042	9,7	89
2014-12-17	1,9	5,2	300	0,690	33	7,5	5,7	0,026	0,35	1,6	0,026	11,6	84
<b>Medel 2014</b>		<b>20</b>	<b>353</b>	<b>0,755</b>	<b>28</b>	<b>9,0</b>	<b>6,4</b>	<b>0,17</b>	<b>0,25</b>	<b>1,4</b>	<b>0,028</b>	<b>10,4</b>	<b>87</b>
Medel 2013		25	268	0,527	20	9,9	6,8	0,29	0,26	1,1	0,023	10,3	87
Medel 2012		15	355	0,601	26	7,6	6,3	0,15	0,19	1,3	0,034	10,4	85
Medel 2012-2014		20	326	0,627	25	8,9	6,5	0,20	0,23	1,3	0,028	10,3	86
<b>518 Murån</b>													
2014-02-18	2,5	2,1	200	0,504	17	6,6	4,7	0,010	0,18	0,69	0,010	12,1	89
2014-04-14	8,2	3,4	220	0,417	17	6,8	6,0	0,036	0,14	0,67	0,011	10,4	88
2014-06-17	15,3	13	300	0,554	15	8,7	6,6	0,18	0,079	0,63	0,016	8,6	86
2014-08-19	12,7	23	600	1,300	53	6,7	4,8	0,010	0,057	1,30	0,030	7,8	74
2014-10-20	11,0	4,8	500	1,100	39	6,6	4,6	0,010	0,052	1,40	0,026	9,2	84
2014-12-17	2,6	2,1	300	0,815	33	5,7	4,8	0,010	0,11	1,00	0,015	12,0	88
<b>Medel 2014</b>		<b>8,1</b>	<b>353</b>	<b>0,782</b>	<b>29</b>	<b>6,8</b>	<b>5,3</b>	<b>0,043</b>	<b>0,10</b>	<b>0,95</b>	<b>0,018</b>	<b>10,0</b>	<b>85</b>
Medel 2013		7,2	200	0,464	17	7,8	6,1	0,083	0,11	0,65	0,013	10,0	85
Medel 2012		6,2	302	0,599	22	6,4	5,7	0,040	0,11	0,77	0,019	9,8	80
Medel 2012-2014		7,2	285	0,615	23	7,0	5,7	0,055	0,11	0,8	0,017	10,0	83
<b>520 Unnens utlopp</b>													
2014-02-18	1,3	0,9	120	0,250	11	6,3	6,8	0,093	0,23	0,57	0,009	14,0	99
2014-04-14	8,1	1,1	100	0,282	11	6,2	6,8	0,083	0,24	0,59	0,009	11,5	97
2014-06-17	19,1	2,0	100	0,176	11	6,5	6,9	0,10	0,16	0,60	0,010	8,4	91
2014-08-19	16,2	2,7	70	0,160	8,8	6,6	7,0	0,11	0,11	0,43	0,011	9,2	94
2014-10-20	11,8	1,8	100	0,192	11	6,5	6,9	0,11	0,18	0,55	0,011	10,1	93
2014-12-17	3,2	1,3	100	0,251	12	6,2	6,9	0,096	0,20	0,61	0,009	12,6	94
<b>Medel 2014</b>		<b>1,6</b>	<b>98</b>	<b>0,219</b>	<b>11</b>	<b>6,4</b>	<b>6,9</b>	<b>0,10</b>	<b>0,19</b>	<b>0,56</b>	<b>0,010</b>	<b>11,0</b>	<b>95</b>
Medel 2013		1,3	92	0,210	11	6,0	6,9	0,10	0,18	0,56	0,010	11,0	96
Medel 2012		1,1	163	0,265	12	5,9	6,7	0,089	0,19	0,59	0,012	11,4	94
Medel 2012-2014		1,3	118	0,231	11	6,1	6,8	0,10	0,18	0,6	0,010	11,1	95

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>540 Lillån, utlopp i Bolmen</b>													
2014-02-18	1,3	7,0	200	0,532	17	6,0	6,4	0,087	0,36	1,1	0,034	12,7	90
2014-04-14	7,5	12	200	0,436	16	7,7	7,0	0,20	0,28	1,00	0,033	10,3	86
2014-06-17	19,0	7	250	0,498	17	9,1	7,2	0,33	0,18	1,3	0,029	7,9	85
2014-08-19	13,6	23	400	1,190	41	5,5	5,5	0,017	0,018	1,2	0,140	6,5	63
2014-10-20	11,3	18	400	0,946	37	7,0	6,3	0,13	0,07	1,7	0,072	8,7	80
2014-12-18	2,2	8	330	0,634	28	6,3	6,3	0,11	0,26	1,4	0,032	11,6	84
<b>Medel 2014</b>		<b>13</b>	<b>297</b>	<b>0,706</b>	<b>26</b>	<b>6,9</b>	<b>6,5</b>	<b>0,15</b>	<b>0,19</b>	<b>1,3</b>	<b>0,057</b>	<b>9,6</b>	<b>81</b>
Medel 2013		13	192	0,405	19	8,7	6,9	0,28	0,26	1,1	0,044	9,8	84
Medel 2012		9,3	237	0,519	23	7,1	6,5	0,18	0,20	1,2	0,054	9,9	81
Medel 2012-2014		11	242	0,543	23	7,6	6,6	0,20	0,22	1,2	0,052	9,8	82
<b>541 Dravens utlopp</b>													
2014-01-09	5,3	3,5	140	0,317	14	5,9	6,4	0,068	0,14	0,67	0,015	12,0	95
2014-02-18	0,5	5,9	150	0,396	13	5,5	6,4	0,066	0,21	0,68	0,016	11,9	83
2014-03-17	5,6	24	180	0,271	12	5,8	6,6	0,079	0,02	0,97	0,038	12,2	97
2014-04-14	7,1	6	180	0,409	15	6,7	7,0	0,14	0,09	0,8	0,032	10,7	88
2014-05-14	12,9	8	180	0,370	16	6,7	6,9	0,18	0,06	0,9	0,047	8,4	80
2014-06-17	21,4	6,6	200	0,523	17	7,2	7,1	0,20	0,01	1,0	0,022	8,1	92
2014-07-21	22,5	14	250	0,499	21	8,4	7,1	0,30	0,01	0,94	0,064	6,6	76
2014-08-19	14,8	8,5	350	0,802	32	6,6	6,5	0,10	0,03	1,30	0,082	7,4	73
2014-09-17	16,2	8,0	220	0,455	21	6,8	6,9	0,19	0,031	0,85	0,043	8,9	91
2014-10-20	11,4	12	400	0,578	26	6,2	6,7	0,13	0,07	1,20	0,048	9,9	91
2014-11-11	7,2	6	300	0,631	30	6,6	6,6	0,15	0,10	1,2	0,033	10,1	84
2014-12-18	1,7	3,4	160	0,453	22	5,4	6,3	0,069	0,15	0,90	0,022	11,9	85
<b>Medel 2014</b>		<b>8,8</b>	<b>226</b>	<b>0,475</b>	<b>20</b>	<b>6,5</b>	<b>6,7</b>	<b>0,14</b>	<b>0,08</b>	<b>0,95</b>	<b>0,039</b>	<b>9,8</b>	<b>86</b>
Medel 2013		8,0	177	0,353	16	8,2	6,9	0,25	0,11	0,89	0,041	9,6	85
Medel 2012		5,7	254	0,415	19	6,5	6,6	0,15	0,09	0,81	0,036	9,7	82
Medel 2012-2014		7,5	219	0,415	18	7,1	6,7	0,18	0,09	0,88	0,039	9,7	84
<b>542 Ölmeåstadsån</b>													
2014-02-18	1,6	3	220	0,491	17	6,0	6,3	0,075	0,28	0,9	0,025	13,0	93
2014-04-14	7,1	4,9	200	0,445	22	7,3	6,8	0,17	0,25	0,96	0,038	10,4	86
2014-06-17	16,5	18	350	0,604	21	10,6	6,9	0,45	0,21	1,2	0,068	5,7	59
2014-08-19	14,0	8	300	0,126	39	6	5,6	0,02	0,01	1,0	0,073	7,8	76
2014-10-20	11,1	8,3	400	0,902	37	7	6,2	0,10	0,06	1,4	0,047	8,9	81
2014-12-18	2,6	3,7	250	0,614	27	6,2	6,4	0,10	0,20	1,1	0,025	12,1	89
<b>Medel 2014</b>		<b>7,5</b>	<b>287</b>	<b>0,530</b>	<b>27</b>	<b>7,0</b>	<b>6,4</b>	<b>0,15</b>	<b>0,17</b>	<b>1,1</b>	<b>0,046</b>	<b>9,7</b>	<b>81</b>
Medel 2013		7,8	202	0,440	20	8,8	6,8	0,28	0,33	1,1	0,050	9,1	76
Medel 2012		7,2	248	0,531	22	7,2	6,5	0,18	0,20	1,0	0,054	9,9	79
Medel 2012-2014		7,5	246	0,501	23	7,7	6,5	0,21	0,23	1,1	0,050	9,5	79
<b>543 Viskeån, inlopp i Draven</b>													
2014-02-18	1,6	8	160	0,412	15	5,3	5,5	0,014	0,19	0,81	0,019	11,6	83
2014-04-14	6,4	10	220	0,475	22	6,0	6,6	0,096	0,045	0,82	0,038	10,8	88
2014-06-17	17,5	20	250	0,490	21	7,5	7,0	0,27	0,01	1,0	0,057	9,3	97
2014-08-19	13,8	8	350	0,943	38	5,3	4,9	0,01	0,010	1,00	0,056	7,2	70
2014-10-20	10,7	11	400	0,909	36	5,7	5,5	0,020	0,05	1,30	0,040	8,6	78
2014-12-18	2,2	9,4	220	0,561	25	5,1	5,7	0,019	0,15	0,98	0,029	11,9	87
<b>Medel 2014</b>		<b>11</b>	<b>267</b>	<b>0,632</b>	<b>26</b>	<b>5,8</b>	<b>5,9</b>	<b>0,072</b>	<b>0,075</b>	<b>0,99</b>	<b>0,040</b>	<b>9,9</b>	<b>84</b>
Medel 2013		17	208	0,412	19	7,9	6,6	0,232	0,066	0,80	0,043	10,2	87
Medel 2012		23	268	0,556	23	5,7	6,1	0,067	0,071	0,86	0,056	10,2	84
Medel 2012-2014		17	248	0,533	23	6,5	6,2	0,12	0,071	0,88	0,046	10,1	85

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>550 Storåns inlopp i Bolmen</b>													
2014-01-09	4,8	5,0	180	0,449	17	5,2	6,2	0,073	0,15	0,75	0,019	12,1	94
2014-02-18	1,6	4,6	200	0,438	15	5,2	6,3	0,073	0,19	0,77	0,021	12,9	92
2014-03-17	4,9	4,3	160	0,309	12	5,8	6,6	0,13	0,20	0,76	0,018	11,9	93
2014-04-14	7,2	3,2	140	0,411	14	6,7	6,8	0,16	0,21	0,77	0,020	10,4	86
2014-05-14	11,4	6,3	200	0,443	17	6,7	6,8	0,16	0,16	0,82	0,023	9,3	85
2014-06-17	17,2	5,9	150	0,319	13	9,3	7,0	0,32	0,24	0,91	0,022	7,1	74
2014-07-21	18,2	6,5	200	0,384	15	7,7	6,9	0,28	0,15	0,69	0,025	6,9	73
2014-08-19	13,5	3,0	500	1,080	43	5,0	5,2	0,01	0,02	0,96	0,084	8,3	80
2014-09-17	15,0	4,2	250	0,482	20	6,6	6,8	0,20	0,05	0,70	0,027	8,6	85
2014-10-20	10,5	9,2	350	0,706	28	6,0	6,5	0,12	0,08	0,96	0,027	9,2	83
2014-11-11	7,5	5,1	230	0,586	20	5,8	6,6	0,14	0,090	0,95	0,020	10,9	91
2014-12-18	2,0	5,1	260	0,538	22	5,1	6,3	0,078	0,15	0,98	0,023	12,3	89
<b>Medel 2014</b>		<b>7,5</b>	<b>235</b>	<b>0,512</b>	<b>20</b>	<b>6,2</b>	<b>6,5</b>	<b>0,15</b>	<b>0,14</b>	<b>0,84</b>	<b>0,027</b>	<b>10,0</b>	<b>85</b>
Medel 2013		4,4	170	0,344	15	7,6	6,8	0,23	0,19	0,77	0,020	10,2	85
Medel 2012		5,2	215	0,431	18	6,3	6,6	0,16	0,13	0,76	0,025	10,6	87
Medel 2012-2014		5,7	207	0,429	18	6,7	6,6	0,18	0,15	0,79	0,024	10,2	86
<b>552 Storån, nedströms Forsheda</b>													
2014-02-18	1,5		180				6,4	0,080				12,4	90
2014-04-14	7,3		140				6,8	0,16				10,5	90
2014-06-17	17,2		160				7,1	0,330				9,0	95
2014-08-19	13,3		450				4,9	0,01				8,5	83
2014-10-20	10,5		300				6,5	0,12				10,2	95
2014-12-18	1,9		260				6,4	0,088				12,5	93
<b>Medel 2014</b>			<b>248</b>				<b>6,4</b>	<b>0,13</b>					
Medel 2013			152				6,9	0,25					
Medel 2012			232				6,5	0,15					
Medel 2012-2014			211				6,6	0,18					
<b>554 Storån, nedströms Törestorp</b>													
2014-02-19	1,5	2,3	180	0,339	14	5,3	6,4	0,12	0,13	0,59	0,013	12,2	87
2014-04-15	7,5	2,9	100	0,239	11	6,0	6,9	0,13	0,16	0,57	0,015	10,7	89
2014-06-17	16,2	3,9	120	0,258	13	7,8	7,2	0,25	0,14	0,86	0,018	7,8	79
2014-08-19	14,8	5,1	200	0,601	22	6,0	6,4	0,11	0,03	0,79	0,037	7,7	76
2014-10-21	10,3	3,4	280	0,572	23	5,9	6,7	0,15	0,05	0,87	0,022	10,4	93
2014-12-16	1,5	3,2	200	0,472	20	5,1	6,8	0,12	0,096	0,82	0,013	12,4	88
<b>Medel 2014</b>		<b>3,5</b>	<b>180</b>	<b>0,414</b>	<b>17</b>	<b>6,0</b>	<b>6,7</b>	<b>0,15</b>	<b>0,10</b>	<b>0,75</b>	<b>0,020</b>	<b>10,2</b>	<b>86</b>
Medel 2013		3,4	133	0,264	13	7,4	6,9	0,22	0,13	0,68	0,017	10,1	84
Medel 2012		3,6	178	0,344	16	6,3	6,8	0,17	0,10	0,65	0,017	10,3	85
Medel 2012-2014		3,5	164	0,340	15	6,6	6,8	0,18	0,11	0,69	0,018	10,2	85
<b>558 Storån, Flatens utlopp</b>													
2014-02-19	1,4	1,5	140	0,321	13	4,8	6,4	0,11	0,12	0,57	0,012	12,3	87
2014-04-15	7,1	2,1	110	0,226	15	4,5	7,0	0,11	0,13	0,44	0,009	11,3	93
2014-06-17	17,2	3,4	120	0,234	12	6,8	7,0	0,22	0,014	0,43	0,011	8,5	88
2014-08-19	16,1	6,2	150	0,446	14	5,6	7,0	0,19	0,01	0,46	0,022	8,1	82
2014-10-21	10,2	2,3	200	0,443	19	5,1	6,8	0,15	0,036	0,66	0,014	10,5	94
2014-12-16	1,5	2,8	240	0,446	19	4,7	6,9	0,12	0,071	0,69	0,016	12,7	91
<b>Medel 2014</b>		<b>3,1</b>	<b>160</b>	<b>0,353</b>	<b>15</b>	<b>5,2</b>	<b>6,9</b>	<b>0,15</b>	<b>0,064</b>	<b>0,54</b>	<b>0,014</b>	<b>10,6</b>	<b>89</b>
Medel 2013		2,5	123	0,246	12	5,2	6,9	0,17	0,056	0,47	0,012	10,4	89
Medel 2012		2,3	142	0,319	14	5,1	6,8	0,14	0,051	0,47	0,012	10,5	89
Medel 2012-2014		2,6	142	0,306	14	5,2	6,8	0,15	0,057	0,49	0,013	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 <sub>2+3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>568 Västerån, uppströms Långasjön</b>													
2014-02-19	1,0	0,8	140	0,298	12	3,7	6,4	0,057	0,073	0,41	0,008	13,9	98
2014-04-15	6,8	1,2	120	0,279	12	4,0	6,8	0,10	0,061	0,40	0,009	11,3	93
2014-06-17	14,1	2,5	120	0,263	12	5,3	7,1	0,19	0,01	0,41	0,020	8,9	87
2014-08-19	13,2	2,4	250	0,797	31	4,3	6,3	0,070	0,01	0,63	0,028	9,1	87
2014-10-21	10,1	2,0	250	0,510	24	4,2	6,6	0,090	0,011	0,66	0,015	10,7	95
2014-12-16	1,9	1,2	150	0,400	19	3,9	6,5	0,066	0,052	0,56	0,012	12,5	90
<b>Medel 2014</b>		<b>1,7</b>	<b>172</b>	<b>0,425</b>	<b>18</b>	<b>4,2</b>	<b>6,6</b>	<b>0,10</b>	<b>0,036</b>	<b>0,51</b>	<b>0,015</b>	<b>11,1</b>	<b>92</b>
Medel 2013		1,6	143	0,286	13	4,6	6,8	0,14	0,049	0,43	0,009	10,8	91
Medel 2012		1,6	147	0,331	15	4,7	6,8	0,13	0,049	0,44	0,010	11,3	93
Medel 2012-2014		1,6	154	0,347	16	4,5	6,7	0,12	0,045	0,46	0,011	11,1	92
<b>570 Lillån, nedströms Bredaryd</b>													
2014-02-18	1,6	2,4	240	0,516	17	6,7	5,8	0,048	0,39	1,1	0,020	12,0	86
2014-04-14	7,3	6,2	220	0,549	21	9	6,8	0,20	0,37	1,5	0,024	10,2	85
2014-06-17	15,9	15	180	0,382	12	22,0	7,5	0,77	0,50	5,0	0,031	8,0	81
2014-08-19	13,6	16	650	1,180	48	5,5	4,9	0,01	0,03	1,5	0,092	8,1	78
2014-10-20	11,1	10	500	1,090	40	6,4	5,8	0,04	0,08	1,7	0,043	8,9	81
2014-12-18	2,7	3,8	280	0,635	28	6,6	6,0	0,06	0,30	1,4	0,022	11,8	87
<b>Medel 2014</b>		<b>8,8</b>	<b>345</b>	<b>0,725</b>	<b>28</b>	<b>9,4</b>	<b>6,1</b>	<b>0,19</b>	<b>0,28</b>	<b>2,0</b>	<b>0,039</b>	<b>9,8</b>	<b>83</b>
Medel 2013		8,2	228	0,459	18	11,6	6,8	0,32	0,38	1,9	0,026	10,0	85
Medel 2012		8,8	243	0,550	21	8,3	6,4	0,17	0,28	1,5	0,033	10,6	86
Medel 2012-2014		8,6	272	0,578	22	9,8	6,5	0,23	0,31	1,8	0,033	10,1	84
<b>580 Lillån</b>													
2014-02-19	1,9	1,3	120	0,265	12	5,7	6,4	0,090	0,16	0,63	0,007	12,9	93
2014-04-15	6,1	2,2	120	0,256	12	5,7	6,8	0,12	0,16	0,50	0,010	11,1	89
2014-06-17	14,5	2,7	100	0,173	10	7,2	6,9	0,26	0,031	0,47	0,010	8,3	82
2014-08-19	14,8	5,0	200	0,556	22	4,7	5,7	0,034	0,025	0,71	0,023	7,0	69
2014-10-21	10,0	1,9	200	0,463	18	5,1	6,4	0,087	0,032	0,70	0,014	10,2	90
2014-12-16	1,9	2,0	200	0,362	17	5,0	6,6	0,094	0,12	0,70	0,012	12,3	89
<b>Medel 2014</b>		<b>2,5</b>	<b>157</b>	<b>0,346</b>	<b>15</b>	<b>5,6</b>	<b>6,5</b>	<b>0,11</b>	<b>0,09</b>	<b>0,62</b>	<b>0,013</b>	<b>10,3</b>	<b>85</b>
Medel 2013		3,2	130	0,219	11	6,5	6,7	0,21	0,086	0,55	0,013	10,0	83
Medel 2012		2,8	135	0,291	14	5,8	6,6	0,14	0,09	0,58	0,013	10,7	88
Medel 2012-2014		2,8	141	0,285	13	6,0	6,6	0,16	0,09	0,58	0,013	10,3	85
<b>584 Helvetesbäcken</b>													
2014-02-19	1,7	1,1	120	0,260	11	6,3	6,7	0,12	0,18	0,58	0,012	13,8	99
2014-04-15	4,3	1,5	120	0,312	16	7,6	7,2	0,24	0,18	0,53	0,024	12,7	98
2014-06-17	10,4	3,1	100	0,228	11	12,4	7,4	0,44	1,10	1,50	0,054	11,1	99
2014-08-21	12,4	2,0	280	0,616	28	7	6,9	0,22	0,01	0,64	0,026	9,8	92
2014-10-21	9,7	1,8	280	0,534	26	6,9	7,0	0,23	0,03	0,71	0,021	11,0	97
2014-12-16	2,1	1,6	150	0,373	18	5,9	6,8	0,13	0,11	0,68	0,015	13,3	96
<b>Medel 2014</b>		<b>1,9</b>	<b>175</b>	<b>0,387</b>	<b>18</b>	<b>7,6</b>	<b>7,0</b>	<b>0,23</b>	<b>0,27</b>	<b>0,77</b>	<b>0,025</b>	<b>12,0</b>	<b>97</b>
Medel 2013		1,9	103	0,225	12	10,0	7,3	0,39	0,44	0,89	0,023	11,4	94
Medel 2012		2,2	123	0,297	14	8,4	7,1	0,31	0,17	0,63	0,026	11,8	94
Medel 2012-2014		2,0	134	0,303	15	8,6	7,1	0,31	0,29	0,76	0,025	11,7	95
<b>602 Skälån, nedströms Flåren</b>													
2014-02-18	1,4	1,8	70	0,224	11	6,5	6,9	0,15	0,17	0,53	0,014	12,7	90
2014-04-14	7,9	1,7	80	0,243	12	6,5	7,0	0,14	0,18	0,60	0,012	11,2	94
2014-06-17	20,2	3,8	70	0,146	11	6,7	7,1	0,15	0,01	0,54	0,018	9,1	101
2014-08-19	17,2	3,8	60	0,121	10	7,1	7,2	0,18	0,01	0,45	0,017	8,9	93
2014-10-20	11,0	2,3	50	0,116	11	6,9	7,1	0,17	0,039	0,46	0,015	9,5	86
2014-12-17	1,7	2,1	60	0,138	11	6,6	7,1	0,16	0,12	0,53	0,015	12,8	92
<b>Medel 2014</b>		<b>2,6</b>	<b>65</b>	<b>0,165</b>	<b>11</b>	<b>6,7</b>	<b>7,1</b>	<b>0,16</b>	<b>0,088</b>	<b>0,52</b>	<b>0,015</b>	<b>10,7</b>	<b>93</b>
Medel 2013		3,1	105	0,194	12	6,3	7,0	0,17	0,078	0,61	0,018	10,8	94
Medel 2012		1,9	117	0,215	14	6,2	6,8	0,14	0,093	0,59	0,018	11,2	95
Medel 2012-2014		2,5	96	0,191	12	6,4	7,0	0,16	0,087	0,57	0,017	10,9	94

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>632 Borån, nedströms Bor</b>													
2014-02-18	1,8	1,1	160	0,348	15	7,1	6,4	0,090	0,32	1,1	0,011	12,6	91
2014-04-14	7,1	1,6	120	0,348	14	7,2	6,7	0,12	0,20	1,0	0,016	10,9	90
2014-06-17	19,8	4,2	120	0,210	11	9,7	7,0	0,24	0,20	1,9	0,028	7,3	80
2014-08-19	14,5	6,1	280	0,814	30	8,7	6,2	0,07	0,22	1,5	0,040	8,3	82
2014-10-20	11,1	4,4	250	0,524	27	7,6	6,6	0,15	0,12	1	0,036	10,0	91
2014-12-17	2,7	3,5	180	0,451	21	6,8	6,6	0,10	0,27	1,1	0,017	12,4	91
<b>Medel 2014</b>		<b>3,5</b>	<b>185</b>	<b>0,449</b>	<b>20</b>	<b>8</b>	<b>6,6</b>	<b>0,13</b>	<b>0,22</b>	<b>1,3</b>	<b>0,025</b>	<b>10,3</b>	<b>87</b>
Medel 2013		3,6	93	0,213	13	12,1	6,9	0,34	0,22	2,7	0,030	10,1	89
Medel 2012		3,6	138	0,320	16	7,0	6,6	0,14	0,15	1,07	0,023	10,9	90
Medel 2012-2014		3,6	139	0,328	16	9,0	6,7	0,20	0,20	1,7	0,026	10,4	89
<b>634 Årån, inlopp i Furen</b>													
2014-02-18	1,1	1,2	120	0,244	13	6,8	6,9	0,16	0,18	0,63	0,012	12,6	89
2014-04-14	8,1	2,4	120	0,235	13	6,4	7,0	0,12	0,24	0,65	0,012	10,9	92
2014-06-17	19,3	2,2	100	0,175	11	6,8	7,1	0,17	0,01	0,53	0,014	8,9	97
2014-08-19	17,0	2,2	60	0,320	10	7,2	7,3	0,20	0,014	0,40	0,013	8,6	89
2014-10-20	10,9	2,7	90	0,182	13	7,1	7,1	0,19	0,029	0,57	0,016	10,3	93
2014-12-17	1,6	3,3	150	0,305	17	6,5	7,0	0,15	0,15	0,72	0,016	13,1	94
<b>Medel 2014</b>		<b>2,3</b>	<b>107</b>	<b>0,244</b>	<b>13</b>	<b>6,8</b>	<b>7,1</b>	<b>0,17</b>	<b>0,104</b>	<b>0,58</b>	<b>0,014</b>	<b>10,7</b>	<b>92</b>
Medel 2013		1,8	100	0,211	13	6,3	7,1	0,17	0,087	0,59	0,013	10,9	94
Medel 2012		2,2	137	0,291	15	6,1	6,8	0,15	0,09	0,65	0,018	11,2	94
Medel 2012-2014		2,1	114	0,248	14	6,4	7,0	0,16	0,095	0,61	0,015	10,9	93
<b>640 Osån</b>													
2014-02-18	1,3	1,0	100	0,226	12	7,2	7,0	0,19	0,18	0,60	0,011	12,5	89
2014-04-14	7,4	1,1	90	0,244	12	6,6	7,0	0,15	0,24	0,65	0,011	11,4	95
2014-06-17	19,9	1,6	90	0,166	11	7,1	7,3	0,18	0,08	0,62	0,014	9,4	103
2014-08-18	17,8	1,8	60	0,211	10	7,2	7,3	0,22	0,02	0,38	0,014	8,4	88
2014-10-20	10,9	1,6	80	0,200	13	7,2	7,1	0,22	0,04	0,57	0,015	10,2	92
2014-12-17	1,7	2,0	100	0,275	14	6,7	7,2	0,19	0,130	0,66	0,012	12,6	90
<b>Medel 2014</b>		<b>1,5</b>	<b>87</b>	<b>0,220</b>	<b>12</b>	<b>7,0</b>	<b>7,2</b>	<b>0,19</b>	<b>0,11</b>	<b>0,58</b>	<b>0,013</b>	<b>10,8</b>	<b>93</b>
Medel 2013		1,4	93	0,188	13	6,6	7,1	0,21	0,11	0,56	0,012	10,4	90
Medel 2012		1,5	132	0,268	14	6,4	7,0	0,16	0,12	0,65	0,015	10,9	91
Medel 2012-2014		1,5	104	0,226	13	6,7	7,1	0,19	0,12	0,60	0,013	10,7	91
<b>646 Vrigstadån, nedströms Vrigstads ARV</b>													
2014-02-19	1,3	1,9	160	0,316	15	6,2	6,6	0,10	0,26	0,87	0,022	12,9	91
2014-04-15	8,4	2,0	130	0,273	15	6,8	7,0	0,17	0,18	0,72	0,016	10,8	92
2014-06-17	19,5	4,5	120	0,220	14	8,6	7,3	0,29	0,034	1,70	0,020	8,8	96
2014-08-18	16,1	5,6	250	0,612	22	7	6,8	0,25	0,055	0,84	0,030	7,2	73
2014-10-21	10,6	3,8	280	0,525	21	7	6,9	0,20	0,092	1,00	0,028	9,4	85
2014-12-16	1,7	2,8	220	0,485	23	6,0	6,8	0,14	0,14	1,10	0,022	12,5	90
<b>Medel 2014</b>		<b>3,4</b>	<b>193</b>	<b>0,405</b>	<b>18</b>	<b>7,0</b>	<b>6,9</b>	<b>0,19</b>	<b>0,13</b>	<b>1,04</b>	<b>0,023</b>	<b>10,3</b>	<b>88</b>
Medel 2013		3,6	117	0,229	12	8,2	7,1	0,29	0,13	0,70	0,018	10,2	88
Medel 2012		3,1	148	0,311	15	7,3	6,9	0,22	0,14	0,75	0,018	10,3	86
Medel 2012-2014		3,4	153	0,315	15	7,5	6,9	0,23	0,13	0,83	0,020	10,3	87
<b>650 Lillån</b>													
2014-02-19	2,3	1,0	120	0,242	13	6,7	6,5	0,10	0,19	0,67	0,016	12,3	90
2014-04-15	8,3	3,2	90	0,180	13	6,3	6,8	0,12	0,07	0,55	0,011	11,2	95
2014-06-17	17,8	4,2	80	0,155	12	7,1	7,1	0,18	0,01	0,56	0,018	8,7	92
2014-08-18	14,5	11	300	0,673	29	6,5	6,4	0,11	0,023	1,00	0,054	7,7	76
2014-10-21	10,7	4,9	250	0,473	20	6,7	6,8	0,12	0,035	0,92	0,024	9,7	87
2014-12-16	1,4	2,0	150	0,356	19	6,5	6,7	0,11	0,13	0,88	0,017	12,5	89
<b>Medel 2014</b>		<b>4,4</b>	<b>165</b>	<b>0,347</b>	<b>18</b>	<b>6,6</b>	<b>6,7</b>	<b>0,12</b>	<b>0,076</b>	<b>0,76</b>	<b>0,023</b>	<b>10,4</b>	<b>88</b>
Medel 2013		3,0	91	0,178	12	6,8	6,9	0,18	0,070	0,60	0,015	10,2	87
Medel 2012		2,5	107	0,232	14	6,5	6,7	0,14	0,061	0,62	0,015	10,9	91
Medel 2012-2014		3,3	121	0,252	14	6,6	6,8	0,15	0,069	0,66	0,017	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 <sub>2+3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>654 Hillens utlopp</b>													
2014-02-19	1,4	0,64	60	0,116	9,8	6,6	7,0	0,15	0,17	0,57	0,008	13,7	97
2014-04-15	8,1	1,2	60	0,111	11	6,2	7,1	0,13	0,12	0,55	0,008	11,5	97
2014-06-17	19,5	1,6	60	0,138	10	6,6	7,0	0,16	0,01	0,49	0,013	9,0	98
2014-08-18	17,5	1,8	40	0,079	8,9	6,6	7,2	0,17	0,01	0,42	0,012	8,4	88
2014-10-21	11,0	2,4	40	0,090	9,6	6,8	7,1	0,17	0,018	0,48	0,010	10,2	93
2014-12-16	1,5	1,1	50	0,098	9,5	6,6	7,1	0,16	0,120	0,55	0,010	12,8	91
<b>Medel 2014</b>		<b>1,5</b>	<b>52</b>	<b>0,105</b>	<b>10</b>	<b>6,6</b>	<b>7,1</b>	<b>0,16</b>	<b>0,075</b>	<b>0,51</b>	<b>0,010</b>	<b>10,9</b>	<b>94</b>
Medel 2013		1,4	63	0,120	11	6,5	7,0	0,17	0,074	0,54	0,012	10,5	89
Medel 2012		1,3	69	0,150	12	6,4	7,0	0,15	0,08	0,55	0,011	11,0	94
Medel 2012-2014		1,4	61	0,125	11	6,5	7,0	0,16	0,075	0,53	0,011	10,8	92
<b>674 Hägnaån</b>													
2014-02-19	2,2	2,7	200	0,435	18	9	6,5	0,18	0,33	1,3	0,026	11,1	81
2014-04-15	7,0	4,1	200	0,446	18	10	7,0	0,30	0,25	1,2	0,028	10,6	87
2014-06-17	15,4	10	180	0,342	13	23	7,4	1,0	0,34	2,1	0,037	8,3	83
2014-08-18	14,0	14	350	1,230	39	7	6,3	0,13	0,05	1,9	0,074	7,0	68
2014-10-21	10,5	5,1	450	0,854	32	9	6,7	0,23	0,08	1,6	0,037	9,3	83
2014-12-16	1,7	3,8	250	0,612	26	9	6,9	0,24	0,12	1,6	0,030	11,3	81
<b>Medel 2014</b>		<b>6,6</b>	<b>272</b>	<b>0,653</b>	<b>24</b>	<b>11</b>	<b>6,8</b>	<b>0,35</b>	<b>0,19</b>	<b>1,6</b>	<b>0,039</b>	<b>9,6</b>	<b>81</b>
Medel 2013		7,1	182	0,368	17	16	7,0	0,60	0,30	1,6	0,045	9,4	78
Medel 2012		9,0	227	0,460	21	12	6,9	0,41	0,20	1,4	0,042	9,7	80
Medel 2012-2014		7,6	227	0,494	21	13	6,9	0,45	0,23	1,5	0,042	9,6	80
<b>676 Hägnaån, nedströms Sävsjö tipp</b>													
2014-02-19	2,1	1,8	100	0,216	12	11	6,9	0,28	0,45	1,1	0,020	12,0	87
2014-04-15	8,0	1,9	100	0,207	13	10	7,3	0,29	0,34	0,9	0,016	10,7	90
2014-06-17	16,6	2	100	0,174	11	14	7,5	0,54	0,10	0,72	0,016	8,4	86
2014-08-18	14,9	8,8	250	0,451	22	11	7,0	0,40	0,076	0,98	0,043	7,2	71
2014-10-21	10,7	3	140	0,312	14	11,0	7,3	0,39	0,08	0,96	0,024	9,9	89
2014-12-16	1,4	5,6	120	0,324	17	10,6	7,2	0,36	0,24	1,10	0,024	11,8	84
<b>Medel 2014</b>		<b>3,8</b>	<b>135</b>	<b>0,281</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>7,2</b>	<b>0,38</b>	<b>0,21</b>	<b>0,97</b>	<b>0,024</b>	<b>10,0</b>	<b>85</b>
Medel 2013		9,1	97	0,192	12	12	7,1	0,50	0,20	0,82	0,029	10,0	84
Medel 2012		3,6	137	0,279	15	10,8	7,0	0,39	0,18	0,91	0,026	10,1	84
Medel 2012-2014		5,5	123	0,251	14	11	7,1	0,42	0,20	0,90	0,026	10,0	84
<b>680 Ljungaån</b>													
2014-02-19	1,3	2,0	140	0,453	14	6,2	6,8	0,15	0,30	0,88	0,015	13,0	92
2014-04-15	7,9	3,0	120	0,241	11	6,9	7,2	0,24	0,23	0,72	0,017	11,4	96
2014-06-17	16,9	3,3	100	0,182	10	9,1	7,4	0,44	0,170	0,69	0,020	9,0	93
2014-08-18	14,8	3,8	220	0,464	20	6,7	7,0	0,28	0,026	0,78	0,034	8,8	87
2014-10-21	10,3	3,0	200	0,449	22	7	7,1	0,24	0,08	0,86	0,024	10,3	92
2014-12-16	1,6	4,1	150	0,400	19	6,1	7,0	0,20	0,17	0,89	0,020	12,6	90
<b>Medel 2014</b>		<b>3,2</b>	<b>155</b>	<b>0,365</b>	<b>16</b>	<b>6,9</b>	<b>7,1</b>	<b>0,26</b>	<b>0,16</b>	<b>0,80</b>	<b>0,022</b>	<b>10,9</b>	<b>92</b>
Medel 2013		2,4	92	0,195	11	8,3	7,2	0,37	0,16	0,64	0,018	10,6	90
Medel 2012		2,6	143	0,296	14	7,3	7,1	0,30	0,16	0,71	0,019	10,9	91
Medel 2012-2014		2,7	130	0,285	14	7,5	7,1	0,31	0,16	0,72	0,019	10,8	91
<b>682 Sävsjöån</b>													
2014-02-19	1,7	2,5	160	0,327	16	8	6,6	0,16	0,36	1,00	0,018	12,0	86
2014-04-15	7,7	2,9	120	0,264	14	9,6	7,4	0,34	0,26	0,79	0,021	11,4	96
2014-06-17	16,4	8,9	120	0,200	13	14,5	7,6	0,69	0,26	1,10	0,042	9,2	94
2014-08-18	15,0	6,4	180	0,341	16	9	7,2	0,39	0,10	0,75	0,039	8,1	80
2014-10-21	10,3	5,8	250	0,524	20	9	7,2	0,36	0,08	1,10	0,045	9,9	88
2014-12-16	1,5	4,3	180	0,514	24	8	7,1	0,26	0,18	1,20	0,026	12,2	87
<b>Medel 2014</b>		<b>5,1</b>	<b>168</b>	<b>0,362</b>	<b>17</b>	<b>10</b>	<b>7,2</b>	<b>0,37</b>	<b>0,21</b>	<b>0,99</b>	<b>0,032</b>	<b>10,5</b>	<b>89</b>
Medel 2013		5,6	105	0,177	11	10	7,2	0,46	0,28	0,83	0,027	10,2	86
Medel 2012		7,9	162	0,342	17	11,0	7,1	0,41	0,22	0,93	0,033	10,6	88
Medel 2012-2014		6,2	145	0,294	15	10	7,2	0,41	0,24	0,92	0,030	10,4	88

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>684 Toftån</b>													
2014-02-19	1,3	1,0	140	0,280	13	4,7	6,6	0,11	0,22	0,66	0,005	13,5	96
2014-04-15	7,6	1,5	120	0,256	12	5,3	7,1	0,18	0,13	0,54	0,010	11,2	94
2014-06-17	16,9	2,2	100	0,206	11	6,9	7,4	0,35	0,084	0,59	0,016	9,0	93
2014-08-18	14,5	4,0	250	0,525	22	5,6	7,0	0,22	0,019	0,79	0,032	9,0	88
2014-10-21	10,5	2,7	220	0,436	18	5,5	6,9	0,19	0,038	0,76	0,020	10,2	92
2014-12-16	1,6	1,8	180	0,386	18	4,8	6,9	0,14	0,12	0,76	0,014	13,0	93
<b>Medel 2014</b>		<b>2,2</b>	<b>168</b>	<b>0,348</b>	<b>16</b>	<b>5,5</b>	<b>7,0</b>	<b>0,20</b>	<b>0,10</b>	<b>0,68</b>	<b>0,016</b>	<b>11,0</b>	<b>93</b>
Medel 2013		1,6	107	0,200	10	6,3	7,1	0,28	0,11	0,52	0,015	11,1	93
Medel 2012		1,8	147	0,284	13	5,7	7,0	0,24	0,10	0,61	0,016	11,2	94
Medel 2012-2014		1,9	141	0,277	13	5,8	7,0	0,24	0,10	0,60	0,016	11,1	93
<b>730 Härån</b>													
2014-01-09	4,3	1,5	140	0,366	16	5,9	6,4	0,099	0,17	0,69	0,012	11,1	85
2014-02-19	1,1	1,6	140	0,298	13	5,8	6,4	0,10	0,22	0,68	0,017	12,7	90
2014-03-17	5,1	1,7	120	0,256	11	5,8	6,7	0,11	0,20	0,62	0,011	12,5	98
2014-04-15	8,0	1,2	120	0,256	13	6,2	7,0	0,14	0,20	0,55	0,010	10,9	92
2014-05-14	12,6	2,1	150	0,282	14	6,1	6,9	0,16	0,14	0,54	0,017	9,6	90
2014-06-17	17,9	3,4	120	0,292	13	7,1	7,0	0,24	0,068	0,56	0,012	8,0	84
2014-07-21	21,0	2,4	120	0,247	12	7,9	7,1	0,30	0,054	0,47	0,013	7,3	82
2014-08-18	15,3	7,9	280	0,612	24	6,0	6,5	0,15	0,044	0,76	0,030	7,8	78
2014-09-17	14,7	2,8	250	0,453	20	7,0	6,8	0,23	0,041	0,73	0,022	8,4	83
2014-10-21	10,7	2,7	280	0,549	26	6,1	6,8	0,14	0,058	0,85	0,029	9,8	88
2014-11-11	7,9	3,1	200	0,496	23	6,1	6,6	0,14	0,09	0,82	0,016	10,2	86
2014-12-16	1,6	2,8	180	0,441	20	5,6	6,7	0,12	0,15	0,81	0,018	12,2	87
<b>Medel 2014</b>		<b>2,8</b>	<b>175</b>	<b>0,379</b>	<b>17</b>	<b>6,3</b>	<b>6,7</b>	<b>0,16</b>	<b>0,12</b>	<b>0,67</b>	<b>0,017</b>	<b>10,0</b>	<b>87</b>
Medel 2013		2,4	139	0,263	13	6,9	6,9	0,23	0,12	0,54	0,013	10,0	84
Medel 2012		2,1	153	0,344	15	6,0	6,7	0,15	0,12	0,63	0,015	10,2	86
Medel 2012-2014		2,4	156	0,329	15	6,4	6,8	0,18	0,12	0,62	0,015	10,1	86
<b>742 Hagasjöbäcken</b>													
2014-02-19	2,1	2,2	200	0,476	18	4,9	5,5	0,01	0,45	1,20	0,042	12,2	88
2014-04-15	6,4	5,8	180	0,386	19	5,5	6,6	0,086	0,40	1,10	0,045	11,4	93
2014-06-17	14,0	11	200	0,466	18	6,0	7,0	0,21	0,072	0,63	0,052	9,6	93
2014-08-18	13,2	23	450	1,020	49	6,0	5,3	0,01	0,098	1,10	0,180	7,8	74
2014-10-21	10,3	9,4	500	0,861	33	5,7	5,9	0,042	0,15	1,50	0,100	10,1	90
2014-12-16	2,0	4,3	300	0,713	30	5,1	5,8	0,029	0,26	1,4	0,055	12,2	88
<b>Medel 2014</b>		<b>9,3</b>	<b>305</b>	<b>0,654</b>	<b>28</b>	<b>5,5</b>	<b>6,0</b>	<b>0,065</b>	<b>0,24</b>	<b>1,16</b>	<b>0,079</b>	<b>10,6</b>	<b>88</b>
Medel 2013		15	272	0,405	19	6,6	6,8	0,23	0,23	0,9	0,056	10,6	88
Medel 2012		5,2	260	0,510	22	5,6	6,4	0,11	0,20	0,97	0,058	10,9	88
Medel 2012-2014		9,7	279	0,523	23	5,9	6,4	0,13	0,22	0,99	0,064	10,7	88
<b>750 Hokaån</b>													
2014-02-19	1,5	1,5	140	0,310	14	5,6	6,5	0,10	0,23	0,76	0,014	14,0	100
2014-04-15	7,4	1,5	120	0,266	13	6,5	7,1	0,17	0,25	0,67	0,012	11,3	94
2014-06-17	17,7	3,3	120	0,237	11	7,6	7,2	0,27	0,13	0,63	0,015	8,1	85
2014-08-18	14,4	4,0	250	0,491	21	6,5	7,0	0,20	0,07	0,76	0,029	9,3	91
2014-10-21	10,7	3,6	280	0,515	19	5,8	6,8	0,13	0,05	0,92	0,022	10,6	96
2014-12-16	2,1	3,5	180	0,432	20	5,7	6,8	0,12	0,14	0,86	0,017	13,2	96
<b>Medel 2014</b>		<b>2,9</b>	<b>182</b>	<b>0,375</b>	<b>16</b>	<b>6,3</b>	<b>6,9</b>	<b>0,16</b>	<b>0,15</b>	<b>0,77</b>	<b>0,018</b>	<b>11,1</b>	<b>94</b>
Medel 2013		2,4	110	0,228	11	8,3	6,9	0,29	0,22	0,68	0,014	10,0	84
Medel 2012		2,3	153	0,313	15	7,2	6,9	0,22	0,20	0,71	0,016	11,0	91
Medel 2012-2014		2,5	148	0,305	14	7,2	6,9	0,22	0,19	0,72	0,016	10,7	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 <sub>2+3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O <sub>2</sub> (mg/l)	O <sub>2</sub> %
<b>762 Malmbäckån</b>													
2014-02-19	2,1	1,8	160	0,524	16	6	6,4	0,09	0,32	0,98	0,020	13,0	94
2014-04-15	5,6	2,7	140	0,306	16	8,3	7,2	0,30	0,30	1,0	0,019	11,1	88
2014-06-17	11,8	7,9	150	0,302	13	16,7	7,5	0,89	1,00	1,8	0,035	8,4	78
2014-08-18	12,6	4,0	450	0,806	36	5	6,4	0,11	0,02	1,1	0,053	8,1	76
2014-10-21	9,7	3,3	300	0,646	24	5,7	6,5	0,12	0,07	1,1	0,033	10,1	89
2014-12-16	1,9	2,3	180	0,480	23	5,3	6,7	0,12	0,18	1,10	0,024	11,8	85
<b>Medel 2014</b>		<b>3,7</b>	<b>230</b>	<b>0,511</b>	<b>21</b>	<b>7,9</b>	<b>6,8</b>	<b>0,27</b>	<b>0,31</b>	<b>1,2</b>	<b>0,031</b>	<b>10,4</b>	<b>85</b>
Medel 2013		4,8	150	0,298	14	10,5	6,9	0,45	0,35	1,1	0,034	9,5	78
Medel 2012		4,5	175	0,370	16	9,4	7,0	0,40	0,24	1,0	0,027	10,6	85
Medel 2012-2014		4,3	185	0,393	17	9,2	6,9	0,37	0,30	1,1	0,031	10,2	83
<b>772 Hokån</b>													
2014-02-19	2,0	5,3	140	0,320	14	7	6,7	0,17	0,37	0,98	0,021	13,4	97
2014-04-15	6,1	2,2	120	0,288	14	10,4	7,3	0,43	0,27	0,79	0,019	11,6	93
2014-06-17	17,0	3,9	80	0,178	9	18,6	7,6	1,00	0,34	0,89	0,022	9,6	100
2014-08-18	12,9	15	320	0,661	31	8	6,8	0,21	0,08	1,10	0,058	9,5	90
2014-10-21	10,0	3,1	280	0,594	21	7,4	6,9	0,21	0,07	0,99	0,030	10,5	93
2014-12-16	2,0	5,7	220	0,439	22	7	6,7	0,14	0,28	1,20	0,022	12,4	90
<b>Medel 2014</b>		<b>5,9</b>	<b>193</b>	<b>0,413</b>	<b>19</b>	<b>9,7</b>	<b>7,0</b>	<b>0,36</b>	<b>0,23</b>	<b>0,99</b>	<b>0,029</b>	<b>11,2</b>	<b>94</b>
Medel 2013		4,5	150	0,263	13	11,9	7,3	0,55	0,22	0,81	0,020	10,9	91
Medel 2012		4,5	170	0,350	16	10,8	7,1	0,47	0,24	0,90	0,022	11,2	90
Medel 2012-2014		5,0	171	0,342	16	10,8	7,1	0,46	0,23	0,90	0,024	11,1	92
<b>930 Stödstorpsån nedströms Waggeryds Cell</b>													
2014-01-09	5,2	3,9	200	0,443	19	14	7,2	0,67	0,10	0,9	0,026	11,0	87
2014-02-19	2,5	1,8	180	0,434	18	12	7,1	0,44	0,11	0,9	0,019	13,0	95
2014-03-17	6,2	2,9	160	0,354	19	27	7,7	1,5	0,140	1,2	0,039	11,3	91
2014-04-15	8,0	2,4	140	0,336	21	23	7,8	1,3	0,14	0,91	0,046	10,5	89
2014-05-14	12,8	2,8	200	0,438	24	31	8,1	2,0	0,080	1,0	0,046	9,5	90
2014-06-17	16,3	5,0	120	0,349	21	37	8,0	2,3	0,064	1,3	0,068	8,7	89
2014-07-21	19,2	3,6	180	0,418	27	47	8,1	3,3	0,064	2,3	0,065	7,7	83
2014-08-18	13,8	18	350	0,596	32	17	7,5	0,9	0,098	1,6	0,110	8,7	84
2014-09-17	14,3	3,7	180	0,394	27	39	7,9	2,5	0,030	1,7	0,093	8,9	87
2014-10-21	10,6	5,4	350	0,665	32	15	7,4	0,8	0,013	1,1	0,032	10,1	91
2014-11-11	8,9	3,5	250	0,551	29	22	7,7	1,3	0,053	1,5	0,036	10,5	91
2014-12-16	2,0	2,3	200	0,495	20	4	6,8	0,12	0,120	0,9	0,019	12,4	90
<b>Medel 2014</b>		<b>4,6</b>	<b>209</b>	<b>0,456</b>	<b>24</b>	<b>24,0</b>	<b>7,6</b>	<b>1,4</b>	<b>0,084</b>	<b>1,3</b>	<b>0,050</b>	<b>10,2</b>	<b>89</b>
Medel 2013		3,5	178	0,381	24	32,1	7,7	1,8	0,08	1,4	0,061	9,9	86
Medel 2012		3,6	193	0,418	22	22,7	7,6	1,1	0,159	1,1	0,085	10,3	89
Medel 2012-2014		3,9	193	0,418	23	26,2	7,6	1,4	0,11	1,3	0,065	10,1	88
<b>932 Stödstorpsån uppströms Waggeryds Cell</b>													
2014-02-19	1,7	1,1	180	0,400	16	3,9	6,3	0,06	0,10	0,54	0,0093	13,8	99
2014-04-15	5,7	1,6	160	0,414	15	4,3	6,8	0,11	0,080	0,46	0,009	11,6	92
2014-06-17	12,3	3,0	120	0,295	12	5,6	7,0	0,19	0,060	0,44	0,011	9,9	93
2014-08-18	12,9	22	550	0,711	39	4,4	6,3	0,07	0,04	1,00	0,059	9,3	88
2014-10-21	9,8	3,7	150	0,682	25	4,3	6,3	0,063	0,01	0,86	0,019	10,6	94
2014-12-16	1,7	2,2	180	0,559	23	4,0	6,5	0,071	0,081	0,81	0,017	12,3	88
<b>Medel 2014</b>		<b>5,6</b>	<b>223</b>	<b>0,510</b>	<b>22</b>	<b>4,4</b>	<b>6,5</b>	<b>0,095</b>	<b>0,062</b>	<b>0,69</b>	<b>0,021</b>	<b>11,3</b>	<b>92</b>
Medel 2013		2,4	170	0,343	14	4,8	6,7	0,15	0,047	0,44	0,011	11,2	92
Medel 2012		2,5	202	0,417	16	4,7	6,7	0,12	0,064	0,49	0,013	11,7	94
Medel 2012-2014		3,5	198	0,423	17	4,6	6,6	0,12	0,058	0,54	0,015	11,4	93
<b>940 Hjortsjöns utlopp</b>													
2014-02-19	1,9	2,6	80	0,184	8,3	11	7,1	0,46	0,58	1,10	0,011	13,0	94
2014-04-15	6,9	2,4	60	0,107	10	11	7,7	0,48	0,59	0,87	0,009	11,3	93
2014-06-17	17,9	1,7	40	0,077	6,2	13	7,7	0,62	0,30	0,72	0,009	9,2	97
2014-08-18	16,7	2,0	40	0,042	4,8	15	7,6	0,75	0,04	0,29	0,0097	7,0	72
2014-10-21	10,5	3,3	80	0,138	8,9	13	7,6	0,65	0,250	0,61	0,016	9,4	84
2014-12-16	2,0	4,2	90	0,191	9,3	12	7,6	0,56	0,52	0,88	0,021	11,8	85
<b>Medel 2014</b>		<b>2,7</b>	<b>65</b>	<b>0,123</b>	<b>7,9</b>	<b>12,6</b>	<b>7,6</b>	<b>0,59</b>	<b>0,38</b>	<b>0,75</b>	<b>0,013</b>	<b>10,3</b>	<b>88</b>
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 2012		2,9	73	0,147	7,9	12,2	7,5	0,57	0,38	0,71	0,013	10,4	88
Medel 2012-2014		2,5	62	0,117	7,3	12,5	7,5	0,59	0,34	0,67	0,012	10,1	86

## Vattenkemiska resultat i sjöar (L2)

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

Vid beräkning av medelvärde har värdet för detektionsgränsen använts.

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal	TOC (mg/l)	Abs OF 420/5	Abs F 420/5	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NH4-N (mg/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
<b>26 Vidöstern södra</b>																
2014-08-12	0,5	20,1	6,5	80	8,7	0,246	0,108	10,0	7,3	0,37	0,016	0,016	0,48	0,018	7,9	87
	2	20,2													8,0	90
	4	20,2													8,0	91
	6	20,2													8,0	90
	8	20,1													7,9	89
	10	20,1													7,8	88
	12	20,0													7,4	84
	14	20,0													7,4	83
	16	20,0													7,4	84
	18	19,6													6,7	74
	20	17,1													1,6	17
	22	16,7													0,6	7
	24	16,5													0,4	4
	25	16,4	13,0	80	9	0,185	0,111	11,9	7,0	0,54	0,28	0,190	0,94	0,018	0,4	4
Medel yta aug 2012-2014			3,3	90	9,5	0,203	0,147	10	7,4	0,33	0,020	0,036	0,51	0,017	8,6	94
<b>30 Vidöstern norra</b>																
2014-08-12	0,5	20,9	2,7	80	10,0	0,273	0,153	11,2	7,5	0,46	0,013	0,046	0,52	0,017	8,3	93
	2	21,0													8,2	94
	4	21,1													8,2	94
	6	21,1													8,2	94
	8	21,0													8,2	94
	10	20,8													7,8	90
	12	15,9													4,6	46
	14	14,9													3,9	39
	16	14,2													3,7	37
	18	13,3													3,8	37
	20	12,3													3,6	35
	22	10,9													3,5	32
	24	10,6													3,4	31
	26	10,3													3,3	30
	28	10,1													3,2	29
	30	10,0													3,0	27
	32	10,0													2,8	26
	34	10,0	8,8	100	9,1	0,398	0,162	10,0	6,9	0,34	0,017	0,44	0,79	0,012	2,6	23
Medel yta aug 2012-2014			2,2	93	11	0,230	0,178	10,4	7,5	0,41	0,012	0,12	0,58	0,016	8,4	92
<b>46 Eckern</b>																
2014-08-06	0,5	21,7	1,7	40	8,5	0,108	0,073	8,7	7,5	0,44	0,01	0,01	0,30	0,0050	7,4	86
	1	21,7													7,4	86
	2	21,6													7,4	86
	3	21,5													7,3	85
	4	21,0													7,1	81
	5	18,4													0,6	6
	6	16,7													0,4	4
	7	15,9	9,8	60	8,1	0,120	0,068	9,1	7,3	0,47	0,016	0,01	0,28	0,005	0,3	3
Medel yta aug 2012-2014			2,2	48	7,5	0,107	0,087	8,3	7,5	0,43	0,01	0,01	0,33	0,0086	8,0	89
<b>510 Bolmen, södra</b>																
2014-08-13	0,5	20,2	1,3	50	9,0	0,120	0,098	6,4	7,0	0,14	0,015	0,033	0,47	0,0100	8,1	92
	2	20,2													8,1	92
	4	20,2													8,1	92
	6	20,2													8,1	92
	8	20,1													8,0	90
	10	20,0													7,9	89
	12	19,9													7,8	88
	14	19,6													6,9	78
	16	16,1													4,4	46
	18	13,8													4,7	47
	20	11,7													5,0	48
	22	11,5													5,1	48
	24	11,2													5,1	48
	26	11,0													5,2	48
	28	10,8													5,1	47
	30	10,6													5,0	46
	32	10,6													5,0	46
	34	10,6	1,30	50	8,9	0,140	0,130	6,6	6,6	0,14	0,01	0,26	0,59	0,011	5,0	46
Medel yta aug 2012-2014			1,3	73	9	0,138	0,124	6,2	7,1	0,14	0,012	0,085	0,52	0,010	8,7	94

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 <sub>2+3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
<b>522 Unnen, norra</b>																
2014-08-13	0,5	20,2	1,1	70	9,2	0,155	0,137	6,4	6,9	0,10	0,11	0,12	0,46	0,0084	8,2	93
	2	20,1													8,2	93
	4	20,1													8,2	92
	6	20,1													8,3	94
	8	19,8													7,0	81
	9	14,6													3,4	34
	10	13,2													3,5	35
	11	12,3													3,6	34
	12	12,0													3,4	33
	14	11,5													3,2	30
	16	11,0													2,9	27
	18	10,7	3,4	120	9,4	0,272	0,228	7,2	6,5	0,15	0,18	0,31	0,70	0,022	2,1	20
Medel yta aug 2012-2014			1,1	80	9,0	0,187	0,169	6,2	7,0	0,11	0,043	0,14	0,53	0,0097	8,6	95
<b>530 Bolmen, norra</b>																
2014-08-13	0,5	20,0	3,8	80	9,6	0,153	0,122	6,7	7,1	0,16	0,01	0,01	0,45	0,016	8,3	93
	2	20,0													8,3	93
	4	20,0													8,3	93
	6	20,0													8,2	93
	8	20,0													8,2	93
	10	20,0													8,2	93
	12	19,8	5,3	80	9	0,157	0,122	6,7	7,1	0,16	0,01	0,01	0,42	0,018	8,2	92
Medel yta aug 2012-2014			3,1	100	12	0,193	0,171	6,5	7,2	0,16	0,017	0,015	0,55	0,019	8,7	96
<b>560 Flaten</b>																
2014-08-12	0,5	20,4	4,6	140	11,0	0,230	0,231	5,8	7,1	0,22	0,029	0,01	0,40	0,017	7,8	89
	1	20,4													7,8	89
	2	20,4													7,8	89
	3	20,3													7,7	87
	4	20,2													7,4	84
	5	19,9													6,7	76
	6	19,6	4,7	100	11,0	0,232	0,201	5,8	7,1	0,23	0,049	0,01	0,43	0,017	5,4	59
Medel yta aug 2012-2014			3,5	143	12	0,305	0,275	5,5	7,1	0,21	0,019	0,012	0,42	0,018	8,3	92
<b>630 Flären</b>																
2014-08-12	0,5	20,5	3,4	60	9	0,172	0,104	7,0	6,9	0,18	0,01	0,01	0,49	0,012	8,2	94
	2	20,5													8,2	94
	4	20,5													8,2	94
	6	20,5													8,2	94
	8	20,6													8,1	93
	10	20,6	4,2	60	9	0,118	0,095	7,0	7,0	0,19	0,01	0,01	0,42	0,013	8,1	93
Medel yta aug 2012-2014			2,3	80	11	0,172	0,141	6,8	7,1	0,18	0,010	0,010	0,49	0,014	8,6	96
<b>638 Lyen</b>																
2014-08-12	0,5	20,5	2,2	60	10	0,228	0,113	7,2	6,9	0,21	0,013	0,01	0,45	0,012	7,7	87
	1	20,5													7,6	87
	2	20,5													7,7	87
	3	20,2													7,5	85
	4	20,0													7,0	79
	5	19,9													6,3	71
	6	19,9	3,9	70	10,0	0,119	0,098	7,8	7,1	0,24	0,014	0,01	0,45	0,011	6,5	74
Medel yta aug 2012-2014			2,1	103	11	0,212	0,161	6,8	7,1	0,21	0,011	0,010	0,50	0,015	8,3	91

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 <sub>2+3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
<b>644 Rusken söder</b>																
2014-08-12	0,5	20,6	2,2	80	9	0,110	0,099	9,2	7,4	0,35	0,015	0,01	0,51	0,012	8,2	94
	2	20,6													8,2	94
	4	20,5													8,1	93
	6	20,5													8,0	92
	8	20,5													7,5	86
	9	20,4													6,9	77
	10	16,5													0,5	5
	12	15,7													0,4	4
	14	15,1													0,5	5
	15	15,1	2,1	90	9,6	0,350	0,140	9,4	7,1	0,45	0,22	0,028	0,72	0,013	1,0	9
Medel yta aug 2012-2014			1,9	97	11	0,171	0,155	7,6	7,3	0,26	0,012	0,010	0,49	0,014	8,4	92
<b>658 Allgunnen</b>																
2014-08-12	0,5	20,5	1,3	40	10	0,146	0,084	6,3	7,1	0,15	0,01	0,01	0,38	0,0100	8,0	91
	2	20,5													8,0	91
	4	20,5													7,9	90
	6	20,4													7,6	87
	8	17,2													2,4	26
	9	15,5													1,8	18
	10	14,6													1,7	17
	11	13,5													1,8	18
	12	12,1													2,5	21
	14	10,6													2,6	24
	16	10,2													2,6	24
	18	10,0													2,6	24
	20	9,8													2,6	24
	22	9,6													2,5	23
	24	9,5													2,4	21
	26	9,4													2,2	20
	28	9,3													2,1	19
	30	9,2													1,9	17
	32	9,1													1,8	16
	34	9,1	6	70	9	0,114	0,087	6,8	6,6	0,17	0,033	0,28	0,70	0,014	0,7	7
Medel yta aug 2012-2014			1,4	60	11	0,141	0,112	6,2	7,1	0,15	0,010	0,013	0,46	0,010	8,7	96
<b>740 Hindsen norr</b>																
2014-08-12	0,5	20,8	2,4	25	5,1	0,052	0,039	5,9	7,0	0,13	0,019	0,01	0,36	0,0097	8,0	89
	2	20,8													8,0	89
	4	20,7													7,9	89
	6	20,6													7,7	88
	7	20,5													7,4	87
	8	17,8													0,6	
	9	17,0													0,4	82
	10	15,8													0,5	76
	11	14,6	3,6	50	6,5	0,177	0,057	7,5	6,8	0,34	0,16	0,01	0,46	0,0100	1,1	69
Medel yta aug 2012-2014			1,4	27	5,8	0,052	0,044	5,7	7,0	0,13	0,013	0,010	0,35	0,0093	8,4	91

## Vattenkemiska resultat i sjöar (L2)

Kursiva värden anger halt under detektionsgränsen (<).

Vid beräkning av medelvärde har värdet för detektionsgränsen använts.

Sjö	Datum	Djup (m)	Siktdjup (m)		Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	Kl.fyll a (µg/l)
			u.kik.	m.kik.							
26 Vidöstern södra	2014-08-12	0,5	1,5	1,9	7,1	1,8	9,7	1,6	9,1	9,1	11,0
Medel yta aug 2012-2014			1,6	2,1	6,9	1,7	8,8	1,5	9,0	8,4	8,7
30 Vidöstern norra	2014-08-12	0,5	1,8	2,4	7,6	1,9	11,0	1,5	9,5	9,8	9,2
Medel yta aug 2012-2014			1,9	2,3	7,2	1,8	9,9	1,5	9,2	9,1	11
46 Eckern	2014-08-06	0,5	2,3	2,8	9,0	1,9	4,7	0,88	7,0	5,8	7
Medel yta aug 2012-2014			2,3	3,0	8,7	1,9	4,5	0,86	6,9	5,6	10
510 Bolmen, södra	2014-08-13	0,5	2,8	3,2	4,6	1,2	4,8	1,0	7,9	5,4	9
Medel yta aug 2012-2014			2,7	3,4	4,5	1,2	4,9	1,1	7,8	5,3	8,7
522 Unnen, norra	2014-08-13	0,5	2,4	2,7	4,2	1,1	5,5	0,70	9,2	4,3	7,2
Medel yta aug 2012-2014			2,2	2,7	4,1	1,1	5,4	0,73	8,8	4,0	7,6
530 Bolmen, norra	2014-08-13	0,5	1,7	1,9	5,1	1,3	4,8	1,0	7,6	5,6	16
Medel yta aug 2012-2014			1,5	1,8	5,1	1,3	4,9	1,1	7,7	5,5	18
560 Flaten	2014-08-12	0,5	1,3	1,6	5,7	1,00	3,4	0,71	5,5	3,5	6,5
Medel yta aug 2012-2014			1,3	1,6	5,7	0,95	3,4	0,72	5,2	3,3	8,7
630 Flären	2014-08-12	0,5	1,7	2,0	5,1	1,6	5,1	1,1	7,6	6,6	13
Medel yta aug 2012-2014			1,8	2,3	5,0	1,5	4,9	1,1	7,4	5,8	9
638 Lyen	2014-08-12	0,5	2,0	2,3	5,6	1,7	4,8	1,0	7,6	6,4	11
Medel yta aug 2012-2014			1,7	2,1	5,5	1,6	4,8	1,0	7,4	5,6	14
644 Rusken söder	2014-08-12	0,5	2,2	2,8	5,7	1,7	5,0	1,0	7,6	6,4	9,1
Medel yta aug 2012-2014			2,1	2,5	5,6	1,6	4,9	1,0	7,4	5,7	9
658 Allgunnen	2014-08-12	0,5	3,0	3,4	4,4	1,3	4,8	0,9	7,6	5,4	7,5
Medel yta aug 2012-2014			2,6	3,1	4,4	1,3	4,8	0,9	7,6	5,3	8,6
740 Hindsen norr	2014-08-12	0,5	2,7	3,2	3,7	1,2	4,4	1,1	7,4	5,4	15,0
Medel yta aug 2012-2014			3,8	4,1	3,7	1,2	4,3	1,1	7,3	5,3	8,2

## 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)																
<b>12 Lagan, nedströms Ängabäck</b>																			
2014-01-09	120	47	5	0,22	1,0	0,020	0,21	0,90	0,46	4,1	0,79	0,05	5,3	1,5	7,3	1,2	8,2	9,6	3,1
2014-02-18	130	50	5	0,21	1,0	0,020	0,23	0,76	0,38	4,1	0,84	0,05	5,4	1,5	7,3	1,3	6,8	9,6	3,4
2014-03-17	120	38	6	0,20	1,1	0,023	0,28	0,84	0,36	3,3	0,75	0,05	5,0	1,4	6,3	1,2	6,5	8,7	3,4
2014-04-14	120	43	5	0,17	1,2	0,017	0,25	0,86	0,37	3,0	0,72	0,05	4,9	1,4	6,5	1,2	6,4	9,0	3,4
2014-05-14	92	35	5	0,18	1,8	0,014	0,22	0,68	0,36	3,1	0,82	0,07	5,3	1,6	7,2	1,3	7,0	9,6	3,0
2014-06-17	87	28	5	0,19	0,91	0,011	0,26	0,89	0,32	2,6	0,83	0,12	5,4	1,6	6,9	1,2	7,3	9,4	2,6
2014-07-21	100	30	7	0,25	2,5	0,018	0,23	1,0	0,62	4,8	1,5	0,18	5,3	1,6	7,1	1,2	6,7	9,8	2,3
2014-08-19	65	31	5	0,17	1,0	0,01	0,16	0,78	0,30	1,8	1,1	0,11	5,3	1,6	6,5	1,2	6,7	9,2	2,5
2014-09-17	61	25	10	0,15	1,1	0,01	0,17	0,87	0,28	2,0	0,75	0,08	5,5	1,5	6,9	1,3	6,8	8,6	2,4
2014-10-20	120	51	5	0,22	1,1	0,021	0,20	0,88	0,53	3,2	1,3	0,07	4,9	1,4	6,1	1,1	6,5	8,9	2,9
2014-11-11	140	48	5	0,21	1,2	0,020	0,26	0,94	0,50	3,1	1,2	0,07	5,4	1,5	6,7	1,2	6,9	8,7	3,2
2014-12-17	190	65	7	0,26	1,2	0,023	0,27	0,92	0,62	5,0	1,3	0,06	4,5	1,4	5,9	1,1	6,2	8,6	3,7
<b>Medel 2014</b>	<b>112</b>	<b>41</b>	<b>6</b>	<b>0,20</b>	<b>1,3</b>	<b>0,017</b>	<b>0,23</b>	<b>0,86</b>	<b>0,43</b>	<b>3,3</b>	<b>0,99</b>	<b>0,08</b>	<b>5,2</b>	<b>1,5</b>	<b>6,7</b>	<b>1,2</b>	<b>6,8</b>	<b>9,1</b>	<b>3,0</b>
Medel 2013	96	36	6	0,17	1,1	0,015	0,25	0,79	0,40	3,7	0,92	0,07	5,3	1,5	6,6	1,2	6,5	9,3	3,0
Medel 2012	124	55	9,3	0,18	1,1	0,016	0,29	0,91	0,46	3,3	1,1	0,07	5,1	1,4	6,0	1,2	5,9	8,8	3,0
Medel 2012-2014	111	44	7,0	0,19	1,2	0,016	0,26	0,85	0,43	3,5									3,0
<b>24 Lagan, Vidösterns utlopp</b>																			
2014-06-17	91	21	5	0,20	0,84	0,014	0,22	1,1	0,24	3,6	0,53	0,08	6,3	1,6	8,4	1,5	9,1	9,1	2,5
2014-08-19	150	24	5	0,35	1,1	0,018	0,23	1,4	0,45	4,4	0,83	0,31	6,9	1,7	9,0	1,4	9,1	9,0	1,9
2014-10-20	96	25	5	0,26	1,0	0,014	0,17	1,2	0,32	3,6	0,72	0,09	6,7	1,7	8,7	1,4	8,8	8,8	2,4
2014-12-17	160	34	5	0,24	1,0	0,014	0,26	1,1	0,32	3,7	1,0	0,06	6,5	1,8	8,3	1,4	7,9	8,4	3,7
<b>Medel 2014</b>	<b>124</b>	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>0,26</b>	<b>0,99</b>	<b>0,015</b>	<b>0,22</b>	<b>1,2</b>	<b>0,33</b>	<b>3,8</b>	<b>0,77</b>	<b>0,14</b>	<b>6,6</b>	<b>1,7</b>	<b>8,6</b>	<b>1,4</b>	<b>8,7</b>	<b>8,8</b>	<b>2,6</b>

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)																
<b>32 Lagan, nedströms Värnamo ARV</b>																			
2014-01-09	250	70	6	0,27	1,0	0,035	0,32	0,81	0,52	6,4	1,1	0,09	6,0	1,4	6,7	1,3	8,4	7,9	3,7
2014-02-18	220	69	10	0,31	0,86	0,026	0,26	0,66	0,41	5,8	1,1	0,10	5,7	1,4	6,8	1,3	7,2	7,8	3,9
2014-03-17	160	48	8	0,43	0,82	0,037	0,28	0,99	0,36	5,9	1,0	0,12	6,9	1,7	9,3	1,5	9,3	8,9	4,0
2014-04-14	140	44	5	0,42	1,1	0,044	0,28	1,0	0,34	8,4	1,0	0,09	7,7	1,8	13	1,8	11	9,0	3,9
2014-05-14	170	40	9	0,58	1,2	0,041	0,32	1,1	0,51	8,8	2,0	0,32	8,5	2,0	13	1,7	11	9,8	3,7
2014-06-17	98	35	5	0,60	0,91	0,054	0,26	1,3	0,29	8,2	1,3	0,20	9,3	2,2	14	1,9	11	11	3,3
2014-07-21	82	20	13	0,59	2,1	0,040	0,25	1,5	0,40	8,7	1,4	0,22	9,8	2,4	14	1,6	11	11	3,0
2014-08-19	280	69	5	0,72	1,4	0,047	0,34	1,2	0,94	11	2,0	0,36	7,2	1,8	11	1,4	8,5	7,9	3,0
2014-09-17	120	45	8,0	0,54	1,0	0,030	0,28	1,2	0,30	5,9	1,8	0,17	8,7	2,2	12	1,6	10	10	3,7
2014-10-20	190	67	5	0,30	1,0	0,031	0,29	0,94	0,51	6,6	1,8	0,08	6,9	1,6	7,7	1,4	7,0	8,2	3,8
2014-11-11	200	67	5	0,27	1,0	0,027	0,29	1,1	0,50	5,1	2,1	0,09	6,8	1,7	7,5	1,4	7,0	7,7	4,1
2014-12-17	250	72	7,0	0,36	2,3	0,035	0,40	0,81	0,64	7,0	1,7	0,13	5,6	1,5	7,0	1,2	6,5	7,2	4,3
<b>Medel 2014</b>	<b>180</b>	<b>54</b>	<b>7</b>	<b>0,45</b>	<b>1,2</b>	<b>0,037</b>	<b>0,30</b>	<b>1,1</b>	<b>0,48</b>	<b>7,3</b>	<b>1,5</b>	<b>0,16</b>	<b>7,4</b>	<b>1,8</b>	<b>10</b>	<b>1,5</b>	<b>9,0</b>	<b>8,9</b>	<b>3,7</b>
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 2012	162	66	10	0,37	0,96	0,030	0,31	1,0	0,45	6,6	1,5	0,14	7,2	1,7	9,4	1,4	8,2	8,7	3,6
Medel 2012-2014	154	55	9	0,42	1,1	0,035	0,28	1,0	0,43	7,3									3,7
<b>202 Krokån</b>																			
2014-02-18	130	65	7	0,23	0,65	0,031	0,18	0,28	0,57	5,4	1,0	0,02	4,1	0,83	5,0	0,54	3,3	8,0	2,5
2014-04-14	140	50	5	0,24	1,0	0,040	0,24	0,40	0,72	4,6	1,3	0,03	4,4	1,0	5,2	0,71	3,2	7,9	2,6
2014-06-17	110	46	5	0,22	0,31	0,025	0,37	0,57	0,69	3,7	3,3	0,03	8,6	1,7	6,3	0,79	5,0	9,9	3,4
2014-08-19	330	120	5	1,5	0,77	0,075	0,35	0,74	2,5	8,6	11	0,52	5,3	1,0	4,6	0,39	2,4	6,9	2,7
2014-10-20	250	152	14	0,51	0,72	0,048	0,25	0,51	1,40	7,0	3,2	0,06	4,0	0,93	4,7	0,69	2,4	8,0	2,8
2014-12-17	190	96	11	0,26	0,72	0,036	0,24	0,44	0,94	5,7	1,7	0,02	4,0	0,80	4,3	0,43	2,9	6,7	2,6
<b>Medel 2014</b>	<b>192</b>	<b>88</b>	<b>8</b>	<b>0,49</b>	<b>0,70</b>	<b>0,043</b>	<b>0,27</b>	<b>0,49</b>	<b>1,1</b>	<b>5,8</b>	<b>3,6</b>	<b>0,11</b>	<b>5,1</b>	<b>1,0</b>	<b>5,0</b>	<b>0,59</b>	<b>3,2</b>	<b>7,9</b>	<b>2,8</b>
Medel 2013	116	53	5	0,26	0,61	0,032	0,28	0,48	0,73	4,4	2,2	0,04	5,2	1,2	5,5	0,67	4,1	8,6	3,3
Medel 2012	151	81	10	0,38	0,61	0,030	0,28	0,50	0,85	4,8	2,6	0,05	4,9	1,0	5,0	0,58	3,5	8,2	3,1
Medel 2012-2014	153	74	7	0,38	0,64	0,035	0,28	0,49	0,90	5,0									3,0
<b>302 Vänneån</b>																			
2014-02-18	140	81	12	0,30	0,77	0,029	0,21	0,35	0,54	5,2	1,1	0,03	4,0	1,0	4,9	0,64	4,1	8,2	3,0
2014-04-14	170	64	6	0,30	1,0	0,029	0,24	0,47	0,65	4,8	1,3	0,04	4,2	1,0	5,3	0,71	3,7	8,0	3,0
2014-06-17	120	48	5	0,42	0,66	0,029	0,33	0,66	0,63	4,4	3,1	0,06	7,4	2,0	7,5	1,0	6,2	12	4,0
2014-08-19	420	150	20	1,9	1,1	0,088	0,45	0,97	2,5	9,6	11	0,44	5,4	1,3	4,8	0,69	3,8	7,4	3,3
2014-10-20	290	174	19	0,66	1,0	0,060	0,35	0,74	1,4	8,7	3,0	0,08	4,7	1,1	4,7	0,70	3,2	7,9	2,9
2014-12-17	200	113	19	0,38	0,63	0,043	0,28	0,54	0,96	5,6	1,9	0,04	4,3	1,0	4,6	0,54	3,7	7,2	3,3
<b>Medel 2014</b>	<b>223</b>	<b>105</b>	<b>14</b>	<b>0,66</b>	<b>0,86</b>	<b>0,046</b>	<b>0,31</b>	<b>0,62</b>	<b>1,1</b>	<b>6,4</b>	<b>3,6</b>	<b>0,12</b>	<b>5,0</b>	<b>1,2</b>	<b>5,3</b>	<b>0,71</b>	<b>4,1</b>	<b>8,5</b>	<b>3,3</b>
Medel 2013	122	53	7	0,27	0,78	0,028	0,28	0,56	0,61	4,2	2,1	0,04	5,6	1,4	5,5	0,81	5,4	8,9	3,9
Medel 2012	162	93	12	0,42	0,77	0,030	0,30	0,61	0,80	5,1	2,3	0,06	5,1	1,2	5,2	0,71	4,2	8,7	3,5
Medel 2012-2014	169	84	11	0,45	0,80	0,035	0,30	0,60	0,84	5,2									3,5

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)																
<b>512 Kåtån, nedströms Ljungby</b>																			
2014-02-18	340	190	70	1,0	1,5	0,037	0,32	0,86	0,35	7,9	2,2	0,15	4,3	1,5	6,7	1,2	7,5	9,8	4,6
2014-04-14	280	83	34	0,79	1,3	0,035	0,38	1,0	0,42	6,3	2,5	0,13	5,2	1,9	7,7	1,6	7,7	10	5,9
2014-06-17	240	110	5	1,5	0,72	0,021	0,57	1,6	0,32	4,4	13	0,39	10,0	3,3	7,5	1,6	7,7	11	7,9
2014-08-19	170	91	5	0,63	0,76	0,016	0,35	1,1	0,30	3,3	11	0,28	9,1	3,1	7,0	1,8	8,4	10	7,7
2014-10-20	510	268	53	1,6	2,0	0,1	0,50	1,7	0,79	11	4,9	0,22	5,3	1,8	6,0	1,7	8,8	9,1	5,5
2014-12-17	450	220	69	1,3	1,4	0,044	0,43	1,9	0,54	9,6	2,5	0,12	4,6	1,7	5,9	1,3	7,9	9,1	5,5
<b>Medel 2014</b>	<b>332</b>	<b>160</b>	<b>39</b>	<b>1,1</b>	<b>1,3</b>	<b>0,035</b>	<b>0,43</b>	<b>1,4</b>	<b>0,45</b>	<b>7,1</b>	<b>6,0</b>	<b>0,22</b>	<b>6,4</b>	<b>2,2</b>	<b>6,8</b>	<b>1,5</b>	<b>8,0</b>	<b>9,8</b>	<b>6,2</b>
Medel 2013	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 2012	322	155	29	1,3	1,3	0,031	0,48	1,2	0,58	6,5	6,5	0,24	5,5	1,9	6,1	1,3	6,1	9,6	5,7
Medel 2012-2014	328	157	34	1,2	1,3	0,034	0,45	1,3	0,50	6,8									6,1
<b>550 Storåns inlopp i Bolmen</b>																			
2014-01-09	260	110	20	0,32	1,1	0,031	0,52	1,2	0,88	7,8	1,3	0,05	4,2	0,98	3,8	0,95	5,5	6,6	3,0
2014-02-18	270	100	15	0,39	1,4	0,034	0,37	0,83	0,75	7,5	1,7	0,09	4,1	1,0	4,3	1,0	3,8	6,7	3,2
2014-03-17	200	65	15	0,43	1,2	0,033	0,48	1,1	0,52	6,8	1,5	0,09	4,7	1,0	4,5	1,0	5,2	6,6	3,4
2014-04-14	190	51	5	0,37	0,97	0,023	0,60	1,3	0,47	6,1	1,6	0,09	5,5	1,1	5,3	1,2	5,5	7,1	3,6
2014-05-14	200	65	10	0,42	1,8	0,024	0,77	1,6	0,74	7,4	2,0	0,08	5,7	1,3	6,0	1,3	5,8	8,0	3,3
2014-06-17	120	42	5	0,36	1,2	0,014	0,70	1,9	0,51	4,5	2,5	0,12	7,7	1,5	6,7	1,6	6,8	9,4	3,4
2014-07-21	130	37	5	0,36	1,3	0,016	0,62	1,4	0,61	4,2	2,9	0,14	7,0	1,4	5,1	1,1	5,3	7,1	2,7
2014-08-19	660	250	50	1,2	2,6	0,073	1,2	1,9	2,2	17	5,2	0,29	3,9	1,1	3,7	1,1	3,0	5,4	3,0
2014-09-17	190	60	7	0,37	1,2	0,015	0,67	1,4	0,62	4,9	3,2	0,11	6,1	1,4	4,5	1,1	3,8	6,9	3,3
2014-10-20	300	120	7	0,58	1,4	0,040	0,69	1,8	1,2	8,3	3,2	0,10	5,4	1,2	4,3	1,1	4,1	7,3	3,5
2014-11-11	250	93	8	0,34	1,0	0,023	0,50	1,2	0,82	6,0	2,6	0,07	5,4	1,2	4,4	0,99	3,4	6,4	3,6
2014-12-18	290	111	18	0,41	1,2	0,030	0,49	1,0	0,94	7,1	1,9	0,08	4,3	1,0	4,0	0,94	3,4	6,7	4
<b>Medel 2014</b>	<b>255</b>	<b>92</b>	<b>14</b>	<b>0,46</b>	<b>1,4</b>	<b>0,030</b>	<b>0,63</b>	<b>1,4</b>	<b>0,86</b>	<b>7,3</b>	<b>2,5</b>	<b>0,11</b>	<b>5,3</b>	<b>1,2</b>	<b>4,7</b>	<b>1,1</b>	<b>4,6</b>	<b>7,0</b>	<b>3,3</b>
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 2012	208	97	13	0,39	1,3	0,024	0,85	1,7	0,78	7,6	2,3	0,10	5,6	1,2	4,8	1,2	4,2	7,5	3,2
Medel 2012-2014	204	83	11	0,40	1,2	0,024	1,1	1,9	0,74	7,0									3,5
<b>552B Storån, nedströms Forsheda</b>																			
2014-02-18	240	96	16	0,52	1,5	0,035	0,43	0,97	0,72	12	1,5	0,08	4,1	1,0	4,1	0,91	3,7	6,5	3,1
2014-04-14	170	50	22	0,33	0,83	0,021	0,67	1,3	0,45	5,9	1,5	0,08	5,3	1,0	5,2	1,1	5,4	6,7	3,4
2014-06-17	110	40	5	0,26	2,5	0,012	0,66	1,6	0,51	4,4	2,2	0,09	7,4	1,4	6,0	1,3	6,3	8,0	3,2
2014-08-19	470	253	64	0,82	2,2	0,070	1,1	1,9	1,5	19	2,8	0,24	3,5	0,89	4,0	0,90	3,0	5,2	2,3
2014-10-20	260	105	5	0,50	1,2	0,033	0,56	1,5	1,1	7,2	3,1	0,13	5,1	1,1	4,0	1,0	3,4	6,5	3,3
2014-12-18	260	98	14	0,32	2,6	0,032	0,42	1,1	0,93	8,0	1,7	0,06	4,2	1,0	3,8	0,85	3,3	6,4	3,4
<b>Medel 2014</b>	<b>252</b>	<b>107</b>	<b>21</b>	<b>0,46</b>	<b>1,8</b>	<b>0,034</b>	<b>0,64</b>	<b>1,4</b>	<b>0,87</b>	<b>9,4</b>	<b>2,1</b>	<b>0,11</b>	<b>4,9</b>	<b>1,1</b>	<b>4,5</b>	<b>1,0</b>	<b>4,2</b>	<b>6,6</b>	<b>3,1</b>
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 2012	217	101	15	0,44	1,4	0,026	1,2	1,7	0,82	8,2	2,2	0,11	5,6	1,1	4,9	1,1	4,4	7,6	3,1
Medel 2012-2014	205	88	14	0,43	1,5	0,026	2,2	2,6	0,77	8,1									3,2

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)																
<b>554 Storån, nedströms Törestorp</b>																			
2014-02-19	200	84	14	0,31	0,82	0,021	0,33	0,82	0,46	6,4	1,3	0,10	4,6	0,86	3,7	0,89	4,0	6,2	3,1
2014-04-15	150	48	5	0,26	0,84	0,018	1,2	0,74	0,33	5,5	0,86	0,05	5,2	0,83	4,7	1,2	5,5	6,9	3,0
2014-06-17	120	37	5	0,26	0,63	0,013	0,48	0,77	0,43	3,7	1,4	0,10	6,9	1,1	5,5	1,4	6,0	8,1	2,5
2014-08-19	280	96	15	0,45	1,3	0,040	0,75	1,4	1,0	10	1,7	0,18	5,0	0,93	4,9	1,3	5,2	6,8	2,3
2014-10-21	230	85	5	0,38	1,1	0,029	0,56	1,3	0,77	7,0	2,7	0,10	6,0	1,1	4,7	1,1	3,4	6,2	3,1
2014-12-16	240	79	9,0	0,29	0,69	0,026	0,33	0,80	0,67	5,7	1,8	0,06	5,0	0,87	3,5	0,91	3,1	6,0	3,6
<b>Medel 2014</b>	<b>203</b>	<b>72</b>	<b>9</b>	<b>0,33</b>	<b>0,90</b>	<b>0,025</b>	<b>0,61</b>	<b>1,0</b>	<b>0,61</b>	<b>6,4</b>	<b>1,6</b>	<b>0,10</b>	<b>5,5</b>	<b>0,95</b>	<b>4,5</b>	<b>1,1</b>	<b>4,5</b>	<b>6,7</b>	<b>2,9</b>
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 2012	165	78	12	0,30	0,80	0,018	1,0	1,6	0,54	9,4	1,7	0,10	5,9	0,96	4,8	1,3	4,3	7,4	2,8
Medel 2012-2014	168	65	9	0,31	0,95	0,020	1,0	1,4	0,56	7,1									2,8
<b>558 Storån, Flatens utlopp</b>																			
2014-02-19	200	80	13	0,28	0,53	0,025	0,21	0,45	0,41	4,1	0,90	0,07	4,3	0,80	3,1	0,72	3,7	5,5	3,1
2014-04-15	150	48	5	0,20	0,57	0,015	0,21	0,45	0,28	2,7	0,59	0,05	4,5	0,80	3,3	0,73	3,9	5,2	3,0
2014-06-17	130	33	5	0,21	0,64	0,018	0,22	0,53	0,40	1,9	0,94	0,11	5,2	0,94	3,5	0,77	3,8	5,7	2,2
2014-08-19	170	40	5	0,35	0,99	0,021	0,28	0,68	0,70	3,2	1,4	0,28	5,5	0,99	3,7	0,77	3,2	5,5	2,2
2014-10-21	200	64	5	0,24	0,76	0,021	0,21	0,66	0,52	3,1	1,6	0,09	5,5	0,97	3,3	0,75	2,7	5,2	3,0
2014-12-16	220	73	8	0,26	0,72	0,022	0,24	0,60	0,57	3,7	1,4	0,05	4,7	0,83	3,0	0,70	2,9	5,3	3,5
<b>Medel 2014</b>	<b>178</b>	<b>56</b>	<b>7</b>	<b>0,26</b>	<b>0,70</b>	<b>0,020</b>	<b>0,23</b>	<b>0,56</b>	<b>0,48</b>	<b>3,1</b>	<b>1,1</b>	<b>0,11</b>	<b>5,0</b>	<b>0,89</b>	<b>3,3</b>	<b>0,74</b>	<b>3,4</b>	<b>5,4</b>	<b>2,8</b>
Medel 2013	137	47	7	0,22	0,91	0,015	0,21	0,48	0,50	2,8	1,1	0,09	5,1	0,91	3,3	0,76	3,7	5,6	2,7
Medel 2012	160	76	12	0,22	0,58	0,018	0,22	0,56	0,48	3,5	1,1	0,08	5,1	0,86	3,4	0,74	3,3	6,0	2,7
Medel 2012-2014	159	60	9	0,23	0,73	0,018	0,22	0,53	0,49	3,1									2,7
<b>568 Västerån, uppströms Långasjön</b>																			
2014-02-19	160	69	8	0,16	0,40	0,022	0,16	0,29	0,30	3,9	0,53	0,03	3,4	0,54	2,6	0,55	3,1	3,5	2,4
2014-04-15	150	51	5	0,16	0,59	0,017	0,20	0,34	0,38	3,1	0,62	0,02	4,2	0,64	2,8	0,60	3,1	3,9	2,6
2014-06-17	120	42	5	0,24	0,33	0,013	0,17	0,38	0,44	2,4	1,1	0,06	5,2	0,91	3,3	0,64	3,4	5,3	2,5
2014-08-19	310	130	20	0,37	1,0	0,041	0,24	0,66	0,75	7,1	1,4	0,07	5,6	0,81	3,0	0,60	2	3,1	2,2
2014-10-21	240	97	5	0,24	0,69	0,030	0,20	0,53	0,64	4,9	1,5	0,04	5,1	0,73	2,9	0,66	2	3,7	2,8
2014-12-16	200	84	12	0,19	0,64	0,026	0,21	0,44	0,54	4,6	0,91	0,03	4,0	0,60	2,6	0,56	2,8	3,7	2,8
<b>Medel 2014</b>	<b>197</b>	<b>79</b>	<b>9</b>	<b>0,23</b>	<b>0,61</b>	<b>0,025</b>	<b>0,20</b>	<b>0,44</b>	<b>0,51</b>	<b>4,3</b>	<b>1,0</b>	<b>0,04</b>	<b>4,6</b>	<b>0,71</b>	<b>2,9</b>	<b>0,60</b>	<b>2,7</b>	<b>3,9</b>	<b>2,6</b>
Medel 2013	134	54	7	0,20	0,85	0,018	0,18	0,37	0,52	3,5	1,0	0,04	4,9	0,74	3,0	0,57	3,4	4,5	2,7
Medel 2012	162	81	11	0,21	0,46	0,017	0,20	0,40	0,49	4,0	1,0	0,04	5,2	0,73	3,2	0,60	2,8	5,4	2,7
Medel 2012-2014	164	71	9	0,21	0,64	0,020	0,19	0,40	0,51	3,9									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 Skälån, nedströms Flåren																			
2014-02-18	93	33	5	0,078	1,3	0,01	0,26	0,49	0,48	2,0	0,59	0,04	4,9	1,5	5,1	1,2	5,9	7,6	4,1
2014-04-14	98	31	5	0,08	1,1	0,012	0,24	0,50	0,42	1,6	0,48	0,04	4,8	1,5	5,2	1,1	6,2	7,3	3,7
2014-06-17	95	24	5	0,11	0,70	0,014	0,28	0,52	0,51	1,1	0,53	0,09	4,8	1,5	4,9	1,1	6,7	7,6	3,1
2014-08-19	60	18	5	0,10	0,94	0,01	0,16	0,46	0,40	1,1	0,48	0,20	5,4	1,7	5,2	1,2	6,6	7,7	3,3
2014-10-20	76	22	5	0,12	0,93	0,014	0,12	0,49	0,47	1,4	0,41	0,11	4,7	1,4	4,8	1,0	6,7	7,7	3,4
2014-12-17	100	25	5	0,09	0,90	0,012	0,20	0,51	0,38	1,2	0,41	0,04	4,7	1,6	4,9	1,1	6,6	7,4	3,6
<b>Medel 2014</b>	<b>87</b>	<b>26</b>	<b>5</b>	<b>0,10</b>	<b>1,0</b>	<b>0,012</b>	<b>0,21</b>	<b>0,50</b>	<b>0,44</b>	<b>1,4</b>	<b>0,48</b>	<b>0,09</b>	<b>4,9</b>	<b>1,5</b>	<b>5,0</b>	<b>1,1</b>	<b>6,5</b>	<b>7,6</b>	<b>3,5</b>
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 2012	111	44	9	0,10	1,0	0,013	0,35	0,65	0,55	2,1	0,69	0,07	4,7	1,5	4,7	1,1	5,5	7,5	3,4
Medel 2012-2014	101	33	6	0,10	1,0	0,013	0,30	0,57	0,57	1,8									3,6

## 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)
2014-02-18	2,7	6,9	8,4	0,413	0,140	0,244	0,022	0,347	0,117	0,250	0,06
2014-04-14	8,8	7,1	8,8	0,432	0,146	0,257	0,023	0,373	0,124	0,257	0,06
2014-06-16	18,2	7,1	9,3	0,447	0,147	0,257	0,022	0,410	0,125	0,263	0,07
2014-08-13	15,3	7,0	9,8	0,483	0,154	0,259	0,023	0,472	0,133	0,263	0,07
2014-10-09	11,9	7,0	9,0	0,451	0,145	0,250	0,023	0,418	0,114	0,253	0,07
2014-12-16	2,1	7,1	8,5	0,400	0,135	0,238	0,023	0,344	0,111	0,238	0,06
Medelvärde		7,0	9,0	0,438	0,145	0,251	0,022	0,394	0,121	0,254	0,07

Datum	NH4-N (µg/l)	NO2+3-N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	PO4-P (µg/l)	Tot-P (µg/l)	Abs F 420/5	Slam (mg/l)	Si (mg/l)	TOC (mg/l)
2014-02-18	5,0	148	444	3,0	7,2	0,152	1,0	2,9	10
2014-04-14	3,0	107	445	2,0	10,8	0,125	1,5	2,7	8,4
2014-06-16	19	19	337	1,0	12,3	0,108	2,4	2,3	9,0
2014-08-13	28	68	368	1,0	11,8	0,081	1,7	2,6	8,0
2014-10-09	13	10	345	1,0	10,3	0,124	1,4	2,5	9,2
2014-12-16	6,0	153	496	1,0	10,5	0,170	1,1	3,0	11
Medelvärde	12	84	406	1,5	10,5	0,127	1,5	2,67	9,2

## 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)
2014-01-15	2,9	6,7	14,5	0,494	0,263	0,437	0,065	0,254	0,255	0,511	0,10
2014-02-17	3,8	6,7	16,4	0,601	0,319	0,473	0,079	0,355	0,292	0,528	0,11
2014-03-18	6,8	6,8	15,4	0,535	0,288	0,501	0,071	0,325	0,269	0,532	0,10
2014-04-15	8,6	6,8	14,6	0,532	0,282	0,448	0,067	0,350	0,243	0,475	0,11
2014-05-15	11,5	6,6	14,2	0,548	0,287	0,406	0,076	0,291	0,207	0,409	0,11
2014-06-16	17,7	7,1	16,5	0,587	0,309	0,524	0,072	0,444	0,266	0,520	0,11
2014-07-14	16,5	6,5	13,3	0,521	0,268	0,378	0,121	0,330	0,224	0,353	0,12
2014-08-07	18,3	6,9	15,3	0,636	0,306	0,462	0,084	0,435	0,261	0,439	0,12
2014-09-16	14,9	7,0	16,6	0,651	0,330	0,493	0,090	0,457	0,285	0,475	0,11
2014-10-15	10,7	7,1	19,5	0,785	0,409	0,552	0,128	0,601	0,326	0,539	0,12
2014-11-17	7,7	7,0	15,6	0,598	0,303	0,473	0,079	0,419	0,259	0,453	0,11
2014-12-16	4,7	6,7	16,4	0,672	0,336	0,442	0,084	0,404	0,288	0,430	0,11
Medelvärde		6,8	15,7	0,597	0,308	0,466	0,085	0,389	0,265	0,472	0,11

Datum	NH4-N (µg/l)	NO2+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
2014-01-15	66	2347	2790	20	47	0,308	71	4,8	16	260	7,4
2014-02-17	63	2924	3440	21	50	0,258	61	4,7	15	280	7,8
2014-03-18	82	2449	3030	23	52	0,252	60	4,7	14	240	11
2014-04-15	40	2320	2880	14	50	0,287	68	4,3	15	310	6,8
2014-05-15	61	3690	4380	36	111	0,428	107	4,0	21	620	17
2014-06-16	53	2410	3130	16	43	0,361	62	4,7	15	150	5,3
2014-07-14	83	1970	3470	63	224	0,521	132	3,7	25	650	18
2014-08-07	46	2070	2960	22	69	0,521	97	4,9	21	280	10
2014-09-16	30	2700	3450	12	47	0,465	88	5,3	21	180	7,5
2014-10-15	48	3140	4060	20	69	0,359	78	5,9	17	230	11
2014-11-17	83	2160	2880	15	54	0,493	95	5,6	20	250	9,6
2014-12-16	56	3330	4430	22	68	0,435	94	5,2	20	450	12
Medelvärde	59	2626	3408	24	74	0,391	84,2	4,8	18	325	10

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)
2014-01-15	1400	63	1,4	7,5	0,028	0,52	5,0	0,43	0,97	0,53	0,38	1,3
2014-02-17	1200	54	1,5	6,0	0,025	0,42	5,1	0,38	0,86	0,45	0,30	1,1
2014-03-18	2100	91	1,4	6,6	0,026	0,48	23	0,42	0,91	0,54	0,39	1,4
2014-04-15	1600	73	1,6	6,0	0,022	0,49	4,4	0,41	1,0	0,51	0,40	1,4
2014-05-15	2300	110	2,4	9,5	0,039	1,0	9,1	0,75	1,5	0,93	0,52	2,4
2014-06-16	2600	89	1,3	3,5	0,018	0,50	2,8	0,32	0,9	0,39	0,46	1,3
2014-07-14	2800	180	2,9	11	0,047	1,0	10	0,71	1,5	1,2	0,73	2,9
2014-08-07	3500	94	1,7	4,2	0,022	0,58	5,2	0,35	1,1	0,35	0,57	1,5
2014-09-16	2800	76	1,3	3,4	0,016	0,54	3,9	0,38	0,92	0,38	0,50	1,4
2014-10-15	2500	75	1,7	4,9	0,018	0,47	4,3	0,49	1,1	0,47	0,49	1,7
2014-11-17	3300	110	1,5	6,5	0,025	0,74	3,9	0,42	1,1	0,56	0,51	1,6
2014-12-16	2300	68	2,0	7,7	0,027	0,72	6,6	0,49	1,3	0,62	0,47	1,9
Medelvärde	2367	90	1,7	6,4	0,026	0,62	6,9	0,46	1,1	0,58	0,48	1,7

## 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)
2014-01-15	2,7	6,7	7,4	0,236	0,116	0,282	0,028	0,141	0,134	0,28	0,090
2014-02-17	1,8	6,7	7,3	0,239	0,116	0,285	0,028	0,136	0,133	0,271	0,090
2014-03-18	5,9	6,8	7,2	0,245	0,120	0,271	0,029	0,156	0,133	0,255	0,090
2014-04-15	8,1	6,7	7,3	0,238	0,116	0,274	0,028	0,146	0,126	0,264	0,090
2014-05-15	12,7	6,8	7,8	0,270	0,128	0,285	0,032	0,184	0,132	0,271	0,090
2014-06-16	19,6	6,9	7,9	0,277	0,132	0,293	0,032	0,203	0,142	0,262	0,10
2014-07-14	20,8	6,8	7,8	0,274	0,131	0,292	0,033	0,208	0,137	0,264	0,10
2014-08-07	21,7	6,9	8,7	0,303	0,152	0,318	0,036	0,228	0,146	0,283	0,10
2014-09-16	15,6	7,0	8,1	0,274	0,127	0,298	0,032	0,234	0,139	0,249	0,10
2014-10-15	11,5	7,0	7,7	0,272	0,125	0,283	0,032	0,215	0,129	0,247	0,10
2014-11-17	7,6	6,8	7,4	0,270	0,123	0,286	0,031	0,187	0,128	0,245	0,100
2014-12-16	2,3	6,6	6,6	0,232	0,107	0,260	0,026	0,126	0,115	0,233	0,080
Medelvärde		6,8	7,6	0,261	0,124	0,286	0,031	0,180	0,133	0,260	0,094

Datum	NH4-N (µg/l)	NO2+3-N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	PO4-P (µg/l)	Tot-P (µg/l)	Abs F 420/5 (µg/l)	KMnO4 (mg/l)	Si (mg/l)	TOC (mg/l)	Al (µg/l)	Turb FNU
2014-01-15	22	271	682	6,0	18	0,250	61	2,9	13,5	140	3,7
2014-02-17	29	318	763	5,0	14	0,240	58	3,1	13,4	130	2,2
2014-03-18	26	289	747	5,0	16	0,210	57	3,1	12,3	110	2,4
2014-04-15	24	309	736	4,0	18	0,227	57	3,1	12,3	130	2,6
2014-05-15	22	427	867	7,0	22	0,206	57	2,8	12,0	130	3,8
2014-06-16	12	227	758	1	26	0,192	52	2,5	12,4	92	4,2
2014-07-14	22	242	719	1	27	0,222	53	2,3	12,2	90	3,6
2014-08-07	33	385	973	1	22	0,246	54	2,4	13,3	74	3,6
2014-09-16	12	118	614	1	19	0,216	57	2,3	13,6	75	3,4
2014-10-15	21	136	602	1,0	18	0,208	51	2,6	12,0	74	3,2
2014-11-17	21	234	692	3,0	21	0,300	71	3,2	15,1	120	4,4
2014-12-16	30	300	862	6,0	18	0,380	85	3,2	17,7	160	3,1
Medelvärde	23	271	751	3,4	20	0,241	59	2,8	13,3	110	3,4

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)
2014-01-15	830	50	1,0	5,4	0,022	0,43	3,0	0,25	0,86	0,24	0,35	0,61
2014-02-17	750	38	0,86	3,8	0,021	0,36	2,8	0,21	0,71	0,20	0,34	0,49
2014-03-18	760	40	0,91	3,3	0,014	0,34	2,7	0,23	0,76	0,18	0,31	0,54
2014-04-15	850	50	0,94	3,5	0,016	0,38	2,8	0,25	0,74	0,18	0,32	0,57
2014-05-15	870	64	1,3	3,6	0,017	0,38	2,9	0,27	0,85	0,20	0,38	0,67
2014-06-16	970	140	1,1	2,8	0,013	0,40	2,4	0,22	0,88	0,26	0,41	0,64
2014-07-14	1100	130	1,1	2,7	0,012	0,39	2,3	0,22	0,86	0,23	0,38	0,64
2014-08-07	1200	120	1,1	2,0	0,011	0,28	2,1	0,16	0,83	0,15	0,40	0,52
2014-09-16	810	66	1,1	2,1	0,010	0,31	2,1	0,19	0,78	0,17	0,38	0,46
2014-10-15	1000	56	0,93	2,5	0,011	0,35	1,9	0,20	0,80	0,17	0,39	0,58
2014-11-17	1300	57	1,1	3,5	0,014	0,49	2,9	0,24	0,93	0,21	0,42	0,67
2014-12-16	1400	48	1,0	4,5	0,022	0,57	4,0	0,20	0,85	0,26	0,40	0,76
Medelvärde	987	72	1,0	3,3	0,015	0,39	2,7	0,22	0,82	0,20	0,37	0,60

## Resultat från Länsstyrelsen i Halland

## 150 Edenbergaån, Lögnäs

Datum	Temp (°C)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färgtal mgPt/l	Turb. FTU	Perm. mg/l	NO2+3-N µg/l	Total-N µg/l	Total-P µg/l	Syrgas mg/l
2014-01-15	3,4	7,1	0,39	19	120	9,4	59	4300	5000	47	
2014-02-17	4,5	7,1	0,41	19	120	9,3	59	4400	4900	40	11,7
2014-03-18	7,0	7,3	0,44	21	100	6,9	47	4800	5700	52	11,2
2014-04-15	8,0	7,5	0,44	19	140	9,4	75	3800	4800	46	11,1
2014-05-15	10,9	6,9	0,30	16	250	26	126	5000	5800	86	9,8
2014-06-16	16,3	7,5	0,61	24	120	6,8	51	6100	7000	36	9,3
2014-07-14	16,2	6,7	0,24	12	300	22	174	1600	3500	190	7,6
2014-08-07	17,2	7,3	0,45	18	300	19	146	3800	5100	73	8,5
2014-09-16	14,4	7,3	0,61	23	250	13	87	5400	6100	38	9,6
2014-10-15	10,7	7,3	0,58	21	220	13	103	3900	5000	88	10,0
2014-11-17	8,0	7,5	0,58	22	120	13	67	5000	5800	41	10,9
2014-12-16	4,4	7,2	0,43	19	160	17	95	5400	5400	65	11,7
Medelvärde		7,2	0,46	19	183	14	91	4458	5342	67	10,1

## 152 Menlösabäcken, Veka

Datum	Temp (°C)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färgtal mgPt/l	Turb. FTU	Perm. mg/l	NO2+3-N µg/l	Total-N µg/l	Total-P µg/l	Syrgas mg/l
2014-01-15	4,7	7,2	0,54	23	50	8,5	36	6500	7600	33	
2014-02-17	4,5	7,3	0,54	22	60	13	40	6400	6900	40	11,9
2014-03-18	7,0	7,4	0,53	22	70	17	38	5200	6600	47	11,4
2014-04-15	7,6	7,5	0,61	23	60	11	40	5700	6600	36	11,3
2014-05-15	9,7	7,4	0,59	22	80	20	59	6200	6600	56	11,0
2014-06-16	13,7	7,6	0,58	23	40	4,2	19	5700	6200	20	9,9
2014-07-14	15,6	7,0	0,51	22	160	28	87	5100	6300	180	8,9
2014-08-07	15,5	7,5	0,69	24	50	6,9	33	6300	7300	32	9,4
2014-09-16	13,3	7,5	0,65	24	50	4,6	26	6000	6300	23	10,2
2014-10-15	11,1	7,5	0,75	24	60	3,7	34	5500	6100	30	10,3
2014-11-17	8,8	7,6	0,72	24	60	9,2	7,1	5100	5900	34	10,9
2014-12-16	4,0	7,3	0,61	23	70	13	47	7900	7900	53	11,2
Medelvärde		7,4	0,61	23	68	12	39	5967	6692	49	10,6

## Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Namn	X	Y	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID		RT90 2,5 GONV				mekv/l	mS/m	mg/l	mg/l	mg/l
13STA0267	Blankan Ebbared nedstr. dos.	6280881	1344650	2014-01-07	6,9	0,150	6,1	100	5,2	0,76
13STA0267	Blankan Ebbared nedstr. dos.	6280881	1344650	2014-02-11	6,9	0,130	5,1	110	4,4	0,62
13STA0267	Blankan Ebbared nedstr. dos.	6280881	1344650	2014-03-19	7,2	0,170	6,1	120	5,6	0,78
13STA0267	Blankan Ebbared nedstr. dos.	6280881	1344650	2014-11-06	7,0	0,160	5,8	200	5,6	0,76
13STA0267	Blankan Ebbared nedstr. dos.	6280881	1344650	2014-11-19	7,0	0,180	5,8	200	5,9	0,79
13STA0267	Blankan Ebbared nedstr. dos.	6280881	1344650	2014-12-18	6,9	0,140	4,9	150	4,7	0,66
13STA0709	Blankan Ebbared uppstr. dos.	6281620	1344995	2014-01-07	4,8	0,010	5,3	80	1,6	0,69
13STA0709	Blankan Ebbared uppstr. dos.	6281620	1344995	2014-02-11	5,0	0,010	4,4	100	1,4	0,61
13STA0709	Blankan Ebbared uppstr. dos.	6281620	1344995	2014-03-19	5,0	0,010	4,7	100	1,5	0,68
13STA0709	Blankan Ebbared uppstr. dos.	6281620	1344995	2014-11-06	5,0	0,010	4,4	140	1,6	0,66
13STA0709	Blankan Ebbared uppstr. dos.	6281620	1344995	2014-11-19	5,1	0,010	4,3	220	1,6	0,69
13STA0709	Blankan Ebbared uppstr. dos.	6281620	1344995	2014-12-18	5,1	0,010	4,1	180	1,5	0,62
13STA0264	Blankan Mejeribacken	6276914	1345960	2014-02-11	6,3	0,052	4,8	100	2,9	0,70
13STA0264	Blankan Mejeribacken	6276914	1345960	2014-11-19	6,7	0,091	5,3	200	4,1	0,86
13STA0766	Blankan nedstr. Bästhultasjön	6284475	1348037	2014-02-11	4,8	0,010	5,6	120	1,8	0,83
13STA0766	Blankan nedstr. Bästhultasjön	6284475	1348037	2014-12-01	5,5	0,010	4,3	300	2,2	0,75
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2014-01-07	6,4	0,043	5,6	110	3,1	0,86
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2014-01-10	6,2	0,035	5,3	110	2,9	0,79
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2014-02-11	6,4	0,052	4,8	80	3,0	0,72
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2014-03-19	6,7	0,086	5,4	100	3,6	0,84
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2014-04-09	6,7	0,085	5,5	100	3,5	0,82
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2014-05-13	6,7	0,087	5,2	150	3,4	0,84
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2014-06-18	7,1	0,140	6,3	300	4,9	1,10
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2014-07-17	6,5	0,073	5,0	600	4,8	1,10
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2014-08-05	6,6	0,084	5,2	400	4,8	1,20
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2014-08-25	6,0	0,031	4,2	400	3,5	0,78
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2014-11-06	6,6	0,069	5,2	280	3,8	0,83
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2014-11-19	6,7	0,087	5,3	250	3,8	0,82
13STA0767	Blankan Ryerna	6274271	1346147	2014-12-18	6,3	0,052	4,1	180	2,8	0,61
13STA0401	Grönasjö utlopp	6279601	1350312	2014-02-13	5,4	0,010	5,1	100	2,3	0,73
13STA0401	Grönasjö utlopp	6279601	1350312	2014-12-02	6,0	0,037	4,8	250	3,3	0,74
13STA1058	Hultån Hult	6265672	1343092	2014-01-07	6,7	0,120	8,4	150	5,5	1,40
13STA1058	Hultån Hult	6265672	1343092	2014-02-10	6,5	0,088	7,5	180	4,6	1,20
13STA1058	Hultån Hult	6265672	1343092	2014-03-26	6,6	0,130	7,7	150	5,3	1,40
13STA1058	Hultån Hult	6265672	1343092	2014-10-29	6,9	0,190	7,9	350	6,7	1,60
13STA1058	Hultån Hult	6265672	1343092	2014-11-11	6,9	0,180	7,8	300	6,5	1,50
13STA1058	Hultån Hult	6265672	1343092	2014-12-09	7,0	0,180	7,8	200	5,9	1,50
13STA1002	Hultån Kåphult	6263196	1347004	2014-01-07	6,7	0,082	8,0	180	5,3	1,30
13STA1002	Hultån Kåphult	6263196	1347004	2014-02-10	6,4	0,086	7,9	160	5,2	1,30
13STA1002	Hultån Kåphult	6263196	1347004	2014-11-11	6,8	0,140	6,9	350	6,3	1,50
13STA1002	Hultån Kåphult	6263196	1347004	2014-12-09	6,8	0,130	6,7	250	5,6	1,30
13STA0575	Kroksjön (Unnarydsån) utlopp	6317619	1361897	2014-02-25	6,5	0,093	6,2	180	5,5	1,20
13STA0575	Kroksjön (Unnarydsån) utlopp	6317619	1361897	2014-11-27	6,9	0,180	6,4	250	7,0	1,40
13STA0529	Norrnsjön utlopp	6322266	1363192	2014-02-25	6,6	0,170	7,1	180	8	1,20
13STA0529	Norrnsjön utlopp	6322266	1363192	2014-11-27	7,1	0,280	7,1	250	8,8	1,20
13STA0463	Starrsjön utlopp	6322986	1362713	2014-02-25	6,9	0,150	6,5	140	7	1,10
13STA0463	Starrsjön utlopp	6322986	1362713	2014-11-27	7,3	0,330	7,9	300	11,0	1,40
13STA0563	Sörsjön utlopp	6320899	1362707	2014-02-25	6,6	0,100	6,1	200	5,6	1,20
13STA0563	Sörsjön utlopp	6320899	1362707	2014-11-27	7,2	0,200	6,6	320	7,4	1,30
13STA0674	Unnarydsån Unnaryd	6316357	1361361	2014-01-27	6,7	0,120	7,2	150	6,1	1,30
13STA0674	Unnarydsån Unnaryd	6316357	1361361	2014-02-25	6,5	0,088	6,3	180	4,7	1,20
13STA0674	Unnarydsån Unnaryd	6316357	1361361	2014-11-27	6,7	0,170	6,5	280	6,2	1,40
13STA0674	Unnarydsån Unnaryd	6316357	1361361	2014-12-11	6,2	0,078	5,7	250	4,4	1,10
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2014-01-10	6,4	0,084	5,5	180	4,7	0,61
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2014-02-13	6,8	0,089	5,5	100	4,5	0,68
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2014-04-09	6,8	0,180	6,3	200	7	0,75
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2014-11-06	7,1	0,260	7,3	220	8,6	0,85
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2014-12-02	7,1	0,370	7,4	180	8,5	0,92
13STA0273	Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2014-12-18	6,6	0,100	5,3	300	4,9	0,62

## 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
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6275498	1351103	2014-01-10	6,8	0,130	5,9	180	6,3	0,62
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6275498	1351103	2014-02-13	7,1	0,190	6,3	120	7	0,60
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6275498	1351103	2014-12-02	7,5	0,610	9,9	200	15	0,88
13STA0261	Gadebäcken (Lillån)	6275498	1351103	2014-12-18	7,0	0,230	6,4	180	7,9	0,60
13STA0379	Husaltetjön utlopp	6273484	1349513	2014-12-02	6,8	0,140	6,1	180	5,9	0,93
13STA0435	Högsjö (Lillån-Krokån) utlopp	6276152	1349136	2014-02-13	5,5	0,010	6,2	90	2,7	0,99
13STA0435	Högsjö (Lillån-Krokån) utlopp	6276152	1349136	2014-12-02	6,6	0,100	5,9	250	4,8	1,00
13STA0665	Köpsjön utlopp	6276266	1353473	2014-12-02	6,6	0,095	5,9	250	5,2	1,20
13STA0258	Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2014-01-10	6,1	0,039	5,5	180	3,9	0,77
13STA0258	Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2014-02-13	6,5	0,059	5,5	100	3,7	0,82
13STA0258	Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2014-04-09	6,6	0,100	5,8	240	4,9	0,82
13STA0258	Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2014-11-06	6,9	0,160	6,6	220	6,7	1,00
13STA0258	Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2014-12-02	6,9	0,220	6,7	180	6,4	1,10
13STA0258	Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2014-12-18	6,3	0,064	5,3	260	4,1	0,79
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2014-01-10	5,5	0,010	5,4	200	3,0	0,82
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2014-02-13	6,2	0,039	5,4	110	3,3	0,86
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2014-04-09	6,0	0,040	5,3	200	3,6	0,86
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2014-11-06	6,5	0,094	6,1	300	5,5	1,10
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2014-12-02	7,0	0,180	6,6	220	5,5	1,30
13STA0259	Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2014-12-18	5,9	0,032	5,2	280	3,8	0,88
12STA0391	Björnhultsbäcken nedstr. dos.	6258370	1355700	2014-01-07	7,1	0,300	11,5	150	14,0	1,70
12STA0391	Björnhultsbäcken nedstr. dos.	6258370	1355700	2014-02-10	6,1	0,076	8,5	220	8	1,30
12STA0391	Björnhultsbäcken nedstr. dos.	6258370	1355700	2014-03-26	7,2	0,310	10,3	180	13,0	1,70
12STA0391	Björnhultsbäcken nedstr. dos.	6258370	1355700	2014-10-29	7,1	0,350	10,6	500	13,0	1,80
12STA0391	Björnhultsbäcken nedstr. dos.	6258370	1355700	2014-11-11	6,3	0,120	8,3	400	7	1,70
12STA0391	Björnhultsbäcken nedstr. dos.	6258370	1355700	2014-12-09	7,5	0,470	10,9	300	15	1,70
12STA0093	Björnhultsbäcken uppstr. dos.	6258482	1355814	2014-01-07	6,1	0,049	9,4	150	5,7	1,70
12STA0093	Björnhultsbäcken uppstr. dos.	6258482	1355814	2014-02-10	5,0	0,010	8,2	200	4,6	1,30
12STA0093	Björnhultsbäcken uppstr. dos.	6258482	1355814	2014-03-26	6,1	0,075	8,3	200	5,6	1,60
12STA0093	Björnhultsbäcken uppstr. dos.	6258482	1355814	2014-10-29	6,2	0,100	8,4	450	6,0	1,70
12STA0093	Björnhultsbäcken uppstr. dos.	6258482	1355814	2014-11-11	6,1	0,092	8,0	400	5,8	1,70
12STA0093	Björnhultsbäcken uppstr. dos.	6258482	1355814	2014-12-09	6,2	0,076	7,5	320	5,0	1,60
13STA0375	Grötsjön utlopp	6261524	1351840	2014-02-10	6,5	0,130	7,4	160	5,8	1,10
13STA0375	Grötsjön utlopp	6261524	1351840	2014-11-11	7,0	0,260	8,4	220	8,9	1,20
13STA0384	Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2014-01-07	6,5	0,077	9,4	200	5,6	1,60
13STA0384	Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2014-02-10	6,2	0,074	8,3	160	5,3	1,50
13STA0384	Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2014-11-11	6,6	0,120	7,7	350	6,3	1,60
13STA0384	Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2014-12-09	6,8	0,140	8,0	320	6,0	1,50
12STA0390	Smedjeån nedstr. dos.	6256342	1353054	2014-01-07	6,2	0,070	9,4	180	6,5	1,60
12STA0390	Smedjeån nedstr. dos.	6256342	1353054	2014-02-10	4,8	0,010	7,7	180	3,6	1,20
12STA0390	Smedjeån nedstr. dos.	6256342	1353054	2014-03-26	6,4	0,100	8,1	250	5,8	1,50
12STA0390	Smedjeån nedstr. dos.	6256342	1353054	2014-10-29	6,1	0,066	7,2	600	5,0	1,50
12STA0390	Smedjeån nedstr. dos.	6256342	1353054	2014-11-11	6,7	0,220	8,5	500	9,0	1,60
12STA0390	Smedjeån nedstr. dos.	6256342	1353054	2014-12-09	6,0	0,067	6,9	500	5,4	1,30
12STA0138	Smedjeån uppstr. dos.	6255878	1352456	2014-01-07	5,6	0,013	9,0	200	4,8	1,60
12STA0138	Smedjeån uppstr. dos.	6255878	1352456	2014-02-10	4,8	0,010	7,7	200	3,6	1,20
12STA0138	Smedjeån uppstr. dos.	6255878	1352456	2014-03-26	6,2	0,065	7,7	250	4,8	1,60
12STA0138	Smedjeån uppstr. dos.	6255878	1352456	2014-10-29	6,0	0,069	7,2	550	4,9	1,60
12STA0138	Smedjeån uppstr. dos.	6255878	1352456	2014-11-11	6,0	0,062	7,1	500	5,0	1,60
12STA0138	Smedjeån uppstr. dos.	6255878	1352456	2014-12-09	5,4	0,010	6,6	500	4,0	1,30
13STA0265	Smedjeån uppstr. dos.	6257790	1352993	2014-02-10	6,5	0,095	9,4	160	6,6	1,60
13STA0265	Smedjeån uppstr. dos.	6257790	1352993	2014-11-11	6,7	0,140	7,7	450	7,2	1,50
13STA0282	Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2014-01-07	6,5	0,083	8,9	200	5,9	1,60
13STA0282	Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2014-02-10	6,0	0,044	8,1	180	5,1	1,40
13STA0282	Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2014-11-11	6,7	0,140	7,8	350	6,6	1,60
13STA0282	Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2014-12-09	6,6	0,120	7,5	300	5,8	1,50

## Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Namn	X RT90	Y RT90	Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. mS/m	Färg mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2014-01-15	6,3	0,056	8,7	150		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2014-02-17	6,4	0,061	8,5	160		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2014-03-18	6,7	0,096	8,6	150		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2014-04-15	6,7	0,096	8,1	160		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2014-05-15	6,3	0,110	7,6	200		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2014-06-16	6,9	0,180	8,9	220		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2014-07-14	6,0	0,074	7,5	300		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2014-08-07	7,0	0,170	8,4	300		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2014-09-16	6,8	0,170	8,5	400		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2014-10-15	6,8	0,180	9,1	200		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2014-11-17	6,8	0,130	8,1	300		
13STA0291	Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2014-12-16	6,5	0,084	7,4	400		
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2014-01-07	6,5	0,098	9,8	140	6,4	1,90
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2014-02-10	6,5	0,110	9,8	140	6,4	1,90
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2014-03-26	6,8	0,120	9,1	150	6,5	1,80
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2014-04-15	6,7	0,100	8,4	140	5,8	1,50
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2014-05-21	6,7	0,140	8,0	200	6,0	1,60
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2014-06-16	7,1	0,220	9,8	260	7,5	1,90
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2014-07-14	6,1	0,076	7,6	350	5,5	1,50
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2014-08-20	6,6	0,160	8,9	300	6,7	1,80
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2014-08-25	6,7	0,110	7,7	400	6,2	1,70
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2014-10-29	6,7	0,130	8,3	350	6,3	1,70
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2014-11-11	6,7	0,130	8,3	350	6,6	1,70
13STA0257	Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2014-12-09	6,9	0,160	8,7	300	6,5	1,80
13STA0185	Hulabäcken (Stora Slätten)	6318735	1365974	2014-02-25	5,8	0,025	5,6	200	4,4	1,00
13STA0185	Hulabäcken (Stora Slätten)	6318735	1365974	2014-11-27	6,3	0,120	6,2	220	6,4	1,20
13STA0183	Hundsjöbäcken (Stora Slätten)	6318233	1366445	2014-02-25	5,4	0,010	5,1	320	4,0	0,98
13STA0183	Hundsjöbäcken (Stora Slätten)	6318233	1366445	2014-11-27	6,0	0,090	6,1	700	7,4	1,30
13STA0197	Lida Fly (Stora Slätten)	6318910	1364667	2014-02-25	5,8	0,027	5,5	200	3,4	1,00
13STA0197	Lida Fly (Stora Slätten)	6318910	1364667	2014-11-27	5,6	0,021	5,2	400	3,9	1,20
13STA0577	Lilla Slätten utlopp	6317912	1368870	2014-02-25	6,8	0,100	6,0	160	5,3	1,00
13STA0577	Lilla Slätten utlopp	6317912	1368870	2014-11-27	6,9	0,140	6,5	200	6,5	1,20
13STA0581	Lillesjön utlopp	6318366	1365167	2014-02-25	6,4	0,065	5,3	140	4,7	0,98
13STA0581	Lillesjön utlopp	6318366	1365167	2014-11-27	6,6	0,110	5,9	450	6,2	1,20
13STA0188	Oxabäcken (Stora Slätten)	6319085	1365476	2014-02-25	6,8	0,170	6,7	250	8,0	1,20
13STA0188	Oxabäcken (Stora Slätten)	6319085	1365476	2014-11-27	6,9	0,230	7,0	450	9,4	1,40

## Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Station	X	Y	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID		SWEREF 99TM				mekv/l	mS/m	mg/l	mekv/l	mekv/l
E98 A010	Gissjön utlopp	6338378	479637	2014-03-25	6,3	0,059	4,7	195	0,162	0,081
E98 A010	Gissjön utlopp	6338378	479637	2014-11-20	6,3	0,083	5,2	135	0,208	0,093
E98 A015	Hisshultasjön mitt	6339185	479504	2014-03-24	6,8	0,104	5,5	72	0,214	0,101
E98 A015	Hisshultasjön mitt	6339185	479504	2014-10-06	6,9	0,197	6,1	60	0,261	0,105
E98 A020	Koppan utlopp	6338068	479022	2014-03-25	6,5	0,075	5,3	108	0,186	0,094
E98 A020	Koppan utlopp	6338068	479022	2014-11-20	6,6	0,124	5,6	159	0,226	0,105
E98 A023	Gårdsjön utl	6334744	477862	2014-03-25	6,7	0,105	4,6	85	0,176	0,089
E98 A023	Gårdsjön utl	6334744	477862	2014-11-20	6,7	0,165	5,1	90	0,206	0,094
E98 A025	Längen mitt	6336879	478754	2014-03-24	6,6	0,066	4,9	94	0,174	0,092
E98 A025	Längen mitt	6336879	478754	2014-10-06	6,8	0,111	5,1	56	0,181	0,092
E98 A050	Lammen utlopp	6336949	475499	2014-03-25	6,5	0,082	7,0	109	0,227	0,115
E98 A050	Lammen utlopp	6336949	475499	2014-11-20	6,7	0,157	7,9	199	0,299	0,126
E98 B010	Åbodasjön tillflöd	6326410	469127	2014-03-25	6,1	0,076	5,9	178	0,167	0,115
E98 B010	Åbodasjön tillflöd	6326410	469127	2014-11-20	5,8	0,045	5,9	346	0,198	0,122
E98 B020	Åbodasjön utlopp	6326302	468224	2014-03-25	6,6	0,087	6,1	117	0,216	0,100
E98 B020	Åbodasjön utlopp	6326302	468224	2014-11-20	6,9	0,177	6,8	132	0,303	0,112
E98 B030	Yasjön utlopp	6325680	465709	2014-03-25	6,9	0,126	6,2	95	0,227	0,098
E98 B030	Yasjön utlopp	6325680	465709	2014-11-20	7,0	0,184	6,8	77	0,280	0,104
E98 C010	Sandsjön utlopp	6293680	402567	2014-03-11	6,1	0,031	4,9	157	0,132	0,070
E98 C010	Sandsjön utlopp	6293680	402567	2014-11-04	6,9	0,164	5,8	413	0,309	0,079
E98 C015	Hunnsberg u dos	6294560	401918	2014-02-10	4,6	0,000	4,6	169	0,057	0,053
E98 C015	Hunnsberg u dos	6294560	401918	2014-08-25	4,4	0,000	5,0	472	0,078	0,066
E98 C015	Hunnsberg u dos	6294560	401918	2014-12-11	4,6	0,000	4,4	331	0,066	0,060
E98 C019	Knutsnabben mitt	6295540	402711	2014-03-12	6,4	0,089	6,0	151	0,217	0,076
E98 C019	Knutsnabben mitt	6295540	402711	2014-10-15	7,0	0,323	7,8	350	0,480	0,088
E98 C024	Örsjön mitt	6295381	402852	2014-03-12	6,5	0,092	5,5	155	0,198	0,069
E98 C024	Örsjön mitt	6295381	402852	2014-10-15	6,7	0,150	5,9	351	0,304	0,081
E98 C030	Askaken utl	6298439	404853	2014-03-11	6,6	0,079	5,3	140	0,187	0,057
E98 C030	Askaken utl	6298439	404853	2014-11-04	6,9	0,154	6,0	248	0,302	0,064
E98 C040	Åltasjön/Askaken n	6298658	405181	2014-03-11	6,4	0,073	5,4	152	0,182	0,070
E98 C040	Åltasjön/Askaken n	6298658	405181	2014-11-04	6,3	0,114	5,9	372	0,261	0,093
E98 C045	Lidhultsån u dos	6300219	405944	2014-02-10	6,4	0,083	7,1	196	0,213	0,081
E98 C045	Lidhultsån u dos	6300219	405944	2014-08-25	6,0	0,068	5,7	416	0,238	0,091
E98 C045	Lidhultsån u dos	6300219	405944	2014-11-04	6,5	0,112	5,9	392	0,265	0,088
E98 C045	Lidhultsån u dos	6300219	405944	2014-12-11	6,1	0,059	6,0	373	0,207	0,087
E98 C050	Lidhultsån u Unnen	6301207	408466	2014-03-11	6,6	0,112	6,2	161	0,220	0,077
E98 C050	Lidhultsån u Unnen	6301207	408466	2014-11-04	6,4	0,121	6,1	402	0,283	0,092
E98 C055	Moasjön nerstr	6302429	407922	2014-03-11	6,5	0,098	6,4	178	0,232	0,079
E98 C055	Moasjön nerstr	6302429	407922	2014-11-04	6,8	0,223	7,5	345	0,410	0,096
E98 C060	Nejsjön utlopp	6305043	405634	2014-03-11	6,7	0,091	6,2	107	0,199	0,090
E98 C060	Nejsjön utlopp	6305043	405634	2014-11-04	6,9	0,154	6,4	94	0,263	0,094
E98 C065	Hålsjön nerstr	6301502	404268	2014-03-11	6,2	0,045	6,5	194	0,203	0,086
E98 C065	Hålsjön nerstr	6301502	404268	2014-11-04	6,4	0,103	6,7	322	0,286	0,098
E98 C070	Yasjön utlopp	6304057	407761	2014-03-11	6,6	0,076	5,7	116	0,185	0,085
E98 C070	Yasjön utlopp	6304057	407761	2014-11-04	7,0	0,157	6,8	84	0,258	0,088
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2014-02-10	6,7	0,098	6,6	98	0,216	0,093
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2014-07-15	6,7	0,141	6,5	114	0,244	0,091
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2014-08-25	6,7	0,152	6,6	104	0,263	0,095
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2014-11-04	6,8	0,154	6,8	87	0,253	0,089
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238	2014-12-11	6,6	0,109	6,4	131	0,239	0,095
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2014-02-10	6,8	0,095	6,3	103	0,210	0,096
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2014-02-18	6,8	0,093	6,3	120		
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2014-03-11	6,7	0,087	6,2	107	0,198	0,084
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2014-04-14	6,8	0,083	6,2	100		
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2014-06-17	6,9	0,096	6,5	100		
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2014-07-15	6,8	0,102	6,2	84	0,204	0,091
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2014-08-19	7,0	0,110	6,6	70		
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2014-08-25	6,8	0,107	6,2	86	0,215	0,095
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2014-10-20	6,9	0,110	6,5	100		

## Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Station	X SWEREF 99TM	Y	Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. mS/m	Färg mg/l	Ca mekv/l	Mg mekv/l
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2014-11-04	6,8	0,101	6,3	114	0,213	0,093
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2014-12-11	6,7	0,091	6,2	136	0,221	0,099
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412209	2014-12-17	6,9	0,096	6,2	100		
E98 C090	Torserydssjön mitt	6297776	408384	2014-03-12	6,3	0,078	6,0	96	0,170	0,093
E98 C090	Torserydssjön mitt	6297776	408384	2014-10-15	6,9	0,142	6,0	55	0,209	0,083
E98 C130	Lillasjö utlopp	6304683	425074	2014-03-11	6,5	0,077	7,4	147	0,219	0,133
E98 C130	Lillasjö utlopp	6304683	425074	2014-11-04	6,9	0,201	8,6	92	0,296	0,147
E98 D025	Hinnerydssjöarna utl	6275277	414724	2014-03-11	6,3	0,077	5,5	205	0,181	0,077
E98 D025	Hinnerydssjöarna utl	6275277	414724	2014-11-04	6,0	0,041	5,2	562	0,196	0,085
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2014-01-09	5,2	0,000	6,1	227	0,137	0,095
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2014-02-10	5,3	0,000	5,6	219	0,123	0,087
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2014-02-24	5,2	0,000	5,2	225	0,111	0,078
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2014-04-10	6,5	0,062	6,0	184	0,156	0,100
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2014-05-13	6,6	0,103	6,2	189	0,184	0,111
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2014-08-25	5,3	0,000	5,1	518	0,174	0,093
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2014-09-10	6,0	0,062	5,6	445	0,184	0,109
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2014-10-22	5,1	0,000	5,3	538	0,156	0,092
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2014-11-04	5,9	0,032	5,5	447	0,162	0,101
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929	2014-12-11	5,6	0,015	5,2	416	0,154	0,099
E98 D050	Källhultasjö utlo	6285045	417203	2014-03-11	6,7	0,097	5,6	78	0,148	0,093
E98 D050	Källhultasjö utlo	6285045	417203	2014-11-04	6,8	0,138	5,8	72	0,171	0,101
E98 D060	Skärsjön	6285558	410427	2014-03-11	6,0	0,025	4,9	166	0,162	0,057
E98 D060	Skärsjön	6285558	410427	2014-11-04	6,7	0,131	5,6	342	0,309	0,063
E98 D070	Mäen utlopp	6284591	413742	2014-03-11	6,8	0,103	5,8	143	0,235	0,068
E98 D070	Mäen utlopp	6284591	413742	2014-11-04	7,0	0,194	6,5	164	0,325	0,072
E98 D080	Bodasjö mitt	6285737	418068	2014-03-12	6,2	0,061	5,9	190	0,172	0,099
E98 D080	Bodasjö mitt	6285737	418068	2014-10-15	6,7	0,152	6,5	204	0,248	0,108
E98 D110	Boasjön mitt	6290444	414092	2014-03-12	6,5	0,079	9,4	127	0,180	0,119
E98 D110	Boasjön mitt	6290444	414092	2014-10-15	6,6	0,096	9,5	97	0,186	0,123
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2014-01-09	6,4	0,079	6,5	203	0,231	0,096
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2014-02-10	6,2	0,072	6,1	211	0,212	0,089
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2014-02-24	6,4	0,088	6,0	187	0,210	0,089
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2014-04-10	6,7	0,125	6,5	187	0,233	0,102
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2014-05-13	6,7	0,184	6,9	181	0,276	0,111
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2014-07-15	6,5	0,173	6,4	462	0,335	0,108
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2014-08-25	5,6	0,032	5,6	498	0,250	0,100
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2014-09-10	6,2	0,103	6,2	396	0,254	0,111
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2014-10-22	6,0	0,066	5,9	455	0,253	0,099
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2014-11-04	6,7	0,153	6,7	294	0,274	0,112
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6289121	417929	2014-12-11	5,9	0,050	5,6	372	0,215	0,098
E98 E020	Flyxen mitt	6314573	432532	2014-03-12	6,1	0,035	5,2	105	0,153	0,083
E98 E020	Flyxen mitt	6314573	432532	2014-10-06	6,6	0,083	5,5	92	0,184	0,086
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822	2014-02-11	5,2	0,000	8,7	278	0,216	0,123
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822	2014-03-26	6,3	0,041	11,1	200	0,250	0,136
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822	2014-11-06	6,1	0,046	9,5	472	0,257	0,129
E98 G020	Hannabadsjön utlo	6256318	411451	2014-03-26	6,6	0,079	11,2	167	0,283	0,139
E98 G020	Hannabadsjön utlo	6256318	411451	2014-11-06	6,5	0,094	9,6	399	0,291	0,131
E98 G030	Kraxasjön nedstr	6255251	414172	2014-03-26	5,6	0,010	7,5	207	0,194	0,105
E98 G030	Kraxasjön nedstr	6255251	414172	2014-11-06	5,5	0,008	6,8	538	0,220	0,099
E98 G062	Grytån Johansdal	6256834	415459	2014-02-11	5,0	0,000	7,3	215	0,151	0,096
E98 G062	Grytån Johansdal	6256834	415459	2014-11-06	5,3	0,000	6,6	572	0,167	0,099
E98 G070	Getesjön mitt	6258551	414002	2014-03-12	6,5	0,092	17,9	151	0,318	0,165
E98 G070	Getesjön mitt	6258551	414002	2014-10-09	7,1	0,234	17,1	260	0,413	0,185
E98 G090	Lokasjön nerstr	6259392	411884	2014-03-26	6,5	0,069	11,0	199	0,263	0,135
E98 G090	Lokasjön nerstr	6259392	411884	2014-11-06	6,2	0,080	9,4	439	0,272	0,129
E98 H005	Tannsjö u dos	6269029	414610	2014-02-11	5,0	0,000	5,7	181	0,124	0,081
E98 H005	Tannsjö u dos	6269029	414610	2014-11-06	5,2	0,000	5,6	461	0,147	0,093
E98 H005	Tannsjö u dos	6269029	414610	2014-12-11	5,1	0,000	5,4	379	0,145	0,092

## Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station	Station	X	Y	Datum	pH	Alk.	Kond.	Färg	Ca	Mg
ID		SWEREF 99TM				mekv/l	mS/m	mg/l	mekv/l	mekv/l
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6267132	413933	2014-02-11	6,2	0,083	6,9	188	0,243	0,099
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6267132	413933	2014-03-26	6,4	0,076	6,0	189	0,214	0,087
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6267132	413933	2014-11-06	6,3	0,096	6,3	455	0,285	0,103
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6267132	413933	2014-12-11	6,3	0,089	6,1	407	0,275	0,100
E98 I008	Vännesjö mitt	6278931	407661	2014-03-12	6,6	0,088	5,6	175	0,198	0,080
E98 I008	Vännesjö mitt	6278931	407661	2014-10-15	6,6	0,132	6,1	385	0,288	0,099
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2014-01-09	6,1	0,038	6,1	192	0,196	0,089
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2014-02-11	6,2	0,058	5,8	206	0,195	0,084
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2014-05-13	6,6	0,120	5,8	211	0,234	0,091
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2014-07-15	6,6	0,160	6,2	330	0,299	0,101
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2014-08-25	6,1	0,080	5,7	426	0,283	0,098
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2014-11-06	6,0	0,050	5,5	441	0,214	0,091
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407248	2014-12-11	5,9	0,042	5,2	385	0,205	0,090
E98 I040	Össjasjön utlopp	6276961	404328	2014-03-26	6,9	0,130	5,8	76	0,229	0,071
E98 I040	Össjasjön utlopp	6276961	404328	2014-11-06	7,0	0,236	6,4	74	0,291	0,080
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2014-02-11	6,1	0,060	5,8	167	0,187	0,074
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2014-07-15	6,2	0,097	5,3	436	0,236	0,084
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2014-08-25	6,0	0,056	5,4	303	0,228	0,082
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2014-11-06	6,3	0,115	5,9	321	0,245	0,084
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2014-12-11	5,8	0,040	5,3	321	0,220	0,077
E98 I045	Kåpsjön u dos	6275484	405069	2014-01-09	4,4	0,000	5,7	173	0,048	0,058
E98 I045	Kåpsjön u dos	6275484	405069	2014-02-11	4,5	0,000	5,1	150	0,043	0,052
E98 I045	Kåpsjön u dos	6275484	405069	2014-02-24	4,6	0,000	4,8	157	0,043	0,049
E98 I045	Kåpsjön u dos	6275484	405069	2014-04-10	4,6	0,000	5,0	173	0,043	0,048
E98 I045	Kåpsjön u dos	6275484	405069	2014-11-06	4,6	0,000	4,9	373	0,048	0,058
E98 I045	Kåpsjön u dos	6275484	405069	2014-12-11	4,5	0,000	4,7	331	0,045	0,054
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2014-01-09	5,9	0,021	5,5	152	0,146	0,073
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2014-02-11	6,3	0,063	5,1	165	0,175	0,057
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2014-02-24	6,5	0,093	5,2	167	0,205	0,059
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2014-04-10	6,5	0,077	5,1	161	0,185	0,058
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2014-05-13	6,5	0,085	5,0	198	0,181	0,066
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2014-07-15	6,4	0,100	5,4	532	0,277	0,088
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2014-08-25	5,3	0,000	4,7	496	0,170	0,074
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2014-09-10	6,1	0,053	5,0	451	0,196	0,081
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2014-11-06	6,5	0,117	5,6	405	0,265	0,072
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297	2014-12-11	6,1	0,053	4,7	321	0,194	0,064
E98 I073	Vanneån u dos	6272592	407256	2014-01-09	6,0	0,027	5,8	183	0,177	0,086
E98 I073	Vanneån u dos	6272592	407256	2014-02-11	6,0	0,036	5,4	189	0,164	0,077
E98 I073	Vanneån u dos	6272592	407256	2014-02-24	6,3	0,053	5,3	179	0,171	0,078
E98 I073	Vanneån u dos	6272592	407256	2014-04-10	6,3	0,052	5,3	194	0,170	0,076
E98 I073	Vanneån u dos	6272592	407256	2014-05-13	6,5	0,081	5,3	246	0,195	0,087
E98 I073	Vanneån u dos	6272592	407256	2014-08-25	5,7	0,026	5,2	423	0,217	0,088
E98 I073	Vanneån u dos	6272592	407256	2014-09-10	6,2	0,059	5,5	442	0,225	0,099
E98 I073	Vanneån u dos	6272592	407256	2014-10-22	5,9	0,034	5,4	432	0,210	0,087
E98 I073	Vanneån u dos	6272592	407256	2014-11-06	6,1	0,046	5,4	420	0,203	0,089
E98 I073	Vanneån u dos	6272592	407256	2014-12-11	5,6	0,015	4,9	369	0,179	0,081
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6273018	408020	2014-02-11	6,1	0,059	5,9	231	0,229	0,079
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6273018	408020	2014-03-26	6,4	0,098	6,1	226	0,229	0,089
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6273018	408020	2014-07-15	6,7	0,379	8,0	594	0,587	0,128
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6273018	408020	2014-08-25	6,2	0,120	6,2	489	0,371	0,104
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6273018	408020	2014-11-06	5,9	0,065	5,8	478	0,266	0,092
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6273018	408020	2014-12-11	5,8	0,045	5,4	390	0,255	0,090
E98 I110	Grysshultasjö utlo	6271948	410358	2014-03-26	6,3	0,051	5,7	176	0,202	0,072
E98 I110	Grysshultasjö utlo	6271948	410358	2014-11-06	6,4	0,102	6,1	247	0,269	0,078
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6272508	407996	2014-02-11	6,1	0,033	6,0	184	0,211	0,077
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6272508	407996	2014-05-13	6,6	0,085	5,5	233	0,243	0,071
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6272508	407996	2014-07-15	6,6	0,100	5,7	309	0,282	0,078
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6272508	407996	2014-08-25	6,4	0,080	5,7	294	0,287	0,079
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6272508	407996	2014-11-06	6,3	0,065	5,7	361	0,266	0,078
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6272508	407996	2014-12-11	6,1	0,045	5,3	315	0,243	0,075

## Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Station	X SWEREF 99TM	Y	Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. mS/m	Färg mg/l	Ca mekv/l	Mg mekv/l
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-01-09	6,4	0,058	6,4	184	0,222	0,091
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-01-09	6,3	0,059	6,3	160		
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-02-11	6,2	0,042	5,7	194	0,187	0,079
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-02-18	6,4	0,065	5,7	180		
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-02-24	6,5	0,064	5,8	180	0,199	0,084
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-03-17	6,6	0,071	5,9	160		
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-04-10	6,4	0,057	5,6	214	0,192	0,080
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-04-14	6,6	0,069	5,7	220		
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-05-13	6,6	0,093	5,7	250	0,219	0,091
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-05-14	6,4	0,059	5,2	300		
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-06-17	7,2	0,260	9,7	200		
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-07-15	6,4	0,096	5,7	514	0,293	0,100
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-07-21	7,1	0,260	7,9	400		
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-08-19	6,2	0,062	5,9	500		
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-08-25	6,3	0,070	5,7	429	0,289	0,093
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-09-10	6,8	0,179	6,8	328	0,316	0,116
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-09-17	7,0	0,210	7,5	280		
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-10-20	5,9	0,035	5,7	400		
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-10-22	6,4	0,092	6,1	418	0,287	0,094
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-11-06	6,4	0,077	5,9	393	0,244	0,096
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-11-11	6,7	0,120	6,4	250		
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-12-11	6,0	0,041	5,3	375	0,224	0,086
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401108	2014-12-17	6,3	0,062	5,3	250		
E98 K Srk	Srk La 202 Krokåns mynn kr	6264848	397268	2014-01-09	6,0	0,029	5,6	140		
E98 K Srk	Srk La 202 Krokåns mynn kr	6264848	397268	2014-02-18	6,6	0,094	5,5	180		
E98 K Srk	Srk La 202 Krokåns mynn kr	6264848	397268	2014-03-17	6,9	0,120	6,3	140		
E98 K Srk	Srk La 202 Krokåns mynn kr	6264848	397268	2014-04-14	6,8	0,095	5,6	160		
E98 K Srk	Srk La 202 Krokåns mynn kr	6264848	397268	2014-05-14	6,9	0,120	5,7	200		
E98 K Srk	Srk La 202 Krokåns mynn kr	6264848	397268	2014-06-17	7,5	0,360	9,1	220		
E98 K Srk	Srk La 202 Krokåns mynn kr	6264848	397268	2014-07-21	7,0	0,200	6,5	450		
E98 K Srk	Srk La 202 Krokåns mynn kr	6264848	397268	2014-08-19	6,5	0,087	5,3	350		
E98 K Srk	Srk La 202 Krokåns mynn kr	6264848	397268	2014-09-17	7,1	0,190	6,8	350		
E98 K Srk	Srk La 202 Krokåns mynn kr	6264848	397268	2014-10-20	6,0	0,035	5,3	350		
E98 K Srk	Srk La 202 Krokåns mynn kr	6264848	397268	2014-11-11	6,9	0,130	6,1	250		
E98 K Srk	Srk La 202 Krokåns mynn kr	6264848	397268	2014-12-17	6,4	0,067	4,7	200		
E98 K010	Hjortserydsjön utl	6286005	403026	2014-03-11	6,2	0,056	5,1	149	0,170	0,060
E98 K010	Hjortserydsjön utl	6286005	403026	2014-11-06	6,5	0,109	5,3	273	0,243	0,068
E98 K030	Högsjön mitt	6284622	397116	2014-03-12	6,8	0,110	5,7	103	0,179	0,084
E98 K030	Högsjön mitt	6284622	397116	2014-10-15	6,8	0,157	5,8	117	0,223	0,076
E98 K050	Stönjasjön mitt	6293679	407084	2014-03-12	6,4	0,031	4,6	130	0,147	0,053
E98 K050	Stönjasjön mitt	6293679	407084	2014-10-15	6,8	0,138	5,7	277	0,293	0,072
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2014-01-09	4,9	0,000	5,4	195	0,091	0,072
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2014-02-10	4,8	0,000	4,6	185	0,071	0,059
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2014-02-24	5,4	0,004	4,6	172	0,091	0,069
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2014-04-10	5,5	0,004	4,6	225	0,095	0,067
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2014-05-13	6,0	0,045	4,9	286	0,125	0,082
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2014-07-15	5,0	0,000	4,0	556	0,110	0,073
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2014-08-25	4,7	0,000	4,5	501	0,102	0,069
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2014-09-10	5,3	0,000	4,9	535	0,136	0,093
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2014-10-22	4,9	0,000	4,6	426	0,098	0,070
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2014-11-06	5,6	0,020	4,9	448	0,130	0,090
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539	2014-12-11	4,9	0,000	4,4	371	0,095	0,070
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2014-01-09	6,1	0,046	5,8	195	0,178	0,078
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2014-02-11	6,8	0,170	6,3	200	0,285	0,067
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2014-03-11	7,0	0,262	7,8	162	0,332	0,099
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2014-07-15	6,7	0,267	6,8	610	0,444	0,102
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2014-08-25	6,3	0,136	5,4	497	0,331	0,077
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2014-11-06	6,9	0,265	7,4	392	0,387	0,103
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2014-12-11	6,6	0,183	5,9	384	0,335	0,083
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2014-02-11	5,3	0,000	5,1	173	0,106	0,069
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2014-03-11	6,3	0,041	4,7	158	0,143	0,062
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2014-05-13	6,8	0,123	5,4	203	0,226	0,068
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2014-07-15	6,8	0,194	5,7	339	0,334	0,081
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2014-08-25	6,2	0,074	4,8	446	0,246	0,073
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2014-11-06	6,0	0,040	4,9	409	0,198	0,070
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914	2014-12-11	5,5	0,007	4,3	326	0,146	0,063
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2014-01-09	6,0	0,030	5,7	195	0,163	0,079
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2014-02-11	6,6	0,121	5,9	197	0,239	0,069
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2014-02-24	6,7	0,154	6,1	182	0,261	0,072
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2014-04-10	7,0	0,221	7,0	211	0,315	0,091
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2014-05-13	7,0	0,255	7,1	257	0,341	0,100
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2014-07-15	6,6	0,203	6,2	550	0,376	0,098
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2014-08-25	6,2	0,105	5,2	196	0,301	0,076
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2014-09-10	6,8	0,239	7,2	441	0,377	0,111
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2014-10-22	6,3	0,114	5,6	464	0,289	0,081
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2014-11-06	6,6	0,168	6,4	391	0,299	0,098
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257	2014-12-11	6,3	0,103	5,3	377	0,252	0,080
E98 L010	Sjöaredsbäcken	6265199	405463	2014-03-26	5,5	0,001	5,7	135	0,109	0,086
E98 L010	Sjöaredsbäcken	6265199	405463	2014-11-06	5,3	0,000	5,6	359	0,123	0,088

## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Vatten	Lokal	X RT90 2,5	Y GONV	Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. (mS/m)	Färg mg/l	Ca mekv/l	Mg mekv/l
20	Dannäsbacken		6327000	1381700	2014-01-13	6,6	0,106	6,5	145	0,226	0,134
20	Dannäsbacken		6327000	1381700	2014-02-19	6,3	0,095	6,7	138	0,221	0,131
20	Dannäsbacken		6327000	1381700	2014-08-19	5,6	0,044	7,4	342	0,294	0,173
20	Dannäsbacken		6327000	1381700	2014-12-18	6,6	0,119	6,3	183	0,222	0,129
29	Lillån	inlopp Bolmen	6330200	1373900	2014-08-12	6,8	0,188	6,9	410	0,314	0,149
29	Lillån	inlopp Bolmen	6330200	1373900	2014-11-25	6,5	0,215	7,5	405	0,351	0,156
29	Lillån	inlopp Bolmen	6330200	1373900	2014-08-25	6,0	0,127	6,3		0,312	0,144
29	Lillån	inlopp Bolmen	6330200	1373900	2014-01-14	6,0	0,085	6,4		0,250	0,119
29	Lillån	inlopp Bolmen	6330200	1373900	2014-03-12	6,5	0,172	7,3		0,287	0,131
43	Draven	utlopp	6335700	1371800	2014-01-14	6,1	0,061	5,9		0,180	0,094
43	Draven	utlopp	6335700	1371800	2014-08-25	6,0	0,077	5,5		0,208	0,102
43	Draven	utlopp	6335700	1371800	2014-03-17	6,5	0,103	6,2		0,234	0,122
49	Belån		6336750	1368550	2014-05-13	6,0	0,069	5,6	346	0,228	0,089
49	Belån		6336750	1368550	2014-01-08	5,4	0,004	5,8	310	0,194	0,104
49	Belån		6336750	1368550	2014-07-01	5,9	0,054	6,0	467	0,224	0,138
49	Belån		6336750	1368550	2014-08-12	6,3	0,085	6,3	512	0,275	0,153
49	Belån		6336750	1368550	2014-08-19	4,5	0,000	5,6	514	0,147	0,092
49	Belån		6336750	1368550	2014-11-25	6,0	0,068	6,0	400	0,240	0,119
49	Belån		6336750	1368550	2014-12-22	5,6	0,017	5,4	291	0,186	0,095
65	Viskeån	inlopp i Draven	6340970	1369430	2014-01-14	5,5	0,003	5,6		0,163	0,093
65	Viskeån	inlopp i Draven	6340970	1369430	2014-08-25	5,4	0,018	4,9		0,197	0,101
65	Viskeån	inlopp i Draven	6340970	1369430	2014-03-17	6,1	0,064	5,6		0,197	0,105
93	Allgunnarydsån		6348030	1429820	2014-01-12	6,6	0,125	5,8	152	0,232	0,126
93	Allgunnarydsån		6348030	1429820	2014-02-18	6,4	0,121	5,8	151	0,221	0,124
93	Allgunnarydsån		6348030	1429820	2014-08-20	6,3	0,144	5,4	287	0,231	0,123
97	Albosjön	utlopp	6348120	1377350	2014-05-21	6,8	0,136	8,1	157	0,249	0,115
97	Albosjön	utlopp	6348120	1377350	2014-01-13	6,5	0,099	8,1	186	0,257	0,124
97	Albosjön	utlopp	6348120	1377350	2014-02-12	6,3	0,105	8,1	177	0,246	0,117
97	Albosjön	utlopp	6348120	1377350	2014-08-21	6,5	0,182	8,0	213	0,264	0,123
110	Lillån	nedströms KAPE	6352500	1380300	2014-08-21	6,2	0,102	5,1	194	0,227	0,071
110	Lillån	nedströms KAPE	6352500	1380300	2014-11-18	6,5	0,152	5,6	212	0,255	0,081
146	Bodaån		6359900	1418100	2014-01-12	6,3	0,064	5,2	191	0,228	0,075
146	Bodaån		6359900	1418100	2014-02-18	6,3	0,071	5,2	175	0,206	0,070
146	Bodaån		6359900	1418100	2014-08-19	6,6	0,139	5,7	371	0,323	0,086
146	Bodaån		6359900	1418100	2014-12-17	6,5	0,094	4,8	248	0,231	0,071
149	Storån	uppstr Flaten	6360200	1387200	2014-08-18	6,3	0,104	4,3	349	0,239	0,074
149	Storån	uppstr Flaten	6360200	1387200	2014-10-21	6,1	0,065	4,4	376	0,232	0,072
149	Storån	uppstr Flaten	6360200	1387200	2014-11-17	6,6	0,131	4,7	268	0,254	0,070
150	Österån	uppstr Långasjön	6360300	1391100	2014-05-15	6,4	0,103	4,2	260	0,218	0,069
150	Österån	uppstr Långasjön	6360300	1391100	2014-01-02	6,6	0,097	4,3	188	0,227	0,060
150	Österån	uppstr Långasjön	6360300	1391100	2014-02-18	6,3	0,054	3,8	186	0,171	0,052
150	Österån	uppstr Långasjön	6360300	1391100	2014-10-06	6,8	0,198	5,1	228	0,299	0,079
150	Österån	uppstr Långasjön	6360300	1391100	2014-11-11	6,7	0,136	4,5	264	0,261	0,066
154	Lillån	Kushult	6361200	1398600	2014-01-07	6,7	0,115	5,7	109	0,223	0,114
154	Lillån	Kushult	6361200	1398600	2014-10-02	6,8	0,185	5,9	128	0,255	0,120
155	Vämmesån		6361300	1421300	2014-01-12	6,1	0,038	4,8	163	0,191	0,103
155	Vämmesån		6361300	1421300	2014-02-18	6,2	0,046	4,7	148	0,170	0,094
155	Vämmesån		6361300	1421300	2014-08-19	6,2	0,056	4,6	325	0,221	0,107
155	Vämmesån		6361300	1421300	2014-12-17	6,5	0,077	4,7	213	0,199	0,103
157	Marieholmskanalen	Marieholmskanaler	6362200	1385200	2014-01-14	6,5	0,114	4,4		0,231	0,058
157	Marieholmskanalen	Marieholmskanaler	6362200	1385200	2014-08-25	6,3	0,162	4,7		0,281	0,066
157	Marieholmskanalen	Marieholmskanaler	6362200	1385200	2014-03-17	6,6	0,131	4,7		0,223	0,066
162	Västerån	uppstr Långasjön	6363450	1390850	2014-10-06	6,7	0,140	4,6	220	0,266	0,068
239	Lagan	uppstr Vaggeryd	6376700	1402250	2014-02-18	6,9	0,347	8,4		0,413	0,140
239	Lagan	uppstr Vaggeryd	6376700	1402250	2014-04-14	7,1	0,373	8,8		0,432	0,146
239	Lagan	uppstr Vaggeryd	6376700	1402250	2014-06-16	7,1	0,410	9,3		0,447	0,147
239	Lagan	uppstr Vaggeryd	6376700	1402250	2014-08-13	7,0	0,472	9,8		0,483	0,154
239	Lagan	uppstr Vaggeryd	6376700	1402250	2014-10-09	7,0	0,418	9,0		0,451	0,145
239	Lagan	uppstr Vaggeryd	6376700	1402250	2014-12-16	7,1	0,344	8,5		0,400	0,135
243	Stödstopaån	Stödstop	6377600	1398300	2014-10-06	6,7	0,171	5,1	236	0,270	0,092
252	Hokasjön	utlopp	6380300	1408000	2014-10-02	6,9	0,292	8,0	203	0,424	0,148
533	Kvarnaboån	söder om Göshult	6359800	1381250	2014-01-16	6,2	0,075	5,1	117	0,193	0,083
533	Kvarnaboån	söder om Göshult	6359800	1381250	2014-08-18	6,3	0,119	4,9	332	0,360	0,063
533	Kvarnaboån	söder om Göshult	6359800	1381250	2014-11-18	6,5	0,130	5,1	252	0,237	0,080
537	Rålsmossebacken	väg 127	6360450	1416100	2014-01-12	4,3	0,000	6,2	200	0,061	0,074
537	Rålsmossebacken	väg 127	6360450	1416100	2014-02-18	4,4	0,000	5,8	160	0,057	0,065
537	Rålsmossebacken	väg 127	6360450	1416100	2014-08-19	4,3	0,000	5,7	457	0,069	0,070
537	Rålsmossebacken	väg 127	6360450	1416100	2014-12-17	4,5	0,000	4,9	235	0,055	0,062
539	Annebergssjön	mitt	6342100	1371900	2014-08-11	6,8	0,098	5,8	74	0,192	0,088
543	Herrestadsjön	mitt	6343150	1385000	2014-08-12	7,2	0,214	7,2	78	0,270	0,140
546	Hästhultasjön	mitt	6355450	1379750	2014-08-12	7,2	0,232	6,4	70	0,298	0,079
547	Långserumssjön	mitt	6374500	1414350	2014-08-18	6,9	0,187	5,1	112	0,249	0,095

## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Vatten	Lokal	X		Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. (mS/m)	Färg mg/l	Ca mekv/l	Mg mekv/l
			RT90	RT90							
551	Värmen Stora	mitt	6341100	1425350	2014-08-12	7,0	0,142	6,5	77	0,231	0,099
557	Grunnen	utlopp	6336940	1415280	2014-01-13	6,4	0,089	6,0	239	0,288	0,099
557	Grunnen	utlopp	6336940	1415280	2014-02-18	6,2	0,086	5,6	211	0,247	0,091
557	Grunnen	utlopp	6336940	1415280	2014-08-20	7,1	0,278	6,8	205	0,362	0,114
557	Grunnen	utlopp	6336940	1415280	2014-12-18	6,4	0,104	5,8	328	0,307	0,100
564	Malmbäcksån	Linneryd	6378500	1413250	2014-01-13	6,4	0,083	5,8	172	0,250	0,107
564	Malmbäcksån	Linneryd	6378500	1413250	2014-02-18	6,4	0,071	5,3	160	0,205	0,084
564	Malmbäcksån	Linneryd	6378500	1413250	2014-08-20	6,4	0,106	5,2	345	0,286	0,100
564	Malmbäcksån	Linneryd	6378500	1413250	2014-12-18	6,7	0,108	5,2	213	0,234	0,095
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2014-05-20	6,9	0,168	4,5	157	0,263	0,054
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2014-01-14	6,8	0,139	4,6	136	0,279	0,053
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2014-02-12	6,8	0,129	4,6	123	0,241	0,053
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2014-06-30	7,0	0,237	5,2	138	0,312	0,066
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2014-08-18	6,8	0,184	4,7	225	0,321	0,064
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2014-10-20	6,9	0,188	4,9	226	0,317	0,057
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2014-11-17	7,0	0,196	5,0	202	0,318	0,056
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2014-08-25	6,5	0,179	4,6		0,336	0,054
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2014-03-17	6,7	0,141	4,4		0,243	0,053
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2014-01-14	6,6	0,134	4,4		0,257	0,048
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6378750	1428200	2014-02-18	6,8	0,147	4,8	154	0,251	0,086
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6378750	1428200	2014-08-20	7,1	0,259	5,4	159	0,337	0,095
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6378750	1428200	2014-12-18	6,8	0,138	4,5	220	0,248	0,082
587	Acksjön	utlopp	6336660	1367110	2014-05-13	6,9	0,134	5,4	182	0,293	0,063
587	Acksjön	utlopp	6336660	1367110	2014-01-08	6,9	0,216	6,5	226	0,379	0,070
587	Acksjön	utlopp	6336660	1367110	2014-07-01	6,8	0,138	5,5	201	0,284	0,063
587	Acksjön	utlopp	6336660	1367110	2014-08-12	7,0	0,158	5,8	191	0,316	0,069
587	Acksjön	utlopp	6336660	1367110	2014-08-19	6,5	0,143	5,6	227	0,295	0,065
587	Acksjön	utlopp	6336660	1367110	2014-11-25	7,0	0,266	6,6	315	0,427	0,067
587	Acksjön	utlopp	6336660	1367110	2014-12-22	6,9	0,205	6,1	307	0,382	0,066
588	Agnsjön	utlopp	6330940	1370610	2014-08-12	6,8	0,153	6,1	258	0,310	0,091
588	Agnsjön	utlopp	6330940	1370610	2014-11-25	6,6	0,119	5,6	295	0,278	0,077
590	Allsarpsjön	utlopp	6350760	1421860	2014-03-04	6,2	0,084	7,0	175	0,198	0,121
590	Allsarpsjön	utlopp	6350760	1421860	2014-09-29	6,9	0,152	7,6	179	0,235	0,137
591	Almesåkrasjön	utlopp	6380200	1428020	2014-03-10	6,5	0,115	4,2	137	0,197	0,074
591	Almesåkrasjön	utlopp	6380200	1428020	2014-11-18	6,7	0,162	4,8	230	0,272	0,084
598	Bantabäcken		6337000	1416120	2014-05-15	6,4	0,109	5,0	326	0,254	0,093
598	Bantabäcken		6337000	1416120	2014-01-09	6,4	0,055	4,4	247	0,307	0,105
598	Bantabäcken		6337000	1416120	2014-02-19	6,2	0,060	5,5	203	0,229	0,086
598	Bantabäcken		6337000	1416120	2014-08-21	6,3	0,093	6,3	416	0,322	0,130
598	Bantabäcken		6337000	1416120	2014-09-23	6,9	0,292	7,0	362	0,347	0,154
598	Bantabäcken		6337000	1416120	2014-10-22	6,2	0,081	6,1	426	0,309	0,113
599	Bestorpasjön	utlopp	6334810	1384550	2014-05-13	6,3	0,073	5,4	149	0,186	0,098
599	Bestorpasjön	utlopp	6334810	1384550	2014-10-13	6,3	0,090	5,4	241	0,190	0,104
600	Bjällebosjön	utlopp	6368350	1417650	2014-05-15	6,6	0,116	4,2	98	0,196	0,063
600	Bjällebosjön	utlopp	6368350	1417650	2014-01-09	6,6	0,090	4,8	112	0,202	0,069
600	Bjällebosjön	utlopp	6368350	1417650	2014-02-19	6,1	0,058	4,3	97	0,165	0,063
600	Bjällebosjön	utlopp	6368350	1417650	2014-08-21	6,7	0,142	4,5	100	0,226	0,068
600	Bjällebosjön	utlopp	6368350	1417650	2014-09-23	6,7	0,152	4,5	102	0,221	0,069
600	Bjällebosjön	utlopp	6368350	1417650	2014-10-22	6,6	0,113	4,4	140	0,215	0,067
602	Björnskogssjön	utlopp	6356700	1432490	2014-02-25	6,2	0,076	5,3	212	0,198	0,112
602	Björnskogssjön	utlopp	6356700	1432490	2014-09-23	6,9	0,189	6,0	242	0,255	0,141
603	Björnsbosjön	utlopp	6349840	1376660	2014-01-13	6,5	0,104	5,9	111	0,236	0,093
603	Björnsbosjön	utlopp	6349840	1376660	2014-08-21	6,5	0,117	5,3	135	0,232	0,081
604	Bocksjön	utlopp	6340580	1420400	2014-02-25	4,9	0,000	4,6	242	0,111	0,079
604	Bocksjön	utlopp	6340580	1420400	2014-09-23	6,7	0,153	5,6	329	0,277	0,102
605	Bodaån	västra grenen	6361000	1417650	2014-05-15	6,6	0,153	6,1	290	0,279	0,078
605	Bodaån	västra grenen	6361000	1417650	2014-01-09	6,6	0,092	4,5	237	0,295	0,088
605	Bodaån	västra grenen	6361000	1417650	2014-02-19	6,3	0,076	6,1	197	0,223	0,074
605	Bodaån	västra grenen	6361000	1417650	2014-08-21	6,3	0,141	6,0	449	0,350	0,086
605	Bodaån	västra grenen	6361000	1417650	2014-09-23	6,8	0,201	6,9	398	0,310	0,095
605	Bodaån	västra grenen	6361000	1417650	2014-10-22	6,3	0,113	5,8	414	0,283	0,082
606	Bodaån	östra grenen	6361600	1417700	2014-05-15	6,8	0,134	4,6	143	0,221	0,071
606	Bodaån	östra grenen	6361600	1417700	2014-01-09	6,4	0,095	6,3	155	0,232	0,072
606	Bodaån	östra grenen	6361600	1417700	2014-02-19	6,5	0,070	4,4	137	0,189	0,063
606	Bodaån	östra grenen	6361600	1417700	2014-08-21	6,6	0,144	4,8	250	0,289	0,080
606	Bodaån	östra grenen	6361600	1417700	2014-09-23	7,0	0,195	5,1	407	0,290	0,082
606	Bodaån	östra grenen	6361600	1417700	2014-10-22	6,8	0,131	4,7	257	0,266	0,073
607	Borisköpasjön	utlopp	6384690	1389820	2014-05-15	6,8	0,161	4,7	181	0,293	0,049
607	Borisköpasjön	utlopp	6384690	1389820	2014-01-02	6,6	0,117	4,8	259	0,299	0,056
607	Borisköpasjön	utlopp	6384690	1389820	2014-02-18	6,3	0,085	4,2	219	0,241	0,044
607	Borisköpasjön	utlopp	6384690	1389820	2014-10-06	6,7	0,211	5,4	316	0,402	0,062

## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Vatten	Lokal	X		Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. (mS/m)	Färg mg/l	Ca mekv/l	Mg mekv/l
			RT90	RT90							
609	Bosarydssjön	utlopp	6370860	1412520	2014-10-08	6,5	0,162	5,3	290	0,228	0,101
610	Brandsjön	utlopp	6378370	1390290	2014-10-22	6,8	0,196	4,8	194	0,315	0,057
611	Brohultasjön	utlopp	6351520	1421830	2014-02-25	6,5	0,109	6,5	111	0,207	0,114
611	Brohultasjön	utlopp	6351520	1421830	2014-09-23	7,0	0,186	6,7	224	0,228	0,121
619	Davidstorpasjön	utlopp	6380290	1427100	2014-03-10	6,8	0,145	4,2	83	0,180	0,092
619	Davidstorpasjön	utlopp	6380290	1427100	2014-11-18	7,0	0,184	4,7	101	0,219	0,106
620	Ekelsjösjön	utlopp	6378410	1423690	2014-03-10	6,1	0,070	3,5	169	0,156	0,046
620	Ekelsjösjön	utlopp	6378410	1423690	2014-11-18	6,6	0,113	4,0	299	0,257	0,056
624	Eskilstorpasjön	utlopp	6344880	1373690	2014-05-13	6,1	0,214	7,5	118	0,190	0,084
624	Eskilstorpasjön	utlopp	6344880	1373690	2014-10-27	6,6	0,101	5,7	88	0,186	0,081
625	Fallasjön	utlopp	6377200	1419650	2014-05-15	6,6	0,141	4,3	146	0,215	0,078
625	Fallasjön	utlopp	6377200	1419650	2014-01-02	6,3	0,052	4,3	161	0,181	0,083
625	Fallasjön	utlopp	6377200	1419650	2014-02-18	5,9	0,030	3,8	138	0,127	0,069
625	Fallasjön	utlopp	6377200	1419650	2014-10-08	6,2	0,073	3,9	259	0,193	0,083
627	Flahultasjön	utlopp	6345930	1369750	2014-08-11	6,7	0,252	6,8	360	0,328	0,113
627	Flahultasjön	utlopp	6345930	1369750	2014-11-26	6,4	0,092	5,6	100	0,241	0,091
629	Flatbäcken	söder	6377080	1395720	2014-09-25	4,7	0,000	4,4	542	0,122	0,087
630	Flaten	utlopp	6331550	1369460	2014-08-12	7,2	0,280	7,3	51	0,385	0,084
630	Flaten	utlopp	6331550	1369460	2014-11-25	7,1	0,260	7,1	108	0,403	0,083
632	Fläskabäcken		6334120	1408100	2014-05-14	5,6	0,024	4,4	290	0,143	0,090
632	Fläskabäcken		6334120	1408100	2014-01-06	5,2	0,000	5,7	222	0,154	0,105
632	Fläskabäcken		6334120	1408100	2014-09-15	6,0	0,091	5,4	248	0,162	0,110
632	Fläskabäcken		6334120	1408100	2014-10-20	5,4	0,008	5,4	389	0,173	0,108
632	Fläskabäcken		6334120	1408100	2014-12-01	5,5	0,015	5,2	329	0,152	0,098
634	Frögölsbäcken		6380650	1414250	2014-03-10	6,5	0,116	4,9	108	0,244	0,057
634	Frögölsbäcken		6380650	1414250	2014-11-18	6,5	0,143	4,6	212	0,266	0,056
635	Furusjön	utlopp	6348090	1430630	2014-02-25	6,3	0,107	5,5	133	0,205	0,119
635	Furusjön	utlopp	6348090	1430630	2014-09-23	7,0	0,201	6,1	112	0,238	0,130
637	Fällesjön	utlopp	6374390	1408100	2014-10-08	6,7	0,200	5,0	151	0,272	0,077
638	Försjön	utlopp	6344650	1404700	2014-05-14	7,0	0,321	6,7	161	0,473	0,072
638	Försjön	utlopp	6344650	1404700	2014-10-13	7,2	0,507	9,0	160	0,640	0,081
639	Bäck från Gibbarpasjön	utlopp	6377850	1417650	2014-10-08	6,6	0,126	4,7	322	0,227	0,110
640	Gissmunden	utlopp	6349390	1431500	2014-02-25	6,4	0,114	5,6	202	0,231	0,122
640	Gissmunden	utlopp	6349390	1431500	2014-09-23	7,0	0,217	6,1	102	0,269	0,132
644	Grönabäcken		6367000	1388350	2014-10-06	6,8	0,188	4,9	288	0,349	0,061
645	Gunnen	utlopp	6340950	1386680	2014-05-13	6,9	0,257	10,2	152	0,304	0,201
645	Gunnen	utlopp	6340950	1386680	2014-10-20	6,6	0,195	8,7	435	0,315	0,200
646	Guntasjön	utlopp	6331920	1382420	2014-05-13	5,5	0,014	4,9	372	0,191	0,088
646	Guntasjön	utlopp	6331920	1382420	2014-10-13	5,4	0,008	5,0	538	0,206	0,099
651	Hagsjön	nedstr	6358700	1404400	2014-10-08	6,4	0,167	7,7	386	0,325	0,128
651	Hagsjön	nedstr	6358700	1404400	2014-11-11	6,0	0,058	5,7	433	0,251	0,101
655	Havrafällesjö	söder	6342220	1407750	2014-05-14	7,0	0,200	5,8	226	0,363	0,064
655	Havrafällesjö	söder	6342220	1407750	2014-10-13	6,8	0,359	7,4	275	0,493	0,072
657	Hjorsetån		6367160	1420380	2014-05-15	6,5	0,083	3,9	156	0,173	0,071
657	Hjorsetån		6367160	1420380	2014-01-09	6,0	0,039	5,1	144	0,182	0,078
657	Hjorsetån		6367160	1420380	2014-02-19	6,3	0,043	4,1	130	0,158	0,068
657	Hjorsetån		6367160	1420380	2014-08-21	6,3	0,061	3,9	207	0,193	0,071
657	Hjorsetån		6367160	1420380	2014-09-23	6,8	0,120	4,6	179	0,232	0,097
657	Hjorsetån		6367160	1420380	2014-10-22	6,6	0,085	4,2	220	0,206	0,077
660	Holmsjön	utlopp	6378810	1390920	2014-10-22	6,5	0,137	4,7	167	0,221	0,079
667	Hylletoftaån	Redeby	6366700	1423200	2014-05-15	6,4	0,120	4,7	187	0,181	0,111
667	Hylletoftaån	Redeby	6366700	1423200	2014-01-09	6,5	0,115	6,8	166	0,175	0,113
667	Hylletoftaån	Redeby	6366700	1423200	2014-02-19	6,3	0,086	4,9	144	0,148	0,094
667	Hylletoftaån	Redeby	6366700	1423200	2014-08-21	6,0	0,066	4,5	361	0,208	0,116
667	Hylletoftaån	Redeby	6366700	1423200	2014-09-23	6,4	0,125	5,0	234	0,211	0,128
667	Hylletoftaån	Redeby	6366700	1423200	2014-10-22	6,2	0,088	4,8	301	0,198	0,118
668	Häpplingen	utlopp	6380750	1392700	2014-10-22	6,5	0,101	4,4	346	0,227	0,080
669	Bäck väst om Dammen	Dammen	6387000	1414140	2014-05-15	6,9	0,234	7,2	274	0,376	0,096
669	Bäck väst om Dammen	Dammen	6387000	1414140	2014-01-02	6,6	0,125	7,7	190	0,315	0,102
669	Bäck väst om Dammen	Dammen	6387000	1414140	2014-02-18	6,4	0,086	6,3	198	0,255	0,075
669	Bäck väst om Dammen	Dammen	6387000	1414140	2014-10-08	6,8	0,222	7,3	404	0,384	0,102
670	Madgölen	nedstr	6385230	1412670	2014-10-08	6,8	0,253	7,1	260	0,380	0,106
672	Hålebäcken		6367050	1384830	2014-01-15	6,3	0,044	3,7	132	0,161	0,049
672	Hålebäcken		6367050	1384830	2014-08-18	5,4	0,000	3,6	390	0,218	0,056
675	Högaforsån	Horsarp	6382620	1393410	2014-05-15	6,5	0,110	4,0	265	0,244	0,052
675	Högaforsån	Horsarp	6382620	1393410	2014-01-02	6,4	0,082	4,4	242	0,239	0,061
675	Högaforsån	Horsarp	6382620	1393410	2014-02-18	6,2	0,058	3,8	216	0,200	0,045
675	Högaforsån	Horsarp	6382620	1393410	2014-10-06	6,8	0,197	5,2	316	0,360	0,068
678	Hösjön	nedstr	6331600	1364900	2014-08-12	7,1	0,316	7,6	95	0,393	0,104
678	Hösjön	nedstr	6331600	1364900	2014-11-25	6,8	0,197	6,4	237	0,349	0,088

## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Vatten	Lokal	X		Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. (mS/m)	Färg mg/l	Ca mekv/l	Mg mekv/l
			RT90	RT90							
682	Kalvsjön	utlopp	6339890	1411800	2014-05-14	6,4	0,068	4,7	86	0,149	0,079
682	Kalvsjön	utlopp	6339890	1411800	2014-10-13	6,2	0,087	5,4	105	0,176	0,093
684	Kassasjön	utlopp	6336400	1387660	2014-05-13	6,8	0,107	5,4	75	0,201	0,095
684	Kassasjön	utlopp	6336400	1387660	2014-10-20	6,7	0,153	5,5	152	0,244	0,105
686	Kinnebrobäcken		6367400	1410700	2014-05-15	6,4	0,081	4,9	274	0,185	0,092
686	Kinnebrobäcken		6367400	1410700	2014-02-18	6,2	0,045	5,0	196	0,163	0,086
686	Kinnebrobäcken		6367400	1410700	2014-10-08	6,6	0,137	5,6	320	0,232	0,112
687	Klappasjön	nedstr	6381500	1423900	2014-03-10	6,7	0,127	4,3	102	0,218	0,064
687	Klappasjön	nedstr	6381500	1423900	2014-11-18	6,4	0,108	4,2	194	0,222	0,065
688	Klingsjön	utlopp	6371330	1416110	2014-02-25	6,3	0,051	3,8	132	0,165	0,047
688	Klingsjön	utlopp	6371330	1416110	2014-09-23	6,7	0,148	4,6	312	0,286	0,066
690	Kolasjön	nedstr	6372650	1385150	2014-05-15	7,2	0,161	4,4	115	0,197	0,043
690	Kolasjön	nedstr	6372650	1385150	2014-01-02	6,6	0,085	4,0	153	0,216	0,047
690	Kolasjön	nedstr	6372650	1385150	2014-10-06	6,7	0,109	4,2	196	0,236	0,050
690	Kolasjön	nedstr	6372650	1385150	2014-11-11	6,6	0,090	4,0	197	0,219	0,048
691	Kolasjön	utlopp	6381430	1394760	2014-10-06	6,7	0,158	5,0	197	0,242	0,085
695	Kravlemålasjön	utlopp	6339960	1403180	2014-05-14	6,6	0,160	5,6	93	0,286	0,062
695	Kravlemålasjön	utlopp	6339960	1403180	2014-01-07	6,7	0,157	6,0	137	0,319	0,073
695	Kravlemålasjön	utlopp	6339960	1403180	2014-10-13	7,0	0,193	6,0	63	0,310	0,068
699	Kroksjön	nedstr	6377100	1391450	2014-01-02	6,4	0,115	4,1	150	0,219	0,054
699	Kroksjön	nedstr	6377100	1391450	2014-10-22	6,2	0,084	3,9	234	0,210	0,052
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2014-05-21	6,7	0,149	4,9	21	0,268	0,060
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2014-01-13	6,3	0,059	4,8	134	0,198	0,064
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2014-02-12	6,5	0,089	5,3	114	0,203	0,065
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2014-06-30	6,9	0,210	5,6	229	0,311	0,075
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2014-08-18	6,0	0,054	4,3	314	0,241	0,060
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2014-10-20	6,8	0,160	5,2	270	0,308	0,063
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2014-01-14	6,3	0,061	4,8		0,183	0,062
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2014-08-25	6,2	0,082	4,4		0,257	0,056
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2014-03-17	6,6	0,129	5,5		0,225	0,070
701	Kvarnsjön	utlopp	6326340	1383490	2014-05-13	6,2	0,045	5,6	129	0,167	0,099
701	Kvarnsjön	utlopp	6326340	1383490	2014-10-13	6,5	0,080	5,8	160	0,184	0,107
703	Kvarnsjön	utlopp	6333130	1401350	2014-05-14	6,7	0,148	6,2	148	0,310	0,088
703	Kvarnsjön	utlopp	6333130	1401350	2014-01-06	6,7	0,178	7,5	197	0,393	0,111
703	Kvarnsjön	utlopp	6333130	1401350	2014-09-15	6,8	0,246	7,1	174	0,399	0,107
703	Kvarnsjön	utlopp	6333130	1401350	2014-10-20	6,6	0,218	7,1	208	0,386	0,104
703	Kvarnsjön	utlopp	6333130	1401350	2014-12-01	6,5	0,195	6,8	297	0,384	0,101
706	Kyllesjön	utlopp	6372300	1385400	2014-10-06	6,9	0,153	4,4	174	0,311	0,049
709	Källundasjön	utlopp	6337250	1383720	2014-05-13	6,5	0,116	6,0	89	0,205	0,116
709	Källundasjön	utlopp	6337250	1383720	2014-10-13	6,7	0,161	6,4	94	0,218	0,123
710	Kärraboån	uppstr tillflöde fr Dε	6380350	1427070	2014-01-15	6,1	0,087	4,2	183	0,237	0,065
710	Kärraboån	uppstr tillflöde fr Dε	6380350	1427070	2014-03-10	6,4	0,128	4,2	161	0,228	0,057
710	Kärraboån	uppstr tillflöde fr Dε	6380350	1427070	2014-08-20	6,1	0,112	4,5	447	0,353	0,068
710	Kärraboån	uppstr tillflöde fr Dε	6380350	1427070	2014-09-09	6,6	0,441	7,1	230	0,518	0,088
710	Kärraboån	uppstr tillflöde fr Dε	6380350	1427070	2014-11-18	6,3	0,146	4,5	303	0,284	0,063
710	Kärraboån	uppstr tillflöde fr Dε	6380350	1427070	2014-12-18	6,2	0,067	3,9	246	0,209	0,053
712	Köpsjön	utlopp	6323690	1382930	2014-05-13	6,0	0,054	5,7	206	0,182	0,097
712	Köpsjön	utlopp	6323690	1382930	2014-10-13	6,0	0,060	5,7	350	0,195	0,109
713	Lagårdssjön	utlopp	6349000	1376690	2014-01-13	6,8	0,150	6,2	99	0,263	0,102
713	Lagårdssjön	utlopp	6349000	1376690	2014-08-21	6,7	0,165	5,8	86	0,231	0,092
714	Havridaån	Lanna kvarn	6346750	1376850	2014-05-21	6,5	0,160	7,2	193	0,256	0,117
714	Havridaån	Lanna kvarn	6346750	1376850	2014-01-13	6,3	0,108	7,4	157	0,261	0,125
714	Havridaån	Lanna kvarn	6346750	1376850	2014-02-12	6,3	0,103	7,5	155	0,239	0,114
714	Havridaån	Lanna kvarn	6346750	1376850	2014-06-30	6,5	0,236	7,7	195	0,275	0,133
714	Havridaån	Lanna kvarn	6346750	1376850	2014-08-21	6,2	0,124	6,7	224	0,235	0,111
714	Havridaån	Lanna kvarn	6346750	1376850	2014-10-20	6,4	0,149	7,2	285	0,265	0,123
714	Havridaån	Lanna kvarn	6346750	1376850	2014-11-18	6,6	0,165	7,5	218	0,264	0,120
720	Ljungsjön	utlopp	6343560	1416520	2014-02-25	6,6	0,170	4,4	148	0,283	0,042
720	Ljungsjön	utlopp	6343560	1416520	2014-09-23	7,0	0,191	5,2	168	0,302	0,067
721	Ljungsjön	nedstr	6365000	1409900	2014-10-08	6,6	0,151	4,8	409	0,298	0,078
723	Lången	utlopp norr	6347120	1402310	2014-05-14	6,8	0,141	6,1	70	0,231	0,097
723	Lången	utlopp norr	6347120	1402310	2014-10-13	6,9	0,175	6,5	73	0,242	0,104
724	Långvattnet	utlopp	6382520	1388140	2014-10-22	6,7	0,143	4,6	266	0,319	0,055
729	Malmbacksåen	Rosenlund/Ängsfoi	6385200	1420430	2014-01-15	6,1	0,059	5,9	206	0,234	0,119
729	Malmbacksåen	Rosenlund/Ängsfoi	6385200	1420430	2014-03-10	6,7	0,153	6,2	173	0,253	0,126
729	Malmbacksåen	Rosenlund/Ängsfoi	6385200	1420430	2014-11-18	6,5	0,153	5,4	367	0,251	0,122
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2014-05-13	5,8	0,032	5,2	263	0,164	0,084
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2014-01-08	5,1	0,000	6,0	230	0,166	0,091
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2014-07-01	5,4	0,007	5,1	442	0,159	0,086
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2014-08-12	6,2	0,070	5,6	432	0,209	0,101
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2014-08-19	4,9	0,000	5,2	463	0,147	0,090

## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Vatten	Lokal	X		Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. (mS/m)	Färg mg/l	Ca mekv/l	Mg mekv/l
			RT90	RT90							
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2014-11-25	5,6	0,018	5,2	374	0,174	0,082
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2014-12-22	5,2	0,000	5,0	299	0,147	0,072
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2014-08-25	5,5	0,017	5,1		0,198	0,081
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2014-01-14	5,3	0,000	5,6		0,166	0,083
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2014-03-12	5,6	0,009	5,3		0,158	0,079
732	Mjösjön	utlopp	6326050	1369470	2014-08-12	7,1	0,207	6,5	125	0,323	0,080
732	Mjösjön	utlopp	6326050	1369470	2014-11-25	6,5	0,088	5,3	287	0,244	0,070
736	Mossjö	utlopp	6348500	1420850	2014-02-25	6,6	0,108	5,5	103	0,219	0,110
736	Mossjö	utlopp	6348500	1420850	2014-09-23	6,9	0,149	5,7	87	0,227	0,112
738	Målasjön	utlopp	6365780	1414500	2014-02-25	6,0	0,073	4,3	164	0,184	0,068
738	Målasjön	utlopp	6365780	1414500	2014-09-23	6,8	0,186	5,2	310	0,285	0,089
740	Långebrobäcken	norra	6366350	1381530	2014-01-14	5,7	0,017	3,6	125	0,135	0,047
740	Långebrobäcken	norra	6366350	1381530	2014-08-18	5,3	0,000	3,5	327	0,180	0,044
744	Norresjö	utlopp	6377800	1411710	2014-10-08	6,4	0,098	4,6	239	0,223	0,081
745	Norrsjön	utlopp	6358200	1432470	2014-02-25	6,3	0,077	5,4	184	0,195	0,111
745	Norrsjön	utlopp	6358200	1432470	2014-09-23	6,6	0,145	6,0	173	0,217	0,118
746	Nydalabäcken		6364800	1385500	2014-01-15	7,0	0,191	5,4	73	0,317	0,054
746	Nydalabäcken		6364800	1385500	2014-02-25	7,0	0,233	5,5	96	0,328	0,054
746	Nydalabäcken		6364800	1385500	2014-11-17	7,1	0,278	5,9	143	0,398	0,052
751	Nåstasjön	utlopp	6343550	1386640	2014-05-13	6,7	0,121	7,7	111	0,225	0,150
751	Nåstasjön	utlopp	6343550	1386640	2014-10-20	6,7	0,146	7,6	190	0,240	0,158
753	Ossingssjön	utlopp	6359500	1407000	2014-05-15	6,9	0,236	7,0	124	0,308	0,120
753	Ossingssjön	utlopp	6359500	1407000	2014-01-02	6,8	0,148	6,6	165	0,295	0,120
753	Ossingssjön	utlopp	6359500	1407000	2014-02-18	6,6	0,110	6,0	162	0,238	0,097
753	Ossingssjön	utlopp	6359500	1407000	2014-10-08	6,7	0,191	6,3	261	0,321	0,119
755	Prostsjön	utlopp	6341640	1393940	2014-05-14	7,0	0,222	10,9	169	0,430	0,107
755	Prostsjön	utlopp	6341640	1393940	2014-11-03	6,9	0,299	11,7	190	0,459	0,113
756	Puttebäcken		6372750	1418600	2014-09-23	7,3	0,555	8,2	193	0,638	0,078
757	Puttebäcken	utlopp Klingsjön	6371500	1416220	2014-02-25	6,5	0,077	3,8	129	0,186	0,045
757	Puttebäcken	utlopp Klingsjön	6371500	1416220	2014-09-23	6,7	0,134	4,4	355	0,291	0,063
759	Rammsjöbäcken		6328750	1403200	2014-05-14	6,8	0,232	6,6	207	0,384	0,089
759	Rammsjöbäcken		6328750	1403200	2014-01-06	6,4	0,114	7,0	235	0,359	0,102
759	Rammsjöbäcken		6328750	1403200	2014-09-15	7,0	0,341	8,0	268	0,509	0,125
759	Rammsjöbäcken		6328750	1403200	2014-10-20	6,6	0,197	7,0	354	0,429	0,104
759	Rammsjöbäcken		6328750	1403200	2014-12-01	6,4	0,135	6,2	397	0,354	0,095
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6330850	1403250	2014-05-14	6,6	0,189	6,2	222	0,347	0,083
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6330850	1403250	2014-01-06	6,2	0,097	6,8	267	0,356	0,099
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6330850	1403250	2014-09-15	6,7	0,286	7,5	289	0,455	0,113
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6330850	1403250	2014-10-20	6,4	0,176	6,8	376	0,410	0,097
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6330850	1403250	2014-12-01	6,2	0,116	6,0	439	0,335	0,091
762	Rannåsa sjö	utlopp	6336800	1382300	2014-05-13	6,5	0,094	5,2	221	0,232	0,076
762	Rannåsa sjö	utlopp	6336800	1382300	2014-10-08	6,5	0,173	5,1	246	0,316	0,079
762	Rannåsa sjö	utlopp	6336800	1382300	2014-10-13	6,2	0,085	5,3	428	0,260	0,092
763	Rommenåsbäcken		6385610	1414000	2014-05-15	6,5	0,133	4,5	214	0,247	0,072
763	Rommenåsbäcken		6385610	1414000	2014-02-18	6,3	0,079	4,4	144	0,205	0,058
765	Rydssjön	nedstr	6365050	1390750	2014-10-06	6,6	0,136	5,0	232	0,272	0,084
768	Fyllen Södra	utlopp	6328670	1383370	2014-05-13	6,7	0,083	6,2	77	0,202	0,113
768	Fyllen Södra	utlopp	6328670	1383370	2014-10-13	6,9	0,143	6,5	70	0,223	0,121
769	Långebrobäcken	södra	6364150	1381170	2014-05-21	5,5	0,007	3,3	381	0,151	0,044
769	Långebrobäcken	södra	6364150	1381170	2014-01-14	5,3	0,000	3,7	215	0,143	0,046
769	Långebrobäcken	södra	6364150	1381170	2014-08-18	4,7	0,000	3,8	534	0,138	0,053
774	Sandabäcken	Flinkabo	6361150	1387150	2014-05-20	6,0	0,052	3,6	248	0,178	0,052
774	Sandabäcken	Flinkabo	6361150	1387150	2014-01-14	5,7	0,019	4,0	148	0,137	0,061
774	Sandabäcken	Flinkabo	6361150	1387150	2014-02-12	6,0	0,034	4,0	143	0,144	0,054
774	Sandabäcken	Flinkabo	6361150	1387150	2014-06-30	6,5	0,136	4,5	267	0,274	0,069
774	Sandabäcken	Flinkabo	6361150	1387150	2014-08-18	5,4	0,004	3,9	346	0,209	0,061
774	Sandabäcken	Flinkabo	6361150	1387150	2014-10-20	5,9	0,035	3,9	286	0,184	0,056
774	Sandabäcken	Flinkabo	6361150	1387150	2014-11-17	6,1	0,055	4,0	215	0,162	0,058
775	Sandskogsbäcken		6338420	1416210	2014-02-25	7,1	0,335	7,0	143	0,469	0,064
775	Sandskogsbäcken		6338420	1416210	2014-09-23	7,6	1,296	15,6	169	1,357	0,112
777	Segeerstadån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2014-05-13	6,2	0,120	5,4	307	0,268	0,081
777	Segeerstadån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2014-01-08	6,4	0,094	6,0	230	0,277	0,086
777	Segeerstadån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2014-07-01	6,5	0,191	6,2	418	0,346	0,097
777	Segeerstadån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2014-08-12	7,1	0,347	7,8	435	0,460	0,123
777	Segeerstadån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2014-08-19	5,2	0,000	5,3	528	0,263	0,085
777	Segeerstadån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2014-11-25	6,6	0,226	6,6	337	0,379	0,090
777	Segeerstadån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2014-12-22	6,2	0,076	5,4	295	0,252	0,077
782	Skjortebäcken	väg 817	6383020	1418500	2014-01-15	6,1	0,075	4,7	199	0,195	0,095
782	Skjortebäcken	väg 817	6383020	1418500	2014-03-10	6,6	0,206	5,7	184	0,252	0,109
782	Skjortebäcken	väg 817	6383020	1418500	2014-11-18	6,2	0,090	4,2	332	0,198	0,090

## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Vatten	Lokal	X		Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. (mS/m)	Färg mg/l	Ca mekv/l	Mg mekv/l
			RT90	RT90							
784	Skogshyllasjön	utlopp	6375140	1396790	2014-10-08	6,7	0,150	4,7	136	0,215	0,088
787	Skårsjön	mitt	6347180	1407410	2014-05-14	6,8	0,120	5,0	161	0,255	0,063
787	Skårsjön	mitt	6347180	1407410	2014-10-13	6,8	0,181	5,7	287	0,327	0,076
792	Moasjön Stora	nedan	6341550	1367020	2014-08-12	6,8	0,312	6,7	630	0,486	0,133
792	Moasjön Stora	nedan	6341550	1367020	2014-11-26	5,8	0,031	4,2	323	0,194	0,057
795	Vällingen Stora	nedstr	6340900	1423400	2014-02-25	6,1	0,068	6,6	236	0,229	0,104
795	Vällingen Stora	nedstr	6340900	1423400	2014-09-23	7,1	0,284	8,6	200	0,394	0,117
798	Stensjön	utlopp	6375550	1416100	2014-10-08	6,6	0,143	4,6	253	0,250	0,095
799	Stensjön	utlopp	6376880	1387160	2014-10-06	7,0	0,224	5,3	256	0,374	0,057
804	Stumsjön	utlopp	6331270	1368040	2014-08-12	7,2	0,343	8,1	151	0,525	0,093
804	Stumsjön	utlopp	6331270	1368040	2014-11-25	7,0	0,259	7,1	397	0,484	0,084
805	Sulebosjön	utlopp	6383540	1394570	2014-10-06	7,0	0,255	5,9	161	0,332	0,098
807	Svanarydssjön	öst	6347130	1403630	2014-05-14	6,4	0,082	4,7	260	0,225	0,072
807	Svanarydssjön	öst	6347130	1403630	2014-10-13	6,6	0,132	5,5	272	0,281	0,081
815	Svinasjön	utlopp	6347300	1424290	2014-02-25	6,4	0,087	5,6	87	0,180	0,098
815	Svinasjön	utlopp	6347300	1424290	2014-09-23	6,3	0,142	6,2	61	0,190	0,102
816	Svinsjön	utlopp	6376000	1386950	2014-01-02	6,6	0,096	4,0	184	0,215	0,050
816	Svinsjön	utlopp	6376000	1386950	2014-10-06	6,6	0,117	4,1	193	0,229	0,054
819	Sävsjön	inlopp Almesåkrasj	6382000	1427890	2014-01-15	6,3	0,085	4,5	159	0,191	0,109
819	Sävsjön	inlopp Almesåkrasj	6382000	1427890	2014-03-10	6,4	0,108	4,6	142	0,179	0,107
819	Sävsjön	inlopp Almesåkrasj	6382000	1427890	2014-11-18	6,3	0,090	4,3	279	0,195	0,104
822	Sörsjön	utlopp	6373100	1422600	2014-02-25	6,0	0,042	3,4	150	0,152	0,044
822	Sörsjön	utlopp	6373100	1422600	2014-09-23	6,8	0,139	4,2	211	0,245	0,060
824	Tohultasjön	nedstr	6377500	1415400	2014-10-02	6,6	0,151	5,0	195	0,270	0,083
827	Torrmyrsjön	utlopp	6358900	1405750	2014-10-08	6,6	0,083	4,3	183	0,200	0,068
828	Totarydsån	utlopp Malmbäckssjö	6384040	1418600	2014-03-10	6,7	0,202	7,2	148	0,269	0,126
828	Totarydsån	utlopp Malmbäckssjö	6384040	1418600	2014-11-18	6,7	0,215	6,3	313	0,287	0,127
834	Ugglekullsbäcken	södra	6373270	1388300	2014-05-15	6,8	0,172	4,1	240	0,300	0,043
834	Ugglekullsbäcken	södra	6373270	1388300	2014-01-02	6,1	0,038	3,5	199	0,178	0,039
834	Ugglekullsbäcken	södra	6373270	1388300	2014-02-18	6,0	0,029	3,1	172	0,152	0,032
834	Ugglekullsbäcken	södra	6373270	1388300	2014-10-06	6,7	0,128	4,3	315	0,302	0,059
834	Ugglekullsbäcken	södra	6373270	1388300	2014-11-11	6,3	0,071	3,7	323	0,250	0,045
836	Vedabäcken	Torarp	6369300	1409850	2014-05-15	6,5	0,107	4,2	260	0,222	0,071
836	Vedabäcken	Torarp	6369300	1409850	2014-01-02	6,2	0,054	4,5	196	0,193	0,074
836	Vedabäcken	Torarp	6369300	1409850	2014-02-18	6,0	0,036	3,9	184	0,155	0,058
836	Vedabäcken	Torarp	6369300	1409850	2014-10-08	6,5	0,130	4,6	300	0,233	0,083
839	Vildmossebakken	Strömsdalsvägen	6383650	1419650	2014-03-10	7,4	0,421	7,6	140	0,503	0,086
839	Vildmossebakken	Strömsdalsvägen	6383650	1419650	2014-11-18	7,1	0,294	5,9	280	0,439	0,076
840	Vissösjön	utlopp	6343080	1371830	2014-05-13	6,0	0,039	6,1	195	0,203	0,082
840	Vissösjön	utlopp	6343080	1371830	2014-10-27	6,0	0,041	5,8	275	0,206	0,082
841	Värnäsbacken		6339600	1423800	2014-02-25	5,2	0,000	5,1	258	0,131	0,082
841	Värnäsbacken		6339600	1423800	2014-09-23	5,9	0,058	5,9	502	0,189	0,115
843	Väsegöl	utlopp	6348460	1375730	2014-01-13	4,5	0,000	4,8	253	0,085	0,063
843	Väsegöl	utlopp	6348460	1375730	2014-08-21	5,2	0,000	4,2	558	0,099	0,065
846	Västerån	Nyholm	6370900	1387600	2014-02-18	6,5	0,075	3,6	166	0,194	0,040
846	Västerån	Nyholm	6370900	1387600	2014-10-06	6,9	0,174	4,7	228	0,310	0,063
848	Ystebosjön	nedstr	6324400	1383750	2014-05-13	5,9	0,033	5,7	115	0,171	0,090
848	Ystebosjön	nedstr	6324400	1383750	2014-10-13	6,7	0,095	6,0	80	0,193	0,094
854	Knekestorpabäcken	Högvadet	6362060	1415880	2014-02-25	6,0	0,054	6,2	164	0,203	0,082
854	Knekestorpabäcken	Högvadet	6362060	1415880	2014-09-23	6,4	0,199	6,4	388	0,315	0,086
857	Modalaån	Kvarnberget	6368900	1384550	2014-01-15	6,8	0,180	5,0	87	0,321	0,052
857	Modalaån	Kvarnberget	6368900	1384550	2014-02-12	6,6	0,121	4,5	148	0,243	0,048
857	Modalaån	Kvarnberget	6368900	1384550	2014-06-30	6,8	0,417	6,8	131	0,497	0,058
857	Modalaån	Kvarnberget	6368900	1384550	2014-08-18	6,8	0,321	5,8	145	0,432	0,053
857	Modalaån	Kvarnberget	6368900	1384550	2014-10-20	6,9	0,289	5,7	195	0,413	0,051
857	Modalaån	Kvarnberget	6368900	1384550	2014-11-18	6,9	0,259	5,4	196	0,383	0,052
858	Grimsjön	nedstr	6363350	1415570	2014-02-25	5,8	0,041	4,9	211	0,170	0,068
858	Grimsjön	nedstr	6363350	1415570	2014-09-23	6,6	0,203	6,3	414	0,304	0,096
860	Kulingen Södra	nedstr	6337650	1415460	2014-02-25	5,9	0,051	4,3	200	0,173	0,064
860	Kulingen Södra	nedstr	6337650	1415460	2014-09-23	6,9	0,226	5,9	288	0,285	0,100
862	Bäck från Södralundsgården	nedstr	6351050	1431700	2014-02-25	6,0	0,044	5,0	209	0,220	0,087
862	Bäck från Södralundsgården	nedstr	6351050	1431700	2014-09-23	6,4	0,141	5,8	394	0,334	0,122
868	Älgabäcken	vid Kyllås	6370200	1387650	2014-05-15	6,7	0,101	3,9	186	0,210	0,048
868	Älgabäcken	vid Kyllås	6370200	1387650	2014-02-18	6,4	0,050	3,6	150	0,165	0,042
868	Älgabäcken	vid Kyllås	6370200	1387650	2014-10-06	6,8	0,122	4,3	207	0,253	0,057
868	Älgabäcken	vid Kyllås	6370200	1387650	2014-11-11	6,7	0,099	4,0	229	0,237	0,052
871	Älingabäcken	Kvarnamaden	6359050	1384250	2014-05-20	6,8	0,186	4,7	166	0,290	0,059
871	Älingabäcken	Kvarnamaden	6359050	1384250	2014-01-14	6,8	0,135	5,0	100	0,260	0,062
871	Älingabäcken	Kvarnamaden	6359050	1384250	2014-02-12	6,8	0,143	4,9	98	0,253	0,059
871	Älingabäcken	Kvarnamaden	6359050	1384250	2014-06-30	7,2	0,403	6,9	159	0,484	0,087

## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Vatten	Lokal	X		Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. (mS/m)	Färg mg/l	Ca mekv/l	Mg mekv/l
			RT90	RT90							
871	Ålingabäcken	Kvarnamaden	6359050	1384250	2014-08-18	6,3	0,093	4,2	244	0,269	0,068
871	Ålingabäcken	Kvarnamaden	6359050	1384250	2014-10-20	6,8	0,166	4,9	188	0,294	0,061
871	Ålingabäcken	Kvarnamaden	6359050	1384250	2014-11-18	7,0	0,260	5,6	145	0,348	0,064
872	Ållsjöbäcken		6327400	1401900	2014-05-14	6,1	0,132	8,2	227	0,393	0,159
872	Ållsjöbäcken		6327400	1401900	2014-01-06	6,6	0,216	9,1	180	0,472	0,171
872	Ållsjöbäcken		6327400	1401900	2014-09-15	6,6	0,311	8,8	129	0,464	0,158
872	Ållsjöbäcken		6327400	1401900	2014-10-20	6,3	0,198	9,4	244	0,483	0,178
872	Ållsjöbäcken		6327400	1401900	2014-12-01	6,5	0,216	8,5	222	0,439	0,155
875	Årevedssjön	utlopp	6332600	1383200	2014-05-13	6,6	0,143	5,5	118	0,226	0,090
875	Årevedssjön	utlopp	6332600	1383200	2014-09-15	6,4	0,174	5,8	179	0,268	0,110
875	Årevedssjön	utlopp	6332600	1383200	2014-10-13	6,3	0,104	5,3	195	0,204	0,091
875	Årevedssjön	utlopp	6332600	1383200	2014-12-01	6,5	0,189	6,1	202	0,311	0,103
875	Årevedssjön	utlopp	6332600	1383200	2014-12-17	6,7	0,158	5,7	213	0,279	0,098
880	Östersjön	utlopp	6332750	1363840	2014-08-12	7,0	0,173	6,4	144	0,322	0,072
880	Östersjön	utlopp	6332750	1363840	2014-11-25	6,2	0,091	5,7	272	0,275	0,070
882	Österån	Uljeshult	6371450	1392350	2014-05-15	6,9	0,135	4,0	186	0,221	0,061
882	Österån	Uljeshult	6371450	1392350	2014-02-18	6,4	0,074	3,8	189	0,195	0,051
882	Österån	Uljeshult	6371450	1392350	2014-10-06	7,0	0,193	4,8	227	0,313	0,068
884	Övingen	utlopp	6346650	1432200	2014-02-25	6,9	0,160	6,2	40	0,208	0,138
884	Övingen	utlopp	6346650	1432200	2014-09-23	7,1	0,185	6,3	33	0,213	0,141
903	Fyllen Norra	utlopp	6330510	1382960	2014-05-13	6,7	0,096	6,2	83	0,204	0,116
903	Fyllen Norra	utlopp	6330510	1382960	2014-10-13	6,8	0,158	6,4	117	0,219	0,123
910	Lyngemadssjön	utlopp	6382600	1408690	2014-10-08	6,7	0,131	5,6	291	0,276	0,094
912	Öregöl	utlopp	6373140	1390330	2014-10-06	6,5	0,102	4,0	234	0,229	0,060
920	Abborrasjön	utlopp	6372730	1385660	2014-09-25	5,2	0,000	3,3	361	0,136	0,040
941	Annebergssjön	utlopp	6341770	1370860	2014-05-13	6,7	0,071	5,7	81	0,169	0,079
941	Annebergssjön	utlopp	6341770	1370860	2014-01-06	6,7	0,080	5,8	81	0,173	0,084
941	Annebergssjön	utlopp	6341770	1370860	2014-09-15	6,6	0,081	5,6	93	0,176	0,084
941	Annebergssjön	utlopp	6341770	1370860	2014-10-27	6,6	0,081	5,7	104	0,175	0,083
941	Annebergssjön	utlopp	6341770	1370860	2014-12-01	6,6	0,072	5,7	112	0,175	0,084
941	Annebergssjön	utlopp	6341770	1370860	2014-12-17	6,6	0,067	5,6	115	0,171	0,083
986	Byggesjön	utlopp	6336050	1405500	2014-05-14	6,7	0,115	5,4	142	0,272	0,069
986	Byggesjön	utlopp	6336050	1405500	2014-11-04	6,6	0,142	6,0	303	0,344	0,080
1013	Ensjön	utlopp	6376460	1415410	2014-10-02	7,0	0,157	4,6	55	0,247	0,066
1021	Fagerhultasjön	utlopp	6381070	1417160	2014-03-10	7,0	0,256	5,9	37	0,274	0,074
1021	Fagerhultasjön	utlopp	6381070	1417160	2014-11-18	7,1	0,248	5,7	55	0,285	0,076
1095	Gäddegölen	utlopp	6375910	1390070	2014-10-22	6,7	0,154	4,4	143	0,284	0,044
1097	Gärdesgölen	utlopp	6372810	1391170	2014-10-02	6,4	0,199	5,4	238	0,234	0,118
1101	Gärdessjön	utlopp	6372840	1381960	2014-01-14	6,8	0,134	5,0	140	0,269	0,071
1101	Gärdessjön	utlopp	6372840	1381960	2014-10-22	6,7	0,139	5,0	164	0,255	0,071
1102	Gärdessjön	utlopp	6366140	1383070	2014-01-14	6,9	0,152	5,0	94	0,278	0,061
1102	Gärdessjön	utlopp	6366140	1383070	2014-08-18	6,9	0,149	4,5	72	0,243	0,053
1130	Herrestadssjön	utlopp	6342250	1384250	2014-05-13	6,9	0,148	6,9	96	0,230	0,128
1130	Herrestadssjön	utlopp	6342250	1384250	2014-01-06	7,0	0,172	6,9	95	0,241	0,138
1130	Herrestadssjön	utlopp	6342250	1384250	2014-09-15	7,0	0,190	6,9	108	0,259	0,138
1130	Herrestadssjön	utlopp	6342250	1384250	2014-10-20	7,0	0,181	7,0	114	0,255	0,137
1130	Herrestadssjön	utlopp	6342250	1384250	2014-12-01	6,9	0,168	6,8	135	0,253	0,138
1130	Herrestadssjön	utlopp	6342250	1384250	2014-12-17	7,1	0,164	6,7	146	0,250	0,137
1140	Holmagölen	utlopp	6379220	1406080	2014-10-02	6,4	0,184	7,9	388	0,235	0,155
1298	Lomsjön	utlopp	6375230	1387100	2014-10-06	6,7	0,176	4,8	207	0,304	0,059
1298	Lomsjön	utlopp	6375230	1387100	2014-11-11	6,8	0,200	4,9	235	0,331	0,056
1312	Långgölen	utlopp	6375640	1390550	2014-10-22	7,5	0,934	11,5	143	1,054	0,055
1319	Länsgölen	utlopp	6376440	1391240	2014-10-22	6,8	0,179	4,6	234	0,313	0,052
1354	Myingen	utlopp	6346470	1431880	2014-02-25	5,9	0,048	4,7	137	0,159	0,090
1354	Myingen	utlopp	6346470	1431880	2014-09-23	6,7	0,131	5,3	135	0,208	0,102
1420	Ryasjön	utlopp	6375050	1391970	2014-05-15	6,9	0,154	4,1	149	0,253	0,049
1420	Ryasjön	utlopp	6375050	1391970	2014-01-02	6,8	0,125	4,2	197	0,262	0,050
1420	Ryasjön	utlopp	6375050	1391970	2014-02-18	6,4	0,098	4,1	203	0,232	0,049
1420	Ryasjön	utlopp	6375050	1391970	2014-10-06	6,8	0,206	4,8	219	0,353	0,061
1429	Rödvattnet	utlopp	6381610	1388470	2014-10-02	6,7	0,161	4,7	236	0,327	0,058
1475	Skårsjön	utlopp	6376170	1386970	2014-09-25	6,1	0,022	2,5	44	0,054	0,041
1479	Skårsvjö	utlopp	6364380	1381320	2014-01-14	7,0	0,177	5,1	89	0,291	0,060
1479	Skårsvjö	utlopp	6364380	1381320	2014-08-18	7,1	0,187	4,8	71	0,277	0,056
1545	Södresjö	utlopp	6376960	1411690	2014-09-25	6,6	0,153	4,9	233	0,241	0,089
1603	Värmen Stora	utlopp	6340760	1425990	2014-02-25	6,7	0,118	6,2	99	0,216	0,098
1603	Värmen Stora	utlopp	6340760	1425990	2014-09-23	7,0	0,145	6,6	77	0,224	0,099
1710	Mosjön	utlopp	6362630	1384890	2014-01-16	6,5	0,100	4,5	130	0,218	0,064
1710	Mosjön	utlopp	6362630	1384890	2014-08-18	6,9	0,231	5,4	120	0,258	0,078
1777	Storegölsbäcken		6381850	1409660	2014-09-25	5,4	0,007	4,1	356	0,179	0,082
1785	Ekhammarsbäcken		6387120	1414560	2014-10-02	6,8	0,221	7,1	266	0,366	0,112

## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Vatten	Lokal	X		Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. (mS/m)	Färg mg/l	Ca mekv/l	Mg mekv/l
			RT90	RT90							
7415	Lillån	Perstorp	6338570	1381090	2014-01-06	6,2	0,069	5,6	199	0,216	0,105
7415	Lillån	Perstorp	6338570	1381090	2014-09-15	6,2	0,133	5,8	307	0,268	0,113
7415	Lillån	Perstorp	6338570	1381090	2014-10-13	5,9	0,069	5,6	403	0,236	0,108
7415	Lillån	Perstorp	6338570	1381090	2014-12-01	6,4	0,115	5,7	302	0,271	0,107
7415	Lillån	Perstorp	6338570	1381090	2014-12-17	6,0	0,044	5,2	282	0,210	0,101
7427	Hagshultagölen	utlopp	6359060	1403720	2014-01-07	4,6	0,000	3,7	140	0,042	0,026
7443	Linnesjön	utlopp	6363400	1400670	2014-09-25	6,9	0,225	6,3	96	0,260	0,124
7549	Bockebobäcken		6362000	1392800	2014-05-15	5,8	0,030	5,1	375	0,183	0,082
7549	Bockebobäcken		6362000	1392800	2014-02-18	5,7	0,019	5,5	229	0,165	0,081
7549	Bockebobäcken		6362000	1392800	2014-10-06	6,6	0,179	7,0	348	0,288	0,132
7549	Bockebobäcken		6362000	1392800	2014-11-11	6,5	0,093	6,0	359	0,229	0,105
7550	Hillersbäcken		6362500	1389600	2014-09-25	4,9	0,000	4,3	358	0,127	0,068
7550	Hillersbäcken		6362500	1389600	2014-01-14	5,0	0,000	4,3		0,105	0,064
7550	Hillersbäcken		6362500	1389600	2014-08-25	4,7	0,000	4,3		0,122	0,064
7550	Hillersbäcken		6362500	1389600	2014-03-17	5,6	0,016	4,1		0,121	0,070
7551	Osbäcken		6364520	1390390	2014-09-25	6,6	0,159	5,0	294	0,309	0,082
7551	Osbäcken		6364520	1390390	2014-11-11	6,6	0,127	4,8	254	0,253	0,077
7552	Rydssjön	inlopp NV	6366250	1390300	2014-09-25	6,4	0,090	4,3	311	0,274	0,063
7553	Vipparpsbäcken		6366450	1389000	2014-09-25	6,0	0,047	3,9	258	0,193	0,062
7554	Häjdabäcken		6369800	1387750	2014-09-25	4,5	0,000	4,2	315	0,062	0,053
7558	Grytås 1	Grytås 1	6375000	1392700	2014-09-25	5,9	0,048	4,1	408	0,242	0,078
7559	Abborrasjön	utlopp Torremyra	6360240	1406330	2014-09-25	6,4	0,087	4,6	205	0,210	0,072
7560	Märkessjön	utlopp	6360700	1406870	2014-09-25	5,4	0,000	3,6	572	0,135	0,066
7561	Bosarydsgöl	utlopp	6370140	1412660	2014-10-02	4,9	0,000	4,1	385	0,105	0,074
7562	Fällebäcken		6374250	1414600	2014-09-25	5,3	0,000	3,8	432	0,207	0,056
7563	Vrakabäcken		6375500	1416300	2014-10-02	5,9	0,046	3,7	137	0,120	0,074
7564	Nordsjön	1 km ned	6377600	1417450	2014-10-02	6,2	0,095	4,8	353	0,229	0,111
7565	Tängsjön	inlopp fr Mörhultar	6378550	1405500	2014-11-11	5,7	0,036	3,3	367	0,173	0,051
7566	Skogshylltasjön	inlopp söder	6375200	1396700	2014-11-11	5,5	0,000	3,6	267	0,096	0,081
7568	Grässjön	nedan	6321190	1383720	2014-05-13	6,1	0,120	5,8	313	0,289	0,077
7568	Grässjön	nedan	6321190	1383720	2014-10-13	6,3	0,174	6,0	427	0,327	0,075
7591	Bäck till Allsarpasjön	Lindhem	6347520	1420770	2014-02-25	5,7	0,021	6,4	198	0,167	0,103
7591	Bäck till Allsarpasjön	Lindhem	6347520	1420770	2014-09-23	6,4	0,159	7,8	360	0,248	0,156
7592	Hundsjön	ned	6344950	1423280	2014-02-25	6,5	0,121	5,5	119	0,221	0,101
7592	Hundsjön	ned	6344950	1423280	2014-09-23	7,0	0,239	6,3	104	0,277	0,115
7595	Seglarebäcken		6378100	1411050	2014-09-25	6,2	0,060	3,8	281	0,194	0,067
7596	Hålebäcken		6373200	1406300	2014-09-25	6,8	0,285	5,9	375	0,470	0,071
7825	Målenån	Sågtorpet	6333000	1414100	2014-02-25	6,2	0,073	5,2	192	0,220	0,085
7825	Målenån	Sågtorpet	6333000	1414100	2014-09-23	7,2	0,277	6,8	191	0,304	0,109
7825	Målenån	Sågtorpet	6333000	1414100	2014-10-22	6,7	0,182	6,3	283	0,312	0,109
7836	Göljås göl	Bäck från	6370300	1392950	2014-09-25	5,3	0,000	3,7	318	0,149	0,073
7905	Sandbäcken		6363450	1389900	2014-01-07	4,7	0,000	4,9	205	0,102	0,075
7905	Sandbäcken		6363450	1389900	2014-10-02	5,3	0,000	4,2	293	0,116	0,080
7909	Bäck till Skogshylltasjön		6375360	1395840	2014-11-11	5,4	0,000	3,6	313	0,099	0,080
7913	Kalasebäcken	inlopp i N Bosaryd	6371680	1412700	2014-01-07	5,1	0,000	4,5	156	0,108	0,080
7913	Kalasebäcken	inlopp i N Bosaryd	6371680	1412700	2014-10-02	5,4	0,000	4,1	307	0,125	0,081
7952	Körningen	utlopp	6380000	1390320	2014-10-22	6,7	0,180	4,7	263	0,335	0,054
7985	Åsgölen	Bäck från	6382650	1393600	2014-09-25	4,6	0,000	3,4	534	0,076	0,049
7988	Brunnsry bäck		6365820	1391900	2014-02-18	5,6	0,012	4,1	157	0,137	0,069
7988	Brunnsry bäck		6365820	1391900	2014-09-25	5,5	0,011	4,3	377	0,203	0,093
7989	Aspö mosse	bäck	6365350	1390800	2014-10-02	7,1	0,655	8,7	388	0,934	0,065
8035	Kacklebäcken	Gammelrödjan	6367110	1384290	2014-08-25	6,8	0,288	5,5		0,421	0,052
8035	Kacklebäcken	Gammelrödjan	6367110	1384290	2014-01-14	6,8	0,190	4,9		0,322	0,048
8035	Kacklebäcken	Gammelrödjan	6367110	1384290	2014-03-17	6,8	0,177	4,8		0,288	0,048
8036	Marieholmskanalen	uppstr Marieholm	6363830	1382880	2014-01-14	6,7	0,140	4,6		0,241	0,058
8036	Marieholmskanalen	uppstr Marieholm	6363830	1382880	2014-08-25	6,6	0,130	4,4		0,234	0,057
8036	Marieholmskanalen	uppstr Marieholm	6363830	1382880	2014-03-17	6,8	0,157	4,8		0,249	0,062
8037	Lillån	Modala	6352430	1381020	2014-01-14	6,4	0,123	5,8		0,238	0,078
8037	Lillån	Modala	6352430	1381020	2014-08-25	5,8	0,056	4,7		0,207	0,074
8037	Lillån	Modala	6352430	1381020	2014-03-17	6,3	0,130	5,9		0,227	0,086
8038	Belån	innan Sägbäcken	6336620	1368530	2014-01-14	5,7	0,041	6,4		0,207	0,121
8038	Belån	innan Sägbäcken	6336620	1368530	2014-08-25	5,1	0,000	5,7		0,194	0,109
8038	Belån	innan Sägbäcken	6336620	1368530	2014-03-12	6,2	0,127	7,3		0,251	0,150
8039	Sägbäcken	innan Belån	6336710	1368490	2014-01-14	6,4	0,120	5,7		0,283	0,075
8039	Sägbäcken	innan Belån	6336710	1368490	2014-08-25	5,6	0,026	4,9		0,217	0,078
8039	Sägbäcken	innan Belån	6336710	1368490	2014-03-12	6,4	0,103	5,8		0,256	0,087
8040	Segerstadsån	uppstr Refette	6339370	1365220	2014-01-13	6,0	0,065	5,9		0,248	0,089
8040	Segerstadsån	uppstr Refette	6339370	1365220	2014-08-25	6,1	0,132	6,2		0,346	0,104
8040	Segerstadsån	uppstr Refette	6339370	1365220	2014-03-12	6,5	0,168	7,1		0,301	0,114
8049	Bäck från Kohallsklätteri		6367100	1384240	2014-01-14	4,7	0,000	3,8		0,041	0,042
8049	Bäck från Kohallsklätteri		6367100	1384240	2014-08-25	4,6	0,000	3,7		0,040	0,037
8049	Bäck från Kohallsklätteri		6367100	1384240	2014-03-17	4,9	0,000	3,7		0,046	0,044

## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Vatten	Lokal	X		Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. (mS/m)	Färg mg/l	Ca mekv/l	Mg mekv/l
			RT90	RT90							
8050	Norra Långebrobäcken	Långebro	6368320	1381770	2014-01-14	4,5	0,000	3,8		0,041	0,040
8050	Norra Långebrobäcken	Långebro	6368320	1381770	2014-08-25	4,4	0,000	3,8		0,042	0,040
8050	Norra Långebrobäcken	Långebro	6368320	1381770	2014-03-17	4,6	0,000	3,7		0,044	0,040
8052	Björsbäcken		6352650	1380820	2014-01-14	5,6	0,038	6,6		0,227	0,116
8052	Björsbäcken		6352650	1380820	2014-08-25	5,1	0,000	5,5		0,225	0,115
8052	Björsbäcken		6352650	1380820	2014-03-17	6,2	0,153	7,3		0,272	0,131
8053	Långekärrsån		6338040	1371250	2014-01-14	5,2	0,000	6,7		0,186	0,138
8053	Långekärrsån		6338040	1371250	2014-08-25	5,1	0,000	6,3		0,225	0,157
8053	Långekärrsån		6338040	1371250	2014-03-17	6,2	0,109	7,7		0,269	0,167
8054	Bäck till Belån		6331980	1366000	2014-01-13	5,2	0,005	6,2		0,155	0,120
8054	Bäck till Belån		6331980	1366000	2014-08-25	5,1	0,000	5,7		0,160	0,123
8054	Bäck till Belån		6331980	1366000	2014-03-12	6,0	0,090	6,8		0,191	0,138
8055	Bäck till Viskeån	Ångarna	6345690	1370900	2014-01-14	4,7	0,000	6,4		0,122	0,080
8055	Bäck till Viskeån	Ångarna	6345690	1370900	2014-08-25	4,6	0,000	5,1		0,117	0,068
8055	Bäck till Viskeån	Ångarna	6345690	1370900	2014-03-17	5,0	0,000	6,4		0,139	0,087
8056	Bäck till Segerstadsån		6338610	1364490	2014-01-13	5,5	0,022	6,4		0,189	0,122
8056	Bäck till Segerstadsån		6338610	1364490	2014-08-25	5,2	0,002	6,0		0,204	0,128
8056	Bäck till Segerstadsån		6338610	1364490	2014-03-12	6,4	0,192	8,7		0,268	0,183
8057	Stråsjöbäcken		6326540	1370560	2014-01-14	4,6	0,000	5,7		0,102	0,086
8057	Stråsjöbäcken		6326540	1370560	2014-08-25	4,6	0,000	5,0		0,101	0,081
8057	Stråsjöbäcken		6326540	1370560	2014-03-12	4,9	0,000	5,1		0,100	0,079
8265	Ålarydssjön	utl	6367010	1388590	2014-01-02	6,7	0,103	4,2	161	0,234	0,051
8265	Ålarydssjön	utl	6367010	1388590	2014-10-02	6,6	0,133	4,4	243	0,267	0,060
8266	Förebergs göl	utl	6365750	1391050	2014-01-07	6,7	0,245	6,4	293	0,443	0,093
8266	Förebergs göl	utl	6365750	1391050	2014-10-02	6,8	0,313	6,8	356	0,520	0,109
8268	Bastasjön	utl	6363840	1389290	2014-01-07	6,6	0,148	5,8	146	0,222	0,118
8268	Bastasjön	utl	6363840	1389290	2014-10-02	6,5	0,189	5,7	145	0,238	0,122
8269	Trällebogsbäcken		6378000	1401500	2014-01-07	6,8	0,191	6,9	163	0,331	0,132
8270	Bodabäcken		6378000	1398750	2014-09-25	6,9	0,326	7,2	292	0,393	0,149
8271	Ekerydsgölen	utl	6387410	1398770	2014-01-07	5,0	0,000	2,3	183	0,056	0,025
8272	Fängen	utl	6381680	1405540	2014-01-07	7,4	0,472	10,4	59	0,514	0,167
8273	Ugglegölen	utl	6382260	1406040	2014-01-07	5,9	0,009	1,7	24	0,042	0,020
8274	Ångsjön	utl	6387130	1404600	2014-01-07	7,1	0,386	9,9	149	0,469	0,161
8275	Holmsjön	Eckersholm	6387880	1405190	2014-01-07	6,6	0,083	7,5	84	0,209	0,102
8278	Kvarnabäcken		6359400	1395950	2014-10-02	6,4	0,188	6,9	319	0,313	0,125
8279	Tvärbäcken		6356500	1397120	2014-10-02	6,2	0,236	5,4	512	0,316	0,088
8280	Gropabäcken		6368300	1397570	2014-01-07	7,0	0,183	7,4	142	0,319	0,109
8280	Gropabäcken		6368300	1397570	2014-10-02	7,3	0,450	10,4	180	0,510	0,161
8281	Båramobäcken		6370600	1397200	2014-01-07	5,5	0,009	4,5	187	0,134	0,086
8281	Båramobäcken		6370600	1397200	2014-10-02	6,4	0,110	5,1	227	0,196	0,117
8283	Lundbyholmsbäcken		6375600	1401800	2014-01-07	6,5	0,119	7,2	166	0,291	0,130
8284	Gölabäcken		6360300	1398500	2014-01-07	6,5	0,156	6,9	249	0,338	0,124
8284	Gölabäcken		6360300	1398500	2014-10-02	7,0	0,395	7,9	413	0,462	0,160
8285	Movadsbäcken		6363200	1399800	2014-01-07	6,0	0,042	4,7	144	0,167	0,090
8285	Movadsbäcken		6363200	1399800	2014-10-02	6,5	0,121	4,6	182	0,202	0,093
8287	Linnesjön	inlopp N	6365050	1401250	2014-10-02	6,6	0,231	6,7	292	0,340	0,157
8288	Hagafors		6372700	1412650	2014-01-07	5,2	0,000	4,0	165	0,094	0,071
8288	Hagafors		6372700	1412650	2014-10-02	5,5	0,013	3,7	301	0,115	0,076
8289	Lökerydsbäcken		6373600	1413650	2014-01-07	5,2	0,000	4,5	266	0,155	0,077
8289	Lökerydsbäcken		6373600	1413650	2014-10-02	5,8	0,052	4,5	501	0,209	0,091
8290	Rudgölen	bäck från	6375250	1415900	2014-10-02	6,2	0,054	4,1	153	0,154	0,084
8291	Gibbarpabäcken		6376300	1417100	2014-10-02	6,8	0,153	4,8	302	0,235	0,113
8294	Lakagölen	utl	6360450	1405840	2014-01-07	4,8	0,000	4,3	302	0,100	0,065
8294	Lakagölen	utl	6360450	1405840	2014-09-25	5,3	0,000	3,8	435	0,127	0,073
8295	Musebobäcken		6355700	1402800	2014-10-02	6,7	0,398	8,6	430	0,454	0,193
8296	Abborrasjön	utl	6364520	1408950	2014-01-07	7,1	0,373	5,1	29	0,402	0,028
8296	Abborrasjön	utl	6364520	1408950	2014-10-02	7,2	0,352	4,8	45	0,404	0,027
8297	Granbäcken		6365800	1410600	2014-10-02	6,1	0,054	7,6	398	0,223	0,142
8298	Hasselås bäck		6367800	1411450	2014-11-11	5,5	0,021	4,9	702	0,148	0,101
8299	Vedabäcken	Lillång	6373400	1407500	2014-01-07	6,1	0,056	4,2	211	0,202	0,067
8299	Vedabäcken	Lillång	6373400	1407500	2014-09-25	6,1	0,100	4,3	291	0,211	0,076
8301	Varggölen	utl	6380450	1411680	2014-10-02	4,7	0,000	4,0	382	0,103	0,065
8302	Agnsjön	utl	6357240	1404830	2014-01-07	6,4	0,094	5,7	186	0,229	0,101
8302	Agnsjön	utl	6357240	1404830	2014-10-02	6,3	0,165	5,8	518	0,279	0,109
8304	Säldehagen bäck		6372300	1388650	2014-10-02	6,4	0,105	4,3	301	0,281	0,063
8305	Skogsgölen	bäck från	6384530	1389520	2014-09-25	5,6	0,027	4,1	424	0,242	0,060
8401	Storån	Uppstr Flaten, Upp	6300000	1300000	2014-05-21	6,2	0,077	4,3	309	0,202	0,067
8555	Marieholmskanalen	inlopp Mosjön	6363670	1383090	2014-10-21	6,9	0,136	4,7	186	0,256	0,065
8556	Rolstorpasjön	inlopp	6361300	1407500	2014-11-11	4,7	0,000	4,3	415	0,119	0,063
8557	Ljungsjön	inlopp N	6365600	1408900	2014-11-11	5,9	0,064	3,9	380	0,171	0,069
8558	Långserumssjön	NÖ inlopp	6375650	1415250	2014-11-11	6,7	0,114	4,4	230	0,208	0,085
8560	Mossjön	utlopp	6380850	1388620	2014-11-11	5,8	0,020	2,8	238	0,043	0,042
8562	Bassebergsgöl bäck	bäck	6372100	1387850	2014-11-11	5,6	0,015	3,6	200	0,107	0,060

## Transporter av TOC, kväve och fosfor

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	NO <sub>2</sub> +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
2 Lagan, nedströms Laholm	jan	137	4392	102	271	4,8
	febr	137	3968	99	245	4,6
	mars	120	3523	96	247	4,8
	apr	76	2361	63	151	2,6
	maj	52	1531	47	113	2,1
	juni	36	1209	20	71	1,1
	juli	35	1594	14	71	2,1
	aug	56	2113	36	109	3,5
	sept	70	2175	27	129	3,8
	okt	81	3907	37	180	4,1
	nov	88	3421	41	182	4,3
	dec	117	5652	85	273	6,3
Totalt 2014		83,7	35845	668	2041	44
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			6450	120	367	7,9
12 Lagan, nedströms Ängabäck	jan	119	3811	70	210	4,4
	febr	120	3484	75	215	3,8
	mars	104	2774	69	203	4,2
	apr	55	1868	37	93	1,9
	maj	42	1227	29	76	2,7
	juni	31	889	14	57	1,3
	juli	27	1075	5,9	49	1,4
	aug	41	1216	9,3	56	1,9
	sept	63	1802	9,0	97	2,78
	okt	67	2676	19,6	134	3,39
	nov	75	2933	29	151	2,9
	dec	96	4615	54	205	4,1
Totalt 2014		70,0	28371	422	1545	35
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			5176	77	282	6,3
18 Lagan, nedströms Traryd	jan	115	3550	73	218	4,0
	febr	118	3427	74	208	4,0
	mars	102	3276	71	192	3,5
	apr	54	1689	37	96	1,69
	maj	38	1163	21	69	1,4
	juni	28	794	12	49	1,2
	juli	23	678	6,5	35	1,08
	aug	36	1060	4,9	43	1,83
	sept	58	1884	12,9	85	2,64
	okt	60	2249	19,3	109	2,57
	nov	68	2749	28	135	3,0
	dec	87	3969	47	196	4,2
Totalt 2014		65,6	26486	406	1435	31
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			5722	88	310	6,7

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	NO2+3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
24 Lagan, Vidösterns utlopp	jan	44	1160	19	68	1,4
	febr	37	1087	24	59	1,00
	mars	36	1145	27	66	1,14
	apr	17	523	13,5	32	0,57
	maj	13	396	7,4	23	0,48
	juni	9,8	279	3,0	15	0,38
	juli	6,2	172	1,1	8	0,31
	aug	10,6	279	0,54	11,4	0,66
	sept	18,8	508	3,39	23,2	1,05
	okt	16,5	488	5,32	24,4	0,89
	nov	24	830	10,8	39	1,17
	dec	28	1187	17,1	53	1,34
Totalt 2014		21,7	8054	132	423	10,4
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			6092	100	320	7,9
32 Lagan, nedströms Vämamo ARV	jan	30	1294	18	68	1,3
	febr	25	833	16,1	52	1,01
	mars	14,6	430	11	34	0,70
	apr	11	355	9,2	13	0,68
	maj	12,6	439	7,1	25	0,91
	juni	5,7	178	2,4	11,7	0,39
	juli	5,0	131	2,9	9,2	0,37
	aug	23,4	1504	3,9	53,3	2,63
	sept	14,1	585	4,75	33,3	0,99
	okt	15,8	889	5,1	33,0	0,85
	nov	14	715	5,0	32	0,79
	dec	23	1305	13	53	1,30
Totalt 2014		16,2	8658	98	418	11,9
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			7444	84	359	10,2
38 Lagan, nedströms Skillingaryd	jan	7,4	276	4,8	17	0,54
	febr	6,1	176	4,0	11,4	0,35
	mars	4,1	132	3,2	8,9	0,31
	apr	3,2	98	2,5	7	0,26
	maj	3,1	88	2,1	6,8	0,27
	juni	1,7	42	0,86	3,6	0,15
	juli	1,7	55	0,67	3,8	0,18
	aug	5,2	210	1,54	12,3	0,643
	sept	3,78	147	1,27	7,8	0,402
	okt	4,04	162	1,62	7,8	0,389
	nov	3,6	154	1,7	7,9	0,33
	dec	5,5	265	3,2	14	0,51
Totalt 2014		4,1	1805	28	108	4,3
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			6162	94	369	14,8
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV	jan	4,4	107	3,7	8,2	0,20
	febr	3,8	82	3,5	6,8	0,138
	mars	2,8	66	2,7	5,2	0,104
	apr	2,2	49	1,9	3,8	0,073
	maj	2,0	45	1,4	3,2	0,078
	juni	1,3	25	0,55	1,7	0,052
	juli	1,1	31	0,54	2,2	0,148
	aug	2,84	99	1,445	7,23	0,624
	sept	2,48	77,1	1,093	5,01	0,341
	okt	2,67	78,7	1,07	4,36	0,172
	nov	2,4	69	1,47	4,4	0,15
	dec	3,4	100	2,9	7,2	0,22
Totalt 2014		2,6	828	22	59	2,3
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4358	117	312	12,1

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	NO <sub>2</sub> +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
44 Lagan, uppströms Vaggeryd (kemidata från SLU)	jan	2,4	61	0,8	2,6	0,055
	febr	2,1	51	0,75	2,3	0,037
	mars	1,77	44	0,61	2,1	0,043
	apr	1,4	30	0,38	1,6	0,039
	maj	1,2	29	0,21	1,3	0,038
	juni	0,84	20	0,041	0,74	0,027
	juli	0,71	16	0,082	0,67	0,023
	aug	1,37	29	0,2486	1,35	0,043
	sept	1,48	33,0	0,1495	1,37	0,042
	okt	1,58	38,8	0,0422	1,46	0,0435
	nov	1,5	37	0,31	1,58	0,039
	dec	1,9	53	0,76	2,5	0,052
Totalt 2014		1,5	442	4,4	19,5	0,48
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4209	42	186	4,6
102 Smedjeån	jan	6,3	275	39	47	0,79
	febr	6,5	228	46	54	0,78
	mars	3,8	141	25	31	0,53
	apr	3,4	134	21	26	0,44
	maj	4,0	219	39	47	1,18
	juni	1,97	75	12,3	16,0	0,22
	juli	2,12	140	11,2	19,7	1,272
	aug	2,5	142	14	20	0,5
	sept	2,37	127	16,6	21	0,291
	okt	2,29	106	19	25	0,42
	nov	2,2	116	12	16	0,31
	dec	7,4	388	66	88	1,34
Totalt 2014		3,7	2090	322	410	8,0
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			7544	1162	1480	29
150 Edenbergaån	jan	1,7		20	23	0,22
	febr	2,0		22	24	0,20
	mars	0,99		13	15	0,138
	apr	0,97		9,6	12,1	0,116
	maj	1,09		14,6	16,9	0,251
	juni	0,43		6,7	7,7	0,040
	juli	0,55		2,4	5,1	0,279
	aug	0,83		8,4	11,3	0,162
	sept	0,53		7,5	8,4	0,053
	okt	0,70		7,3	9,4	0,165
	nov	0,5		6	7	0,05
	dec	2,5		35	35	0,43
Totalt 2014		1,1		152	176	2,1
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )				1879	2171	26
152 Menlösabäcken	jan	0,51		8,9	10,4	0,045
	febr	0,60		9,3	10,0	0,058
	mars	0,31		4,3	5,5	0,0389
	apr	0,30		4,4	5,1	0,028
	maj	0,33		5,4	5,8	0,0490
	juni	0,161		2,4	2,6	0,0083
	juli	0,176		2,4	3,0	0,085
	aug	0,23		3,8	4,5	0,02
	sept	0,20		3,1	3,3	0,012
	okt	0,24		3,5	3,9	0,019
	nov	0,19		2,5	2,8	0,016
	dec	0,63		13	13	0,090
Totalt 2014		0,32		64	70	0,47
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )				2915	3225	22

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	NO <sub>2</sub> +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
202 Krokån	jan	7,9	252	3,8	13	0,19
	febr	8,7	253	5,5	14,1	0,196
	mars	4,4	118	3,1	7,0	0,166
	apr	4,2	152	1,8	6,4	0,14
	maj	4,2	180	1,24	6,5	0,225
	juni	1,73	58	1,03	3,2	0,067
	juli	2,72	197	0,34	5,8	0,175
	aug	5,8	528	0,28	12,3	0,559
	sept	3,36	192	0,61	6,7	0,200
	okt	3,5	277	1,20	10,2	0,231
	nov	3,4	202	0,8	8,1	0,12
	dec	11,5	678	4,6	24	0,46
Totalt 2014		5,1	3086	24	116	2,7
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			9988	79	377	8,9
302 Vänneån	jan	3,3	124	2,0	6,0	0,087
	febr	3,3	104	2,32	6,3	0,080
	mars	1,78	57	1,29	3,5	0,062
	apr	1,7	77	0,82	3,0	0,069
	maj	1,00	56	0,22	2,0	0,059
	juni	0,55	17	0,71	2,0	0,061
	juli	0,79	50	0,04	1,98	0,069
	aug	2,21	243	0,41	5,9	0,391
	sept	0,8	44	0,44	2,2	0,064
	okt	2,0	187	0,2	6,9	0,160
	nov	1,4	68	0,5	3,6	0,072
	dec	4,3	278	2,4	10,6	0,197
Totalt 2014		1,9	1305	11	54	1,4
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			13182	116	546	13,8
506 Bolmän, nedströms Kösen	jan	49	1567	24	75	1,2
	febr	51	1362	24	62	1,18
	mars	43	1208	22	60	1,18
	apr	21,2	550	11,0	30	0,60
	maj	9,2	259	3,5	13	0,25
	juni	9,4	268	2,0	13	0,23
	juli	7,1	192	1,3	9	0,18
	aug	14,6	362	2,2	16	0,39
	sept	24,8	715	4,3	30	0,74
	okt	27	954	5,7	40	0,95
	nov	29	1004	8,4	45	1,00
	dec	39	1453	16	68	1,45
Totalt 2014		27,0	9895	123	463	9,4
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			5497	69	257	5,2
508 Bolmens utlopp, Skeen	jan	40	1110	15	57	1,92
	febr	42	983	16	53	0,89
	mars	40	1038	18,0	56	1,04
	apr	19,3	501	9,0	26,6	0,55
	maj	8,8	235	3,2	12	0,24
	juni	9,5	247	2,3	12,6	0,23
	juli	8,8	236	1,2	10,6	0,23
	aug	12,3	328	0,33	12,8	0,33
	sept	23,2	631	2,1	26	0,66
	okt	23,5	692	3,7	30	0,75
	nov	25,6	764	6,3	36	0,86
	dec	31	1012	11,0	50	1,2
Totalt 2014		23,7	7777	89	382	8,9
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4714	54	231	5,4

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	NO <sub>2</sub> +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
512 Kåtån, nedströms Ljungby	jan	3,3	181	3,4	10,6	0,15
	febr	4,0	183	4,25	12,5	0,183
	mars	1,31	72	1,19	4,0	0,067
	apr	1,1	65	0,70	2,9	0,056
	maj	0,88	61	0,37	2,8	0,060
	juni	0,33	26	0,07	1,2	0,027
	juli	0,36	25	0,15	1,15	0,030
	aug	0,82	48,2	0,50	2,19	0,066
	sept	1,15	98,6	0,60	4,33	0,108
	okt	1,61	189	0,73	8,2	0,181
	nov	1,68	168	1,1	7,6	0,15
	dec	3,5	309	3,3	15,0	0,24
Totalt 2014		1,7	1425	16,4	73	1,32
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			10881	125	554	10,1
540 Lillån, utlopp i Bolmen	jan	5,9	341	5,0	19	0,51
	febr	5,0	204	4,3	13,2	0,41
	mars	2,5	111	2,15	7,1	0,23
	apr	1,8	74	1,3	4,6	0,15
	maj	1,6	70	0,97	4,9	0,13
	juni	0,75	33	0,35	2,5	0,056
	juli	0,72	56	0,19	2,4	0,16
	aug	5,64	619	0,27	18,1	2,115
	sept	2,85	288	0,32	10,7	0,783
	okt	2,31	229	0,4	10,5	0,445
	nov	2,0	168	0,9	8	0,27
	dec	5,0	371	3,4	19	0,42
Totalt 2014		3,0	2564	20	120	5,7
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			14651	112	684	32
550 Storåns inlopp i Bolmen	jan	23	1029	9,1	45	1,15
	febr	15,9	577	7,3	30	0,81
	mars	9,7	311	5,2	19,7	0,47
	apr	6,6	241	3,6	13	0,34
	maj	7,2	329	3,1	16	0,44
	juni	4,1	137	2,5	9,6	0,23
	juli	3,5	141	1,4	6,5	0,24
	aug	17,2	1981	0,9	44,2	3,87
	sept	10,5	544	1,2	19,1	0,73
	okt	8,8	658	1,8	22,6	0,63
	nov	8	390	1,8	19	0,39
	dec	15	854	5,8	38	0,89
Totalt 2014		10,7	7194	44	282	10,2
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			10595	65	416	15,0
554 Storån, nedströms Törestorp	jan	12,4	548	3,7	21	0,43
	febr	7,8	265	2,5	11,2	0,25
	mars	5,3	176	2,04	8,2	0,197
	apr	3,6	103	1,5	5,3	0,14
	maj	3,9	126	1,58	7,5	0,17
	juni	2,3	79	0,85	5,2	0,11
	juli	2,1	97	0,47	4,6	0,15
	aug	9,0	529	0,70	19,0	0,890
	sept	5,9	346	0,59	12,8	0,453
	okt	4,8	294	0,61	11,1	0,281
	nov	4,2	233	0,8	9	0,19
	dec	7,3	392	1,9	16	0,25
Totalt 2014		5,7	3187	17	131	3,5
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			8928	48	368	9,9

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	NO2+3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
568 Västerån, uppströms Långasjön	jan	2,4	92	0,41	2,9	0,041
	febr	2,03	59	0,36	2,01	0,039
	mars	1,01	32,5	0,181	1,10	0,0233
	apr	0,8	24	0,12	0,8	0,019
	maj	0,92	30	0,088	1,00	0,036
	juni	0,35	11	0,009	0,37	0,018
	juli	0,47	27	0,013	0,65	0,030
	aug	2,67	222	0,0715	4,51	0,2002
	sept	1,00	71,1	0,0271	1,67	0,056
	okt	1,08	69	0,032	1,91	0,043
	nov	0,9	52	0,08	1,5	0,033
	dec	1,9	98	0,27	2,9	0,062
Totalt 2014		1,3	786	1,7	21	0,60
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			9590	20	259	7,3
570 Lillån, nedströms Bredaryd	jan	1,6	93	1,4	5,3	0,074
	febr	1,37	56	1,29	3,7	0,066
	mars	0,62	32	0,63	2,2	0,037
	apr	0,46	25	0,44	1,8	0,029
	maj	0,50	22	0,58	4,4	0,037
	juni	0,19	6	0,25	2,47	0,015
	juli	0,18	15	0,13	1,6	0,030
	aug	1,71	219,7	0,11	6,9	0,421
	sept	0,61	70,1	0,08	2,55	0,1075
	okt	0,64	68,9	0,14	2,9	0,074
	nov	0,5	45	0,2	2,0	0,043
	dec	1,3	100	1,1	5,0	0,079
Totalt 2014		0,81	753	6,4	41	1,01
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			14762	125	799	19,8
602 Skälån, nedströms Flåren	jan	19	556	7,1	32	1,21
	febr	23	609	9,4	29	0,78
	mars	22	667	10,1	33	0,75
	apr	15,9	496	7,4	25	0,50
	maj	11,7	361	3,0	18	0,47
	juni	10,1	287	0,3	14	0,47
	juli	8,0	224	0,21	11	0,37
	aug	9,7	261	0,26	12	0,44
	sept	15,5	423	0,99	18,3	0,64
	okt	14,3	420	1,49	17,6	0,57
	nov	15,8	450	3,25	20,2	0,61
	dec	15,5	458	5,0	22	0,62
Totalt 2014		15,0	5211	49	251	7,4
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4039	38	195	5,8
640 Osån	jan	19	585	6,4	28	0,56
	febr	25	731	11,0	37	0,67
	mars	15,0	483	8,4	25	0,44
	apr	12,0	372	7,4	20,2	0,34
	maj	10,5	323	4,4	18	0,35
	juni	5,6	160	1,1	9	0,20
	juli	3,5	99	0,4	4,7	0,13
	aug	8,3	223	0,401	8,5	0,312
	sept	8,9	266	0,693	11,0	0,335
	okt	9,13	318	1,027	13,9	0,367
	nov	12,5	436	2,78	19,9	0,44
	dec	19,0	713	6,6	34	0,61
Totalt 2014		12,4	4708	51	229	4,8
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			5284	57	256	5,3

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	NO2+3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
646 Vrigstadån, nedstr Vrigstads ARV	jan	16	707	9,4	35	0,79
	febr	18,1	657	11,4	38	0,96
	mars	11,0	442	6,5	23,4	0,56
	apr	8,2	319	3,8	15	0,34
	maj	7,5	289	2,1	24,1	0,36
	juni	3,2	116	0,28	14,1	0,17
	juli	2,7	129	0,32	9,1	0,18
	aug	9,6	566	1,42	21,6	0,772
	sept	5,8	325	1,11	13,9	0,438
	okt	8,9	501	2,19	23,8	0,668
	nov	11,0	627	3,3	30	0,71
	dec	15	924	5,6	44	0,88
Totalt 2014		9,7	5603	48	293	6,8
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			7676	65	401	9,4
650 Lillån	jan	4,2	151	1,7	6,9	0,16
	febr	4,3	136	2,0	7,0	0,168
	mars	3,7	130	1,29	6,1	0,135
	apr	2,7	90	0,47	3,8	0,076
	maj	2,4	79	0,25	3,5	0,092
	juni	1,8	56	0,047	2,6	0,084
	juli	1,2	68	0,054	2,6	0,119
	aug	1,98	154	0,122	5,3	0,286
	sept	2,23	142	0,168	5,55	0,225
	okt	2,10	112	0,197	5,17	0,135
	nov	2,4	119	0,50	5,5	0,125
	dec	3,5	176	1,20	8,2	0,158
Totalt 2014		2,7	1413	8,0	62	1,76
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			5722	32	252	7,1
654 Hillens utlopp	jan	2,3	63	0,79	3,1	0,047
	febr	2,6	62	1,07	3,6	0,052
	mars	2,7	76	1,05	4,1	0,058
	apr	2,0	58	0,63	2,9	0,040
	maj	1,6	44	0,27	2,2	0,044
	juni	1,1	28	0,028	1,4	0,036
	juli	0,66	17	0,018	0,8	0,022
	aug	0,52	12,3	0,014	0,58	0,017
	sept	0,49	11,9	0,0179	0,58	0,0141
	okt	0,594	15,3	0,0286	0,76	0,0159
	nov	0,98	24	0,175	1,30	0,025
	dec	1,62	41	0,52	2,4	0,043
Totalt 2014		1,4	452	4,6	24	0,41
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			2860	29	150	2,6
680 Ljungaån	jan	4,0	143	2,44	8,1	0,14
	febr	3,5	119	2,55	7,5	0,127
	mars	2,1	69	1,46	4,4	0,088
	apr	1,7	49	1,0	3,2	0,08
	maj	1,7	48	0,93	3,3	0,086
	juni	0,58	15	0,26	1,0	0,030
	juli	0,43	17	0,11	0,9	0,031
	aug	2,87	153,5	0,200	5,99	0,261
	sept	1,89	102,6	0,261	4,01	0,142
	okt	2,45	144,5	0,53	5,65	0,158
	nov	2,5	134	0,82	5,7	0,144
	dec	3,6	182	1,6	8,5	0,19
Totalt 2014		2,3	1176	12,2	58	1,48
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			7169	74	355	9,0

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	NO <sub>2</sub> +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
730 Härån	jan	24	1029	10,9	44	0,77
	febr	14,6	459	7,8	24,0	0,60
	mars	8,7	255	4,6	14,4	0,255
	apr	6,0	203	3,1	8,6	0,16
	maj	5,1	192	1,9	7,4	0,23
	juni	2,2	74	0,39	3,2	0,07
	juli	1,6	52	0,23	2,0	0,056
	aug	10,1	649	1,19	20,6	0,812
	sept	6,6	341	0,70	12,4	0,375
	okt	9,6	671	1,50	21,9	0,749
	nov	9,5	565	2,1	20	0,39
	dec	14	750	5,6	30	0,67
Totalt 2014		9,3	5240	40	209	5,1
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			8252	63	330	8,1
930 Stödstorpsån nedstr Waggeröys Cell	jan	1,7	84	0,42	4,2	0,12
	febr	1,34	58	0,36	2,9	0,06
	mars	0,77	39	0,288	2,5	0,080
	apr	0,6	31	0,21	1,4	0,068
	maj	0,58	37	0,124	1,6	0,071
	juni	0,26	14	0,043	0,88	0,046
	juli	0,34	24	0,058	2,1	0,059
	aug	1,37	117,4	0,360	5,87	0,404
	sept	0,77	53,7	0,060	3,38	0,185
	okt	0,78	67	0,027	2,3	0,067
	nov	0,7	54	0,10	2,8	0,07
	dec	1,3	67	0,40	2,9	0,06
Totalt 2014		0,87	648	2,5	33	1,29
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			11366	43	572	23
940 Hjortsjöns utlopp	jan	1,8	37	2,1	4,1	0,057
	febr	1,44	29	2,0	3,8	0,038
	mars	0,89	21,7	1,39	2,34	0,024
	apr	0,69	18	1,1	1,6	0,016
	maj	0,67	14,6	0,80	1,44	0,016
	juni	0,37	5,9	0,29	0,69	0,0088
	juli	0,38	5,6	0,17	0,52	0,0097
	aug	1,17	15,0	0,1191	0,91	0,0304
	sept	0,87	15,5	0,325	1,02	0,0290
	okt	0,95	22,6	0,635	1,55	0,0406
	nov	0,83	20	0,83	1,6	0,040
	dec	1,3	32	1,8	3,0	0,071
Totalt 2014		0,94	236	11,5	22	0,38
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			3472	169	331	5,6

## Metalltransporter

Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	Al (ton)	Co (kg)	Cu (kg)	Cd (kg)	Cr (kg)	Ni (kg)	Pb (kg)	Zn (kg)	Si (ton)
12 Lagan, nedströms Ängabäck										
jan	119	38	70	318	6,4	67	286	146	1302	985
febr	120	42	68	321	6,4	74	244	122	1318	1093
mars	104	33	55	305	6,4	78	233	100	916	943
apr	55	18	25	178	2,5	37	128	55	445	505
maj	42	10	20	201	1,6	24,5	76	40	346	335
juni	31	7	16	76	0,9	22	74	27	217	217
juli	27	7	18	179	1,3	16	72	44	344	165
aug	41	7	18,8	111	1,1	18	86	33	199	276
sept	63	10	25	186	1,7	29	147	47	339	406
okt	67	21	39	196	3,7	36	157	95	571	517
nov	75	28	42	242	4,0	53	190	101	626	647
dec	96	49	67	308	5,9	69	236	159	1282	949
<b>Totalt 2014</b>	<b>70,0</b>	<b>272</b>	<b>464</b>	<b>2621</b>	<b>42</b>	<b>522</b>	<b>1929</b>	<b>969</b>	<b>7905</b>	<b>7037</b>
Areförlust (kg/km <sup>2</sup> )		50	0,085	0,48	0,0077	0,095	0,35	0,18	1,44	1284
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV										
jan	30	20	22	80	2,8	26	66	42	518	299
febr	25	14,5	20	57	1,7	17,1	43	27	382	257
mars	14,6	6,3	16,8	32	1,45	10,9	39	14,1	231	156
apr	11	4,3	13	34	1,3	9	31	10	256	119
maj	12,6	5,7	20	40	1,38	10,8	37	17	297	125
juni	5,7	1,5	9,2	14	0,83	4,0	20	4,5	126	51
juli	5,0	1,1	7,9	28	0,53	3,3	20	5,3	116	40
aug	23,4	17,55	45,1	87,7	2,95	21,3	75	58,9	689	188
sept	14,1	4,53	20,4	37,8	1,13	10,6	45,3	11,3	223	140
okt	15,8	8,04	12,7	42	1,31	12,3	40	21,6	279	161
nov	14	7,4	10	37	1,0	11	41	18	189	152
dec	23	15,5	22	143	2,2	25	50	40	435	267
<b>Totalt 2014</b>	<b>16,2</b>	<b>107</b>	<b>219</b>	<b>633</b>	<b>19</b>	<b>160</b>	<b>507</b>	<b>271</b>	<b>3741</b>	<b>1955</b>
Areförlust (kg/km <sup>2</sup> )		92	0,19	0,54	0,016	0,138	0,44	0,23	3,2	1681
202 Krokån										
jan	7,9	2,6	5,5	12	0,76	4,0	7,1	11,1	131	58
febr	8,7	3,0	5,4	15,2	0,72	4,2	6,5	13,3	126	58
mars	4,4	1,6	2,8	9,8	0,42	2,5	4,0	7,6	59	30
apr	4,2	1,6	2,7	11,2	0,45	2,7	4,5	8,1	52	29
maj	4,2	1,4	2,59	7,4	0,37	3,4	5,5	7,9	47	34
juni	1,73	0,5	1,02	1,44	0,116	1,71	2,6	3,2	17	15,8
juli	2,72	1,6	6,27	3,9	0,364	2,62	4,8	11,6	44,8	22,2
aug	5,8	5,1	23,3	12,0	1,17	5,44	11,5	38,8	134	41,9
sept	3,36	2,6	9,04	6,7	0,553	2,70	5,6	17,5	70,2	24,7
okt	3,5	2,3	4,71	6,7	0,444	2,3	4,7	12,9	64,7	26
nov	3,4	2,0	3,5	6,5	0,38	2,2	4,3	10,6	57	24
dec	11,5	5,9	8,0	22	1,11	7,4	13,6	29	176	80
<b>Totalt 2014</b>	<b>5,1</b>	<b>30</b>	<b>75</b>	<b>115</b>	<b>6,8</b>	<b>41</b>	<b>75</b>	<b>172</b>	<b>978</b>	<b>444</b>
Areförlust (kg/km <sup>2</sup> )		101	0,251	0,38	0,023	0,138	0,25	0,58	3,3	1491

Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	Al (ton)	Co (kg)	Cu (kg)	Cd (kg)	Cr (kg)	Ni (kg)	Pb (kg)	Zn (kg)	Si (ton)
302 Vänneån										
jan	3,3	1,28	3,0	5,7	0,34	1,9	3,7	4,7	53	28
febr	3,3	1,24	2,65	6,8	0,256	1,86	3,1	4,8	46,0	27
mars	1,78	0,74	1,43	4,2	0,138	1,07	1,95	2,84	23,8	14,3
apr	1,7	0,76	1,33	4,4	0,13	1,07	2,1	2,9	21	13
maj	1,00	0,39	0,96	2,2	0,078	0,76	1,5	1,7	12,3	9,4
juni	0,55	0,18	0,61	1,0	0,042	0,48	0,97	0,9	6,4	5,8
juli	0,79	0,57	2,44	1,85	0,123	0,82	1,71	3,29	14,7	7,7
aug	2,21	2,49	11,25	6,5	0,521	2,66	5,7	14,8	57	19,5
sept	0,8	0,80	2,90	2,38	0,167	0,91	1,94	4,41	20,7	7,0
okt	2,0	1,55	3,52	5,3	0,320	1,87	3,9	7,5	46,4	15
nov	1,4	0,91	1,9	3,0	0,19	1,2	2,4	4,4	27	12
dec	4,3	2,3	4,4	7,3	0,50	3,2	6,2	11,1	65	38
<b>Totalt 2014</b>	<b>1,9</b>	<b>13,2</b>	<b>36</b>	<b>51</b>	<b>2,8</b>	<b>18</b>	<b>35</b>	<b>63</b>	<b>393</b>	<b>197</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		133	0,37	0,51	0,028	0,18	0,36	0,64	4,0	1986
512 Kåtån, nedströms Ljungby										
jan	3,3	2,6	8,2	11,9	0,40	2,8	8,2	4,2	74	47
febr	4,0	3,63	10,7	16,0	0,395	3,4	9,2	3,7	84	49
mars	1,31	1,09	3,1	4,9	0,126	1,23	3,3	1,35	24,9	18,4
apr	1,1	0,85	2,4	3,9	0,11	1,2	3,0	1,3	19	18
maj	0,88	0,61	2,7	2,4	0,066	1,12	3,1	0,87	12,6	16,3
juni	0,33	0,21	1,3	0,6	0,019	0,50	1,4	0,28	3,9	7,0
juli	0,36	0,20	1,02	0,71	0,018	0,44	1,29	0,30	3,7	7,5
aug	0,82	0,372	1,38	1,66	0,0350	0,77	2,41	0,66	7,2	16,9
sept	1,15	1,049	3,44	4,26	0,1142	1,31	4,32	1,68	22,1	20,4
okt	1,61	2,193	6,88	8,6	0,249	2,15	7,3	3,40	47,3	23,7
nov	1,68	2,17	6,5	7,7	0,23	2,1	8,1	3,0	46	25
dec	3,5	4,2	12,2	13,1	0,41	4,0	17,8	5,1	90	52
<b>Totalt 2014</b>	<b>1,7</b>	<b>19,2</b>	<b>60</b>	<b>76</b>	<b>2,2</b>	<b>21</b>	<b>69</b>	<b>26</b>	<b>436</b>	<b>301</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		147	0,46	0,58	0,0166	0,161	0,53	0,20	3,3	2294
550 Storåns inlopp i Bolmen										
jan	23	15,7	19	67	1,88	31	73	53	472	182
febr	15,9	11,5	17	60	1,45	16	35	31,9	319	136
mars	9,7	5,2	11,2	31,1	0,86	12,5	29	13,5	176	88
apr	6,6	3,4	6,6	17	0,41	11	23	8	108	64
maj	7,2	3,9	8,1	35	0,46	15	31	14	143	64
juni	4,1	1,3	3,9	13	0,15	8	21	5,6	49	37
juli	3,5	1,23	3,4	12,3	0,15	6	13	5,8	40	25
aug	17,2	30,41	55,3	119,8	3,363	55,3	88	101,4	783	138
sept	10,5	5,34	10,4	33,7	0,422	18,8	39,4	17,4	138	93
okt	8,8	7,05	13,6	32,9	0,941	16,2	42	28,2	195	82
nov	8	5,0	6,9	20	0,46	10	24	17	121	73
dec	15	11,3	16	47	1,2	19	39	37	276	136
<b>Totalt 2014</b>	<b>10,7</b>	<b>101</b>	<b>171</b>	<b>488</b>	<b>11,7</b>	<b>218</b>	<b>457</b>	<b>333</b>	<b>2821</b>	<b>1118</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		149	0,25	0,72	0,0172	0,32	0,67	0,49	4,2	1647
552B Storån, nedströms Forsheda										
jan	20	11,0	21	61	1,60	56	246	45	488	165
febr	13,8	8,9	19,2	55	1,29	16	36	26,6	443	115
mars	8,4	4,6	9,6	26	0,63	12	26	13,2	202	73
apr	5,8	2,6	5,1	13	0,32	10	20	6,9	91	52
maj	6,3	2,3	4,9	28	0,28	11	24	8,1	86	55
juni	3,5	1,0	2,5	24	0,11	6	15	4,8	42	30
juli	3,1	2,4	4,4	19	0,34	7,2	14	8,2	96	22
aug	14,9	18,78	32,8	87,9	2,798	44,0	76	59,9	759	92
sept	9,1	8,90	16,1	41,5	1,256	20	41	31,7	320	68
okt	7,6	5,30	10,2	24,5	0,673	11	31	22,4	147	67
nov	7	4,5	7	33	0,57	9	23	18	133	59
dec	13	8,8	11	88	1,1	14	37	31	270	115
<b>Totalt 2014</b>	<b>9,3</b>	<b>79</b>	<b>144</b>	<b>501</b>	<b>10,9</b>	<b>217</b>	<b>589</b>	<b>276</b>	<b>3076</b>	<b>914</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		134	0,24	0,85	0,0186	0,4	1,0	0,47	5,2	1552

Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	Al (ton)	Co (kg)	Cu (kg)	Cd (kg)	Cr (kg)	Ni (kg)	Pb (kg)	Zn (kg)	Si (ton)
<b>554 Storån, nedströms Törestorp</b>										
jan	12,4	6,3	9,3	25	0,70	11	28	18	193	103
febr	7,8	4,2	6,5	17	0,44	6,9	17	9,6	134	65
mars	5,3	2,47	4,0	11,7	0,27	10,8	11,0	5,6	84	43
apr	3,6	1,4	2,5	8	0,17	11,6	7	3,2	53	29
maj	3,9	1,4	2,7	8	0,16	9	8	4,0	48	29
juni	2,3	0,75	1,6	3,9	0,081	3	5	2,7	23	16
juli	2,1	1,11	2,0	5,4	0,147	3	6	4,0	38	13
aug	9,0	6,73	10,82	31,3	0,962	18,0	33,7	24,1	241	55,3
sept	5,9	4,05	6,59	19,1	0,548	10,4	21,4	14,1	135	42,9
okt	4,8	2,94	4,85	14,1	0,371	7,2	16,6	9,8	89	39,6
nov	4,2	2,6	3,8	10	0,31	5	12	8	71	38
dec	7,3	4,7	5,7	14	0,51	6,5	16	13	112	71
<b>Totalt 2014</b>	<b>5,7</b>	<b>39</b>	<b>60</b>	<b>166</b>	<b>4,7</b>	<b>103</b>	<b>181</b>	<b>116</b>	<b>1221</b>	<b>544</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		109	0,17	0,47	0,0131	0,29	0,51	0,32	3,4	1523
<b>568 Västerån, uppströms Långasjön</b>										
jan	2,4	1,04	0,98	2,9	0,149	1,1	2,0	3,0	24	16
febr	2,03	0,87	0,87	2,2	0,120	0,87	1,58	1,6	21,2	13,0
mars	1,01	0,42	0,43	1,3	0,053	0,49	0,85	0,92	9,5	6,8
apr	0,8	0,31	0,33	1,2	0,04	0,41	0,7	0,8	6	5
maj	0,92	0,33	0,49	1,1	0,037	0,46	0,89	1,01	6,8	6,3
juni	0,35	0,11	0,22	0,31	0,012	0,16	0,35	0,41	2,2	2,3
juli	0,47	0,27	0,38	0,83	0,034	0,26	0,65	0,74	5,9	2,9
aug	2,67	2,22	2,65	7,15	0,293	1,72	4,72	5,36	50,8	15,7
sept	1,00	0,734	0,814	2,26	0,095	0,587	1,59	1,86	16,0	6,7
okt	1,08	0,69	0,69	2,0	0,087	0,58	1,53	1,85	14,2	8,1
nov	0,9	0,55	0,54	1,7	0,070	0,51	1,2	1,5	12	7
dec	1,9	1,0	1,0	3,3	0,13	1,1	2,3	2,8	24	14
<b>Totalt 2014</b>	<b>1,3</b>	<b>8,6</b>	<b>9,4</b>	<b>26</b>	<b>1,12</b>	<b>8,2</b>	<b>18</b>	<b>22</b>	<b>193</b>	<b>105</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		105	0,114	0,32	0,0136	0,100	0,22	0,27	2,3	1278
<b>602 Skälån, nedströms Flären</b>										
jan	19	5,1	5,3	56	0,58	18	26	42	109	217
febr	23	5,7	4,8	80	0,61	16	30	29	123	251
mars	22	5,5	4,5	70	0,64	14	29	26	104	226
apr	15,9	4,2	3,2	47	0,51	10,2	21	18	68	158
maj	11,7	3,0	2,9	28	0,41	8,2	16	15	42	107
juni	10,1	2,6	3,0	19	0,38	7,5	14	13,8	30	84
juli	8,0	1,7	2,2	17	0,26	4,7	10	10	23	68
aug	9,7	1,6	2,6	25	0,26	4,2	12	10,4	29	86
sept	15,5	2,8	4,6	39	0,50	5,8	20	18	52	139
okt	14,3	2,90	4,58	36	0,535	4,6	18,7	17,9	53	130
nov	15,8	3,7	4,5	39	0,55	6,8	21,1	18	55	148
dec	15,5	4,2	3,8	37	0,50	8	21	16	50	150
<b>Totalt 2014</b>	<b>15,0</b>	<b>43</b>	<b>46</b>	<b>492</b>	<b>5,7</b>	<b>109</b>	<b>239</b>	<b>234</b>	<b>738</b>	<b>1764</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		33	0,036	0,38	0,0044	0,084	0,19	0,18	0,57	1368

## Punktutsläpp (till Lagans vattensystem) 2014

Utsläppskälla	Kommun	Volym (m <sup>3</sup> /år)	BOD(7) ton/år	COD(Cr) ton/år	TOC ton/år	Susp ton/år	Tot-N ton/år	Tot-P kg/år	NH4-N ton/år	Ag kg/år	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	109 804	0,66	2,2	1,1	0,62	2,6	23												
Bredaryds arv	Värnamo	219 148	0,98	4,6	2,0	1,29	4,7	20												
Dannäs arv	Värnamo	44 000	0,16	1,3	0,389	0,16	0,122	16												
Forsheda arv	Värnamo	150 823	0,78	2,9	1,4	1,0	3,4	28												
Horda arv	Värnamo	70 000	0,86	2,7	1,2	0,62	1,0	20												
Kärda arv	Värnamo	33 555	0,12	0,47	0,261	0,13	0,78	7,0												
Lanna arv	Värnamo	76 918	0,18	1,0	0,436	0,48	0,37	12,0												
Ohs arv	Värnamo	18 410	0,037	0,30	0,14	0,08	0,21	2,0												
Värnamo arv	Värnamo	2 391 249	6,2	60	25	8,8	32	493	20,8		0,036	1,3	18,3	0,11	5,4	1,4				28,6
Stomsjö deponeringsanläggning	Värnamo	130 153					5,7													
Cromtjänst Produktion AB	Vaggeryd											0,15			0,057					
Waggeryds Cell AB	Vaggeryd	1 233 700		1566	398	77	29	1065												
Hagafors ARV	Vaggeryd	11 660	0,21				0,098	13												
Skillingaryds ARV*	Vaggeryd	1 057 307	5,8				5,9	263												
Sävsjö ARV	Sävsjö	1 308 000	3,9		7,0		5,9	91	0,91											
Vrigstads ARV	Sävsjö	312 000	2,2		2,9		5,4	35	4,5											
Hillerstorp ARV	Gnosjö	383 000	3,8	18			9,3	97	6,1		0,003	0,16	0,57	0,015	1,6	0,03				1,9
Petterssons Trading Sweden AB	Gnosjö			11,5								0,23	0,49		0,57					1,9
Proton Finishing AB Hillerstorp	Gnosjö	15 259										0,93	0,32		1,1					2,4
Proton Finishing AB Forsheda	Värnamo	18 036										2,5			6,9					4,1
Lammhult ARV	Växjö	350 400	<1,13	9,7		<1,1	4,9	8												
Ångstorp ARV	Laholm	1 468 112	2,9	26,4		19,4	5,4	337	0,95	0,37	0,073	0,73	14,1	0,073	4,5	0,40	0,73	0,37	0,73	35
Hishult ARV	Laholm	45 537	0,27	1,5			0,75	7,4												
Knäred ARV	Laholm	171 915	0,28	2,4			3,4	5,3												
Skogaby ARV	Laholm	6 489	0,15	0,66			0,13	9,4												
Ljungby ARV	Ljungby	2 584 967	10	84			28	430		18										
Ribersdals ARV	Markaryd	911 156	8,5	47			18	352												
*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) indikatortalet hos dessa indikatorer. TPI kan teoretiskt variera mellan -3 (mest oligotrofa växtplanktonsamhällena) till +3 (mest eutrofa växtplanktonsamhällena).

**Indikatorantal.** Indikatorantal för växtplanktonart som definieras i Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (2007) för ca 35 oligotrofi- och ca 60 eutrofiindikatorer. Indikatorantalet 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).

**Trofiindex.** Index enligt Hörnström (1979, 1981) och BIN PR 163 som beräknas med hjälp av olika indikatorarters frekvens i provet (på en skala 1-5) och deras indikatorvärde (på en skala 11 – 100). Trofiindex kan teoretiskt variera mellan 11 (mest näringsfattig sjöarna) och 100 (mest näringsrika sjöarna).

**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.

## 26. S. Vidöstern



Datum: 2014-08-12  
Koordinat: 6321408 / 1390123

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l

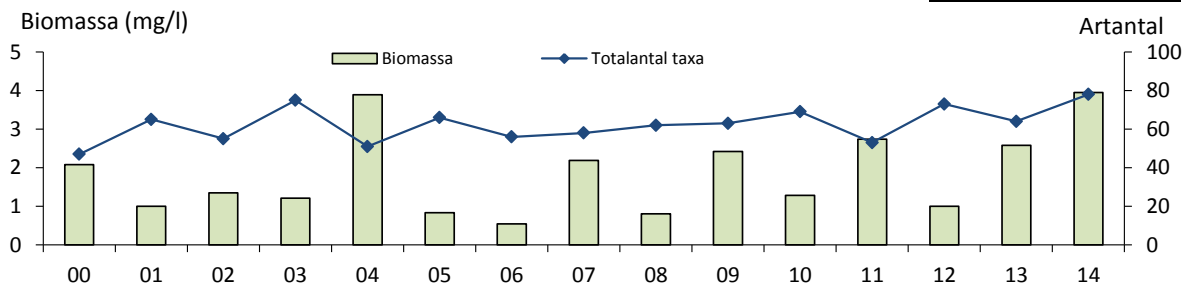
Klassning enligt HVMFS 2013:19	Årsvärde	EK	Status/surhetsklass *
Artantal (surhetsklassning)	78		Nära neutralt
Sammanvägd näringsstatus	3,10		God
Totalbiomassa (mg/l)	3,95	0,08	Otillfredsställande
Andel cyanobakterier (%)	3,34	1,00	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	1,10	0,19	Måttlig

\* Status avser årets värden

## Jämförelse med tidigare år

År: 09 10 11 12 13 14

Sammanvägd näringsstatus (NV 2007/HVMFS 2013): G G G G G G



## Kommentar

Växtplanktonbiomassan var stor och dominerades av kiselalger. Andelen cyanobakterier var mycket liten men TPI var högt. Fem släkten av potentiellt toxiska cyanobakterier påträffades, men biomassan av dem var liten.

Den sammanvägda bedömningen enligt bedömningsgrunderna (HVMFS 2013) ger god status. Medins expertbedömningen gav måttlig status på grund av det stora antalet eutrofiindikatorer. *Gonyostomum semen* påträffades inte.

## 46. Eckern



Datum: 2014-08-06  
Koordinat: 6389637 / 1400783

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l

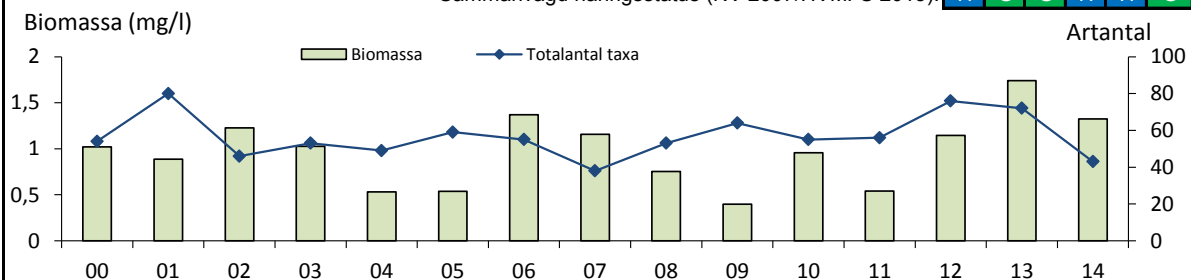
Klassning enligt HVMFS 2013:19	Årsvärde	EK	Status/surhetsklass *
Artantal (surhetsklassning)	43		Nära neutralt
Sammanvägd näringsstatus	3,83		God
Totalbiomassa (mg/l)	1,32	0,23	Måttlig
Andel cyanobakterier (%)	3,22	1,00	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	-0,24	0,40	God

\* Status avser årets värden

## Jämförelse med tidigare år

År: 09 10 11 12 13 14

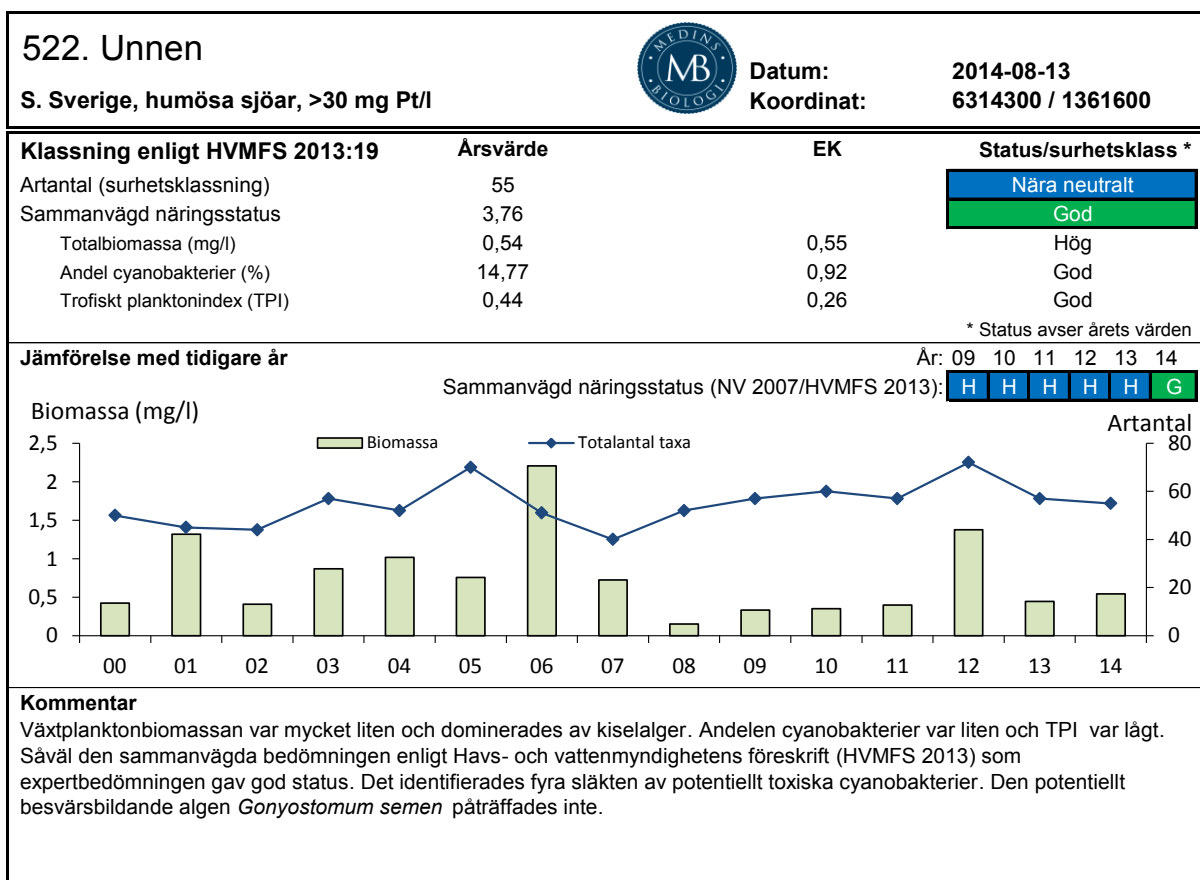
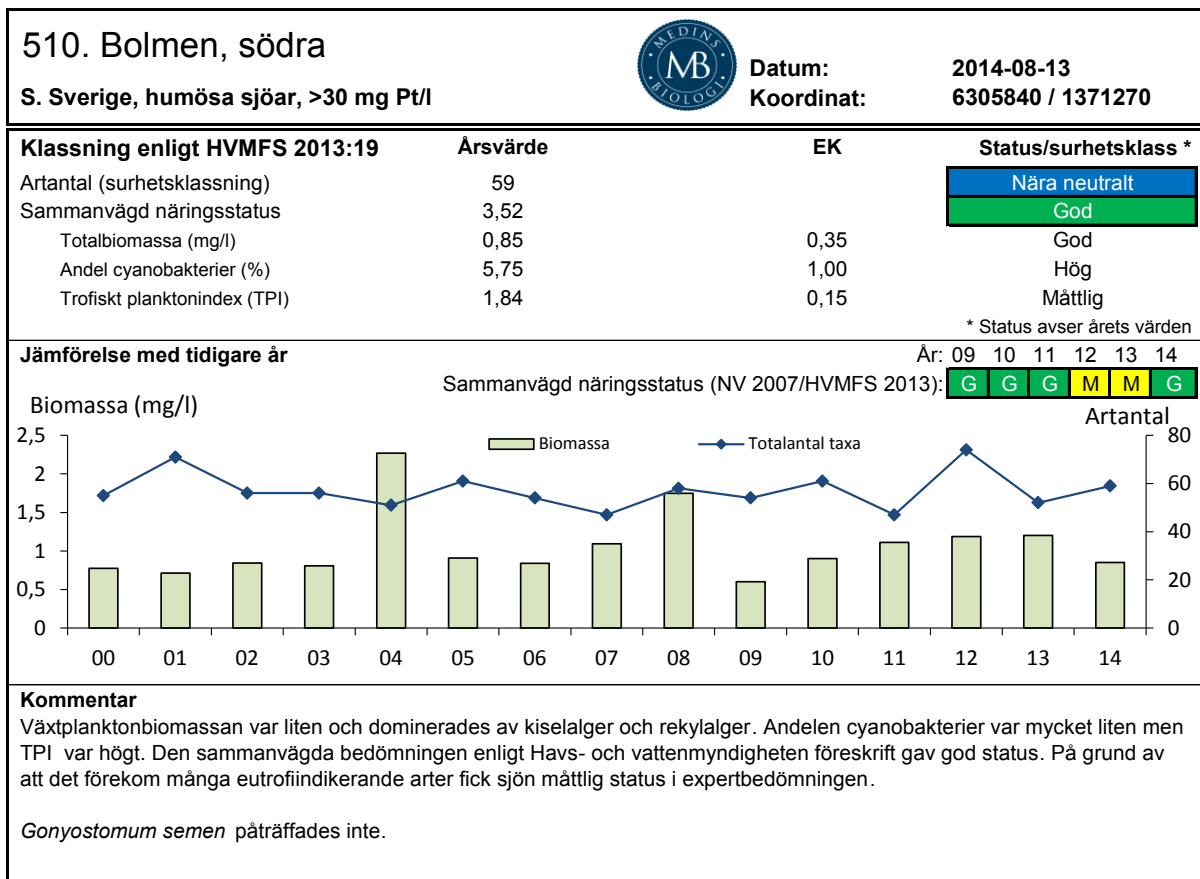
Sammanvägd näringsstatus (NV 2007/HVMFS 2013): H G G G H H G

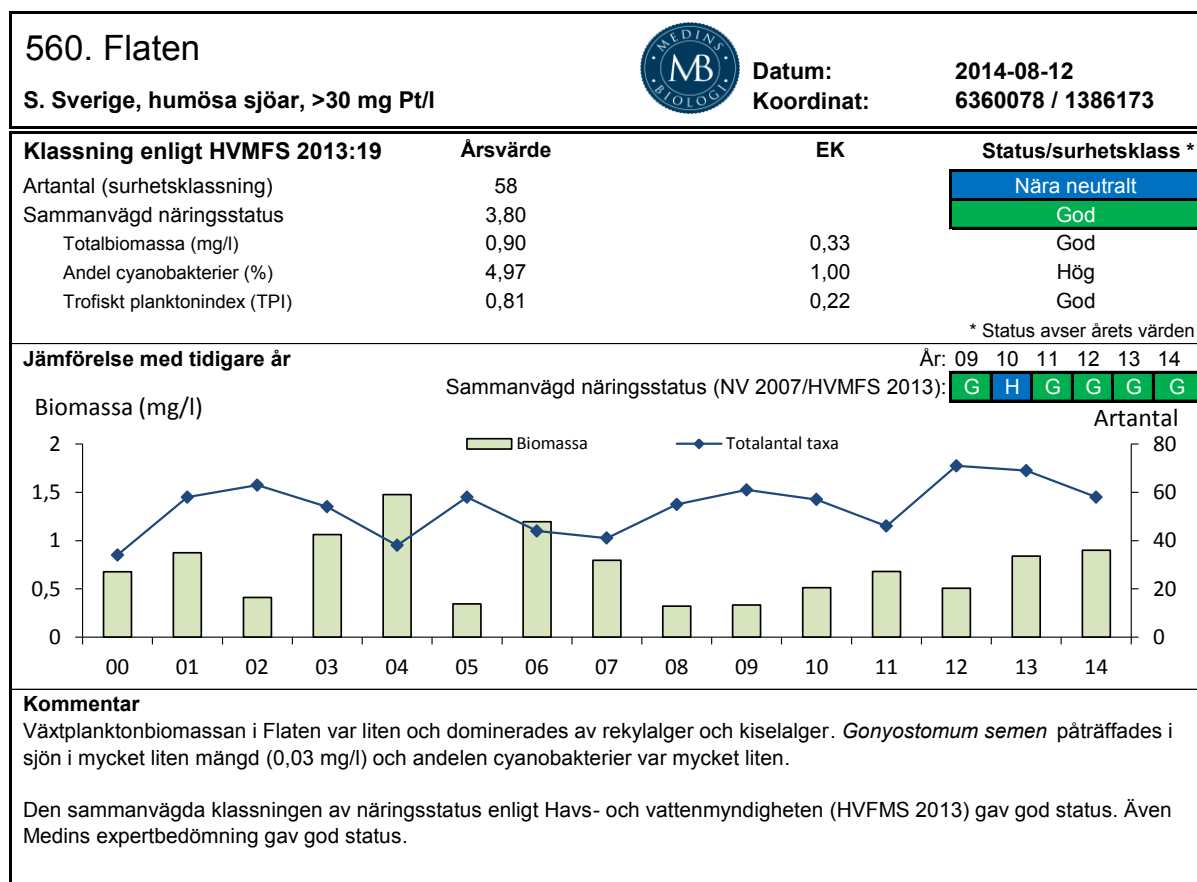
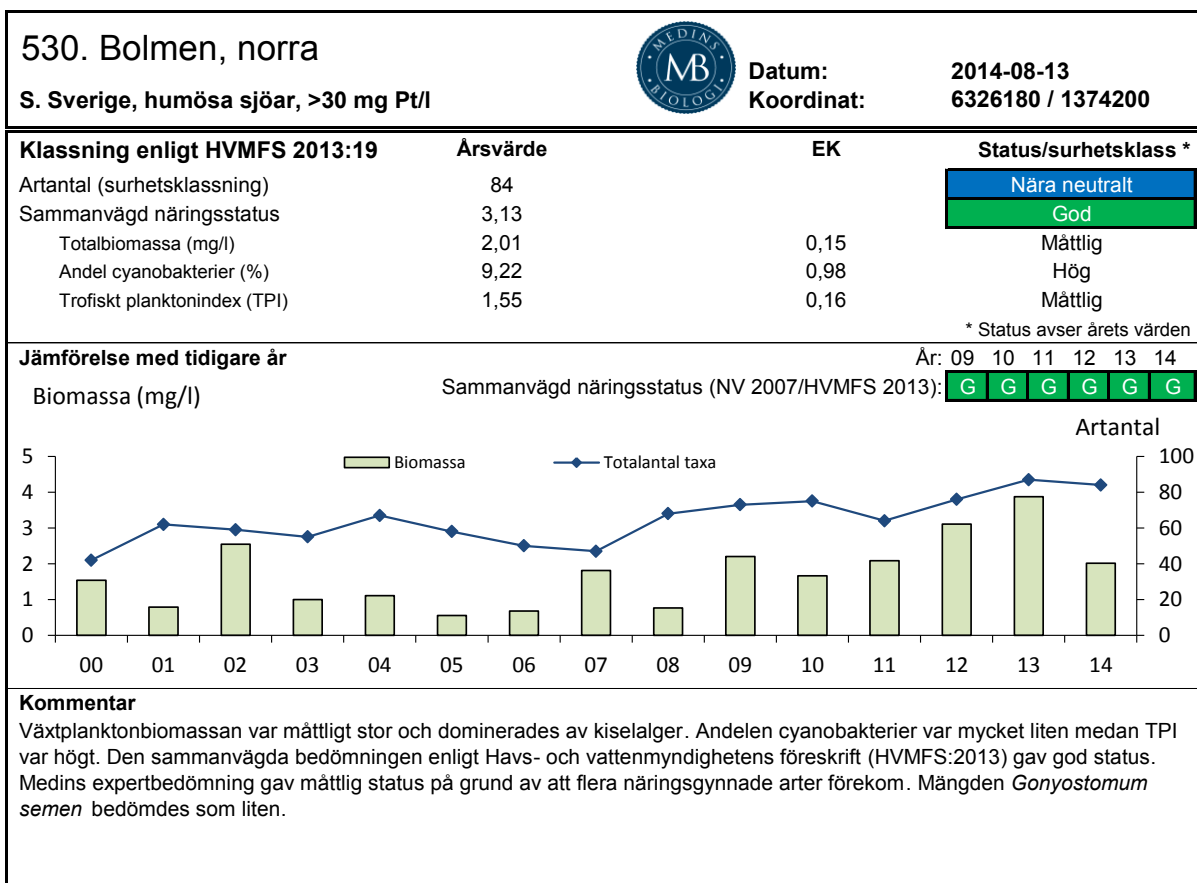


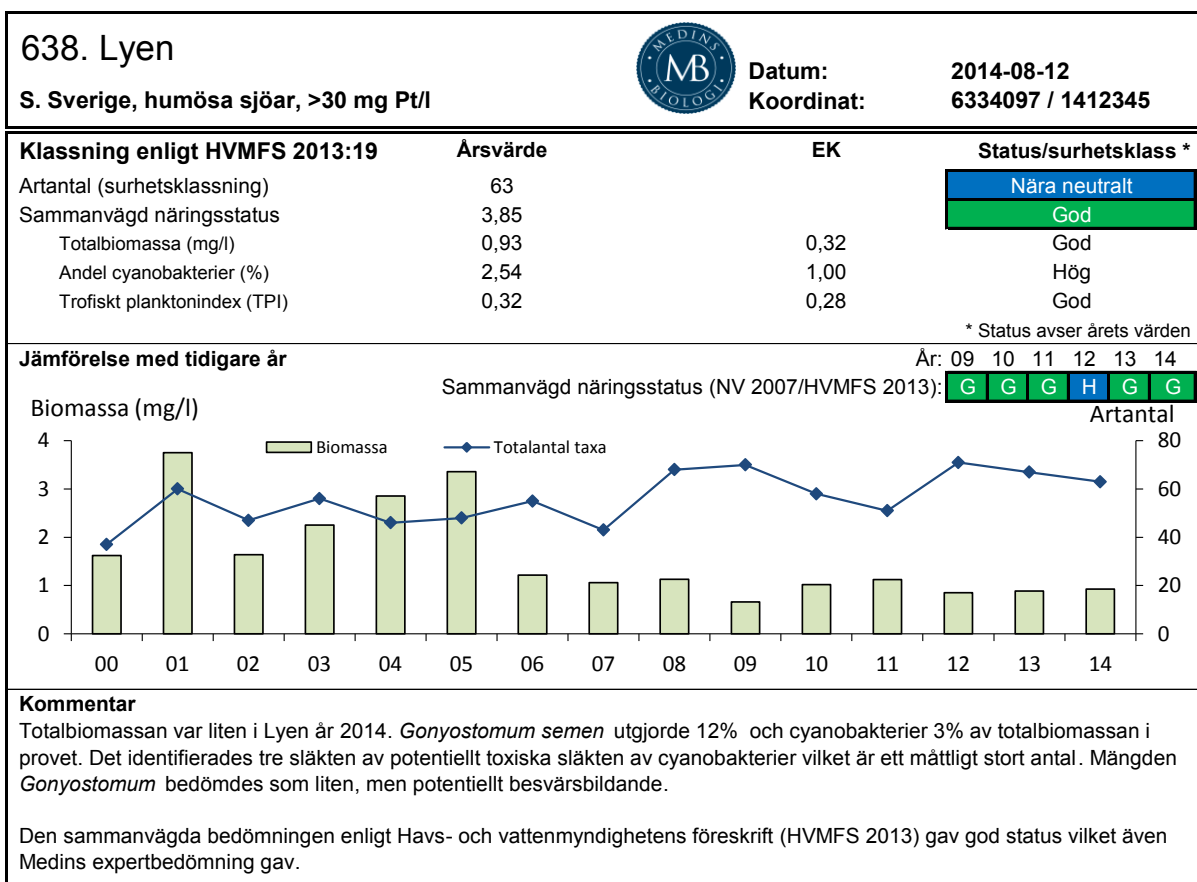
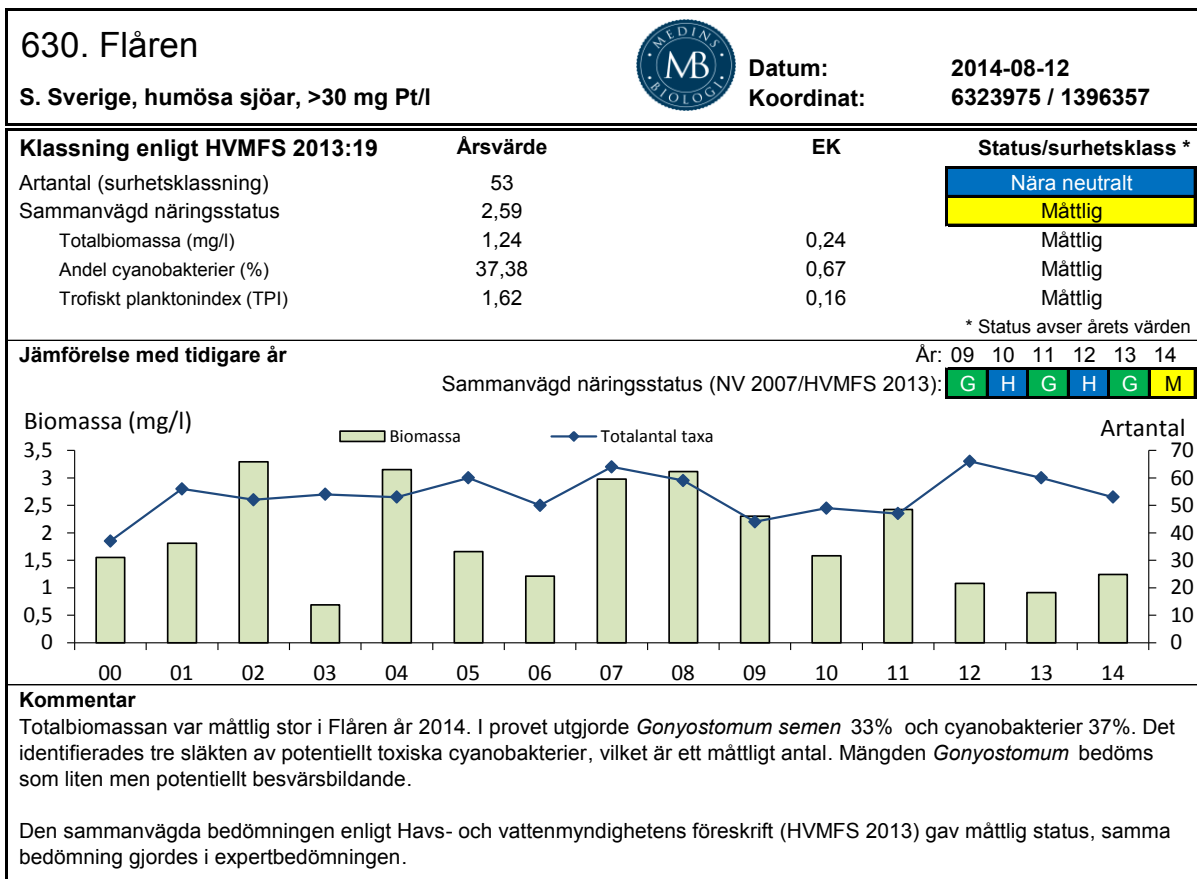
## Kommentar

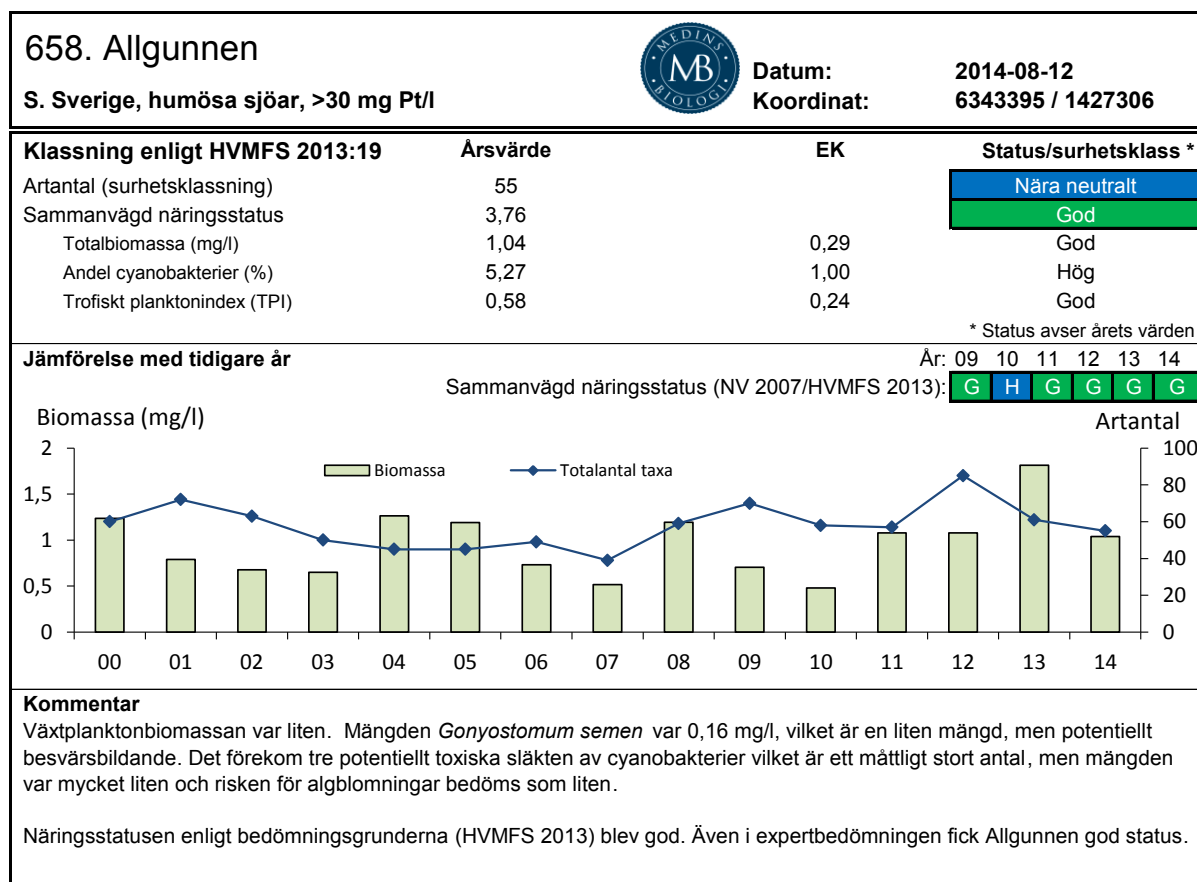
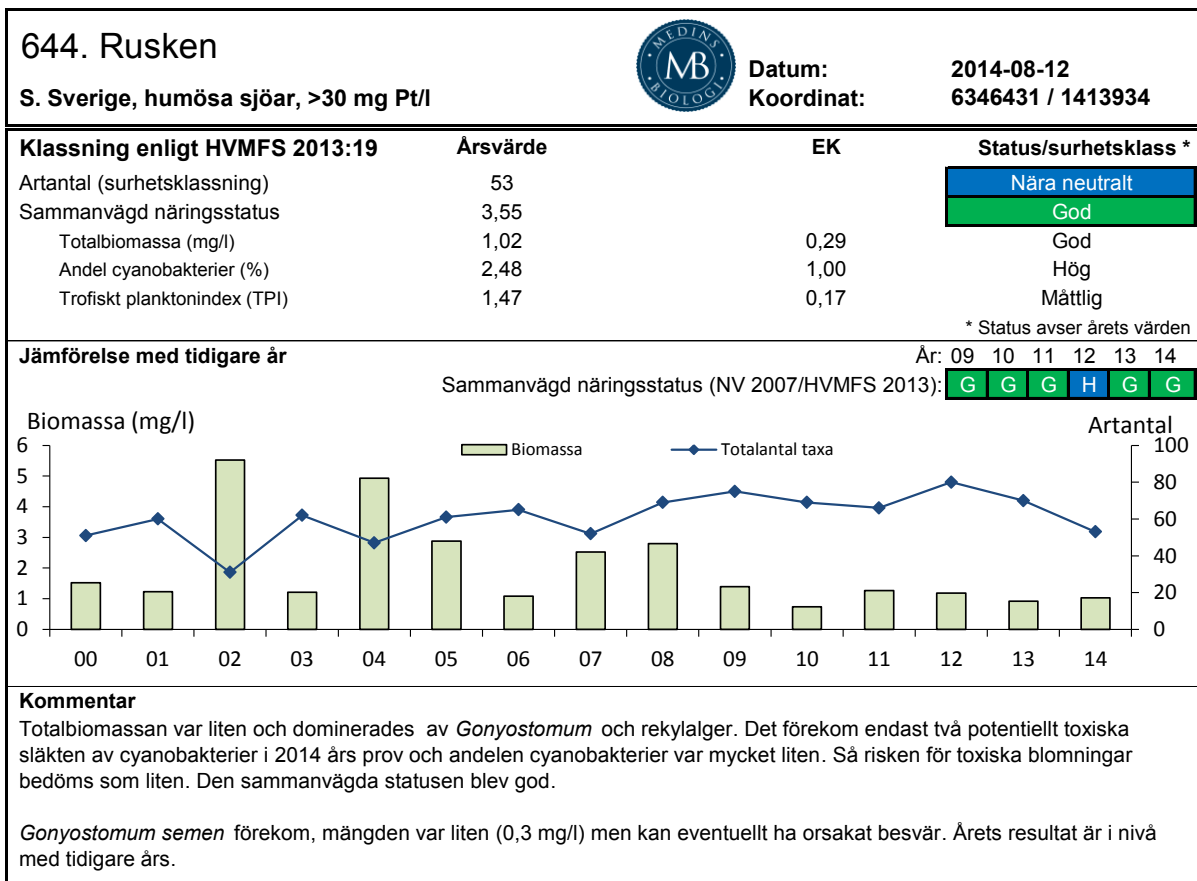
Växtplanktonbiomassa var måttligt stor. Andelen cyanobakterier var mycket liten och TPI var lågt. Den potentiellt besvärsbildande algen *Gonyostomum semen* påträffades inte.

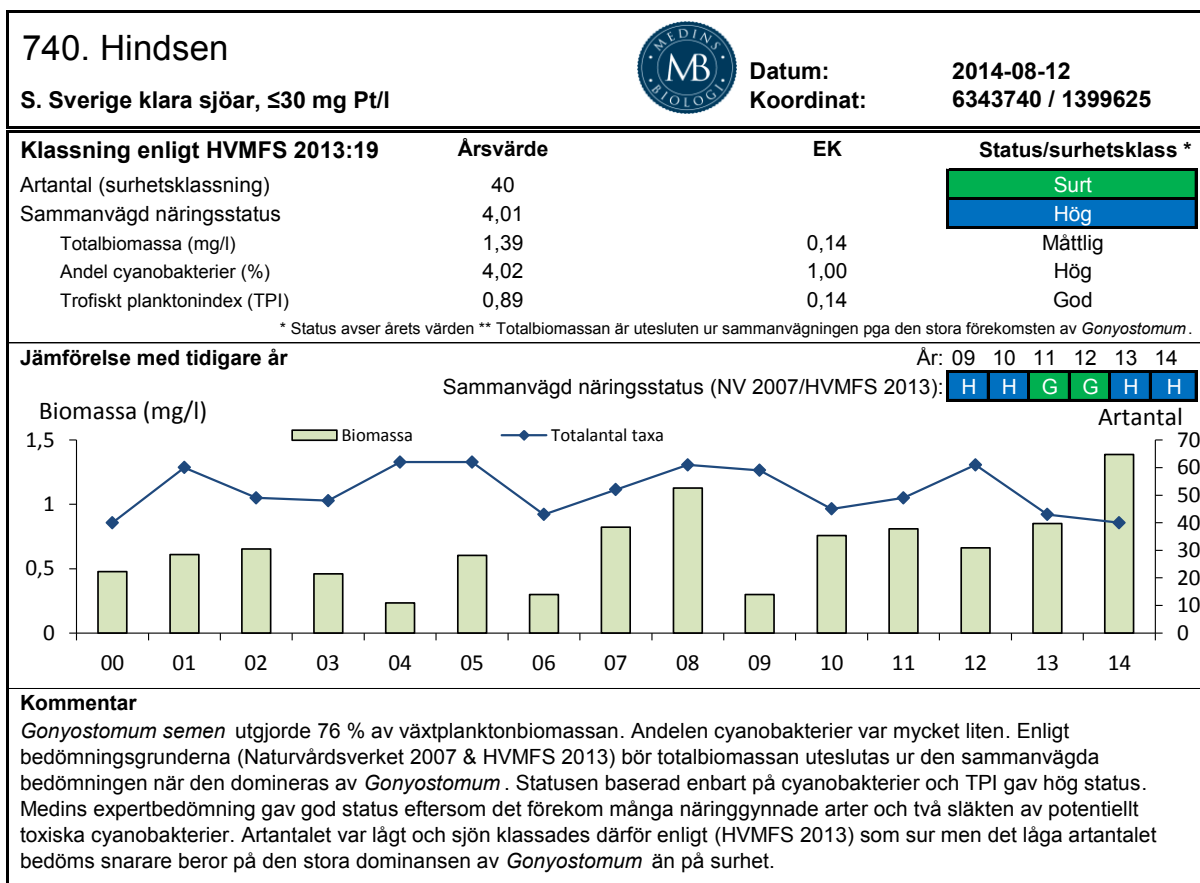
Den sammanvägda bedömningen enligt (HVMFS 2013) gav god status. Även Medins expertbedömningen gav god status eftersom det identifierades näringsgynnade släkten och för att biomassan var måttligt stor.


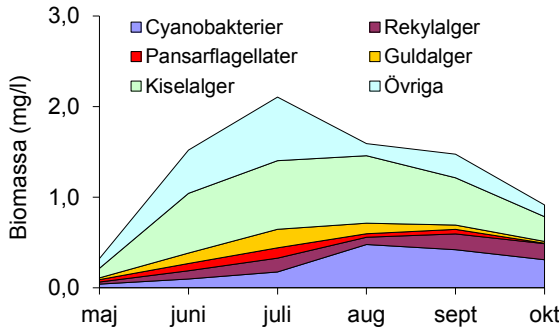
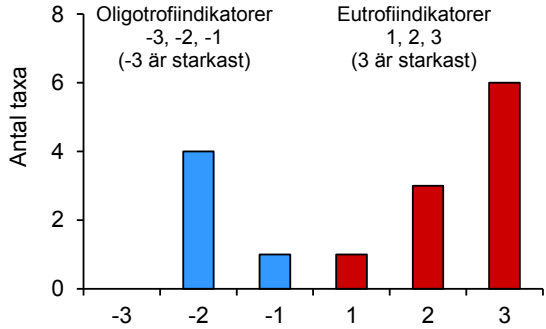
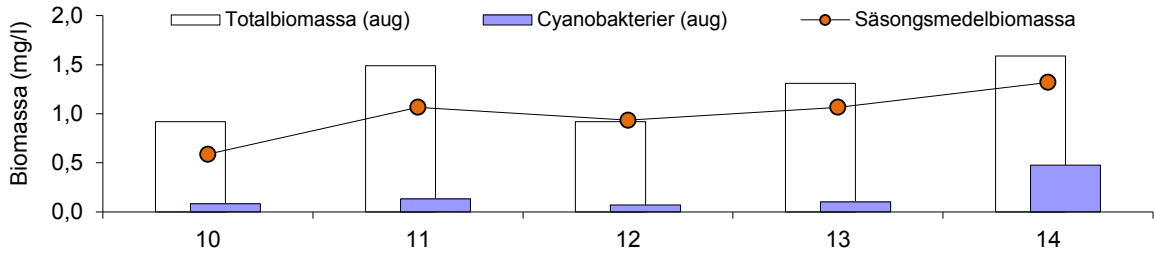










508. Skeen			Datum:	2014-08-19
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l			Koordinat:	6294520/1369610
<b>Klassning enligt HVMFS 2013:19</b>	<b>Värde</b>	<b>EK-kvot</b>	<b>Status/bedömning</b>	
Artantal (aug)	58	1,00	Nära neutralt	
Sammanvägd näringsstatus (aug)	2,60		Måttlig	
Totalbiomassa i aug (mg l <sup>-1</sup> )	1,59	0,19	Måttlig	
Cyanobakterier, andel i aug (%)	29,97	0,75	God	
Trofiskt planktonindex (aug)	1,78	0,15	Måttlig	
Expertbedömning: surhetsklassning			Nära neutralt	
Expertbedömning: näringsstatus			Måttlig	
<b>Naturvårdsverkets kriterier (1999)</b>		<b>Avvikelse</b>		
<i>Gonyostomum semen</i> i aug (mg l <sup>-1</sup> )	0,02	Ingen/obetydlig	Mycket liten biomassa	
Biomassa av kiselalger i maj (mg l <sup>-1</sup> )	0,11	Ingen/obetydlig	Liten biomassa	
Säsongmedelbiomassa maj-okt (mg l <sup>-1</sup> )	1,32	Tydlig	Liten biomassa	
<b>Växtplanktonutveckling 2014</b>		<b>Arter med indikatorantal, aug 2014</b>		
				
<b>Tidigare utveckling</b>				
				
<b>Kommentar</b>				
<p>Totalbiomassan var som högst i juni till september då biomassan var måttligt stor. Kiselalger dominerade biomassan under större delen av säsongen. Det förekom cyanobakterier men deras mängd var liten. Ingen blomning av guldalger påvisades under våren. Guldalger kan ge vattnet obehaglig smak och doft vid massförekomster. Det förekom <i>Gonyostomum semen</i> hela säsongen, som mest i juni- och juliproven. Biomassan av algen var liten, men potentiellt besvärande för badande.</p> <p>Statusklassningen enligt bedömningsgrunden (Havs- och vattenmyndigheten 2013) gjordes på augustiprov. Totalbiomassan i augusti var måttligt stor, andelen cyanobakterier liten men TPI högt eftersom ett flertal näringsgynnade arter förekom. Sammanvägningen ger måttlig näringsstatus. Även i Medins expertbedömning får Skeen måttlig status 2014 vilket är sämre än tidigare år. Risken för vattenblomningar av cyanobakterier är ännu liten, men har ökat jämfört med tidigare år.</p>				

**Förklaring till artlista – växtplankton**

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

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

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

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

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

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

Frekvens = uppskattad frekvens av arten i en skala från 1 - 5 där 5 är det högsta. Används dessutom vid beräkning av trofiindex enligt Hörnström 1979, 1981.

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

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

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

## 26. S. Vidöstern

2014-08-12

Lokalkoordinater: 6321408 / 1390123 ( )

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ina Bloch



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

## Kvantitativ växtplanktonanalys

Arter	I	EG	(1 - 5)	Frekv.	Längd*10 <sup>3</sup>	Antal*10 <sup>3</sup>	Biom.
					µm/l	celler/l	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>							
<b>Chroococcales</b>							
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				2		10903	0,008
Aphanothece bachmannii - KOM-LEGN. & CRONB.	E			1		267	0,0002
Aphanothece sp. - NÄGELI				1		1891	0,001
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI				2		76	0,008
Cyanodictyon sp. - PASCHER	3			1		315	0,0001
Microcystis aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	E		2		400	0,031
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		2		183	0,011
Radiocystis geminata - (SKUJA)				1		504	0,005
Woronichinia cf. compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK				1		100	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN				2		567	0,008
<b>Nostocales</b>							
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I		2	240		0,003
Dolichospermum cf. lemmermannii - (RICHT.) WACKLIN et al.	1	I		1		15	0,001
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		2		65	0,016
<b>Oscillatoriales</b>							
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E		2	1300		0,039
Romeria elegans - (WOLOSZYŃSKA) WOLOSZYŃSKA & KOCZWARA				1		44	0,0002
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>							
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG				3		170	0,065
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG				3		76	0,076
Katablepharis ovalis - SKUJA				3		151	0,019
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)				4		952	0,073
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>							
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I		1		6	0,043
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN				3		107	0,067
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN				1		6	0,028
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>							
Dinobryon bavaricum - IMHOF				2		9	0,001
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		1		6	0,0004
Dinobryon cf. crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		2		19	0,004
Dinobryon divergens - IMHOF				1		8	0,001
Mallomonas caudata - IWANOFF				1		0,3	0,001
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY				2		25	0,008
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				3		88	0,025
Synura sp. - EHRENBERG				2		63	0,024
Chrysophyceae obestämda monader (5-10 µm)				1		6	0,0005
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>							
<b>Coscinodiscophyceae</b>							
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN				2		25	0,016
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		3		2367	2,751
Aulacoseira distans - (EHRENB.) SIMONSEN				2		126	0,082
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		3		41	0,143
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E		2		17	0,005
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD				3		101	0,089
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD				1		0,3	0,00004
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER				3		82	0,033
<b>Bacillariophyceae</b>							
Asterionella formosa - HASSALL				3		58	0,029
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		2		23	0,003
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING				2		8	0,016
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW				2		3	0,003
Ulnaria ulna var. acus - (KÜTZING) LANGE-BERTALOT				2		1	0,0003
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL				2		13	0,003
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL				1		6	0,001
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>							
Euglena cf. oxyuris - SCHMARDT	3	E		2		1	0,014
Phacus sp. (longicauda/tortus) - DUJARDIN	3	E		1		0,3	0,006
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>							
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT				2		25	0,004
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		2		1	0,020
Chlamydomonas-typ				2		13	0,007
Coelastrum cf. microporum - NÄGELI	3	E		2		16	0,006
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G.S. WEST	*	I		3		170	0,015
Crucigeniella sp. - LEMMERMANN				2		25	0,0003
Dictyosphaerium ehrenbergianum - NÄGELI				2		170	0,013
Dimorphococcus lunatus - A. BRAUN	1	E		1		76	0,004
Golenkinia sp. - CHODAT				1		6	0,004
Koliella sp. - HINDÁK				3		69	0,004
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM-LEG.				3		88	0,003
Oocystis cf. borgei - SNOW				2		19	0,005
Oocystis sp. - BRAUN				2		32	0,002
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	2		1	0,041
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD	*	2	E	2		25	0,009
Planktosphaeria gelatinosa - G. M. SMITH				2		13	0,002
Scenedesmus sp. - MEYEN				2		101	0,001
Tetrastrum komarekii - HINDÁK				3		107	0,008
Treubaria setigera - (ARCHER) G. M. SMITH				2		32	0,004
Chlorophyta obestämda klotformiga				1		19	0,002
Chlorophyta obestämda kolonibidande klotformiga				2		50	0,004
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>							
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		2		63	0,005
Spondyliosium planum - (WOLLE) WEST & WEST				1		1	0,003
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS				1		6	0,005
Staurodesmus sp. - TEILING				2		1	0,001
<b>ÖVRIGA</b>							
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2			4		284	0,009
Elakathrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK				2		44	0,001
Gyromitus cordiformis - SKUJA				1		6	0,003
Monomastix sp. - SCHERFFEL				3		88	0,002
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				4		347	0,006

\* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymbestämning = 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

2014-08-06

Lokalkoordinater: 6389637 / 1400783 (RT90\_25gonV)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Hårding



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtp planktonanalys

Arter	I EG		Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	I	EG				
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			2		14280	0,004
Snowella lacustris - (CHODAT) KOMAREK & HINDÁK	I		2		67	0,0003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		1747	0,034
<b>Nostocales</b>						
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2		48	0,005
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		95	0,046
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		214	0,013
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		928	0,045
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I	1		0,3	0,010
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	1		24	0,007
Gymnodinium sp. (40-60 µm) - STEIN		I	2		1	0,021
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	3		54	0,006
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		71	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I	3		158	0,025
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	2		119	0,003
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	2		48	0,078
Mallomonas tonsurata - TEILING emend. W. KRIEG.	-1	I	2		119	0,031
Pseudokephyron sp. - PASCHER	-3		2		48	0,001
Pseudopedinella sp. - N. CARTER			1		24	0,006
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	1		24	0,006
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	2		119	0,002
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		2	0,0002
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	2		8	0,006
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		48	0,027
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	2		48	0,005
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		9	0,011
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	3		125	0,200
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I	1		24	0,007
Bacillariophyceae (annan) - HAECKEL		I	2		1	0,009
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		2	0,161
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	3		452	0,021
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		48	0,002
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	2	71	0,063
Scenedesmus sp. - MEYEN			E	2	190	0,002
Volvocales, obestämd elliptisk cell (2 gissel)				1	24	0,002
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		3	0,0002
Cosmarium sp. - RALFS		O	1		24	0,265
Staurastrum smithii - TEILING	2		2		1	0,0002
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	1		0,3	0,0002
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1		0,3	0,0002
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		5		2832	0,065
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1		24	0,011
Tetraëdriella jovetii - (BOURELLY) BOURELLY			2		48	0,014
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		143	0,109

\* = 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

2014-08-13

Lokalkoordinater: 6305840 / 1371270 ( )

Nivå: 0-6 m

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

Det. Carin Nilsson



Kvantitativ växtplanktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv.	Längd*10 <sup>3</sup>	Antal*10 <sup>3</sup>	Biom.
			(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1		749	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI			1		442	0,001
Chroococcus sp. (<5 µm) - NÄGELI			2		54	0,002
Cyanonephron styloides - HICKEL		E	2		3199	0,009
Microcystis aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	E	1		10	0,001
Snowella litoralis - (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK		I	1		20	0,0002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1		53	0,002
Woronichinia sp. (annan) - ELENKIN		E	2		340	0,007
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)			2		1600	0,002
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	1		97	0,001
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2		173	0,014
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix isothrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	2		213	0,007
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	1		123	0,001
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG		I	3		102	0,036
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG		I	4		116	0,134
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	2		129	0,010
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		783	0,079
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	2		0,3	0,022
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I	2		0,3	0,020
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	1		7	0,003
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)			2		27	0,022
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1		7	0,0001
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	1		7	0,004
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			2		14	0,002
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		14	0,002
Synura sp. - EHRENBURG		I	2		27	0,030
Uroglena sp. - EHRENBURG		I	1		34	0,002
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		20	0,010
Aulacoseira granulata - (EHRENBURG) SIMONSEN	2	E	4		20	0,072
Aulacoseira spp. (10-15 µm) - THWAITES		I	3		24	0,039
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		75	0,020
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		7	0,014
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	1		0,3	0,003
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		54	0,002
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	2		48	0,003
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		5	0,002
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O	3		58	0,030
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		4	0,002
Nitzschia sp. - HASSALL			2		27	0,012
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		1	0,005
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	3		23	0,058
Ulnaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		1	0,005
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		I	3		88	0,021
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I	3		116	0,043
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1		7	0,0003
Chlamydomonas-typ		I	2		34	0,005
Kirchneriella contorta - (SCHMIDLE) BOHLIN		I	1		41	0,001
Koliella sp. - HINDÁK			1		7	0,0001
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	E	1		34	0,001
Desmodesmus cf. opoliensis - (P. RICHTER) E. HEGEWALD		E	2		54	0,002
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		27	0,003
Cosmarium sp. - RALFS		O	1		7	0,002
Staurastrum paradoxum var. parvum - W. WEST		E	2		20	0,004
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS			1		1	0,001
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2		129	0,002
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1		7	0,005
Övriga, färglös flagellat (5-10 µm)			2		61	0,014
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2		204	0,005
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			4		1021	0,050

\* = 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

2014-08-13

Lokal koordinater: 6314300 / 1361600 (RT90\_25gonV)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ina Bloch



Kvantitativ växtplanktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			2		1765	0,002
Aphanothece sp. - NÄGELI			1		504	0,002
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	-2	I	2		303	0,0005
Microcystis aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	E	2		1317	0,032
Snowella litoralis - (HÄYRÉN) KOMÁREK & HINDÁK		I	1		504	0,005
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		750	0,017
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	2	223		0,002
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E	2	907		0,020
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		32	0,015
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		1	0,005
Cryptomonas spp. (>40 µm) - EHRENBERG	2	I	2		1	0,005
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		145	0,015
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		378	0,039
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		19	0,003
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	2		32	0,007
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		6	0,001
Chrysiasterium catenatum - LAUTERBORN	-2	I	2		32	0,034
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	2		25	0,003
Dinobryon sociale - EHRENBERG		I	2		19	0,002
Mallomonas tonsurata - TEILING emend. W. KRIEG.	-1	I	1		6	0,002
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			2		63	0,006
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	1		6	0,001
Synura sp. - EHRENBERG		I	1		8	0,003
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	3		69	0,008
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		2	0,001
Aulacoseira tenella - (NYGAARD) SIMONSEN			2		25	0,006
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I	2		88	0,047
Aulacoseira spp. (5-10 µm) - THWAITES		I	1		8	0,006
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	1		6	0,002
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		13	0,023
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		32	0,002
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	2		19	0,002
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		40	0,032
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O	3		69	0,033
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	3		63	0,055
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		I	2		25	0,002
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I	3		88	0,034
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		1	0,003
Chlamydomonas-typ		I	1		6	0,002
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	2		19	0,002
Koliella sp. - HINDÁK			2		44	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		32	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	2		50	0,002
Chlorophyta obestämda enstaka klotformiga			1		13	0,002
Chlorophyta obestämda klotformiga			1		5	0,003
Chlorophyta obestämda kolonibildande klotformiga			1		76	0,001
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1		0,3	0,00002
Cosmarium sp. - RALFS		O	1		0,3	0,001
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O	2		5	0,003
Staurodesmus sp. - TEILING		I	2		13	0,004
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2		4		599	0,010
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1		6	0,003
Monomastix sp. - SCHERFFEL			2		19	0,0003
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		1616	0,029
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		32	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 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.

## 530. Bolmen, norra

2014-08-13

Lokalkoordinater: 6326180 / 1374200 (RT90\_25gonV)

Niva: 0-6 m

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

Det. Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av akkrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtplanktonanalys

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1		545	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI			2		4697	0,007
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			2		82	0,036
Cyanodictyon sp. - PASCHER	3		1		170	0,0003
Cyanonephron styloides - HICKEL		E	2		3540	0,011
Microcystis aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	E	2		73	0,007
Microcystis flos-aquae - (WITTRÖCK) KIRCHNER	3	E	2		27	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		320	0,015
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)			2		2246	0,002
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. (tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	E	2	417		0,005
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2		45	0,006
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2		11	0,002
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix isoetrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	3	2967		0,091
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	2		395	0,002
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		129	0,073
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	3		48	0,045
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	2		163	0,016
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	3		245	0,021
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	1		7	0,001
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I	2		0,3	0,083
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	1		7	0,002
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)			1		7	0,006
<b>CHRYSTOPHYCEAE (gulalger)</b>						
Chrysoococcus sp. - KLEBS	-2	I	2		82	0,023
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		136	0,052
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1		14	0,0004
Dinobryon crenulatum - W. & G. S. WEST	-2	O	2		14	0,002
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	3		7	0,026
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	2		20	0,005
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)		I	1		7	0,003
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		27	0,010
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		75	0,051
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	2		48	0,007
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Acanthoeceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		20	0,006
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	4		48	0,213
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I	2		116	0,027
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	3		64	0,074
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I	3		59	0,093
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		20	0,002
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	3		109	0,096
Melosira sp. - C. A. AGARDH		I	3		9	0,177
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	1		20	0,001
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STÖRMER		O	2		75	0,010
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		27	0,017
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O	3		51	0,015
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		5	0,022
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	2		5	0,017
Ulnaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		5	0,035
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		I	2		82	0,019
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I	2		75	0,039
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I	2		5	0,002
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1		7	0,001
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	2		20	0,002
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	2		722	0,005
Kirchneriella contorta - (SCHMIDLE) BOHLIN		I	1		34	0,001
Koilella sp. - HINDÁK		I	1		34	0,0004
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	E	1		27	0,001
Micractinium sp. - FRESENIUS		I	1		27	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1		34	0,001
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		34	0,003
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	2	1	0,037
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	2	27	0,012
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD	*	2	E	1	0,3	0,0002
Desmodesmus cf. denticulatus - (LAGERHEIM) AN, FRIEDL & E. HEGEWALD		E	2		27	0,004
Desmodesmus opoliensis - (P. RICHTER) E. HEGEWALD		E	2		41	0,005
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1		14	0,0003
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E	1		7	0,001
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E	1		82	0,001
Chlorophyta obestämda kolonibildande klotformiga		I	1		4	0,0003
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		129	0,013
Closterium sp. (annan) - NITSCH ex RALFS			2		7	0,028
Cosmarium sp. - RALFS		O	2		14	0,008
Euastrum sp. - EHRENBERG		O	1		7	0,011
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	2		14	0,007
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS		I	1		0,3	0,001
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1		0,3	0,0001
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyosolum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		19	0,272
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		1		48	0,001
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1		41	0,001
Gyromitus cordiformis - SKUJA		I	1		7	0,002
Monomastix sp. - SCHERFFEL		I	1		14	0,0003
Övriga, färglös flagellat (5-10 µm)			2		14	0,005
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2		204	0,006
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		1198	0,093
Övriga, oidentifierad monad (10-20 µm)			2		54	0,017

\* = räknade som kolonier

Mätosakerhet för volymsbestämning = 5 %

Laboratorium akkrediteras av Styrelsen för akkreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den akkrediterade 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

2014-08-12

Lokalkoordinater: 6360078 / 1386173 ( )

Nivå: 0-6 m

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

Det. Carin Nilsson



Kvantitativ växtplanktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			2		27	0,006
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	-2	I	1		259	0,0004
Snowella septentrionalis - KOMÁREK & HINDÁK		I	1		45	0,0004
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		57	0,004
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)			2		647	0,001
<b>Nostocales</b>						
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2		21	0,004
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix isothrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	3	958		0,029
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	4		245	0,133
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	4		109	0,114
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	2		129	0,006
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		660	0,054
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	2		0,3	0,018
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I	2		0,3	0,017
Peridinium sp. - EHRENBERG		I	2		7	0,012
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Chrysococcus diaphanus - SKUJA	-2	I	3		48	0,022
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	3		102	0,013
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		7	0,003
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1		1	0,0002
Kephyrion sp. - PASCHER	-3	I	2		20	0,001
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	2		14	0,004
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		20	0,002
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		7	0,006
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	1		7	0,0004
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1		7	0,0001
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	3		7	0,027
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I	4		225	0,113
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	2		8	0,010
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I	2		3	0,002
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I	3		24	0,082
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	3		41	0,021
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		41	0,001
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	2		20	0,002
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		5	0,003
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		1	0,003
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E	2		1	0,007
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E	2		14	0,009
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E	1		0,3	0,001
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I	3		1	0,014
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	2		34	0,002
Eudorina elegans - EHRENBERG		E	2		3	0,001
Kirchneriella contorta - (SCHMIDLE) BOHLIN		I	1		14	0,0001
Koliella sp. - HINDÁK			2		102	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	3		279	0,031
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		14	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	2	0,3	0,002
Quadrigula sp. - PRINTZ		O	1		27	0,0004
Tetrastrum triangulare - (CHODAT) KOMAREK		E	3		381	0,011
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1		1	0,0001
Cosmarium sp. - RALFS		O	2		14	0,013
Staurastrum spp. - (MEYEN) RALFS		I	2		1	0,001
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	3		2	0,026
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		1		34	0,0004
Elakatothrix sp. - WILLE		I	2		34	0,001
Gyromitus cordiformis - SKUJA			2		7	0,006
Övriga, färglös flagellat (5-10 µm)			2		20	0,007
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		429	0,012
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		95	0,009
Övriga, oidentifierad monad (10-20 µm)			3		54	0,029

\* = 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

2014-08-12

Lokalkoordinater: 6323975 / 1396357 ( )

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ina Bloch



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtplanktonanalys

Arter	I		EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>							
<b>Chroococcales</b>							
Aphanothece sp. - NÄGELI				1		315	0,0002
Chroococcus sp. - NÄGELI				1		13	0,002
Cyanonephron styloides - HICKEL			E	1		945	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN			E	1		283	0,011
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<1 µm)				1		315	0,0002
<b>Nostocales</b>							
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT				2	223		0,003
Dolichospermum cf. macrosporum - (KLEB.) WACKLIN et al.			E	2		138	0,042
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.			I	2		38	0,011
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.			I	4		1405	0,324
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.			I	2		133	0,069
<b>Oscillatoriales</b>							
Romeria elegans - (WOLOSZYŃSKA) WOLOSZYŃSKA & KOCZWARA			E	2		303	0,001
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>							
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG			I	3		76	0,063
Katablepharis ovalis - SKUJA			I	3		183	0,030
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)			I	4		655	0,038
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>							
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN				2		44	0,008
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>							
Chrysococcus diaphanus - SKUJA			I	2		19	0,003
Chrysococcus sp. - KLEBS			I	3		126	0,048
Mallomonas caudata - IWANOFF			I	2		1	0,001
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY			I	1		6	0,002
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				2		19	0,001
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI			I	2		13	0,001
Synura sp. - EHRENBERG			I	1		6	0,003
Chrysophyceae obestämda monader (10-20 µm)				1		6	0,001
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>							
<b>Coccinodiscophyceae</b>							
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN			I	2		1	0,001
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN			I	2		31	0,048
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN			E	2		8	0,020
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES			I	2		44	0,011
Coccinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD			I	1		6	0,001
Coccinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD			I	2		1	0,003
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD			I	1		6	0,0001
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER			O	2		32	0,002
<b>Bacillariophyceae</b>							
Asterionella formosa - HASSALL			I	2		11	0,010
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL			I	1		0,2	0,00003
Bacillariophyceae (100-200 µm) - HAECKEL			I	2		3	0,001
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>							
Euglena sp. - EHRENBERG			E	2		1	0,008
Phacus cf. longicauda - (EHRENB.) DUJARDIN			E	1		0,3	0,021
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>							
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT			I	2		57	0,001
Botryococcus sp. - KÜTZING			I	2		2	0,012
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST			I	1		6	0,001
Koliella sp. - HINDÁK				3		88	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.			O	1		6	0,0002
Oocystis sp. - BRAUN			I	2		25	0,0003
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD			E	2		50	0,0005
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>							
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER			I	2		13	0,0002
Closterium cf. limneticum - LEMMERMANN			E	1		0,3	0,001
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS			I	2		1	0,002
Staurodesmus sp. - TEILING			I	2		1	0,0003
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>							
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING			O	4		25	0,415
<b>ÖVRIGA</b>							
Chrysochromulina sp. - LACKEY				4		403	0,009
Gyromitus cordiformis - SKUJA				2		13	0,002
Monomastix sp. - SCHERFFEL				2		57	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				4		447	0,005
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				2		25	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.

## 638. Lyen

2014-08-12

Lokalkoordinater: 6334097 / 1412345 ()

Nivå: 0-6 m

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

Det. Carin Nilsson



## Kvantitativ växtplanktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv.	Längd*10 <sup>3</sup>	Antal*10 <sup>3</sup>	Biom.
			(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanothece sp. - NÄGELI			1		204	0,0004
Chroococcus sp. (<5 µm) - NÄGELI			1		340	0,0003
Cyanodictyon sp. - PASCHER	3		1		340	0,001
Snowella septentrionalis - KOMÁREK & HINDÁK		I	2		191	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1		42	0,001
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)			1		817	0,001
<b>Nostocales</b>						
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2		22	0,002
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2		66	0,007
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	3	I	2		10	0,002
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix isoetrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	2	108		0,002
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	2		1130	0,005
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	4		129	0,064
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	4		102	0,169
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I	1		0,3	0,001
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		197	0,019
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		776	0,068
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)			3		14	0,021
<b>CHRYSTOPHYCEAE (gulalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		7	0,001
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	3		225	0,052
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		34	0,009
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O	2		27	0,003
Mallomonas tonsurata (inkl. alpina) - TEILING emend. W. KRIEG.	-1	I	2		7	0,002
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I	3		27	0,054
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		7	0,002
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		9	0,002
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	2		34	0,003
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		14	0,002
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	3		10	0,027
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I	2		27	0,003
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	2		11	0,006
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	1		0,3	0,0004
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		61	0,006
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	2		41	0,002
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		4	0,019
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	2		1	0,002
Ulnaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		5	0,008
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I	3		61	0,041
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I	1		4	0,0001
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1		75	0,001
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		1	0,003
Chlamydomonas-typ		I	2		14	0,002
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1		14	0,001
Mucidosphaerium pulchellum - (WOOD) C. BOCK, PRÖSCH. & KRIENITZ	1	I	2		313	0,014
Koliella sp. - HINDÁK			2		293	0,004
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	E	2		116	0,003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	3		109	0,033
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		41	0,007
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E	2		3	0,004
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O	2		41	0,011
Quadrigula sp. - PRINTZ		O	1		41	0,001
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E	2		54	0,002
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3		123	0,020
Closterium sp. (gracile/limneticum) - NITSCH ex RALFS			1		0,3	0,0003
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	2		14	0,006
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS			1		0,3	0,001
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		13	0,110
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2		75	0,003
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1		14	0,0002
Gyromitus cordiformis - SKUJA			2		14	0,016
Tetraëdriella jovetii - (BOURELLY) BOURELLY			1		7	0,001
Övriga, färglös flagellat (5-10 µm)			2		54	0,012
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2		218	0,004
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			4		864	0,058

\* = 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

2014-08-12

Lokalkoordinater: 6346431 / 1413934 ()

Nivå: 0-6 m

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

Det. Carin Nilsson



Kvantitativ växtp planktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l	
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>							
<b>Chroococcales</b>							
Snowella septentrionalis - KOMÁREK & HINDÁK		I	2		681	0,001	
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		68	0,007	
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)			1		204	0,0002	
<b>Nostocales</b>							
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		2	I	2	62	0,005	
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		2	I	2	77	0,006	
Dolichospermum sp. spiral - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		3	I	2	21	0,006	
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>							
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	4		177	0,111	
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	3		48	0,080	
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		136	0,016	
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	3		279	0,030	
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>							
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS		2	I	2	0,3	0,017	
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	2		27	0,015	
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)			2		7	0,008	
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>							
Chrysococcus sp. - KLEBS		-2	I	2	48	0,017	
Dinobryon bavaricum - IMHOF			O	3	41	0,025	
Dinobryon borgei - IMHOF		-2	I	1	14	0,0003	
Dinobryon divergens - IMHOF			I	1	1	0,0002	
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				1	7	0,001	
Synura sp. - EHRENBERG		I	3		82	0,018	
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	2		54	0,007	
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>							
<b>Coscinodiscophyceae</b>							
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		14	0,004	
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I	2		7	0,005	
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	2		12	0,011	
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		61	0,004	
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	3		27	0,014	
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		1	0,002	
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		27	0,001	
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	1		20	0,0005	
<b>Bacillariophyceae</b>							
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		7	0,004	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	3		11	0,034	
Ulnaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT		2	I	3	5	0,012	
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I	2		34	0,016	
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>							
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I	2		41	0,002	
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	2		88	0,002	
Botryococcus sp. - KÜTZING		*	I	2	0,3	0,047	
Koliella sp. - HINDÁK			2		565	0,007	
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.			O	2	54	0,001	
Pediastrum duplex - MEYEN		*	3	E	2	0,3	0,018
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD		*	2	O	2	27	0,012
Stauridium tetras - (EHRENBERG) E. HEGEWALD		*	2	E	2	7	0,008
Chlorophyta obestämda kolonibildande ovala			2		27	0,005	
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>							
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER		1	I	3	225	0,018	
Cosmarium sp. - RALFS			O	2	0,3	0,006	
Staurastrum spp. - (MEYEN) RALFS		I	1		7	0,001	
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>							
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		12	0,296	
<b>ÖVRIGA</b>							
Centritractus belonophorus - (SCHMIDLE) LEMMERMANN			1		7	0,003	
Chrysochromulina parva - LACKEY		-2		1	20	0,0003	
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1		41	0,0004	
Goniochloris contorta - (BOURELLY) ETTL			2		61	0,0794	
Monomastix sp. - SCHERFFEL			1		7	0,0002	
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)			1		20	0,003	
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2		177	0,006	
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		524	0,036	

\* = 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

2014-08-12

Lokalkoordinater: 6343395 / 1427306 ( )

Nivå: 0-6 m

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

Det. Carin Nilsson



Kvantitativ växtplanktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv.		Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	I	EG (1 - 5)			
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>					
<b>Chroococcales</b>					
Merismopedia cf. tenuissima - LEMMERMANN	-2	I	2	1600	0,002
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E	1	50	0,005
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E	1	100	0,004
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3	733	0,041
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)			1	1273	0,001
<b>Nostocales</b>					
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	1	27	0,002
<b>CRYPTOPHYCEAE (rökylalger)</b>					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3	102	0,056
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	3	123	0,138
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3	191	0,019
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	3	585	0,059
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	1	7	0,002
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I	2	1	0,080
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	1	7	0,001
Gymnodinium sp. (60-100 µm) - STEIN		I	2	3	0,091
Peridinium williei - HUITFELD-KAAS		I	1	0,3	0,020
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>					
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	2	27	0,012
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1	7	0,0001
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O	1	7	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2	15	0,004
Kephyrion sp. - PASCHER	-3	I	1	7	0,0004
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	1	14	0,0003
Mallomonas spp. (10-20 µm) - PERTY		I	1	14	0,003
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	1	7	0,000
Synura sp. - EHRENBERG		I	2	54	0,036
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	3	313	0,020
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>					
<b>Coccinodiscophyceae</b>					
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I	4	286	0,100
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	1	4	0,001
Coccinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	1	14	0,002
Coccinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2	20	0,010
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	1	20	0,001
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	2	48	0,013
<b>Bacillariophyceae</b>					
Asterionella formosa - HASSALL		I	2	6	0,005
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2	14	0,011
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	2	18	0,021
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I	2	14	0,006
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>					
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	2	143	0,010
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2	2	0,032
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I	1	3	0,003
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1	7	0,001
Crucigeniella sp. - LEMMERMANN		I	1	27	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2	95	0,010
Oocystis sp. - BRAUN		I	2	82	0,003
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	1	7
Scenedesmus cf. ecomis - (EHRENBERG) CHODAT		E	2	14	0,003
Tetrastrum triangulare - (CHODAT) KOMAREK		E	2	27	0,002
Chlorophyta obestämda kolonibildande klotformiga			1	4	0,001
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1	5	0,0005
Closterium sp. (annan) - NITSCH ex RALFS			2	1	0,002
Spondylosium sp. - BRÉBISSON			2	4	0,011
Staurastrum spp. - (MEYEN) RALFS		I	2	2	0,002
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4	9	0,160
<b>ÖVRIGA</b>					
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2	88	0,001
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1	7	0,003
Monomastix sp. - SCHERFFEL			1	20	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3	504	0,018

\* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

## 740. Hindsen

2014-08-12

Lokalkoordinater: 6343740 / 1399625 (RT90\_25gonV)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Carin Nilsson



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtp planktonanalys

Arter			Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	I	EG				
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanothece sp. - NÄGELI			1		667	0,0004
Snowella septentrionalis - KOMÁREK & HINDÁK	I		2		919	0,008
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		135	0,007
<b>Nostocales</b>						
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2		33	0,003
Dolichospermum sp. böjd (annan) - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2		84	0,038
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		34	0,016
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		68	0,064
Katablepharis ovalis - SKUJJA		I	2		82	0,009
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	3		306	0,024
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	1		7	0,001
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I	1		0,3	0,015
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	2		14	0,003
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	2		14	0,005
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O	1		7	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		10	0,003
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	2		48	0,005
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	2		1	0,001
Mallomonas crassisquama - (ASMUND) FOTT		I	1		7	0,003
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	1		7	0,003
Mallomonas spp. (20-30 µm) - PERTY		I	2		14	0,031
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			2		14	0,002
Synura sp. - EHRENBERG		I	1		7	0,003
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	2		88	0,010
Chrysophyceae obestämda monader (5-10 µm)			2		20	0,003
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	1		1	0,001
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	1		3	0,0002
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E	1		0,3	0,001
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		1	0,004
Crucigeniella sp. - LEMMERMANN			2		14	0,003
Eudorina elegans - EHRENBERG		E	2		8	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		34	0,003
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	2	14	0,006
Chlorophyta obestämda kolonibildande klotformiga			1		12	0,0003
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	2		7	0,016
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	5		43	1,060
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2		191	0,007
Elakatothrix sp. (annan) - WILLE		I	1		7	0,0001
Monomastix sp. - SCHERFFEL			1		27	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		463	0,019
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		48	0,007

\* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

2014-05-14

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90\_25gonV)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Ina Bloch



Kvantitativ växtplanktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I		Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	EG					
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		775	0,024
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	3	802		0,009
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2		4	0,0002
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix sp. (isothrix/agardhii) - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2	173		0,006
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		19	0,013
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		1	0,001
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		30	0,002
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	2		13	0,001
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	3		57	0,006
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium helveticum - PENARD		I	3		2	0,014
Gymnodinium uberrimum - KOFOLD & SWEZY	-1	I	2		0,2	0,007
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		6	0,002
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	2		4	0,002
Peridinales (Gymnodinium sp./Peridinium sp.)			2		0,2	0,002
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	2		13	0,005
Chrysolykos planctonicus - MACK	-2	I	2		6	0,0003
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		6	0,001
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	4		217	0,004
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O	2		11	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		7	0,001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	2		9	0,001
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			3		45	0,004
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		9	0,001
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		6	0,002
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I	2		16	0,018
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	2		3	0,0004
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		4	0,004
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		0,3	0,001
Melosira cf. varians - C. A. AGARDH			2		3	0,033
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	4		81	0,008
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		18	0,012
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		13	0,006
Tabellaria fenestrata - (LYNGB.) KÜTZING		I	1		1	0,002
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		3	0,012
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	2		2	0,006
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I	2		2	0,0001
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		I	1		2	0,001
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I	2		8	0,002
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Phacus tortus - (LEMMERMANN) SKVORTZOV	3	E	1		0,1	0,002
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Koliella sp. - HINDÁK			3		53	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	3		21	0,0002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		6	0,001
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		E	1		1	0,0002
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		1	0,0001
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	2		1	0,016
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2		3		26	0,0004
Elakatothrix sp. - WILLE		I	2		9	0,0001
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1		2	0,001
Monomastix sp. - SCHERFFEL			2		4	0,0001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		993	0,022
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			4		508	0,064

\* = 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

2014-06-17

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90\_25gonV)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Ina Bloch



Kvantitativ växtplanktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I		EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>							
<b>Chroococcales</b>							
Aphanothece sp. - NÄGELI				1		504	0,0004
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		2		1083	0,091
<b>Nostocales</b>							
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I		2	307		0,004
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		1		3	0,0001
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>							
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG		I		3		107	0,054
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG		I		2		2	0,003
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		2		13	0,001
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I		2		32	0,001
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		4		334	0,031
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>							
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		1		0,3	0,006
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I		2		1	0,004
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I		2		32	0,005
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		2		38	0,065
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>							
Chrysooccus sp. - KLEBS	-2	I		2		44	0,030
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		3		79	0,012
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		3		189	0,002
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		2		32	0,003
Dinobryon divergens - IMHOF		I		2		26	0,001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		2		32	0,002
Mallomonas tonsurata - TEILING emend. W. KRIEG.	-1	I		2		50	0,012
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		2		13	0,007
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I		2		19	0,012
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				3		139	0,018
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I		2		25	0,003
Uroglena sp. - EHRENBURG		I		3		183	0,013
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>							
<b>Coscinodiscophyceae</b>							
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O		2		50	0,026
Aulacoseira ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		3		48	0,036
Aulacoseira granulata - (EHRENBURG) SIMONSEN	2	E		3		67	0,309
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		2		23	0,023
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		3		101	0,040
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		2		1	0,003
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		2		1	0,007
Melosira varians - C. A. AGARDH				1		3	0,036
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I		1		6	0,00004
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		2		2	0,0001
<b>Bacillariophyceae</b>							
Asterionella formosa - HASSALL		I		2		17	0,015
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		2		13	0,140
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		2		13	0,023
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		I		1		6	0,001
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>							
Phacus tortus - (LEMMERMANN) SKVORTZOV	3	E		1		0,3	0,003
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>							
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I		3		120	0,001
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		2		1	0,010
Koliella sp. - HINDÁK				2		25	0,0002
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		2		25	0,0002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		2		13	0,001
Oocystis rhomboidea - FOTT		O		1		13	0,0002
Oocystis sp. - BRAUN		I		1		13	0,002
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		E		1		25	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		1		25	0,003
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>							
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		2		32	0,003
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		1		0,3	0,001
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>							
Gonyostomum semen - (EHRENBURG) DIESING		O		4		14	0,288
<b>ÖVRIGA</b>							
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2			4		523	0,014
Elakatothrix gelatinosa - WILLE		I		2		25	0,0003
Monomastix sp. - SCHERFFEL				2		32	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				3		2308	0,048
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				3		846	0,100

\* = 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

2014-07-21

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90\_25gonV)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Ina Bloch



Kvantitativ växtoplanktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			2		1891	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI			2		6303	0,003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		550	0,020
Woronichinia sp. - ELENKIN		E	1		83	0,003
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)			2		3277	0,136
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	2	117		0,002
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E	1	243		0,009
Romeria elegans - (WOLOSZYŃSKA) WOLOSZYŃSKA & KOCZWARA		E	1		76	0,0003
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		202	0,121
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		214	0,026
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	2		38	0,002
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		25	0,003
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I	2		1	0,016
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	1		13	0,003
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	2		76	0,025
Peridiniopsis sp. - LEMMERMANN		E	2		50	0,070
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>						
Chrysiidastrium catenatum - LAUTERBORN	-2	I	2		101	0,028
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	2		50	0,007
Chrysolynos planctonicus - MACK	-2	I	1		13	0,0003
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	3		61	0,013
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		25	0,001
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O	2		63	0,015
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		6	0,001
Dinobryon sociale - EHRENBERG		I	3		26	0,002
Kephyrion boreale - SKUJA	-3	O	1		13	0,0004
Kephyrion sp. - PASCHER	-3	I	2		88	0,009
Mallomonas sp. - PERTY		I	2		38	0,003
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)		I	2		88	0,014
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		88	0,009
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	4		996	0,102
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1		0,3	0,0001
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I	3		83	0,132
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	3		138	0,380
Coscinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		1	0,007
Melosira varians - C. A. AGARDH		I	1		5	0,098
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	3		164	0,012
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	2		38	0,005
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		9	0,007
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O	2		39	0,007
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1		2	0,0002
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		9	0,036
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	2		17	0,021
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I	3		139	0,053
<b>EUGLENIOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena cf. oxyuris - SCHMARDT	3	E	1		0,3	0,006
Euglenales	3		1		0,3	0,0005
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Actinastrum hantzschii - LAGERHEIM	2	I	2		4	0,0002
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		1	0,103
Chlamydomonas-typ		I	2		38	0,001
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1		13	0,003
Dimorphococcus lunatus - A. BRAUN	1	E	1		101	0,021
Koliella sp. - HINDÁK		I	3		139	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	2		88	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	2	1	0,020
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		E	1		50	0,001
Chlorophyta obestämda enstaka klotformiga		I	1		13	0,006
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		50	0,008
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	1		0,3	0,00004
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		22	0,432
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2		4		630	0,022
Gyromitus cordiformis - SKUJA			2		25	0,014
Monomastix sp. - SCHERFFEL			2		50	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		1172	0,039
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		113	0,024

\* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

## 508. Skeen

2014-08-19

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90\_25gonV)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Ina Bloch



Kvantitativ växtoplanktonanalys

## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			2		21429	0,025
Aphanothece sp. - NÄGELI			3		81681	0,155
Microcystis cf. flos-aquae - (WITTROCK) KIRCHNER	3	E	1		800	0,043
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E	2		567	0,003
Microcystis sp. - KÜTZING		E	2		300	0,012
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		2333	0,070
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	2	163		0,001
Dolichospermum sp. spirale - (RALFS ex BOR. & FLAHL.) WACKLIN et al.	3	I	1		20	0,006
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E	3	5717		0,154
Pseudanabaena limnetica - (LEMMERMANN) KOMÁREK	2	E	1	1513		0,002
Romeria elegans - (WOLOSZYŃSKA) WOLOSZYŃSKA & KOCZWARA		E	3		1626	0,005
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		113	0,040
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		189	0,014
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	2		63	0,005
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	3		290	0,022
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I	1		0,3	0,020
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	2		50	0,018
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Chrysiasterium catenatum - LAUTERBORN	-2	I	1		13	0,006
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	3		151	0,015
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		15	0,004
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		25	0,004
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		12	0,001
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			3		139	0,025
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		63	0,033
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	3		277	0,026
Chrysophyceae obestämda monader (10-20 µm)			2		25	0,006
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		2	0,00005
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	4		79	0,262
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	2		164	0,116
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I	2		15	0,017
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		126	0,048
Melosira varians - C. A. AGARDH		A	2		13	0,130
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		126	0,004
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	2		50	0,001
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		13	0,005
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O	4		173	0,066
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		5	0,035
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	2		29	0,025
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I	2		113	0,030
Bacillariophyceae (100-200 µm) - HAECKEL		I	2		1	0,007
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglenales	3		1		13	0,019
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	2		25	0,0005
Chlamydomonas-typ		I	2		25	0,002
Koliella sp. - HINDÁK			2		25	0,0001
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ		I	2		50	0,0004
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		63	0,007
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	2	0,3	0,006
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		E	1		50	0,004
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		50	0,002
Cosmarium sp. - RALFS		O	1		0,3	0,002
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O	2		38	0,008
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1		13	0,003
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	3		4	0,020
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2		4		529	0,012
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1		13	0,009
Monomastix sp. - SCHERFFEL			2		63	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		933	0,019
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		290	0,019

\* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SveDac) 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 godkännt annat.

## 508. Skeen

2014-09-17

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90\_25gonV)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Ina Bloch



Kvantitativ växtplanktonanalys

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I		EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>							
<b>Chroococcales</b>							
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				2		17647	0,012
Aphanothece sp. - NÄGELI				1		945	0,004
Microcystis sp. - KÜTZING			E	1		200	0,013
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN			E	2		1620	0,077
<b>Nostocales</b>							
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I		2	165		0,001
Dolichospermum sp. bôjd - (RALFS ex BOR. & FLAHL.) WACKLIN et al.	2	I		1		73	0,005
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAHL.) WACKLIN et al.	2	I		1		13	0,004
<b>Oscillatoriales</b>							
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E		2	1463		0,039
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK				2	10336		0,264
Romeria elegans - (WOLOSZYŃSKA) WOLOSZYŃSKA & KOCZWARA			E	2		113	0,0003
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>							
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG			I	3		145	0,058
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG			I	2		50	0,063
Katablepharis ovalis - SKUJA			I	2		57	0,004
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)			I	3		95	0,007
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		4		479	0,042
<b>DINOPHYCEAE (pansartlagellater)</b>							
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN			I	2		1	0,016
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I		2		1	0,004
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN			I	2		63	0,029
Peridiniopsis penardiforme - (LINDEMANN) BOURRELLY				1		0,3	0,001
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>							
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O		1		6	0,0005
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I		2		50	0,008
Chrysoisphaera longispina - LAUTERBORN			O	1		19	0,002
Dinobryon bavaricum - IMHOF			O	2		19	0,002
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		2		44	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF			I	2		14	0,001
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY			I	1		6	0,003
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY			I	1		6	0,008
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			I	3		88	0,005
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I		2		32	0,003
Synura sp. - EHRENBERG			I	2		13	0,005
Uroglena sp. - EHRENBERG			I	3		88	0,009
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>							
<b>Coscinodiscophyceae</b>							
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN			I	2		44	0,011
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I		2		19	0,021
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		2		22	0,052
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E		1		1	0,0002
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES			I	2		13	0,005
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES			I	1		13	0,003
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD			I	2		32	0,065
Melosira varians - C. A. AGARDH			I	2		13	0,144
Stephanodiscus sp. (>40 µm) - EHRENBERG	2	E		2		1	0,017
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD			I	2		19	0,0003
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER			O	4		290	0,013
<b>Bacillariophyceae</b>							
Asterionella formosa - HASSALL			I	2		5	0,001
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER			O	2		14	0,002
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		1		7	0,004
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW			I	3		36	0,177
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL			I	2		57	0,005
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>							
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E		1		0,3	0,001
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>							
Actinastrum hantzschii - LAGERHEIM	2	I		1		5	0,00004
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		2		1	0,006
Chlamydomonas-typ			I	2		19	0,001
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I		2		19	0,003
Dimorphococcus lunatus - A. BRAUN	1	E		1		11	0,003
Koliella sp. - HINDÁK				3		101	0,001
Lagerheimia sp. - CHODAT	2	E		1		6	0,0001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.			I	3		132	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.			O	2		13	0,0005
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	1		0,3	0,014
Planktosphaeria gelatinosa - G. M. SMITH			E	2		13	0,009
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD			E	2		13	0,0003
Tetrastrum komarekii - HINDÁK			E	1		6	0,001
Treubaria setigera - (ARCHER) G. M. SMITH			I	1		6	0,001
Ulotrichales obeständ kolonibildande art				2		40	0,008
Chlorophyta obestända klotformiga				2		13	0,004
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>							
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		3		69	0,015
Spondyliosium planum - (WOLLE) WEST & WEST			O	1		23	0,012
Staurastrum lunatum - RALFS	-2			1		0,3	0,0004
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>							
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING			O	3		5	0,131
<b>ÖVRIGA</b>							
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			4		674	0,012
Gyromitus cordiformis - SKUJA				2		13	0,019
Monomastix sp. - SCHERFFEL				2		32	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				4		498	0,009
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				2		38	0,008

\* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

2014-10-20

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90\_25gonV)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Ina Bloch



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Kvantitativ växtplanktonanalys

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			2		1450	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E		3		7700	0,303
Woronichinia sp. - ELENKIN	E		1		504	0,004
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		2		57	0,033
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2		32	0,035
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		1		6	0,0005
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)	I		4		580	0,080
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	3		120	0,029
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium helveticum - PENARD		I	2		1	0,002
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		19	0,002
<b>CHRYSOPHYCEAE (gulalger)</b>						
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	1		6	0,001
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1		6	0,0003
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			2		44	0,007
Synura sp. - EHRENBERG		I	1		1	0,001
Chrysophyceae obestämda monader (10-20 µm)			2		13	0,012
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coccinodiscophyceae</b>						
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	3		54	0,158
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I	1		6	0,003
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	1		32	0,023
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I	2		15	0,034
Melosira varians - C. A. AGARDH			1		1	0,013
Stephanodiscus sp. (30-40 µm) - EHRENBERG	2	E	1		0,3	0,003
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		2	0,0001
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	3		95	0,005
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		26	0,010
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	2		6	0,022
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		I	2		25	0,002
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E	1		6	0,014
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	2		13	0,0001
Koliella sp. - HINDÁK			3		95	0,0003
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	3		113	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1		6	0,0003
Desmodesmus sp. - (CHODAT) AN, FRIEDL & HEGEWALD		E	1		25	0,008
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1		13	0,004
Chlorophyta obestämda klotformiga			2		25	0,003
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		38	0,002
Closterium cf. limneticum - LEMMERMANN	1	E	2		2	0,003
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	1		0,3	0,001
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	2		3	0,075
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2		3		252	0,005
Elakatothrix gelatinosa - WILLE		I	1		13	0,0002
Monomastix sp. - SCHERFFEL			2		13	0,0002
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		252	0,008
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		19	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.

<b>26. S. Vidöstern</b>	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>	
Sjö/vattendrag:	S. Vidöstern
Lokalnummer:	26
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Kronoberg
Kommun:	Ljungby
Stationens EU-id:	EU_CD: SE632000-138950
Vattenkoordinater:	631841 / 138929
Lokalkoordinater:	6321408 / 1390123 ( )
<b>Provtagningsuppgifter</b>	
Datum:	2014-08-12
Tid på dygnet:	21:00
Provtagare:	P.Nilsson/J.Palmkvist
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>	
Djup provplatsen (m):	26
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	mulet, 17 °C, svag vind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	20,1 °C
Språngskikt (j/n):	ja
Språngskiktets läge:	20 m
Siktdjup m vattenkikare:	1,9 m
Vattenkemi (j/n):	ja
<b>Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>	
Håvdiameter (cm):	15,5
Maskstorlek:	25 µm
Konserveringsmetod:	lugol
Djupintervall (m):	0-10
<b>Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>	
Typ av hämtare:	ramberggrör
Konserveringsmetod:	lugol
Provflaska:	1 2 3 4
Djupintervall (m):	0-6 - - -
<b>Övrigt</b>	
-	

<b>46. Eckern</b>	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>	
Sjö/vattendrag:	Eckern
Lokalnummer:	46
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Vaggeryd
Stationens EU-id:	SE638950-140071
Vattenkoordinater:	638942 / 140187
Lokalkoordinater:	6389637 / 1400783 (RT90_25gonV)
<b>Provtagningsuppgifter</b>	
Datum:	2014-08-06
Tid på dygnet:	12:00
Provtagare:	P.Nilsson/J.Palmkvist
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>	
Djup provplatsen (m):	10
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	eutrof
Väderlek:	mulet, svag vind 20 °C
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	21,7 °C
Språngskikt (j/n):	ja
Språngskiktets läge:	5 m
Siktdjup m vattenkikare:	2,8 m
Vattenkemi (j/n):	ja
<b>Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>	
Håvdiameter (cm):	15,5
Maskstorlek:	25 µm
Konserveringsmetod:	lugol
Djupintervall (m):	0-6
<b>Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>	
Typ av hämtare:	ramberggrör
Konserveringsmetod:	lugol
Provflaska:	1 2 3 4
Djupintervall (m):	0-6 - - -
<b>Övrigt</b>	
-	

<b>510. Bolmen, södra</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag: <u>Bolmen</u>	Län: <u>Kronoberg</u>		
Lokalnummer: <u>510</u>	Kommun: <u>Ljungby</u>		
Lokalnamn: <u>södra</u>	Stationens EU-id: <u>SE630550-137050</u>		
Huvudflodområde: <u>98</u>	Vattenkoordinater: <u>629511 / 136866</u>		
	Lokalkoordinater: <u>6305840 / 1371270 ()</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum: <u>2014-08-13</u>	Provtagare: <u>P.Nilsson/J.Palmkvist</u>		
Tid på dygnet: <u>09:30</u>	Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		
	Syfte: <u>Recipientkontroll</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Djup provplatsen (m): <u>35</u>	Vattentemperatur (0,5m): <u>20,2 °C</u>		
Grumlighet: <u>klart</u>	Språngskikt (j/n): <u>ja</u>		
Vattenfärg: <u>färgat</u>	Språngskiktets läge: <u>15 m</u>		
Trofinivå: <u>mesotrof</u>	Siktdjup m vattenkikare: <u>3,2 m</u>		
Väderlek: <u>sol, 18°C, måttlig vind</u>	Vattenkemi (j/n): <u>ja</u>		
Märkning av lokal: <u>-</u>			
<b>Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Håvdiameter (cm): <u>15,5</u>	Konserveringsmetod: <u>lugol</u>		
Maskstorlek: <u>25 µm</u>	Djupintervall (m): <u>0-10</u>		
<b>Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Typ av hämtare: <u>ramberggrör</u>	Antal profiler: <u>1</u>		
Konserveringsmetod: <u>lugol</u>	Uppdelning av profil i separata prov (j/n): <u>n</u>		
Provflaska: <u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
Djupintervall (m): <u>0-6</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<b>Övrigt</b>			
<u>-</u>			

<b>522. Unnen</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag: <u>Unnen</u>	Län: <u>Halland</u>		
Lokalnummer: <u>522</u>	Kommun: <u>Hylte</u>		
Lokalnamn: <u>-</u>	Stationens EU-id: <u>SE631430-136160</u>		
Huvudflodområde: <u>98</u>	Vattenkoordinater: <u>630956 / 136285</u>		
	Lokalkoordinater: <u>6314300 / 1361600 (RT90_25gonV)</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum: <u>2014-08-13</u>	Provtagare: <u>P.Nilsson/J.Palmkvist</u>		
Tid på dygnet: <u>12:30</u>	Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		
	Syfte: <u>Recipientkontroll</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Djup provplatsen (m): <u>18</u>	Vattentemperatur (0,5m): <u>20,2 °C</u>		
Grumlighet: <u>klart</u>	Språngskikt (j/n): <u>ja</u>		
Vattenfärg: <u>färgat</u>	Språngskiktets läge: <u>9 m</u>		
Trofinivå: <u>mesotrof</u>	Siktdjup m vattenkikare: <u>2,7 m</u>		
Väderlek: <u>sol, 20 °C, måttlig vind</u>	Vattenkemi (j/n): <u>ja</u>		
Märkning av lokal: <u>-</u>			
<b>Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Håvdiameter (cm): <u>15,5</u>	Konserveringsmetod: <u>lugol</u>		
Maskstorlek: <u>25 µm</u>	Djupintervall (m): <u>0-10</u>		
<b>Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Typ av hämtare: <u>ramberggrör</u>	Antal profiler: <u>5</u>		
Konserveringsmetod: <u>lugol</u>	Uppdelning av profil i separata prov (j/n): <u>n</u>		
Provflaska: <u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
Djupintervall (m): <u>0-6</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<b>Övrigt</b>			
<u>-</u>			

<b>530. Bolmen, norra</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag: <u>Bolmen</u>	Län: <u>6 Jönköping</u>		
Lokalnummer: <u>530</u>	Kommun: <u>Gislaved</u>		
Lokalnamn: <u>norra</u>	Stationens EU-id: <u>SE632615-137440</u>		
Huvudflodområde: <u>98</u>	Vattenkoordinater: <u>629511 / 136866</u>		
	Lokalkoordinater: <u>6326180 / 1374200 (RT90_25gonV)</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum: <u>2014-08-13</u>	Provtagare: <u>P.Nilsson/J.Palmkvist</u>		
Tid på dygnet: <u>11:30</u>	Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		
	Syfte: <u>Recipientkontroll</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Djup provplatsen (m): <u>13</u>	Vattentemperatur (0,5m): <u>20,6 °C</u>		
Grumlighet: <u>klart</u>	Språngskikt (j/n): <u>nej</u>		
Vattenfärg: <u>färgat</u>	Språngskiktets läge: <u>- m</u>		
Trofinivå: <u>mesotrof</u>	Siktdjup m vattenkikare: <u>1,9 m</u>		
Väderlek: <u>mulet, 18 °C, måttlig vind</u>	Vattenkemi (j/n): <u>ja</u>		
Märkning av lokal: <u>-</u>			
<b>Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Håvdiameter (cm): <u>15,5</u>	Konserveringsmetod: <u>lugol</u>		
Maskstorlek: <u>25 µm</u>	Djupintervall (m): <u>0-10</u>		
<b>Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Typ av hämtare: <u>ramberggrör</u>	Antal profiler: <u>1</u>		
Konserveringsmetod: <u>lugol</u>	Uppdelning av profil i separata prov (j/n): <u>n</u>		
Provflaska: <u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
Djupintervall (m): <u>0-6</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<b>Övrigt</b>			
<u>-</u>			

<b>560. Flaten</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag: <u>Flaten</u>	Län: <u>Jönköping</u>		
Lokalnummer: <u>560</u>	Kommun: <u>Gnosjö</u>		
Lokalnamn: <u>-</u>	Stationens EU-id: <u>SE636010-138605</u>		
Huvudflodområde: <u>98</u>	Vattenkoordinater: <u>635883 / 138564</u>		
	Lokalkoordinater: <u>6360078 / 1386173 ()</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum: <u>2014-08-12</u>	Provtagare: <u>P.Nilsson/J.Palmkvist</u>		
Tid på dygnet: <u>10:00</u>	Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		
	Syfte: <u>Recipientkontroll</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Djup provplatsen (m): <u>7</u>	Vattentemperatur (0,5m): <u>20,4 °C</u>		
Grumlighet: <u>klart</u>	Språngskikt (j/n): <u>nej</u>		
Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>	Språngskiktets läge: <u>- m</u>		
Trofinivå: <u>eutrof</u>	Siktdjup m vattenkikare: <u>1,6 m</u>		
Väderlek: <u>mulet, 18 °C, måttlig vind</u>	Vattenkemi (j/n): <u>ja</u>		
Märkning av lokal: <u>-</u>			
<b>Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Håvdiameter (cm): <u>15,5</u>	Konserveringsmetod: <u>lugol</u>		
Maskstorlek: <u>25 µm</u>	Djupintervall (m): <u>0-6</u>		
<b>Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Typ av hämtare: <u>ramberggrör</u>	Antal profiler: <u>5</u>		
Konserveringsmetod: <u>lugol</u>	Uppdelning av profil i separata prov (j/n): <u>n</u>		
Provflaska: <u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
Djupintervall (m): <u>0-6</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<b>Övrigt</b>			
<u>-</u>			

<b>630. Flåren</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag: <u>Flåren</u>	Län: <u>Jönköping</u>		
Lokalnummer: <u>630</u>	Kommun: <u>Värnamo</u>		
Lokalnamn: <u>-</u>	Stationens EU-id: <u>SE632390-139625</u>		
Huvudflodområde: <u>98</u>	Vattenkoordinater: <u>631542 / 139354</u>		
	Lokalkoordinater: <u>6323975 / 1396357 ()</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum: <u>2014-08-12</u>	Provtagare: <u>P.Nilsson/J.Palmkvist</u>		
Tid på dygnet: <u>20:00</u>	Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		
	Syfte: <u>Recipientkontroll</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Djup provplatsen (m): <u>11,5</u>	Vattentemperatur (0,5m): <u>20,8 °C</u>		
Grumlighet: <u>klart</u>	Språngskikt (j/n): <u>nej</u>		
Vattenfärg: <u>färgat</u>	Språngskiktets läge: <u>- m</u>		
Trofinivå: <u>mesotrof</u>	Siktdjup m vattenkikare: <u>2 m</u>		
Väderlek: <u>mulet, 18 °C, måttlig vind</u>	Vattenkemi (j/n): <u>ja</u>		
Märkning av lokal: <u>-</u>			
<b>Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Håvdiameter (cm): <u>15,5</u>	Konserveringsmetod: <u>lugol</u>		
Maskstorlek: <u>25 µm</u>	Djupintervall (m): <u>0-10</u>		
<b>Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Typ av hämtare: <u>ramberggrör</u>	Antal profiler: <u>5</u>		
Konserveringsmetod: <u>lugol</u>	Uppdelning av profil i separata prov (j/n): <u>n</u>		
Provflaska: <u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
Djupintervall (m): <u>0-6</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<b>Övrigt</b>			
<u>-</u>			

<b>638. Lyen</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Sjö/vattendrag: <u>Lyen</u>	Län: <u>Jönköping</u>		
Lokalnummer: <u>638</u>	Kommun: <u>Värnamo</u>		
Lokalnamn: <u>-</u>	Stationens EU-id: <u>SE633420-141240</u>		
Huvudflodområde: <u>98</u>	Vattenkoordinater: <u>633331 / 141180</u>		
	Lokalkoordinater: <u>6334097 / 1412345 ()</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum: <u>2014-08-12</u>	Provtagare: <u>P.Nilsson/J.Palmkvist</u>		
Tid på dygnet: <u>15:30</u>	Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		
	Syfte: <u>Recipientkontroll</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Djup provplatsen (m): <u>7</u>	Vattentemperatur (0,5m): <u>20,5 °C</u>		
Grumlighet: <u>klart</u>	Språngskikt (j/n): <u>nej</u>		
Vattenfärg: <u>färgat</u>	Språngskiktets läge: <u>- m</u>		
Trofinivå: <u>mesotrof</u>	Siktdjup m vattenkikare: <u>2,3 m</u>		
Väderlek: <u>sol, 18 °C, måttlig vind</u>	Vattenkemi (j/n): <u>ja</u>		
Märkning av lokal: <u>-</u>			
<b>Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Håvdiameter (cm): <u>15,5</u>	Konserveringsmetod: <u>lugol</u>		
Maskstorlek: <u>25 µm</u>	Djupintervall (m): <u>0-6</u>		
<b>Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>			
Typ av hämtare: <u>ramberggrör</u>	Antal profiler: <u>5</u>		
Konserveringsmetod: <u>lugol</u>	Uppdelning av profil i separata prov (j/n): <u>n</u>		
Provflaska: <u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
Djupintervall (m): <u>0-6</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<b>Övrigt</b>			
<u>-</u>			

<b>644. Rusken</b>	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>	
Sjö/vattendrag:	Rusken
Lokalnummer:	644
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Värnamo
Stationens EU-id:	SE634700-141385
Vattenkoordinater:	634172 / 141113
Lokalkoordinater:	6346431 / 1413934 (RT90_25gonV)
<b>Provtagningsuppgifter</b>	
Datum:	2014-08-12
Tid på dygnet:	11:30
Provtagare:	P.Nilsson/J.Palmkvist
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>	
Djup provplatsen (m):	15
Grumlighet:	grumligt
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	sol, 18 °C, måttlig vind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	20,6 °C
Språngskikt (j/n):	ja
Språngskiktets läge:	10 m
Siktdjup m vattenkikare:	2,8 m
Vattenkemi (j/n):	ja
<b>Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>	
Håvdiameter (cm):	15,5
Maskstorlek:	25 µm
Konserveringsmetod:	lugol
Djupintervall (m):	0-10
<b>Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>	
Typ av hämtare:	ramberggrör
Konserveringsmetod:	lugol
Antal profiler:	5
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1                      2                      3                      4
Djupintervall (m):	0-6                      -                      -                      -
<b>Övrigt</b>	
-	

<b>658. Allgunnen</b>	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>	
Sjö/vattendrag:	Allgunnen
Lokalnummer:	658
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Sävsjö
Stationens EU-id:	SE634360-142750
Vattenkoordinater:	634690 / 142635
Lokalkoordinater:	6343395 / 1427306 ()
<b>Provtagningsuppgifter</b>	
Datum:	2014-08-12
Tid på dygnet:	14:00
Provtagare:	P.Nilsson/J.Palmkvist
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	nationell miljöövervakning
<b>Lokaluppgifter</b>	
Djup provplatsen (m):	33
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	sol, 18 °C, måttlig vind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	20,5 °C
Språngskikt (j/n):	ja
Språngskiktets läge:	8 m
Siktdjup m vattenkikare:	3,4 m
Vattenkemi (j/n):	ja
<b>Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>	
Håvdiameter (cm):	15,5
Maskstorlek:	25 µm
Konserveringsmetod:	lugol
Djupintervall (m):	0-10
<b>Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>	
Typ av hämtare:	ramberggrör
Konserveringsmetod:	lugol
Antal profiler:	5
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1                      2                      3                      4
Djupintervall (m):	0-6                      -                      -                      -
<b>Övrigt</b>	
-	

<b>740. Hindsen</b>	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>	
Sjö/vattendrag:	Hindsen
Lokalnummer:	740
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Värnamo
Stationens EU-id:	SE634420-139890
Vattenkoordinater:	634580 / 139854
Lokalkoordinater:	6343740 / 1399625 (RT90_25gonV)
<b>Provtagningsuppgifter</b>	
Datum:	2014-08-12
Tid på dygnet:	17:30
Provtagare:	P.Nilsson/J.Palmkvist
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>	
Djup provplatsen (m):	11,5
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	klart
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	mulet, 18 °C, måttlig vind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	20,8 °C
Språngskikt (j/n):	ja
Språngskiktets läge:	8 m
Siktdjup m vattenkikare:	3,2 m
Vattenkemi (j/n):	ja
<b>Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>	
Hävdiameter (cm):	15,5
Maskstorlek:	25 µm
Konserveringsmetod:	lugol
Djupintervall (m):	0-10
<b>Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"</b>	
Typ av hämtare:	ramberggrör
Konserveringsmetod:	lugol
Provflaska:	1
Djupintervall (m):	0-6
Antal profiler:	5
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
	2
	3
	4
	-
	-
	-
<b>Övrigt</b>	-

## Förklaring till resultatsida – bottenfauna i sjöars djupbotten

### Stationsuppgifter

Stationsnummer, sjönamn och stationsnamn. 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 handbok 2007:4 (Naturvårdsverket 2007) och Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19). Klassningar av ekologisk status enligt följande:

Hög  
God  
Måttlig  
Otillfredställande  
Dålig

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

### Expertbedömning av tillstånd och status

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

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

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

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

Hög  
God  
Måttlig  
Otillfredställande  
Dålig

### Tillståndsklassning

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

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

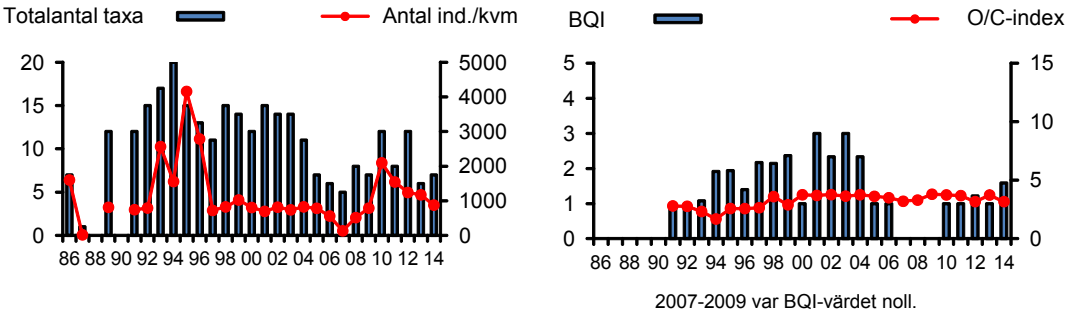
- Totalantal taxa: Det totala antalet arter och/eller grupper som påträffades i hela provet.
- Medelantal taxa/prov: Medelantalet arter och/eller grupper per delprov.
- Individtäthet (ant/m<sup>2</sup>): totala antalet individer per kvadratmeter undersökt yta.
- O/C-index: Förhållandet mellan antalet maskar (Oligochaeta) och sedimentlevande fjädermygglarver (Chironomidae). Höga värden visar på en dominans av maskar, ofta orsakad av hög näringsämnesbelastning och därmed låga syrgashalter.
- PTI (Profundalt Trofi-Index): Ett sammansatt index som främst mäter näringsförhållandena i sjöars djupbottenområden.
- EEI (EutrofiEffekt-Index): Använder PTI samt förekomsten av taxa med olika eutrofieringskänslighet för att bedöma påverkansgraden hos bottenfaunan.

### Jämförelse med tidigare undersökningar

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

### Kommentar

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

<b>510. Bolmen, Bolmen S</b>		<b>Datum:</b> 2014-11-20
<b>Stationens EU-CD: SE630550-137050</b>		<b>Koordinat:</b> 6303287/1369804 RT90_25gonV
<b>Provtagningsuppgifter</b>		
Metodik: SS 02 81 90	Provyta (m <sup>2</sup> ): 0,0213	
Antal prov: 5	Provdjup (m): 26	
<b>Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</b>	<b>Ekologisk kvalitetskvot</b>	<b>Status</b>
BQI: 1,6	0,59	Måttlig
<b>Expertbedömning</b>		Måttlig
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Måttligt näringsrikt
Näringsstillstånd		Syrefattigt
Syretillstånd		
<b>Övriga index och tillståndsklassning</b>		
Totalantal taxa: 7	måttligt högt	O/C-index: 3,2
Medelantal taxa/prov: 5,4		PTI: 2,6
Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ): 873	måttligt hög	EEl: 2,6
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>		
<b>År</b>	<b>Näringsstillstånd/Status m.a.p. eutrofiering (08-framåt)</b>	<b>Syretillstånd</b>
91-05	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt
06-07	Måttligt näringsrikt	Syrefattigt eller mycket syrefattigt
08-12	God status	Måttligt syrerikt
13	Måttlig status	Måttligt syrerikt
14	Måttlig status	Syrefattigt
		
<b>Kommentar</b>		
<p>Dominans av taxa som är tåliga mot låga syrehalter, såsom tofsmyggan <i>Chaoborus flavicans</i>, 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 varierande näringsämnestillgång.</p> <p>En fjädermyggslarv inom gruppen Chironomini noterades ha skador på mundelarna. Beroende på att skadekontroll inte kunde utföras på fler än tolv individer (8,3 %) kan det inte uteslutas att skadefrekvensen skulle kunna rymmas inom naturlig förekomst. Några skador har inte förekommit tidigare (åtminstone inte sedan 2006) varför statusen med avseende på annan föroreningspåverkan (miljögifter i botten sedimentet) bedömdes som hög.</p>		

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

Det. = Ansvarig för artbestämning.

Antal individer per prov (0,0213 m<sup>2</sup>) av de funna arterna/taxa samt deras syrekänslighet, funktionella tillhörighet och ekologiska grupp. Vid massförekomster av enskilda taxa kan en uppskattning av tätheten för dessa ha gjorts i ett eller flera av delproven.

Mätosäkerhet för individtäthet = 10 %.

**Syrekänslighet (Sy):**

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

**Funktionell grupp (Fg):**

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

**Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering<sup>1</sup> (Eg):**

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

**Raritetskategori (Rk):**

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

M = medelvärde  
% = procentandel

---

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

## 510. Bolmen, Bolmen S

2014-11-20 x: 6303287 y: 1369804

Det. Anders Boström, Medins Biologi 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		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1		1	3	1		1	1,2	6,5
Limnodrilus sp.	1	2	1		7	12	1	3	3	5,2	28,0
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0			3	1	3	2	1,8	9,7
Tubificidae (utan hårborst)	0	2	0		5	6		2	2	3,0	16,1
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		4	6	3	2	5	4,0	21,5
Chironomus sp. (anthracinus-typ)	1	2	2		2		3	1	1	1,4	7,5
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1			1	1	1	2	1,0	5,4
Procladius sp.	1	3	0		1	1	1	1		0,8	4,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	2	1	0						1	0,2	1,1
SUMMA (antal individer):					20	32	11	13	17	18,6	100
SUMMA (antal taxa):					4	5	6	6	6	5,4	

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

## Fältprotokoll

<b>510. Bolmen</b>			<b>RAPPORT</b>	
<b>Bolmen S</b>			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Stationens EU-CD: SE630550-137050				
<b>Vattenområdesuppgifter</b>				
Huvudflodområde: 98 Lagan				
Län:	7 Kronoberg	Lokalkoordinater:	6303287 / 1369804	
Kommun:	Ljungby	Koordinatsystem:	RT90 25gonV	
<b>Provtagningsuppgifter</b>				
Datum:	2014-11-20	Metodik:	SS 02 81 90	
Provtagare:	MC/JJ	Provyta (m <sup>2</sup> ):	0,0213	
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5	
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprov (j/n):	nej	
<b>Lokaluppgifter</b>				
Provdjup:	26 m	Grumlighet:	klart	
Ytvattentemperatur:	7,9 °C	Vattenfärg:	färgat	
Siktdjup:	2,7 m	Trofinivå:	mesotrof	
<b>Bottensubstrat</b>				
Dy:	nej	Myrmalm:	nej	
Gyttja:	ja	Rotad bottenvegetation:	nej	
Lera:	nej	Svavelväte:	nej	
Sand:	nej	Sedimentfärg:	brunsvart	
<b>Påverkan</b>				
	Typ:	Styrka:		
A:	-	-		
B:	-	-		
C:	-	-		
<b>Övrigt</b>				
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

### Statusklassning (näringsämnen och organisk förorening):

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

### Statusklassning (surhet):

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**

2014-09-16

Län: 6 Jönköping  
 Kommun: Vaggeryd  
 Koordinater: 6364480/1398000 (RT90)  
 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946  
 Provtagning: Ragnar Bergh  
 Organisation: Medins Biologi AB  
 Analysmetodik: SS-EN 14407  
 Artanalys: Iréne Sundberg

Beskuggning: >50 %  
 Vattennivå: medel  
 Vattenhastighet: lugnt  
 Grumlighet: grumligt  
 Vattenfärg: starkt färgat  
 Vattentemperatur: 13,6°C  
 Prov taget från: sten  
 Antal borstade stenar: 5



Provplats: 0-5 meter nedströms bron

**Resultat index och klassning**

Antal räknade skal: 420    IPS: 15,4 (klass 2)  
 Antal räknade taxa: 74    TDI: 59,0 (klass 2 - 3)  
 Diversitet: 4,65    % PT: 8,1 (klass 1 - 2)  
 EK (IPS): 0,78 (klass 2)    ACID: 6,61 (klass 2)

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

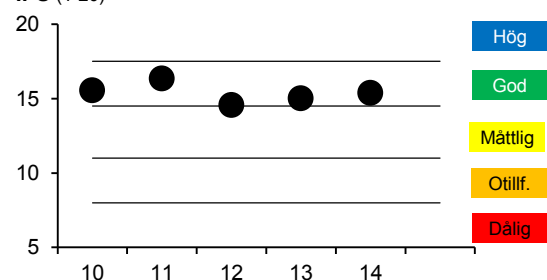
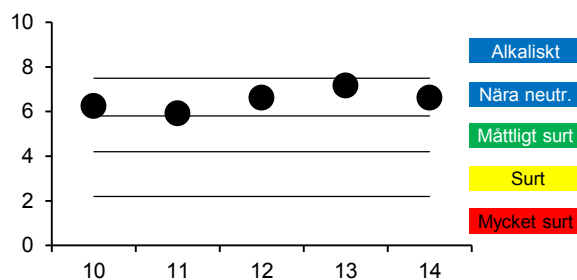
IPS-indexet i Lagan nedströms Skillingaryd motsvarade klass 2, god status. Vissa näringskrävande och föroreningstoleranta kiselalgsarter påträffades, vilket visas av något förhöjda värden på TDI (mängden näringskrävande arter) och %PT (andelen föroreningstoleranta arter). Antalet räknade arter var högt liksom diversiteten.

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

**Jämförelse med tidigare undersökningar**

Treårsmedelvärden


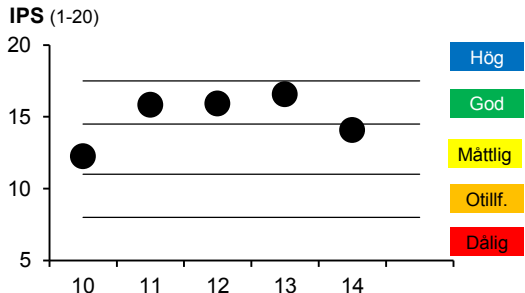
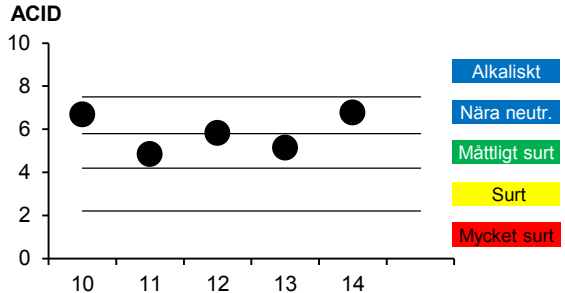
År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	ACID	Klass	Statusklass	Surhetsklass
12-14	15,0	2	56,0	2 - 3	10,3	3	6,80	2	God status	Nära neutralt


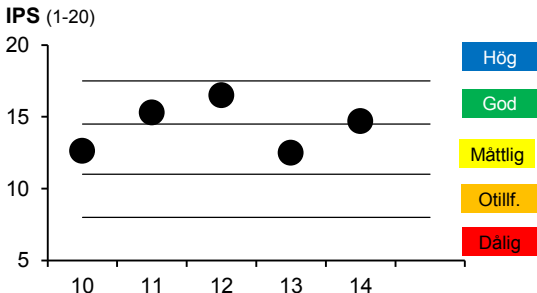
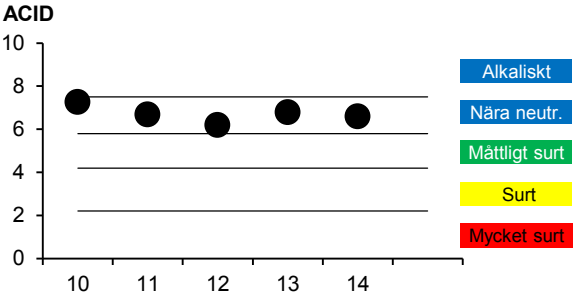
**IPS (1-20)****ACID****Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar**


Lokalen är årligen undersökt sedan 2010 och har visat samma resultat samtliga år, dvs. god status. 2012 var ett sämre år då IPS-indexet låg på gränsen mot måttlig status och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var förhöjd. Även mängden näringskrävande arter (TDI) var större än övriga år. Treårsmedelvärdet (2012-14) ligger i den nedre delen av klassintervallet för god status, dvs. det finns en viss risk för att lokalen kan hamna i måttlig status.


Surhetsindexet ACID har visat nära neutrala förhållanden alla år. Indexet räknades om 2013 för året 2011, beroende på relativt rikligt förekomst av *Aulacoseira subarctica* som har fått ändrat indikatorvärde sedan dess. Omräkningen innebar att klassningen ändrades från måttligt sura förhållanden till nära neutrala förhållanden.


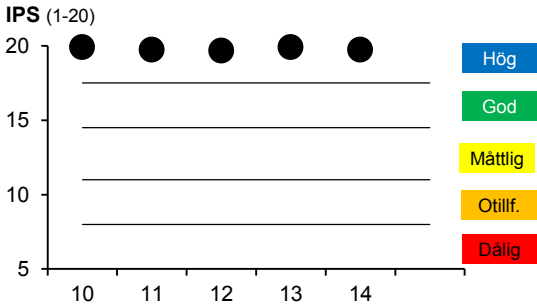
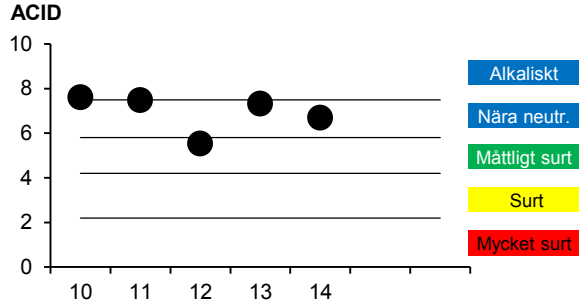
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646


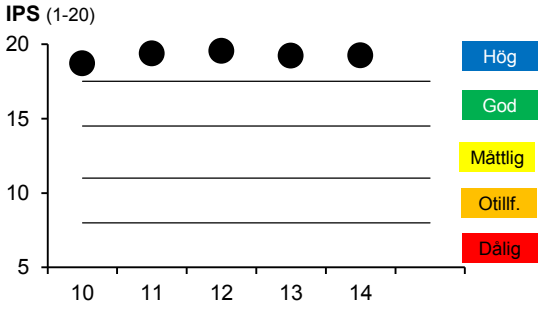
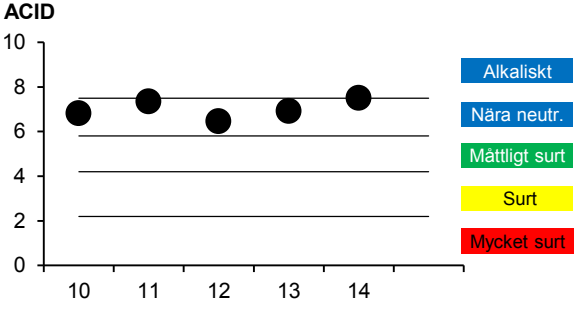
41. Lagan, nedströms Stödtorpsån		2014-09-16									
Län: 6 Jönköping Kommun: Vaggeryd Koordinater: 6374515/1398855 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Ragnar Bergh Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Iréne Sundberg	Beskuggning: >50 % Vattennivå: låg Vattenhastighet: lugnt Grumlighet: grumligt Vattenfärg: färgat Vattentemperatur: 14°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 6										
Provplats: i kröken vid koordinaten											
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)									
Antal räknade skal: 423    IPS: 14,1 (klass 3) Antal räknade taxa: 77    TDI: 67,6 (klass 2 - 3) Diversitet: 4,66    % PT: 22,5 (klass 4) EK (IPS): 0,72 (klass 3)    ACID: 6,78 (klass 2)		<b>MÄTLIG STATUS</b>									
		<b>Statusklassning</b> (surhet)									
		<b>NÄRA NEUTRALT</b>									
<b>Kommentar årets undersökning</b>											
Lagan nedströms Stödtorpsån hade ett IPS-index motsvarande klass 3, måttlig status. Indexvärdet ligger relativt nära gränsen mot god status, men eftersom näringskrävande arter (TDI) dominerade och andelen föroreningstoleranta (%PT) arter var stor styrker detta klassningen måttlig status. <i>Eolimna minima</i> , som är en bra indikator på förekomst av lättnedbrytbar organisk förorening, utgjorde 21 % av kiselalgssamhället. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.											
Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3.											
Noterbart är att det förekom missbildade kiselalgsskal (dock ej räknade) i provet, vilket kan betyda viss påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller liknande.											
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>											
Treårsmedelvärden											
År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	ACID	Klass	Statusklass	Surhetsklass	
12-14	15,5	2	53,2	2 - 3	11,9	3	5,91	2	God status	Nära neutralt	
nära måttligt surt											
<b>IPS (1-20)</b>											
<b>ACID</b>											
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>			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. Resultatet 2014 visar en försämring jämfört med 2011-2013 då lokalen hamnade i god status.								
			Surhetsindexet ACID har varierat mellan måttligt sura och nära neutrala förhållanden. Treårsmedelvärdet (2012-14) indikerar nära neutrala förhållanden, men indexet ligger nära gränsen mot måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4).								
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646											


102. Smedjeån, Mellby		2014-09-17																						
Län: 13 Halland Kommun: Laholm Koordinater: 6268290/1325770 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Ragnar Bergh Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Iréne Sundberg	Beskuggning: >50 % Vattennivå: medel Vattenhastighet: strömt Grunlighet: klart Vattenfärg: starkt färgat Vattentemperatur: 14,3°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 6																							
Provplats: 0-5 meter nedströms bron, längs ena kanten																								
<b>Resultat index och klassning</b> Antal räknade skal: 410    IPS: 14,7 (klass 2) Antal räknade taxa: 90    TDI: 38,7 (klass 1) Diversitet: 5,05    % PT: 12,7 (klass 3) EK (IPS): 0,75 (klass 2)    ACID: 6,60 (klass 2)		<b>Statusklassning</b> (näringsämnen och organisk förorening) <b>GOD STATUS</b> nära måttlig status <b>Statusklassning</b> (surhet) <b>NÄRA NEUTRALT</b>																						
<b>Kommentar årets undersökning</b> <p>Smedjeån hade ett IPS-index motsvarande klass 2, god status, men indexvärdet ligger nära gränsen mot klass 3, måttlig status. Andelen föroreningstoleranta arter (%PT) var något förhöjd, vilket visar att lokalen ligger i riskzonen för att hamna i måttlig status. Antalet räknade arter var mycket högt och diversiteten var hög.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3.</p>																								
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b> Treårsmedelvärdet <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>IPS</th> <th>Klass</th> <th>TDI</th> <th>Klass</th> <th>%PT</th> <th>Klass</th> <th>ACID</th> <th>Klass</th> <th>Statusklass</th> <th>Surhetsklass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12-14</td> <td>14,5</td> <td>2</td> <td>38,2</td> <td>1</td> <td>11,6</td> <td>3</td> <td>6,53</td> <td>2</td> <td>God status</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: center;">mycket nära måttlig status</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <b>IPS (1-20)</b>   </div> <div style="text-align: center;"> <b>ACID</b>   </div> </div>			År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	ACID	Klass	Statusklass	Surhetsklass	12-14	14,5	2	38,2	1	11,6	3	6,53	2	God status	Nära neutralt
År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	ACID	Klass	Statusklass	Surhetsklass														
12-14	14,5	2	38,2	1	11,6	3	6,53	2	God status	Nära neutralt														
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b> <p>Lokalen har undersökts varje år sedan 2010 och IPS-indexen har varierat mellan god och måttlig status. Andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) har varit mer eller mindre förhöjd varje år, utom 2012. Treårsmedelvärdet (2012-14) ligger i god status, men precis på gränsen till måttlig status. <i>Karayevia oblongella</i> förekommer på lokalen och andelen har varierat (2 % 2010, 33 % 2011, 47 % 2012, 10 % 2013, 26 % 2014). Eftersom artens ekologi inte är helt klarlagd kan den orsaka en viss osäkerhet i indexvärdena när den dominerar i kiselalgsamhället.</p> <p>Surhetsindexet ACID har visat nära neutrala förhållanden samtliga år.</p>																								
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646																								


150. Edenbergaån, Lögnäs		2014-09-17					
Län: 13 Halland Kommun: Laholm Koordinater: 6264580/1326640 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Ragnar Bergh Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Iréne Sundberg Provplats: 10-20 m uppströms bron	Beskuggning: saknas Vattennivå: medel Vattenhastighet: strömt Grumlighet: grumligt Vattenfärg: starkt färgat Vattentemperatur: 13,1°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 6						
<b>Resultat index och klassning</b> Antal räknade skal: 420    IPS: 15,0 (klass 2) Antal räknade taxa: 51    TDI: 47,0 (klass 2 - 3) Diversitet: 3,56    % PT: 17,6 (klass 3) EK (IPS): 0,77 (klass 2)    ACID: 7,98 (klass 1)		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening) <b>GOD STATUS</b>					
		<b>Statusklassning</b> (surhet) <b>ALKALISKT</b>					
<b>Kommentar årets undersökning</b>							
<p>IPS-indexet i Edenbergaån motsvarade klass 2, god status, men indexvärdet ligger i den nedre (sämre) delen av klassintervallet. Andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var förhöjd och lokalen kan sägas ligga i riskzonen för att hamna i klass 3, måttlig status.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH över 7,3.</p> <p>Noterbart är att det noterades relativt många (dock ej räknade) missbildade kiselalgsskal i provet, vilket bör tyda på en påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller liknande.</p>							
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
<b>År</b>	<b>IPS</b>	<b>Klass</b>	<b>TDI</b>	<b>Klass</b>	<b>%PT</b>	<b>Klass</b>	<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)
2011	16,4	2	38,7	1	15,7	3	God status
2014	15,0	2	47,0	2 - 3	17,6	3	God status
<b>Tvåårsmedelvärdet</b>							
11/14	15,7	2	42,9	2 - 3	16,7	3	God status
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Klass</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)				
2011	7,84	1	Alkaliskt				
2014	7,98	1	Alkaliskt				
<b>Tvåårsmedelvärdet</b>							
11/14	7,91	1	Alkaliskt				
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
<p>Lokalen undersöktes även 2011 och visade då samma resultat, dvs. god status och alkaliska förhållanden. Andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var förhöjd även 2011 och förekomsten av sådana arter, t.ex. <i>Eolimna minima</i>, <i>Gomphonema parvulum</i> och <i>Navicula gregaria</i>, ger en indikation på tillförsel av lättnedbrytbart organiskt material. Det lägre IPS-indexet 2014 visar att lokalen närmar sig måttlig status.</p>							
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646							


152. Menlösabäcken, Veka		2014-09-17					
Län: 13 Halland Kommun: Laholm Koordinater: 6260590/1327460 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Ragnar Bergh Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Iréne Sundberg Provplats: 5-15 meter nedströms bron	Beskuggning: >50 % Vattennivå: medel Vattenhastighet: strömt Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Vattentemperatur: 12,3°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 8						
<b>Resultat index och klassning</b> Antal räknade skal: 423    IPS: 13,5 (klass 3) Antal räknade taxa: 80    TDI: 61,6 (klass 2 - 3) Diversitet: 5,17    % PT: 21,3 (klass 4) EK (IPS): 0,69 (klass 3)    ACID: 7,82 (klass 1)		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening) <b>MÄTLIG STATUS</b>					
		<b>Statusklassning</b> (surhet) <b>ALKALISKT</b>					
<b>Kommentar årets undersökning</b>  I Menlösabäcken hamnade IPS-indexet i klass 3, måttlig status. Andelen föroreningstoleranta arter (%PT) var stor, vilket styrker klassningen måttlig status. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.  Surhetsindexet ACID motsvarade alkaliska förhållanden, vilket pekar på att årsmedelvärdet för pH ligger över 7,3.							
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
<b>År</b>	<b>IPS</b>	<b>Klass</b>	<b>TDI</b>	<b>Klass</b>	<b>%PT</b>	<b>Klass</b>	<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)
2011	14,3	3	63,6	2 - 3	18,3	3	Måttlig status
2014	13,5	3	61,6	2 - 3	21,3	4	Måttlig status
<b>Tvåårsmedelvärdet</b>							
11/14	13,9	3	62,6	2 - 3	19,8	3	Måttlig status
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Klass</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)				
2011	7,47	2	Nära neutralt		mycket nära alkaliskt		
2014	7,82	1	Alkaliskt				
<b>Tvåårsmedelvärdet</b>							
11/14	7,64	1	Alkaliskt				
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>  Lokalen undersöktes även 2011 och IPS-indexet har räknats om beroende på att ett par arters indexvärden har ändrats sedan dess. Omräkningen innebar endast en marginell minskning från 14,4 till 14,3  Kiselalgsanalyserna visade måttlig status båda åren. IPS-indexet låg nära gränsen mot klass 2, god status 2011, men eftersom andelen föroreningstoleranta organismer (%PT) var förhöjd bör måttlig status stämma. År 2014 låg IPS-index väl inom gränsen för måttlig status och andelen arter som indikerar förekomst lättnedbrytbar organisk förorening (%PT) var stor.  Tvåårsmedelvärdet av surhetsindexet ACID indikerar alkaliska förhållanden.							
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646							


202. Krokån, Knäred		2014-09-17										
Län: 13 Halland Kommun: Laholm Koordinater: 6268800/1347600 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Ragnar Bergh Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Iréne Sundberg	Beskuggning: 5-50 % Vattennivå: låg Vattenhastighet: fors Grumlighet: klart Vattenfärg: starkt färgat Vattentemperatur: 15,4°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 6											
Provplats: 0-10 meter nedströms bron, längs ena kanten												
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)										
Antal räknade skal: 425    IPS: 19,7 (klass 1) Antal räknade taxa: 23    TDI: 20,5 (klass 1) Diversitet: 1,84    % PT: 0,0 (klass 1 - 2) EK (IPS): 1,01 (klass 1)    ACID: 6,69 (klass 2)		<b>HÖG STATUS</b>										
		<b>Statusklassning</b> (surhet)										
		<b>NÄRA NEUTRALT</b>										
<b>Kommentar årets undersökning</b>												
<p>I Krokån var IPS-indexet mycket högt och motsvarade klass 1, hög status. Mängden näringskrävande former (TDI) var liten och inga föroreningstoleranta arter (%PT) noterades. Diversiteten var låg, vilket beror på att kiselalgsamhället dominerades (ca 71 %) av artgruppen <i>Achnanthydium minutissimum</i> (group II) som är vanlig i näringsfattiga och måttligt näringsrika, men ej sura vatten.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket motsvarar ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.</p>												
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>												
Treårsmedelvärden												
År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	ACID	Klass	Statusklass	Surhetsklass		
12-14	19,8	1	19,2	1	0,0	1-2	6,51	2	Hög status	Nära neutralt		
<b>IPS (1-20)</b>		<b>ACID</b>										
												
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>												
<p>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 då den utgjorde knappt 50 %, jämfört 71-87 % övriga år. Tidigare erfarenheter har visat att total dominans (&gt; 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.</p> <p>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. Treårsmedelvärdet (2012-14) indikerar nära neutrala förhållanden.</p>												
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646												


302. Vänneån, Åhuset		2014-09-17								
Län: 13 Halland Kommun: Laholm Koordinater: 6268860/1351520 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Ragnar Bergh Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Iréne Sundberg	Beskuggning: 5-50 % Vattennivå: låg Vattenhastighet: fors Grumlighet: klart Vattenfärg: starkt färgat Vattentemperatur: 14,3°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 6									
Provplats: 20-30 meter nedströms bron, nedanför "forsnacke"										
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)								
Antal räknade skal: 434    IPS: 19,2 (klass 1) Antal räknade taxa: 29    TDI: 24,5 (klass 1) Diversitet: 2,25    % PT: 0,2 (klass 1 - 2) EK (IPS): 0,98 (klass 1)    ACID: 7,50 (klass 1)		<b>HÖG STATUS</b>								
		<b>Statusklassning</b> (surhet)								
		<b>ALKALISKT</b> mycket nära nära neutralt								
<b>Kommentar årets undersökning</b>										
<p>IPS-indexet i Vänneån motsvarade klass 1, hög status. Mängden näringskrävande arter (TDI) var liten och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) mycket liten. Diversiteten var relativt låg eftersom kiselalgssamhället dominerades (59 %) av artkomplexet <i>Achnanthydium minutissimum</i> (group II), som är vanligt i näringsfattiga och måttligt näringsrika vatten.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket innebär att årsmedelvärdet för pH bör vara högre än 7,3. Värdet ligger dock mycket nära gränsen mot nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3).</p>										
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>										
Treårsmedelvärden										
År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	ACID	Klass	Statusklass	Surhetsklass
12-14	19,3	1	23,4	1	0,2	1 - 2	6,96	2	Hög status	Nära neutralt
<b>IPS (1-20)</b>										
										
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>										
<p>Lokalen har undersökts varje år sedan 2010 och har visat samma resultat hela tiden, dvs. hög status. Andelen av artgruppen <i>Achnanthydium minutissimum</i> har varit reellt stor varje år, mellan 59-70 %.</p> <p>Treårsmedelvärdet av surhetsindexet ACID visar nära neutrala förhållanden.</p>										
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646										

554. Storån, nedströms Törestorp		2014-09-15					
Län: 6 Jönköping Kommun: Gnosjö Koordinater: 6353350/1382530 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Ragnar Bergh Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Iréne Sundberg Provplats: 2-12 meter nedströms bron	Beskuggning: 5-50 % Vattennivå: medel Vattenhastighet: strömt Grumlighet: klart Vattenfärg: starkt färgat Vattentemperatur: 15,7°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 5						
<b>Resultat index och klassning</b> Antal räknade skal: 421    IPS: 18,6 (klass 1) Antal räknade taxa: 76    TDI: 28,1 (klass 1) Diversitet: 4,84    % PT: 0,0 (klass 1 - 2) EK (IPS): 0,95 (klass 1)    ACID: 5,72 (klass 3)		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening) <b>HÖG STATUS</b>					
		<b>Statusklassning</b> (surhet) <b>MÅTTLIGT SURT</b> nära nära neutralt					
<b>Kommentar årets undersökning</b>							
<p>I Storån motsvarade IPS-indexet klass 1, hög status. Vissa näringskrävande former (TDI) noterades, men i liten mängd och andelen föroreningstoleranta arter (%PT) var 0 %. Antalet räknade arter var högt, liksom diversiteten.</p> <p>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).</p> <p>Andelen deformerade kiselalgskal var 0 %.</p>							
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
<b>År</b>	<b>IPS</b>	<b>Klass</b>	<b>TDI</b>	<b>Klass</b>	<b>%PT</b>	<b>Klass</b>	<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)
2011	18,8	1	15,4	1	0,0	1 - 2	Hög status
2014	18,6	1	28,1	1	0,0	1 - 2	Hög status
<b>Tvåårsmedelvärdet</b>							
11/14	18,7	1	21,7	1	0,0	1 - 2	Hög status
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Klass</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)				
2011	4,21	3	Måttligt surt    mycket nära surt				
2014	5,72	3	Måttligt surt    nära nära neutralt				
<b>Tvåårsmedelvärdet</b>							
11/14	4,96	3	Måttligt surt				
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
<p>Lokalen undersöktes även 2011 och visade då samma resultat, hög status och måttligt sura förhållanden. Surhetsituationen har dock förbättrats eftersom surhetsindexet ACID låg mycket nära gränsen mot sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,5-5,9 och/eller pH-minimum under 5,6) 2011, men nära gränsen mot nära neutralt 2014.</p> <p>0,2 % deformerade skal observerades år 2011, vilket innebär ingen eller obetydlig påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller liknande.</p>							
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646							

580. Lillån, nedströms KAPE		2014-09-15					
Län: 6 Jönköping Kommun: Gnosjö Koordinater: 6352560/1380340 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Ragnar Bergh Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Iréne Sundberg Provplats: 10-20 meter nedströms vägen	Beskuggning: <5 % Vattennivå: medel Vattenhastighet: fors Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Vattentemperatur: 15,7°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 7						
<b>Resultat index och klassning</b> Antal räknade skal: 422    IPS: 19,2 (klass 1) Antal räknade taxa: 68    TDI: 11,4 (klass 1) Diversitet: 5,05    % PT: 0,9 (klass 1 - 2) EK (IPS): 0,98 (klass 1)    ACID: 4,09 (klass 4)		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening) <b>HÖG STATUS</b>					
		<b>Statusklassning</b> (surhet) <b>SURT</b> nära måttligt surt					
<b>Kommentar årets undersökning</b>							
<p>IPS-indexet i Lillån var högt och motsvarade klass 1, hög status. Bedömningen stöds av en liten mängd näringskrävande arter (TDI) och en mycket liten andel föroreningstoleranta former (%PT).</p> <p>Surhetsindexet ACID visade sura förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,5-5,9 och/eller att pH-minimum varit lägre än 5,6. Indexvärdet ligger dock nära gränsen mot måttligt sura förhållanden (årsmedelvärde för pH 5,9-6,5 och/eller pH-minimum under 6,4).</p> <p>Mindre än 1 % deformerade skal observerades, vilket innebär ingen eller obetydlig påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller liknande.</p>							
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
<b>År</b>	<b>IPS</b>	<b>Klass</b>	<b>TDI</b>	<b>Klass</b>	<b>%PT</b>	<b>Klass</b>	<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)
2011	19,2	1	21,7	1	0,5	1 - 2	Hög status
2014	19,2	1	11,4	1	0,9	1 - 2	Hög status
<b>Tvåårsmedelvärdet</b>							
11/14	19,2	1	16,6	1	0,7	1 - 2	Hög status
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Klass</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)				
2011	4,99	3	Måttligt surt				
2014	4,09	4	Surt    nära måttligt surt				
<b>Tvåårsmedelvärdet</b>							
11/14	4,54	3	Måttligt surt				
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
<p>Lokalen undersöktes även 2011 och visade då hög status och måttligt sura förhållanden. Andelen av det surhetståliga släktet <i>Eunotia</i> var större 2014 än 2011, vilket förklarar det lägre surhetsindexet 2014. Tvåårsmedelvärdet ligger i måttligt surt, men i den nedre (sämre) delen av klassintervallet.</p> <p>År 2011 noterades 0 % missbildade kiselalggskal.</p>							
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646							

634A. Årån, inlopp i Furen		2014-09-16						
Län: 6 Jönköping Kommun: Värnamo Koordinater: 6326650/1402600 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Ragnar Bergh Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Iréne Sundberg Provplats: 20-30 meter nedströms dämnet	Beskuggning: <5 % Vattennivå: medel Vattenhastighet: fors Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Vattentemperatur: 16,7°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 7							
<b>Resultat index och klassning</b> Antal räknade skal: 422    IPS: 18,7 (klass 1) Antal räknade taxa: 50    TDI: 27,2 (klass 1) Diversitet: 3,15    % PT: 0,2 (klass 1 - 2) EK (IPS): 0,96 (klass 1)    ACID: 7,26 (klass 2)		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening) <b>HÖG STATUS</b>						
		<b>Statusklassning</b> (surhet) <b>NÄRA NEUTRALT</b>						
<b>Kommentar årets undersökning</b>  IPS-indexet i Årån motsvarade klass 1, hög status. Vissa mer eller mindre näringskrävande arter (TDI) förekom, men endast i liten mängd och andelen föroreningstoleranta former (%PT) var mycket liten.  Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket motsvarar ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Indexvärdet hamnade relativt nära gränsen mot alkaliska förhållanden (årsmedelvärde för pH över 7,3).								
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
<b>År</b>	<b>IPS</b>	<b>Klass</b>	<b>TDI</b>	<b>Klass</b>	<b>%PT</b>	<b>Klass</b>	<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)	
2011	17,6	1	29,2	1	0,5	1 - 2	Hög status	mycket nära god status
2014	18,7	1	27,2	1	0,2	1 - 2	Hög status	
<b>Tvåårsmedelvärdet</b>								
11/14	18,2	1	28,2	1	0,4	1 - 2	Hög status	
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Klass</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)					
2011	6,05	2	Nära neutralt					
2014	7,26	2	Nära neutralt					
<b>Tvåårsmedelvärdet</b>								
11/14	6,66	2	Nära neutralt					
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>  Lokalen undersöktes även 2011 och IPS-indexet har räknats om beroende på att ett par arters indexvärden har ändrats sedan dess. Detta gäller bl.a. <i>Aulacoseira ambigua</i> . Omräkningen innebar en höjning från 16,8 till 17,6 och innebar en ändring av statusklass från god till hög status. IPS-indexet hamnade dock mycket nära gränsen mot god status.  Kiselalgsanalysen visade samma resultat båda åren, dvs. hög status och nära neutrala förhållanden. Tvåårsmedelvärdet av IPS hamnar i den nedre (sämre) delen av klassintervallet för hög status.								
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646								

730. Härån, Fryele kvarn		2014-09-16					
Län: 6 Jönköping Kommun: Värnamo Koordinater: 6350100/1398800 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Ragnar Bergh Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Iréne Sundberg Provplats: 15-25 meter uppströms bron	Beskuggning: <5 % Vattennivå: medel Vattenhastighet: fors Grumlighet: klart Vattenfärg: starkt färgat Vattentemperatur: 14,7°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 5						
<b>Resultat index och klassning</b> Antal räknade skal: 420    IPS: 19,5 (klass 1) Antal räknade taxa: 59    TDI: 12,3 (klass 1) Diversitet: 4,47    % PT: 0,5 (klass 1 - 2) EK (IPS): 0,99 (klass 1)    ACID: 4,86 (klass 3)		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening) <b>HÖG STATUS</b>					
		<b>Statusklassning</b> (surhet) <b>MÅTTLIGT SURT</b>					
<b>Kommentar årets undersökning</b>  I Härån var IPS-indexet högt och motsvarade klass 1, hög status. Mängden näringskrävande former (TDI) var liten och inga egentligt föroreningstoleranta arter (%PT) noterades.  Surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 5,9-6,5 och/eller att pH-minimum är lägre än 6,4.							
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
<b>År</b>	<b>IPS</b>	<b>Klass</b>	<b>TDI</b>	<b>Klass</b>	<b>%PT</b>	<b>Klass</b>	<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)
2011	19,4	1	19,2	1	0,0	1 - 2	Hög status
2014	19,5	1	12,3	1	0,5	1 - 2	Hög status
<b>Tvåårsmedelvärdet</b>							
11/14	19,4	1	15,8	1	0,2	1 - 2	Hög status
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Klass</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)				
2011	4,71	3	Måttligt surt				
2014	4,86	3	Måttligt surt				
<b>Tvåårsmedelvärdet</b>							
11/14	4,78	3	Måttligt surt				
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>  Lokalen undersöktes även 2011 och visade då samma resultat, dvs. hög status och måttligt sura förhållanden. Artsammansättningen var liknande både åren.							
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646							

762. Malmbäcksån, nedströms Malmbäck		2014-09-16						
Län: 6 Jönköping Kommun: Nässjö Koordinater: 6382970/1417920 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Ragnar Bergh Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Iréne Sundberg Provplats: 30-40 meter nedströms bron	Beskuggning: 5-50 % Vattennivå: medel Vattenhastighet: strömt Grumlighet: grumligt Vattenfärg: starkt färgat Vattentemperatur: 10,5°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 5							
<b>Resultat index och klassning</b> Antal räknade skal: 434    IPS: 18,0 (klass 1) Antal räknade taxa: 54    TDI: 23,8 (klass 1) Diversitet: 4,24    % PT: 2,3 (klass 1 - 2) EK (IPS): 0,92 (klass 1)    ACID: 5,60 (klass 3)		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening) <b>HÖG STATUS</b>						
		<b>Statusklassning</b> (surhet) <b>MÅTTLIGT SURT</b>						
<b>Kommentar årets undersökning</b>								
<p>IPS-indexet i Malmbäcksån motsvarade klass 1, hög status, men indexvärdet ligger i den nedre (sämre) delen av klassintervallet. Vissa näringskrävande (TDI) och föroreningstoleranta (%PT) arter förekom, men endast i låga antal.</p> <p>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 relativt nära gränsen mot nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3).</p> <p>Det noterades några missbildade kiselalggskal (dock ej räknade), vilket skulle kunna tyda på en viss påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller liknande.</p>								
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
<b>År</b>	<b>IPS</b>	<b>Klass</b>	<b>TDI</b>	<b>Klass</b>	<b>%PT</b>	<b>Klass</b>	<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)	
2011	17,7	1	16,1	1	0,7	1 - 2	Hög status	nära god status
2014	18,0	1	23,8	1	2,3	1 - 2	Hög status	
<b>Tvåårsmedelvärden</b>								
11/14	17,8	1	19,9	1	1,5	1 - 2	Hög status	nära god status
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Klass</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)					
2011	4,61	3	Måttligt surt					
2014	5,60	3	Måttligt surt					
<b>Tvåårsmedelvärden</b>								
11/14	5,10	3	Måttligt surt					
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
<p>Lokalen undersöktes även 2011 och visade då samma resultat, hög status och måttligt sura förhållanden. IPS-indexet låg nära gränsen mot klass 2 år 2011 och i den nedre delen av klassintervallet år 2014, vilket visar att lokalen ligger i riskzonen för att hamna i god status. Mängderna näringskrävande (TDI) och andelarna föroreningstoleranta (%PT) arter var dock små båda åren.</p>								
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646								

**Förklaring till artlistor för kiselalger**

Det. = person som utfört artbestämning och räkning

S = visar föroreningskänsligheten enligt en skala 1-5, där 1 betyder föroreningstolerans och 5 betyder föroreningskänslighet

V = indikatorvärde enligt en skala 1-3, där 3 betyder att arten är en stark indikator

pH = surhetsvärde, där 1 = acidobiont, 2 = acidofil, 3 = circumneutral, 4 = alkalifil och 5 = alkalibiont (se förklaring nedan)

Antal skal: totalantalet räknade skal

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

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

**Index och hjälpparametrar:**

IPS = Indice de Polluo-sensibilité Spécifique

TDI = Trophic Diatom Index

% PT = % Pollution Tolerante valves

ACID = ACidity Index for Diatoms

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

ADMI (%) = artkomplexet *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

Deformerade (%) = andelen deformerade, dvs. missbildade, skal (breäknades inte i denna rapport)

Medelbredd ADMI (µm) = medelbredden av 10-20 individer av artgruppen *Achnanthydium minutissimum* (ADMI) beräknas. Denna bestämmer vilken grupp alla räknade ADMI-skal i provet ska tillhöra: ADM1 (mean width < 2,2 µm), ADMI (mean width 2,2-2,8 µm) eller ADM3 (mean width > 2,8 µm), Naturvårdsverket 2009. ADM1 brukar förekomma i mycket näringsfattiga vatten på högre höjder, ADMI förekommer i näringsfattiga och måttligt näringsrika vatten, medan ADM3 finns i näringsrika vatten

## 38. Lagan, nedströms Skillingaryd

2014-09-16

Lokalkoordinator: 6364480/1398000 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)
Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot	ALFF	3,4	1	4	1		0,2
Achnanthes linearioides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	1	3	2		0,5
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	1		0,2
Achnantheidium exiguum (Grunow) Czarnecki	ADEG	3,0	2	4	3		0,7
Achnantheidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	14		3,3
Achnantheidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	9		2,1
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.l.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2
Amphora fogediana Krammer	AMFO	4,0	2	0	2		0,5
Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.l.	APEDsl	4,0	1	4	1		0,2
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	1		0,2
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	4	3		0,7
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	6		1,4
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (Manuskriptnamn)	AUPD	5,0	1	3	1		0,2
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	35		8,3
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	18		4,3
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	1		0,2
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	2		0,5
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	4		1,0
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	2	0	1		0,2
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1		0,2
Encyonema perpusillum (A. Cleve) Mann	ENPE	5,0	2	2	1		0,2
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	5		1,2
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	5,0	2	3	1		0,2
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	1		0,2
Eunotia curtagrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	2		0,5
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	1		0,2
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	1		0,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2
Fragilaria bicapitata A. Mayer	FBIC	5,0	2	3	1		0,2
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	3		0,7
Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	5		1,2
Fragilaria crotonensis Kitton	FCRO	4,0	1	4	4		1,0
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	2		0,5
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	2		0,5
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	2		0,5
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	1		0,2
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	8		1,9
Gomphonema insigniforme Reichardt & Lange-Bertalot	GISF	0,0	0	0	2	2	0,5
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	17		4,0
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.l.	GPUMsl	4,5	1	4	121		28,8
Gomphonema sphenovortex Lange-Bertalot & Reichardt	GSPV	0,0	0	0	2	2	0,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	13		3,1
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	4		1,0
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	2	2	0,5
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	2		0,5
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	1		0,2
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	1		0,2
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1		0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	3		0,7
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	7		1,7
Navicula integra (W. Smith) Ralfs	NITG	3,0	3	3	1		0,2
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	1		0,2
Nitzschia subacicularis Hustedt	NSUA	3,0	3	4	4		1,0
Nupela wellneri (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NUWE	4,0	1	0	22		5,2
Pinnularia silvatica Petersen	PSIL	5,0	3	2	1		0,2
Placoneis clementis (Grunow) Cox	PCLT	4,0	1	4	1		0,2
Planothidium biporum (Hohn & Helleman) Lange-Bertalot	PLBI	4,6	1	3	4		1,0
Planothidium dau (Foged) Lange-Bertalot	PDAU	4,8	2	3	3		0,7
Planothidium delicatulum (Kützing) Round & Bukhtiyarova	PTDE	3,0	3	5	1		0,2
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	4		1,0
Planothidium granum (Hohn & Helleman) Lange-Bertalot	PGRN	4,5	1	4	1		0,2
Planothidium joursacense (Héribaud) Lange-Bertalot	PJOU	3,0	2	4	1		0,2
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,6	1	4	6		1,4
Planothidium peragallii (Brun & Héribaud) Round & Bukhtiyarova	PTPE	5,0	2	3	2		0,5

## Forts. 38 Lagan

**38. Lagan, nedströms Skillingaryd**

2014-09-16

Lokalkoordinater: 6364480/1398000 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Iréne Sundberg

**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	3		0,7			
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	1	3	3		0,7			
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales var. subconstricta (Grunow) Morales	PPSC	4,0	1	4	1		0,2			
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	5		1,2			
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	2		0,5			
Staurosira pinnata Ehrenberg s.l.	SRPsl	4,0	1	4	16		3,8			
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	10	2	2,4			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2		0,5			
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>420</b>					
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>74</b>					
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	74	TDI (0-100):	59,0	ADMI (%):	3,3	Acidofil (‰):	48	Alkalibiont (‰):	5	Medelbredd
Diversitet:	4,65	% PT:	8,1	EUNO (%):	1,4	Circumneutral (‰):	274	Odefinierad (‰):	119	ADMI (µm):
IPS (1-20):	15,4	ACID:	6,61	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	555	Deformerade (‰):	-	2,83

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

2014-09-16

Lokalkoordinatorer: 6374515/1398855 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)
Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot	ALFF	3,4	1	4	2		0,5
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	2		0,5
Achnantheidium bioretii (Germain) Edlund	ABRT	5,0	1	3	1		0,2
Achnantheidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot, Monnier & Ector	ADDA	4,5	1	3	5		1,2
Achnantheidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	68		16,1
Achnantheidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	8		1,9
Amphora fagediana Krammer	AMFO	4,0	2	0	1		0,2
Amphora pediculus (Kützing) Grunow s.l.	APEDsl	4,0	1	4	16		3,8
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	7		1,7
Cocconeis sp.	COCS	3,5	2	0	2		0,5
Cyclotella comensis Grunow	CCMS	4,0	3	3	1	1	0,2
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	1		0,2
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	3		0,7
Diadesmis perpusilla (Grunow) Mann	DPER	5,0	1	3	1		0,2
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	1		0,2
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	1		0,2
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	1		0,2
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	89		21,0
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	1		0,2
Eunotia formica Ehrenberg	EFOR	5,0	1	2	4		0,9
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	1		0,2
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	1		0,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	8		1,9
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2		0,5
Fragilaria bicapitata A. Mayer	FBIC	5,0	2	3	1		0,2
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	1		0,2
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	1		0,2
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	1		0,2
Geissleria sp.	GESP	3,0	2	0	1		0,2
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.l.	GEXLsl	5,0	1	3	3		0,7
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.l.	GPUMsl	4,5	1	4	1		0,2
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1		0,2
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	2		0,5
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	19		4,5
Karayevia oblongella (Oestrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	5		1,2
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	9		2,1
Mayamaea fossalis (Krasske) Lange-Bertalot	MAFO	3,0	2	3	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	1		0,2
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2
Navicula seminulum Grunow	NSEM	1,5	2	3	3		0,7
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	8		1,9
Naviculadicta pseudoventralis (Hustedt) Lange-Bertalot	NDPV	4,0	1	4	1		0,2
Naviculadicta vitabunda (Hustedt) Lange-Bertalot	NDVI	5,0	1	4	1		0,2
Naviculadicta sp.	NDSP	3,4	2	0	3		0,7
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	1		0,2
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	1		0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	1		0,2
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	1		0,2
Nupela impexifomis (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NUIF	0,0	0	0	1		0,2
Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot	NUVI	5,0	1	3	1		0,2
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 biporum (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	PLBI	4,6	1	3	1		0,2
Planothidium dau (Foged) Lange-Bertalot	PDAU	4,8	2	3	1		0,2
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	16		3,8
Planothidium granum (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	PGRN	4,5	1	4	1	1	0,2
Planothidium joursacense (Héribaud) Lange-Bertalot	PJOU	3,0	2	4	1		0,2
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,6	1	4	24		5,7
Planothidium peragallii (Brun & Héribaud) Round & Bukhtiyarova	PTPE	5,0	2	3	1		0,2
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	9		2,1
Rossetidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova	RPUS	5,0	3	3	4		0,9
Sellaphora disjuncta (Hustedt) Mann	SDIS	4,0	3	3	1		0,2
Sellaphora joubaudii (Germain) Aboal	SJOU	3,0	2	3	1	1	0,2
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	1		0,2

## Forts. 41 Lagan

**41. Lagan, nedströms Stödtorpsån**

2014-09-16

Lokalkoordinater: 6374515/1398855 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Iréne Sundberg

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

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)			
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	8		1,9			
Stauroneis kriegei Patrick	STKR	4,8	2	3	4		0,9			
Stauroneis smithii Grunow	SSMI	4,0	1	4	1		0,2			
Staurosira brevistriata (Grunow) Grunow	SBRV	3,0	1	4	5		1,2			
Staurosira construens (Ehrenberg) var. binodis (Ehrenberg) Hamilton	SCBI	4,0	1	4	1		0,2			
Staurosira opacolineata (Lange-Bertalot) Witon, Lange-Bertalot & Witkowski	SOPA	5,0	1	3	1	1	0,2			
Staurosira pinnata Ehrenberg s.l.	SRPlsl	4,0	1	4	10		2,4			
Staurosira robusta (Fusey) Lange-Bertalot	SRBU	0,0	0	0	5		1,2			
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	23	12	5,4			
Stephanodiscus medius Håkansson	SMED	2,8	1	5	1		0,2			
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	1		0,2			
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>423</b>					
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>77</b>					
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	77	TDI (0-100):	67,6	ADMI (%):	16,1	Acidofil (‰):	59	Alkalibiont (‰):	2	Medelbredd
Diversitet:	4,66	% PT:	22,5	EUNO (%):	4,0	Circumneutral (‰):	378	Odefinierad (‰):	61	ADMI (µm):
IPS (1-20):	14,1	ACID:	6,78	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	499	Deformerade (%):	-	2,89

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

2014-09-17

Lokalkoordinatorer: 6268290/1325770 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad 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	6		1,5
Achnantheidium helveticum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADHE	5,0	2	4	1		0,2
Achnantheidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	34		8,3
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	1		0,2
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (Manuskriptnamnen)	AUPD	5,0	1	3	1		0,2
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	5		1,2
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1		0,2
Brachysira neoxilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1		0,2
Cavinula intractata (Hustedt) Lange-Bertalot	CITT	0,0	0	0	4		1,0
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	3		0,7
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	2		0,5
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	1		0,2
Diadesmis contenta (Grunow ex. Van Heurck) Mann	DCOT	3,5	1	4	11		2,7
Diadesmis perpusilla (Grunow) Mann	DPER	5,0	1	3	2		0,5
Diatoma moniliformis Kützing	DMON	4,0	2	5	2		0,5
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee	DPST	4,0	1	3	2		0,5
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	5		1,2
Discostella woltereckii (Hustedt) Houk & Klee	DWOL	4,0	1	3	2		0,5
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	5		1,2
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	6		1,5
Encyonema perpusillum (A. Cleve) Mann	ENPE	5,0	2	2	2		0,5
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	1		0,2
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	1		0,2
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	2		0,5
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	3		0,7
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	1		0,2
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	1		0,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	3		0,7
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	4		1,0
Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	5		1,2
Fragilaria famelica (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	FFAM	4,0	1	4	1		0,2
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	6		1,5
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	1		0,2
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	1	1	0,2
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	1		0,2
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	2		0,5
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	FVUL	4,0	3	4	1		0,2
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	2		0,5
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.l.	GEXLsl	5,0	1	3	5		1,2
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	16		3,9
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	17		4,1
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	3		0,7
Hippodonta coxiae Lange-Bertalot	HCOX	4,3	2	4	3		0,7
Hippodonta hungarica (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HHUN	4,0	1	4	2		0,5
Hippodonta sp.	HIPS	4,0	1	0	1		0,2
Karayevia oblongella (Oestrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	108		26,3
Luticola mutica (Kützing) Mann	LMUT	2,0	2	3	18		4,4
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	3		0,7
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	5		1,2
Navicula escambia (Patrick) Metzeltin & Lange-Bertalot	NESC	2,8	2	4	2		0,5
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	10		2,4
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	9		2,2
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	1		0,2
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2
Navicula kohlmaieri Lange-Bertalot	NKOH	0,0	0	0	1		0,2
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	2		0,5
Navicula lundii Reichardt	NLUN	4,8	2	4	3	3	0,7
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1		0,2
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	8		2,0
Navicula vilaplani (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	2		0,5
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	3		0,7
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	2		0,5
Nitzschia adamata Hustedt	NZAD	2,8	2	4	2		0,5
Nitzschia brevissima Grunow	NBRE	2,0	3	3	1		0,2
Nitzschia liebetruithii Rabenhorst var. liebetruithii	NLBT	2,0	1	5	3	3	0,7

## Forts. 102 Smedjeån

## 102. Smedjeån, Mellby

2014-09-17

Lokalkoordinater: 6268290/1325770 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)			
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. tenuirostris Grunow	NPAT	1,0	3	3	1	1	0,2			
Nitzschia parvula W.M.Smith	NPAR	2,8	1	4	1	1	0,2			
Nitzschia pseudofonticola Hustedt	NPSF	2,9	1	3	1		0,2			
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	1		0,2			
Nitzschia recta Hantzsch	NREC	3,0	2	4	1		0,2			
Nitzschia sigma (Kützing) W. Smith	NSIG	2,0	3	4	1		0,2			
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	2		0,5			
Pinnularia marchica Ilka Schönfelder	PMCH	0,0	0	0	1		0,2			
Planothidium biporumum (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	PLBI	4,6	1	3	1		0,2			
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	2		0,5			
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,6	1	4	2		0,5			
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	4		1,0			
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	2		0,5			
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	2		0,5			
Sellaphora rectangularis (Gregory) Lange-Bertalot & Metzeltin	SREC	4,0	2	3	1		0,2			
Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	2		0,5			
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2			
Stauroneis leguminopsis Lange-Bertalot & Krammer	SLGP	3,8	2	3	1		0,2			
Stauroneis construens (Ehrenberg) var. binodis (Ehrenberg) Hamilton	SCBI	4,0	1	4	1		0,2			
Stauroneis pinnata Ehrenberg s.l.	SRPisl	4,0	1	4	5		1,2			
Stauroneis venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	5		1,2			
Surirella amphioxys W. Smith	SAPH	5,0	1	4	1		0,2			
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	3		0,7			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2		0,5			
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>410</b>					
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>90</b>					
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
<i>Antal taxa:</i>	90	<i>TDI (0-100):</i>	38,7	<i>ADMI (%):</i>	8,3	<i>Acidofil (‰):</i>	59	<i>Alkalibiont (‰):</i>	12	<i>Medelbredd</i>
<i>Diversitet:</i>	5,05	<i>% PT:</i>	12,7	<i>EUNO (%):</i>	2,7	<i>Circumneutral (‰):</i>	566	<i>Odefinierad (‰):</i>	127	<i>ADMI (µm):</i>
<i>IPS (1-20):</i>	14,7	<i>ACID:</i>	6,60	<i>Acidobiont (‰):</i>	5	<i>Alkalifil (‰):</i>	232	<i>Deformerade (%):</i>	-	2,75

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.

## 150. Edenbergåån, Lögnäs

2014-09-17

Lokalkoordinater: 6264580/1326640 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Iréne Sundberg



## 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 III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	153		36,4
Achnanthydium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	2		0,5
Adafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	1		0,2
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1		0,2
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	2		0,5
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	2		0,5
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	2		0,5
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	7		1,7
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	1		0,2
Eunotia flexuosa (Brébisson) Kützing	EFLE	5,0	2	2	3		0,7
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	1		0,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	4		1,0
Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	8		1,9
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	10		2,4
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	5	5	1,2
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	4		1,0
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	1		0,2
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	14		3,3
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.l.	GPUMsl	4,5	1	4	2		0,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4		1,0
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1		0,2
Hippodonta coxiae Lange-Bertalot	HCOX	4,3	2	4	1		0,2
Hippodonta sp.	HIPS	4,0	1	0	1		0,2
Karayevia oblongella (Oestrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	84		20,0
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot var. alcimonica (Reichardt) Reichardt	MAAL	4,0	1	0	2		0,5
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1		0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	2		0,5
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	9		2,1
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	7		1,7
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	14		3,3
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	37		8,8
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	7		1,7
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	1		0,2
Nitzschia adamata Hustedt	NZAD	2,8	2	4	1		0,2
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,0	3	4	4		1,0
Nitzschia liebetruthii Rabenhorst var. liebetruthii	NLBT	2,0	1	5	1	1	0,2
Nitzschia parvula W.M.Smith	NPAR	2,8	1	4	2	2	0,5
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	1		0,2
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	2		0,5
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	1		0,2
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	1		0,2
Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	1		0,2
Stauroneis leguminopsis Lange-Bertalot & Krammer	SLGP	3,8	2	3	1		0,2
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	2		0,5
Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	1		0,2
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	2		0,5
Tryblionella debilis Arnott ex O'Meara	TDEB	2,0	2	4	2		0,5
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	UULN	3,0	1	4	1		0,2

SUMMA (antal skal):

420

SUMMA (antal taxa):

51

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

Antal taxa:	51	TDI (0-100):	47,0	ADMI (%):	36,4	Acidofil (‰):	21	Alkalibiont (‰):	5	Medelbredd
Diversitet:	3,56	% PT:	17,6	EUNO (%):	1,7	Circumneutral (‰):	681	Odefinierad (‰):	38	ADMI (µm):
IPS (1-20):	15,0	ACID:	7,98	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	255	Deformerade (‰):	-	2,83

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.

## 152. Menlösabäcken, Veka

2014-09-17

Lokalkoordinater: 6260590/1327460 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)
Achnanthes linearioides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	1	3	1		0,2
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	1		0,2
Achnantheidium bioretii (Germain) Edlund	ABRT	5,0	1	3	1		0,2
Achnantheidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot, Monnier & Ector	ADDA	4,5	1	3	13		3,1
Achnantheidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	13		3,1
Achnantheidium minutissimum group III (mean width >2,8µm)	ADM3	4,0	1	3	93		22,0
Achnantheidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	5		1,2
Adafia langebertalotii Monnier & Ector	ALBL	4,5	1	3	24		5,7
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1		0,2
Chamaepinnularia evanida (Hustedt) Lange-Bertalot	CHEV	4,6	1	3	1		0,2
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	1		0,2
Encyonema gaeumanni (Meister) Krammer	EGAE	5,0	2	2	7	7	1,7
Encyonema hustedtii Krammer	EHUS	4,0	2	0	2		0,5
Encyonema minutum (Hilse) Mann	ENMI	4,0	2	3	2	2	0,5
Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann	ESLE	5,0	2	3	1		0,2
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	11		2,6
Eucoconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	5,0	2	3	1		0,2
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	1		0,2
Eunotia exigua (Breb.) Rabenhorst var. tenella (Grunow) Nörpel & Alles	EETE	5,0	1	2	1		0,2
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	1		0,2
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	2		0,5
Fragilaria capucina Desmazieres var. vaucheriae (Kützing) Lange-Bertalot	FCVA	3,4	1	4	10		2,4
Fragilaria mesolepta Rabenhorst	FMES	4,5	1	4	1		0,2
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	4	3	0,9
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	6		1,4
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	2		0,5
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	9		2,1
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	5		1,2
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	6		1,4
Hippodonta coxiae Lange-Bertalot	HCOX	4,3	2	4	2		0,5
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	5		1,2
Karayevia oblongella (Oestrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	3		0,7
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot var. alcimonia (Reichardt) Reichardt	MAAL	4,0	1	0	2		0,5
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot var. permissis (Hustedt) Lange-Bertalot	MAPE	2,3	1	4	5		1,2
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	MCCO	4,5	1	4	3		0,7
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	8		1,9
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	5		1,2
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	16		3,8
Navicula integra (W. Smith) Ralfs	NITG	3,0	3	3	1		0,2
Navicula lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	11		2,6
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2
Navicula slesvicensis Grunow	NSLE	3,0	3	4	2		0,5
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	7		1,7
Navicula vilaplani (Lange-Bertalot & Sabater) Lange-Bertalot & Sabater	NVIP	2,9	1	0	1		0,2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2
Naviculadicta vitabunda (Hustedt) Lange-Bertalot	NDVI	5,0	1	4	1		0,2
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	5		1,2
Nitzschia adamata Hustedt	NZAD	2,8	2	4	3		0,7
Nitzschia brevissima Grunow	NBRE	2,0	3	3	1		0,2
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,0	3	4	5		1,2
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	6		1,4
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	1		0,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1		0,2
Nitzschia parvula W.M.Smith	NPAR	2,8	1	4	1	1	0,2
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	3		0,7
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	11		2,6
Nitzschia supralitoreae Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	2	2	0,5
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2
Parlibellus protractoides (Hustedt) Witkowski & Lange-Bertalot	PAPR	2,6	1	0	1		0,2
Pinnularia grunowii Krammer	PGRU	0,0	0	0	1		0,2
Pinnularia marchica Ilka Schönfelder	PMCH	0,0	0	0	1		0,2
Pinnularia obscura Krasske	POBS	3,0	1	3	1		0,2
Pinnularia schoenfelderii Krammer	PSHO	4,5	1	3	3		0,7
Pinnularia sinistra Krammer	PSIN	3,0	2	2	2		0,5
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	17		4,0
Planothidium granum (Hohn & Helleman) Lange-Bertalot	PGRN	4,5	1	4	2		0,5
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,6	1	4	3		0,7

## Forts. 152 Menlösabäcken

**152. Menlösabäcken, Veka**

2014-09-17

Lokalkoordinater: 6260590/1327460 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Iréne Sundberg

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

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)			
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,8	1	3	3		0,7			
Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	2		0,5			
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2			
Stauroneis leguminopsis Lange-Bertalot & Krammer	SLGP	3,8	2	3	1		0,2			
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	4		0,9			
Stausosira brevistriata (Grunow) Grunow	SBRV	3,0	1	4	2	2	0,5			
Stausosira pinnata Ehrenberg s.l.	SRPisl	4,0	1	4	8		1,9			
Stausosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	7	2	1,7			
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	1		0,2			
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	3		0,7			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1		0,2			
Tryblionella debilis Arnott ex O'Meara	TDEB	2,0	2	4	15		3,5			
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	UULN	3,0	1	4	4		0,9			
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>423</b>					
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>80</b>					
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	80	TDI (0-100):	61,6	ADMI (%):	22,0	Acidofil (‰):	43	Alkalibiont (‰):	0	Medelbredd
Diversitet:	5,17	% PT:	21,3	EUNO (%):	0,7	Circumneutral (‰):	530	Odefinierad (‰):	54	ADMI (µm):
IPS (1-20):	13,5	ACID:	7,82	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	374	Deformerade (%):	-	2,83

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

2014-09-17

Lokalkoordinater: 6268800/1347600 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Iréne Sundberg



## 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)	ADMI	5,0	1	3	301		70,8			
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	4		0,9			
Brachysira intermedia (Oestrup) Lange-Bertalot	BINT	5,0	1	2	2		0,5			
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	16		3,8			
Diatoma moniliformis Kützing	DMON	4,0	2	5	1		0,2			
Diatoma tenuis Agardh	DITE	3,0	1	4	1		0,2			
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	1		0,2			
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	1		0,2			
Eunotia exsecta (Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEXS	5,0	3	2	1		0,2			
Eunotia formica Ehrenberg	EFOR	5,0	1	2	26		6,1			
Eunotia genuflexa Nörpel-Schempp	EGEN	5,0	2	2	1		0,2			
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	6		1,4			
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	1		0,2			
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2			
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	21		4,9			
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	27		6,4			
Fragilaria perminuta (Grunow) Lange-Bertalot	FPEM	4,0	1	3	1		0,2			
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.l.	GEXLsl	5,0	1	3	2		0,5			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1		0,2			
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	3		0,7			
Sellaphora stroemii (Hustedt) Mann	SSTM	5,0	1	4	3		0,7			
Stauriforma exiguiiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	1		0,2			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	3		0,7			
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>425</b>					
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>23</b>					
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	23	TDI (0-100):	20,5	ADMI (%):	70,8	Acidofil (‰):	146	Alkalibiont (‰):	2	Medelbredd
Diversitet:	1,84	% PT:	0,0	EUNO (%):	8,5	Circumneutral (‰):	838	Odefinierad (‰):	5	ADMI (µm):
IPS (1-20):	19,7	ACID:	6,69	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	9	Deformerade (‰):	-	2,59

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

2014-09-17

Lokalkoordinater: 6268860/1351520 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Iréne Sundberg



## 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)	ADMI	5,0	1	3	255		58,8			
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1		0,2			
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	3		0,7			
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	1		0,2			
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	4		0,9			
Eunotia formica Ehrenberg	EFOR	5,0	1	2	1		0,2			
Eunotia impicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	1		0,2			
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	1		0,2			
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	5		1,2			
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2			
Fragilaria bicapitata A. Mayer	FBIC	5,0	2	3	1		0,2			
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	34		7,8			
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	77		17,7			
Fragilaria virescens Ralfs	FVIR	5,0	2	3	2		0,5			
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.l.	GEXLsl	5,0	1	3	8		1,8			
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	3		0,7			
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.l.	GPUMsl	4,5	1	4	1		0,2			
Gomphonema truncatum Ehrenberg	GTRU	4,0	1	4	3		0,7			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	6		1,4			
Karayevia oblongella (Oestrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	10		2,3			
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2			
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	1		0,2			
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2			
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1		0,2			
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	2		0,5			
Nitzschia subacicularis Hustedt	NSUA	3,0	3	4	1		0,2			
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	1		0,2			
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	1		0,2			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	7		1,6			
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>434</b>					
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>29</b>					
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	29	TDI (0-100):	24,5	ADMI (%):	58,8	Acidofil (%):	58	Alkalibiont (%):	0	Medelbredd
Diversitet:	2,25	% PT:	0,2	EUNO (%):	3,0	Circumneutral (%):	903	Odefinierad (%):	18	ADMI (µm):
IPS (1-20):	19,2	ACID:	7,50	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	21	Deformerade (%):	-	2,69

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.

## 554. Storån, nedströms Törestorp

2014-09-15

Lokalkoordinatorer: 6353350/1382530 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)
Achnanthyidium bioretii (Germain) Edlund	ABRT	5,0	1	3	1		0,2
Achnanthyidium helveticum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADHE	5,0	2	4	9		2,1
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	89		21,1
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.l.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	4	5		1,2
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (Manuskriptnamn)	AUPD	5,0	1	3	28		6,7
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	4		1,0
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	38		9,0
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1		0,2
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	1		0,2
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	2		0,5
Cavinula intractata (Hustedt) Lange-Bertalot	CITT	0,0	0	0	1		0,2
Cavinula pseudoscutiformis (Hustedt) Mann & Stickle	CPSE	5,0	2	4	2		0,5
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	2		0,5
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	3		0,7
Cymbopleura subaequalis (Grunow) Krammer var. subaequalis	CSAQ	4,6	2	3	2		0,5
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	4		1,0
Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann	ESLE	5,0	2	3	4		1,0
Encyonopsis descripta (Hustedt) Krammer	EDES	5,0	2	0	1		0,2
Encyonopsis krammeri Reichardt	ECKR	5,0	2	3	2		0,5
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	1		0,2
Eunotia bidens Ehrenberg	EUBI	5,0	2	2	1		0,2
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	3		0,7
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	4		1,0
Eunotia curtgrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	3		0,7
Eunotia exigua (Breb.) Rabenhorst var. tenella (Grunow) Nörpel & Alles	EETE	5,0	1	2	3		0,7
Eunotia exsecta (Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEXS	5,0	3	2	1		0,2
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	11		2,6
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	1		0,2
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	1		0,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	14		3,3
Eunotia pectinalis (Kützing) Rabenhorst var. ventralis (Ehrenberg) Hustedt	EPVE	4,8	1	2	1		0,2
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	1		0,2
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	7		1,7
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	8		1,9
Fragilaria nanoides Lange-Bertalot	FNNO	5,0	2	3	1		0,2
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	1	1	0,2
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	3		0,7
Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing	GAUR	5,0	1	0	1		0,2
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.l.	GEXLsl	5,0	1	3	9		2,1
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	2	2	0,5
Gomphonema varioeduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	2		0,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1		0,2
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	2		0,5
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	6		1,4
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	2		0,5
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	7		1,7
Neidium alpinum Hustedt	NALP	5,0	2	2	1	1	0,2
Nupela impexifomis (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NUIF	0,0	0	0	2		0,5
Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot	NUVI	5,0	1	3	1		0,2
Pinnularia peracuminata Krammer	PPEA	0,0	0	0	1	1	0,2
Pinnularia subgibba Krammer var. undulata Krammer	PSUN	0,0	0	0	1		0,2
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	4		1,0
Placoneis elginensis (Gregory) Cox	PELG	4,0	2	4	1		0,2
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	35		8,3
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	3		0,7
Psammothidium didymum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PDID	5,0	1	3	1		0,2
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	2	2	0,5
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	2		0,5
Rossethidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova	RPUS	5,0	3	3	2		0,5
Sellaphora bacillum (Ehrenberg) Mann	SEBA	4,0	1	4	1		0,2
Sellaphora rectangularis (Gregory) Lange-Bertalot & Metzeltin	SREC	4,0	2	3	2		0,5
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	15		3,6

## Forts. 554 Storån

**554. Storån, nedströms Törestorp**

2014-09-15

Lokalkoordinater: 6353350/1382530 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Iréne Sundberg

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

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)			
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	2		0,5			
Stauroneis sp.	STAU	3,7	2	0	1		0,2			
Stausira brevistriata (Grunow) Grunow	SBRV	3,0	1	4	1		0,2			
Stausira construens Ehrenberg	SCON	4,0	1	4	1		0,2			
Stausira oldenburgiana (Hustedt) Lange-Bertalot	SODB	4,5	2	2	1		0,2			
Stausira opacolineata (Lange-Bertalot) Witon, Lange-Bertalot & Witkowski	SOPA	5,0	1	3	1	1	0,2			
Stausira pinnata Ehrenberg s.l.	SRPlsl	4,0	1	4	16		3,8			
Stausira pseudoconstruens (Marciniak) Lange-Bertalot	SPCO	4,0	1	3	1		0,2			
Stausira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	12	2	2,9			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	11		2,6			
Ulnaria danica (Kützing) Compère & Bukhtiyarova	UDAN	4,0	1	4	1		0,2			
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>421</b>					
<b>SUMMA (antal taxa):</b>						<b>76</b>				
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	76	TDI (0-100):	28,1	ADMI (%):	21,1	Acidofil (‰):	257	Alkalibiont (‰):	0	Medelbredd
Diversitet:	4,84	% PT:	0,0	EUNO (%):	10,7	Circumneutral (‰):	542	Odefinierad (‰):	71	ADMI (µm):
IPS (1-20):	18,6	ACID:	5,72	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	131	Deformerade (‰):	0,0	2,48

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

## 580. Lillån, nedströms KAPE

2014-09-15

Lokalkoordinater: 6352560/1380340 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)			
Achnanthydium helveticum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADHE	5,0	2	4	4		0,9			
Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	30		7,1			
Achnanthydium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	2		0,5			
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	4	5		1,2			
Aulacoseira islandica (O. Müller) Simonsen	AUIS	5,0	1	3	1		0,2			
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (Manuskriptnamnen)	AUPD	5,0	1	3	3		0,7			
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	2		0,5			
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1		0,2			
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	17		4,0			
Cavinula cocconeiformis f. elliptica (Hustedt) Lange-Bertalot	CCEL	5,0	2	3	1		0,2			
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	1		0,2			
Chamaepinnularia soehrensii var. hassica (Krasske) Lange-Bertalot	CHSH	5,0	1	2	1		0,2			
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	3		0,7			
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	4		0,9			
Encyonema lunatum (W. Smith) Van Heurck	ENLU	5,0	2	0	3		0,7			
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	1		0,2			
Encyonema perpusillum (A. Cleve) Mann	ENPE	5,0	2	2	2		0,5			
Encyonopsis cesatii (Rabenhorst) Krammer	ECES	5,0	2	3	2		0,5			
Eucoconeis alpestris (Brun) Lange-Bertalot	EUAL	5,0	3	3	1		0,2			
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	3		0,7			
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	5		1,2			
Eunotia curtgrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	1		0,2			
Eunotia exigua (Breb.) Rabenhorst var. tenella (Grunow) Nörpel & Alles	EETE	5,0	1	2	7		1,7			
Eunotia exigua (Brébisson ex Kützing) Rabenhorst	EEXI	5,0	2	1	3		0,7			
Eunotia formica Ehrenberg	EFOR	5,0	1	2	5		1,2			
Eunotia genuflexa Nörpel-Schempp	EGEN	5,0	2	2	2		0,5			
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	57		13,5			
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	6		1,4			
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	9		2,1			
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	45		10,7			
Eunotia muscicola Krasske var. muscicola	EMUS	5,0	1	2	1		0,2			
Eunotia naegelii Migula	ENAE	5,0	2	2	1		0,2			
Eunotia neofallax Nörpel	ENFA	5,0	1	2	1		0,2			
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	1		0,2			
Eunotia rhomboidea Hustedt	ERHO	5,0	1	2	7		1,7			
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	7		1,7			
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	2		0,5			
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	12		2,8			
Fragilaria nanana Lange-Bertalot	FNAN	5,0	2	3	3		0,7			
Fragilaria virescens Ralfs	FVIR	5,0	2	3	2		0,5			
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	3		0,7			
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	7		1,7			
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	14		3,3			
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.l.	GEXLsl	5,0	1	3	8		1,9			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	7		1,7			
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	2		0,5			
Navicula heimansoides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	5		1,2			
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	4		0,9			
Peronia fibula (Brébisson ex Kützing) Ross	PFIB	5,0	3	2	1		0,2			
Pinnularia graciloides Hustedt var. triundulata (Fontell) Krammer	PGTR	4,0	2	0	2	2	0,5			
Pinnularia marchica Ilka Schönfelder	PMCH	0,0	0	0	1		0,2			
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	3	3	0,7			
Pinnularia sinistra Krammer	PSIN	3,0	2	2	1		0,2			
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	1	3		0,7			
Pinnularia tirolensis (Metzeltin & Krammer) Krammer var. julma Krammer	PTJU	5,0	2	2	3	3	0,7			
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	39		9,2			
Psammothidium didymum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PDID	5,0	1	3	1		0,2			
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	6	6	1,4			
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	1		0,2			
Rossthidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova	RPUS	5,0	3	3	5		1,2			
Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	8		1,9			
Stauroneis leguminiformis Lange-Bertalot & Krammer	SLGF	5,0	2	2	1		0,2			
Stauroneis producta Grunow	SPRO	5,0	2	4	1		0,2			
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	1		0,2			
Staurorsira pinnata Ehrenberg s.l.	SRPsl	4,0	1	4	9		2,1			
Staurorsira pseudoconstruens (Marciniak) Lange-Bertalot	SPCO	4,0	1	3	8		1,9			
Staurorsira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	2		0,5			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	12		2,8			
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>422</b>					
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>68</b>					
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
<i>Antal taxa:</i>	68	TDI (0-100):	11,4	ADMI (%):	7,1	Acidofil (%):	547	Alkalibiont (%):	0	<i>Medelbredd</i>
<i>Diversitet:</i>	5,05	% PT:	0,9	EUNO (%):	37,9	Circumneutral (%):	315	Odefinierad (%):	50	<i>ADMI (µm):</i>
<i>IPS (1-20):</i>	19,2	ACID:	4,09	Acidobiont (%):	31	Alkalifil (%):	57	Deformerade (%):	0,5	2,57

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

## 634A. Årån, inlopp i Furen

2014-09-16

Lokalkoordinater: 6326650/1402600 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)			
Achnanthes linearioides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	1	3	1		0,2			
Achnantheidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	236		55,9			
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAAMB	4,0	1	4	14		3,3			
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (Manuskriptnamn)	AUPD	5,0	1	3	7		1,7			
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	1		0,2			
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1		0,2			
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1		0,2			
Brachysira procera Lange-Bertalot & Moser	BPRO	5,0	1	2	1		0,2			
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1		0,2			
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	6		1,4			
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	2		0,5			
Encyonopsis sp.	ENCP	5,0	1	0	1		0,2			
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	2	1	0,5			
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	5		1,2			
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	2		0,5			
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	6		1,4			
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2			
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	9		2,1			
Fragilaria capucina Desmazieres var. distans (Grunow) Lange-Bertalot	FCDI	4,8	2	0	3		0,7			
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	23		5,5			
Fragilaria nanoides Lange-Bertalot	FNNO	5,0	2	3	1		0,2			
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	2		0,5			
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	5	3	1,2			
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	9		2,1			
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	3		0,7			
Geissleria sp.	GESP	3,0	2	0	1		0,2			
Gomphonema clavatum Ehrenberg	GCLA	5,0	1	3	1		0,2			
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.l.	GEXLsl	5,0	1	3	11		2,6			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	3		0,7			
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	1		0,2			
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2			
Navicula festiva Krasske	NFES	5,0	1	1	2		0,5			
Navicula notha Wallace	NNOT	4,8	1	2	1		0,2			
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1		0,2			
Navicula tridentula Krasske	NTRI	5,0	3	2	1		0,2			
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	6		1,4			
Naviculadicta Iconogr. 2, Taf. 27:17-18	NVD1	5,0	1	0	5		1,2			
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	1		0,2			
Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot	NUVI	5,0	1	3	2		0,5			
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	8		1,9			
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	1	3	1		0,2			
Rossethidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova	RPUS	5,0	3	3	4		0,9			
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXP	5,0	2	3	1		0,2			
Stausosira brevistriata (Grunow) Grunow	SBRV	3,0	1	4	1		0,2			
Stausosira construens (Ehrenberg) var. binodis (Ehrenberg) Hamilton	SCBI	4,0	1	4	1		0,2			
Stausosira construens Ehrenberg	SCON	4,0	1	4	1		0,2			
Stausosira pinnata Ehrenberg s.l.	SRPsl	4,0	1	4	8		1,9			
Stausosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	13	9	3,1			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	3		0,7			
Ulnaria danica (Kützing) Compère & Bukhtiyarova	UDAN	4,0	1	4	1		0,2			
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>422</b>					
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>50</b>					
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	50	TDI (0-100):	27,2	ADMI (%):	55,9	Acidofil (%):	57	Alkalibiont (%):	0	Medelbredd
Diversitet:	3,15	% PT:	0,2	EUNO (%):	3,8	Circumneutral (%):	749	Odefinierad (%):	88	ADMI (µm):
IPS (1-20):	18,7	ACID:	7,26	Acidobiont (%):	12	Alkalifil (%):	95	Deformerade (%):	-	2,45

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.

## 730. Härån, Fryele kvarn

2014-09-16

Lokalkoordinater: 6350100/1398800 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad 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	1		0,2			
Achnanthyidium helveticum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADHE	5,0	2	4	1		0,2			
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	99		23,6			
Achnanthyidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	2		0,5			
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	4	2		0,5			
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	5		1,2			
Brachysira neoxilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	63		15,0			
Brachysira procera Lange-Bertalot & Moser	BPRO	5,0	1	2	5		1,2			
Caloneis tenuis (Gregory) Krammer	CATE	5,0	2	3	4		1,0			
Chamaepinnularia mediocris (Krasske) Lange-Bertalot	CHME	5,0	2	2	1		0,2			
Diploneis marginestrata Hustedt	DMAR	5,0	2	0	1	1	0,2			
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	4		1,0			
Encyonopsis cesatii (Rabenhorst) Krammer	ECES	5,0	2	3	1		0,2			
Encyonopsis descripta (Hustedt) Krammer	EDES	5,0	2	0	3		0,7			
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	10		2,4			
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. linearis (Okuno) Lange-Bertalot & Nörpel	EBLI	5,0	1	2	1		0,2			
Eunotia circumborealis Lange-Bertalot & Nörpel	ECIR	5,0	3	2	2		0,5			
Eunotia exsecta (Cleve-Euler) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EEXS	5,0	3	2	3		0,7			
Eunotia formica Ehrenberg	EFOR	5,0	1	2	15		3,6			
Eunotia genuflexa Nörpel-Schempp	EGEN	5,0	2	2	1		0,2			
Eunotia glacialis Meister	EGLA	4,0	2	2	2	2	0,5			
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	21		5,0			
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	25		6,0			
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	1		0,2			
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	13		3,1			
Eunotia naegelii Migula	ENAE	5,0	2	2	2		0,5			
Eunotia pseudogroenlandica Lange-Bertalot & Tagliaventi	EPSG	5,0	2	2	3		0,7			
Eunotia tetraodon Ehrenberg	ETET	5,0	3	2	1		0,2			
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	9		2,1			
Fragilaria bicapitata A. Mayer	FBIC	5,0	2	3	1		0,2			
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	6		1,4			
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	14		3,3			
Fragilaria nanoides Lange-Bertalot	FNNO	5,0	2	3	3		0,7			
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	2		0,5			
Fragilariforma constricta (Ehrenberg) Williams & Round	FFCO	5,0	2	2	1		0,2			
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	9		2,1			
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	3		0,7			
Gomphonema clavatum Ehrenberg	GCCLA	5,0	1	3	14		3,3			
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.l.	GEXLsl	5,0	1	3	9		2,1			
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	6		1,4			
Gomphonema utae Lange-Bertalot & Reichardt	GUTA	4,5	2	0	1	1	0,2			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	5		1,2			
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	2		0,5			
Navicula angusta Grunow	NAAN	5,0	3	2	1		0,2			
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	3		0,7			
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	2		0,5			
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2			
Naviculadicta litos (Hohn & Helleman) Lange-Bertalot	NVDI	5,0	1	0	2		0,5			
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	2		0,5			
Nupela impexifomis (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NUIF	0,0	0	0	1		0,2			
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	1	1		0,2			
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	15		3,6			
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	2		0,5			
Sellaphora stroemii (Hustedt) Mann	SSTM	5,0	1	4	3		0,7			
Stauroforma exiguiiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	1		0,2			
Stausira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	1		0,2			
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	1		0,2			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	6		1,4			
Ulnaria danica (Kützing) Compère & Bukhtiyarova	UDAN	4,0	1	4	1		0,2			
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>420</b>					
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>59</b>					
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
<i>Antal taxa:</i>	59	TDI (0-100):	12,3	ADMI (%):	23,6	Acidofil (‰):	507	Alkalibiont (‰):	0	<i>Medelbredd</i>
<i>Diversitet:</i>	4,47	% PT:	0,5	EUNO (%):	26,0	Circumneutral (‰):	405	Odefinierad (‰):	45	<i>ADMI (µm):</i>
<i>IPS (1-20):</i>	19,5	ACID:	4,86	Acidobiont (‰):	24	Alkalifil (‰):	19	Deformerade (‰):	-	2,51

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.

## 762. Malmbäcksån, nedströms Malmbäck

2014-09-16

Lokalkoordinater: 6382970/1417920 (RT90)

Metodik: SS-EN 14407 + NV:s Handledning för miljöövervakning

Det. Iréne Sundberg



## RAPPORT

utfärdad 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	1		0,2
Achnanidium daonense (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot, Monnier & Ector	ADDA	4,5	1	3	1		0,2
Achnanidium helveticum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADHE	5,0	2	4	1		0,2
Achnanidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	6		1,4
Achnanidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	132		30,4
Achnanidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	1		0,2
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	2		0,5
Caloneis tenuis (Gregory) Krammer	CATE	5,0	2	3	2		0,5
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	5		1,2
Diadesmis brekkaensis (J.B. Petersen) Mann	DBRE	5,0	2	3	2		0,5
Encyonema hebricum Grunow ex Cleve	EHEB	5,0	2	2	1	1	0,2
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	6		1,4
Encyonema silesiacum (Bleisch) Mann	ESLE	5,0	2	3	3	1	0,7
Encyonema vulgare Krammer var. vulgare	EVUL	5,0	3	4	1		0,2
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	2		0,5
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	4		0,9
Eunotia exigua (Breb.) Rabenhorst var. tenella (Grunow) Nörpel & Alles	EETE	5,0	1	2	1		0,2
Eunotia formica Ehrenberg	EFOR	5,0	1	2	5		1,2
Eunotia groenlandica (Grunow) Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	EUGR	5,0	2	2	1	1	0,2
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	23		5,3
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	3		0,7
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	47	1	10,8
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	3		0,7
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	17		3,9
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	8		1,8
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	3		0,7
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	1		0,2
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	FVUL	4,0	3	4	2		0,5
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.l.	GEXLsl	5,0	1	3	16		3,7
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	6		1,4
Gomphonema pseudoboheicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	4		0,9
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.l.	GPUMsl	4,5	1	4	9		2,1
Gomphonema sphenovortex Lange-Bertalot & Reichardt	GSPV	0,0	0	0	17		3,9
Gomphonema varioeduncum Jüttner, Ector, Reichardt, Van de Vijver & Cox	GVRD	5,0	1	3	15		3,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	11		2,5
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	22		5,1
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	4		0,9
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1		0,2
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	4		0,9
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2		0,5
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	4		0,9
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	1		0,2
Nitzschia rectiformis Hustedt	NRFO	3,0	2	0	2	2	0,5
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2
Pinnularia subcapitata Gregory var. subcapitata	PSCA	5,0	2	1	7		1,6
Pinnularia subgibba Krammer var. undulata Krammer	PSUN	0,0	0	0	1		0,2
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	2		0,5
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,6	1	4	1		0,2
Psammodium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	12		2,8
Rossetidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova	RPUS	5,0	3	3	1		0,2
Stauroneis kriegei Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2
Stauroneis smithii Grunow	SSMI	4,0	1	4	1		0,2
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	4		0,9
Ulnaria danica (Kützing) Compère & Bukhtiyarova	UDAN	4,0	1	4	1		0,2

SUMMA (antal skal):

434

SUMMA (antal taxa):


54


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


Antal taxa:	54	TDI (0-100):	23,8	ADMI (%):	30,4	Acidofil (%):	230	Alkalibiont (%):	0	Medelbredd
Diversitet:	4,24	% PT:	2,3	EUNO (%):	20,0	Circumneutral (%):	588	Odefinierad (%):	111	ADMI (µm):
IPS (1-20):	18,0	ACID:	5,60	Acidobiont (%):	16	Alkalifil (%):	55	Deformerade (%):	-	2,59


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


## Fältprotokoll


<b>38. Lagan, nedströms Skillingaryd</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	EU-id:	<u>-</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6364480/1398000 (RT90)</u>
Kommun:	<u>Vaggeryd</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2014-09-16</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Ragnar Bergh</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (&lt; 0,2 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</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>13,6°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-5 meter nedströms bron</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
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>	Övertattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>&lt;5 %</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>&lt;5%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
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>&gt;50 %</u>		
<b>Påverkan</b>			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>Avloppsvatten</u>	<u>mättlig</u>	
B:	<u>Tätort</u>	<u>mättlig</u>	
C:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
<b>Övrigt</b>			
Blir snabbt djupt, tog stenar i kanten.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


<b>41. Lagan, nedströms Stödtorpsån</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	EU-id:	<u>-</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6374515/1398855 (RT90)</u>
Kommun:	<u>Vaggeryd</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2014-09-16</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Ragnar Bergh</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (&lt; 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>14°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>i kröken vid koordinaten</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>&lt;5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>&lt;5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>saknas</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
	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>&gt;50 %</u>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>Avloppsvatten</u>	<u>måttlig</u>	
B:	<u>Industriutsläpp</u>	<u>måttlig</u>	
C:	<u>Tätort</u>	<u>måttlig</u>	
<b>Övrigt</b>			
OBS! lokalen flyttad på grund av att den gamla lokalen utgör en avsnörd del av Lagan som bara vid högvatten har kontakt med Lagan. Det går att köra in på cykelbana (mellan vägen och Lagan) fram till punkten.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


<b>102. Smedjeån, Mellby</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	EU-id:	<u>-</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268290/1325770 (RT90)</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2014-09-17</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Ragnar Bergh</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>strömt (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</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>14,3°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-5 meter nedströms bron, längs ena kanten</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
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>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>&lt;5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>saknas</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>åker</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
	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>&gt;50 %</u>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>Jordbruk</u>	<u>stark</u>	
B:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
<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 laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


<b>150. Edenbergaån, Lögnäs</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>		
Län:	<u>13 Halland</u>	EU-id: <u>-</u>	
Kommun:	<u>Laholm</u>	Lokalkoordinater: <u>6264580/1326640 (RT90)</u>	
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2014-09-17</u>	Metodik: <u>SS-EN 13946</u>	
Provtagare:	<u>Ragnar Bergh</u>	Kemiproov (j/n): <u>nej</u>	
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet: <u>strömt (0,2 - 0,7 m/s)</u>	
Lokalens bredd:	<u>0,5 m</u>	Vattennivå: <u>medel</u>	
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Grumlighet: <u>grumligt</u>	
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>	
Lokalens medeldjup:	<u>0,8 m</u>	Vattentemperatur: <u>13,1°C</u>	
Lokalens maxdjup:	<u>1 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppströms bron</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>övervattensväxter</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>&lt;5%</u>	Övervattensv:	<u>&lt;5 %</u>
Sand:	<u>&lt;5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>&lt;5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>saknas</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>åker</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
Djupt. Svårprovtaget. Använde kratta och håv.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


<b>152. Menlösabäcken, Veka</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	EU-id:	<u>-</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6260590/1327460 (RT90)</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2014-09-17</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Ragnar Bergh</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>strömt (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,35 m</u>	Vattentemperatur:	<u>12,3°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>5-15 meter nedströms bron</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>&lt;5 %</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>5-50%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
		Fin detritus:	<u>saknas</u>
		Grov detritus:	<u>saknas</u>
		Fin död ved:	<u>&lt;5%</u>
		Grov död ved:	<u>&lt;5%</u>
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>åker</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>lärk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>&gt;50 %</u>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
<u>-</u>			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


<b>202. Krokån, Knäred</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	EU-id:	<u>-</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268800/1347600 (RT90)</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2014-09-17</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Ragnar Bergh</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (&gt; 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>3 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>15,4°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10 meter nedströms bron, längs ena kanten</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>&lt;5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>5-50%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
		Fin detritus:	<u>&lt;5%</u>
		Grov detritus:	<u>&lt;5%</u>
		Fin död ved:	<u>saknas</u>
		Grov död ved:	<u>&lt;5%</u>
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
	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>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
<u>Starkt strömmande vatten. Prov taget bara längs ena 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.			


<b>302. Vänneån, Åhuset</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	EU-id:	<u>-</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268860/1351520 (RT90)</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2014-09-17</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Ragnar Bergh</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (&gt; 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>7 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>0,2 m</u>	Vattentemperatur:	<u>14,3°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,35 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>20-30 meter nedströms bron, nedanför "forsnacke"</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
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>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>&lt;5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>&lt;5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>&lt;5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>&lt;5 %</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>5-50%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
	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>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
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.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

<b>554. Storån, nedströms Törestorp</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	EU-id:	<u>-</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6353350/1382530 (RT90)</u>
Kommun:	<u>Gnosjö</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2014-09-15</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Ragnar Bergh</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>strömt (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>12 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Vattentemperatur:	<u>15,7°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,8 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>2-12 meter nedströms bron</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>&lt;5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>saknas</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
	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>5-50 %</u>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
<u>-</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.			

<b>580. Lillån, nedströms KAPE</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	EU-id:	<u>-</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6352560/1380340 (RT90)</u>
Kommun:	<u>Gnosjö</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2014-09-15</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Ragnar Bergh</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (&gt; 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Vattentemperatur:	<u>15,7°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>10-20 meter nedströms vägen</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
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>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>&lt;5 %</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>5-50%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
	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>&lt;5 %</u>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
<u>-</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.			

<b>634A. Årån, inlopp i Furen</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	EU-id:	<u>-</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6326650/1402600 (RT90)</u>
Kommun:	<u>Värnamo</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2014-09-16</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Ragnar Bergh</u>	Kemiproov (j/n):	<u>nej</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (&gt; 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>10 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>25 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,35 m</u>	Vattentemperatur:	<u>16,7°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>20-30 meter nedströms dämnet</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
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>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>5-50%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
	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>&lt;5 %</u>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
Fontinalis.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

<b>730. Härån, Fryele kvarn</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	EU-id:	<u>-</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6350100/1398800 (RT90)</u>
Kommun:	<u>Värnamo</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2014-09-16</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Ragnar Bergh</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (&gt; 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>20 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>14,7°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>15-25 meter uppströms bron</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>&lt;5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>&lt;5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>&lt;5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>&lt;5 %</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>5-50%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
	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>&lt;5 %</u>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
<u>-</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.			

<b>762. Malmbäcksån, nedströms Malmbäck</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	EU-id:	<u>-</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6382970/1417920 (RT90)</u>
Kommun:	<u>Nässjö</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2014-09-16</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Ragnar Bergh</u>	Kemiproov (j/n):	<u>nej</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>strömt (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Vattentemperatur:	<u>10,5°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,3 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>30-40 meter nedströms bron</u>		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>övervattensväxter</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>&lt;5 %</u>
Sand:	<u>&lt;5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>&lt;5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>&lt;5 %</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>saknas</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>äng</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>-</u>	<u>-</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>		
<b>Påverkan</b>			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
<u>-</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.			

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

### Lokaluppgifter

Lokalnummer, vattendragsnamn och lokalnäm. 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 handbok 2007:4 (Naturvårdsverket 2007) och Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013:19). 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: Den procentuella kvoten mellan uppmätt och förväntat totalantal taxa i vattendrag.
- Regleringsindex: Samansatt index för bedömning av regleringspåverkan i sjöar.
- Individtäthet (ant/m<sup>2</sup>): Det totala antalet individer per kvadratmeter undersökt yta.
- EPT-index: Antalet arter och/eller grupper bland dag-, bäck- och nattsländor. Ett allmänt föroreningsindex.
- Naturvärdesindex: Samlad bedömning av naturvärdet m.a.p. bottenfaunan. Bygger på totalantal taxa, diversitetsindex och förekomst av rödlistade eller ovanliga arter.
- Diversitetsindex (Shannons): Ett mått på mångformigheten hos bottenfaunasamhället.
- Dansk faunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för näringsämnen/organisk belastning.
- Surhetsindex: Samlad bedömning av bottenfaunas försurningsstatus.
- Föroreningsindex: Samlad bedömning av bottenfaunas eutrofieringsstatus.

### Expertbedömning

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

- 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



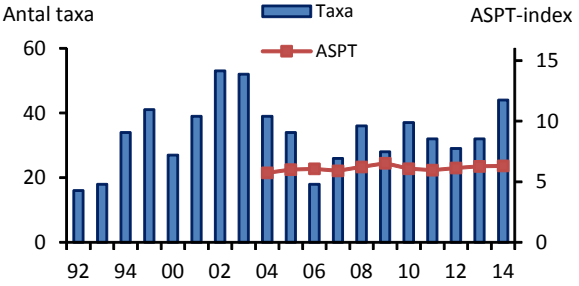
Redovisning av eventuell förekomst av rödlistade och ovanliga arter, samt hotkategori.

### 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.

<b>510. Bolmen, Prästnabben</b>		<b>Datum:</b> 2014-11-20																		
<b>EU-ID: SE630550-137050</b>		<b>Koordinat:</b> 6302800/1371730 RT 90																		
																				
Proverna togs mellan den gamla träbryggan och hamnen.																				
<b>Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</b>		<b>Ekologisk kvalitetskvot</b>																		
MILA:	67	0,86																		
ASPT-index:	6,3	1,08																		
		<b>Status/Klass</b> Nära neutralt Hög																		
<b>Expertbedömning</b>																				
Surhetsklass		Nära neutralt																		
Status med avseende på eutrofiering		Hög																		
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög																		
Status med avseende på annan påverkan		Hög																		
<b>Övriga index och tillståndsklassning</b>		<b>Naturvärde</b>																		
Totalantal taxa:	44	mycket högt																		
Regleringsindex:	9	högt																		
Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ):	931	högt																		
EPT-index:	22	mycket högt																		
Diversitetsindex:	2,61	lågt																		
Danskt faunaindex:	7	mycket högt																		
Surhetsindex:	11	mycket högt																		
Föreningensindex:	7	högt																		
		<b>Index</b> Mycket höga naturvärden 31 Rödlistade/ovanliga arter (3 poäng/art) <i>Gammarus lacustris</i> , <i>Capnia</i> sp., <i>Diura bicaudata</i> , <i>Hydropsyche contubernalis</i> , <i>Normandia nitens</i> , <i>Stenelmis canaliculata</i> , <i>Gyraulus riparius</i> Övriga kriterier Diversitet 0 poäng Antal taxa 10 poäng																		
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Expertbedömning</th> <th>Påverkan/Status map eutrofiering</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92-94</td> <td>Ingen bedömning</td> <td></td> </tr> <tr> <td>99-03</td> <td>Ingen bedömning</td> <td></td> </tr> <tr> <td>04-07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> <td></td> </tr> <tr> <td>08-13</td> <td>Hög status</td> <td></td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>Hög status</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	År	Expertbedömning	Påverkan/Status map eutrofiering	92-94	Ingen bedömning		99-03	Ingen bedömning		04-07	Ingen eller obetydlig påverkan		08-13	Hög status		14	Hög status			
År	Expertbedömning	Påverkan/Status map eutrofiering																		
92-94	Ingen bedömning																			
99-03	Ingen bedömning																			
04-07	Ingen eller obetydlig påverkan																			
08-13	Hög status																			
14	Hög status																			
<b>Kommentar</b>																				
På lokalen påträffades både syrekrävande indikatorarter och mycket försurningskänsliga taxa. Detta, i kombination med generellt höga eller mycket höga index medförde att statusen med avseende på surhet och näring bedömdes som nära neutral respektive hög.																				
Vid årets undersökning noterades sju ovanliga arter, däribland märkräftan <i>Gammarus lacustris</i> och bäckbaggen <i>Normandia nitens</i> . Lokalens bottenfauna bedömdes ha mycket höga naturvärden.																				

**Förklaring till artlista – rinnande vatten och sjöars litral**

Det. = Ansvarig för artbestämning.

Antal individer per prov (0,25 m<sup>2</sup>) av de funna arterna/taxa samt deras känslighet för försurning, funktionella tillhörighet och ekologiska grupp. Vid massförekomster av enskilda taxa kan en uppskattning av tätheten för dessa ha gjorts i ett eller flera av delproven.

**Försurningskänslighet (Fk):**

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

**Funktionell grupp (Fg):**

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

**Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering (Eg):**

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

**Raritetskategori (Rk):**

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

M = medelvärde

% = procentandel

\* = taxa påträffades endast i det kvalitativa provet

---

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

## 510. Bolmen, Prästnabben

2014-11-20

x: 6302800 y: 1371730

Det. Hanna Larsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN ISO 10870 + NV:s Handledning för miljöövervakning




## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTERTAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0					1		0,2	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		173	103	94	123	124	123,4	53,0	
AMPHIPODA, märkräffor												
Gammarus lacustris - Sars, 1863	5	5	3	Ov			1			0,2	0,1	
ISOPODA, gräsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		5	2	2	4	2	3,0	1,3	
ACARI, sötvattenskvalster												
Acarí	0	3	0		4	1	3	3	2	2,6	1,1	
ODONATA, trollsländor												
Libellulidae	0	3	0				1		1	0,4	0,2	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3				1			0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		18	32	14	60	44	33,6	14,4	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		5		1	1	4	2,2	0,9	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3						1	0,2	0,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3		3	1		1,4	0,6	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			2	1	3	1	1,4	0,6	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				1			0,2	0,1	
Leptophlebia sp.	1	2	3				1			0,2	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1				0,2	0,1	
Capnia sp.	0	5	4	Ov	1			1		0,4	0,2	
Diura bicaudata - (Linné, 1758)	1	3	4	Ov	1					0,2	0,1	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		3		3	3	2	2,2	0,9	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		1			1	3	1,0	0,4	
Athripsodes sp.	0	0	3		1	1	1		2	1,0	0,4	
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)	2	3	2					1	1	0,4	0,2	
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2	Ov	2					0,4	0,2	
Ithytrichia sp.	3	4	4		2	1	1			0,8	0,3	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				2	1		0,6	0,3	
Limnephilidae *	0	5	0									
Mystacides sp.	0	2	3					1	1	0,4	0,2	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		2	2	3	1	3	2,2	0,9	
Orthotrichia sp.	0	0	0						1	0,2	0,1	
Polycentropodidae	0	0	0						1	0,2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3				1	2		0,6	0,3	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		2	2	2			1,2	0,5	
Tinodes waeneri - (Linné, 1758)	4	4	3		2			3		1,0	0,4	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Micronecta sp.	0	2	0					1		0,2	0,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3						1	0,2	0,1	
Nebrioporus assimilis - (Paykull, 1798)	0	3	3				1			0,2	0,1	
Normandia nitens Ad. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov			1			0,2	0,1	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1				0,2	0,1	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		5		7	8	4	4,8	2,1	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		32	16	22	45	36	30,2	13,0	
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3		2	2				0,8	0,3	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	2				0,6	0,3	
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	1					0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		6	6	8	8	12	8,0	3,4	
Chironomidae	0	0	0		6	3	1		10	4,0	1,7	
Simuliidae	0	1	0		1					0,2	0,1	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus riparius - (Westerlund, 1865)	5	4	0	Ov			1			0,2	0,1	
Radix sp.	3	4	2					1		0,2	0,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0			1	1			0,4	0,2	
Sphaerium sp.	*	3	1	3								
SUMMA (antal individer):					279	178	178	273	256	232,8	100	
SUMMA (antal taxa):					21	16	25	21	19	20,4		

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

<b>510. Bolmen</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Prästnabben</b>			
EU-ID: SE630550-137050			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde:	98 Lagan	Program:	SRK, Lagan
Län:	7 Kronoberg	Lokalkoordinater:	6302800/1371730 RT 90
Kommun:	Ljungby		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	2014-11-20	Metodik:	SS-EN ISO 10870
Provtagare:	Mikael Christensson	Provyta (m <sup>2</sup> ):	0,25
Organisation:	Medins Biologi AB	Antal prov:	5
Syfte:	recipientkontroll	Kemiprover (j/n):	nej
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd:	10 m	Lokalens maxdjup:	0,3 m
Lokalens bredd:	8 m	Vattenhastighet:	stilla (0 m/s)
Vattendragsbredd (våt yta):	-	Grumlighet:	klart
V-dragsbredd (normal fåra):	-	Vattenfärg:	färgat
Vattennivå:	låg	Vattentemperatur:	7,1 °C
Lokalens medeldjup:	0,2 m	Trofinivå:	mesotrof
Märkning av lokal:	Proverna togs mellan den gamla träbryggan och hamnen.		
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	fin sten	Vegetationstyp, dom. 1:	påväxtalger
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	grov sten	Vegetationstyp, dom. 2:	rosettväxter
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	sand	Vegetationstyp, dom. 3:	långskottsväxter
Finsediment:	saknas	Grova block:	saknas
Sand:	5-50%	Häll:	saknas
Grus:	<5%	Övervattensv:	saknas
Fin sten:	>50%	Flytbladsv:	saknas
Grov sten:	5-50%	Långskottsv:	<5 %
Fina block:	<5%	Rosetväxter:	<5 %
Mossor:	saknas	Påväxtalger:	<5 %
Fin detritus:	saknas	Grov detritus:	saknas
Grov detritus:	saknas	Fin död ved:	saknas
Fin död ved:	saknas	Grov död ved:	saknas
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1:	lövskog	Dominerande 2:	-
Dominerande 3:	-	Dominerande 3:	-
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
Dominerande 1:	träd	Dom. art:	al
Dominerande 2:	buskar	Sub.dom. art:	björk
Dominerande 3:	gräs/halvgräs/vass		-
Beskuggning:	saknas		-
<b>Påverkan</b>			
Typ:		Styrka:	
A:	-		-
B:	-		-
C:	-		-
<b>Övrigt</b>			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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.			

Fågelforsdammen		Nätprovfiske Sida 1					
Utloppskoordinat:	636974/139801	Datum:	2014-08-11				
<b>Lokalinformation / fältnoteringar</b>							
Huvudflodsområde:	98 Lagan	Organisation	Medins Biologi AB				
Län:	6 Jönköping	Personal:	YM,KJ				
Höjd över havet (m):	185	Sjöyta (ha):	85				
		Max djup (m):	7				
		Medeldjup (m):	-				
		Siktdjup (m):	1,1				
<p><i>Temperatur och syrgasprofil</i></p>		<p><b>Kommentar:</b></p> <p>Den norra delen av dammen där nät nr 22 och 23 låg var delvis igenväxt av igelknopp. I samband med provfisket noterades vattnets temperatur och mängden löst syrgas. Mätningarna visade ett temperatursprångskikt mellan cirka 2 och 3 meter. Mätningarna visade även att syrefattiga förhållande rådde under 2 meters vattendjup.</p>					
<b>Nätansträngning och fångst per ansträngning (antal individer) för respektive djupzon</b>							
	<i>Bottensatta nät</i>			<i>Pelagiska nät</i>			
Djupzon:	<3 m	3-5.9 m	6-11.9 m	<b>Inga pelagiska nät lades.</b>			
Antal nät:	9	9	6				
Abborre	3	1	0				
Braxen	8	3	0				
Gers	2	1	0				
Mört	25	7	0				
F/A TOTALT:	38	12	0				
<b>Fångstresultat</b>							
<b>Bottensatta nät</b>							
Art	Antal	Antal/nät	Vikt	Vikt/nät	Medelvikt		
	(st.)	(%)	(st.)	(g)	(%)	(g)	
Abborre	40	8,9	1,7	846	5	35	21
Braxen	91	20	3,8	10700	63	446	118
Gers	27	6,0	1,1	341	2	14	13
Mört	289	65	12	5060	30	211	18
TOTALT:	447	100	18,6	16947	100	706	169
Medins Biologi AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke. Tel 031-338 35 40, www.medins-biologi.se							

## Fågelforsdammen

Utloppskoordinat: 636974/139801
Datum: 2014-08-11

### Nätprovfiske Sida 2

---

#### Längder

**Abborre**

**Braxen**

**Mört**

Art	Medel	Största	Minsta	Antal
Abborre	119,8	224	64	40
Braxen	206,2	364	84	91
Gers	101,3	122	50	27
Mört	122,3	191	74	289
-				
-				
-				

---

#### Statusklassning

Fiskparametrar i EQR8	Index värde	Referensvärde	P-värde	Z-värde
Inhemska arter (antal)	4,0	5,6	0,28	-1,07
Artdiversitet (antal)	2,1	2,2	0,86	-0,18
Artdiversitet (vikt)	2,0	2,8	0,31	-1,02
Relativ biomassa inhemska arter (F/A)	706	1113,3	0,33	-0,98
Relativt antal av inhemska arter (F/A)	19	25,8	0,57	-0,56
Medelvikt i totala fångsten	38	44,6	0,76	-0,30
Andel fiskätande abborrfiskar	0,02	0,26	0,18	-1,36
Kvot abborre/karpfiskar	0,05	1,3	0	-2,92

**EQR8 0,41**

Klassning: Måttlig status
Statusklass: 3

P-värde klass 1  
0
P-värde klass 2  
0,26
P-värde klass 3  
0,66
P-värde klass 4  
0,07
P-värde klass 5  
0

---

#### Kommentar/Bedömning

Trots mycket syrefattiga förhållanden under 2 meter fångades fisk inom djupintervallet 3-5,9 meter. Fångst uteblev helt i näten som lades djupare än 5,9 m. I förhållande till de framräknade jämförvärdena indikerade årets fångst att Fågelforsdammens fisksamhälle var något art- och individfattigare än vad som kunde förväntas. Kvoten abborre/karpfiskar var mycket låg och avvek signifikant från jämförvärdet. En så pass tydlig dominans av karpfisk är en stark indikation på eutrofa förhållanden. Sammantaget resulterade årets provfiskeresultat att dammens ekologiska status (med avseende på fisk) klassades som måttlig.

Medins Biologi AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke. Tel 031-338 35 40, [www.medins-biologi.se](http://www.medins-biologi.se)

## Fågelforsdammen, Nätdata

Nätnummer	Botten/Pelagiskt	Nättyp	Nätarea	Antal maskor	X-koordinat	Y-koordinat	Startdjup	Stoppdjup
1	B	NORD12	45	12	6369860	1397940	6	7
2	B	NORD12	45	12	6370030	1397850	6	6
3	B	NORD12	45	12	6370160	1397960	5,5	5,5
4	B	NORD12	45	12	6370240	1397960	6,5	6,8
5	B	NORD12	45	12	6370320	1397940	7	7
6	B	NORD12	45	12	6370350	1397010	6,8	6
7	B	NORD12	45	12	6370460	1398020	5,3	5,3
8	B	NORD12	45	12	6370660	1398010	5,4	5,7
9	B	NORD12	45	12	6370120	1398000	7,5	7
10	B	NORD12	45	12	6370880	1398080	4,5	4
11	B	NORD12	45	12	6371070	1398120	4,5	4,2
12	B	NORD12	45	12	3671210	1398120	4,5	4,9
13	B	NORD12	45	12	6371330	1398100	3,7	4,1
14	B	NORD12	45	12	6371520	1398130	3	4,5
15	B	NORD12	45	12	6371990	1398080	3,4	3,9
16	B	NORD12	45	12	6372160	1398110	2	2,3
17	B	NORD12	45	12	6372250	1398060	2,5	2,5
18	B	NORD12	45	12	6372430	1398060	1,6	1,6
19	B	NORD12	45	12	6372570	1398020	2,2	2,3
20	B	NORD12	45	12	6372930	1398330	1,4	1,3
21	B	NORD12	45	12	6373050	1398350	1,3	1,3
22	B	NORD12	45	12	6373540	1398410	1,3	1,3
23	B	NORD12	45	12	6373580	1398450	0,7	1,1
24	B	NORD12	45	12	6372720	1398190	nv	2,3

## Metaller i fisk

Under hösten 2014 har fisk samlats in för metallanalyser och morfometriska undersökningar. Vid varje delområde gjordes ansträngningar för att fånga 10-15 abborrar i längdintervallet 15-20 cm. Fångstresultatet visas i tabellen nedan.

Abborrarna från varje område delades in efter kön och även i tre storlekskategorier (15-20 cm, 20-25 cm och >25 cm). Detta gjordes för att få översikt och jämförbara värden. Det är även möjligt med ytterligare en indelning, av könsmognad, men i detta material var antalet individer alltför få.

Provområde	Antal individer 15-20 cm	Antal individer större än 20 cm	Totalt antal individer
26 Södra Vidöstern	2	4	6
530 Norra Bolmen	4	6	10
510 Södra Bolmen	0	10	10
552 Storån nedströms Forsheda	3	0	3

## Fiskmorfometriska undersökningar

Samtliga individer preparerades och material skickades till laboratoriet för metallanalyser. Dessutom beräknades flera fiskmorfometriska index, vilka kortfattat beskrivs nedan:

- **Somatisk vikt** är individens vikt när gonader och mag- tarmkanal är avlägsnade.
- **Somatisk konditionsfaktor (SKF)** beräknas av förhållandet mellan individens längd och somatiska vikt och kan visa i hur bra kondition individen är.
- **Gonadsomatiskt index (GSI)** visar könsorganets vikt i procent av den somatiska vikten. Ett GSI på över 1 anses innebära att individen avser leka kommande vår och klassas därmed som könsmogen. Ett GSI under 1 innebär att individen inte avser leka kommande vår och klassas därmed inte som könsmogen. Det finns flera anledningar till att individer avstår lek. Exempelvis yngre fiskar som prioriterar tillväxt framför reproduktion, fiskar i dålig kondition som avstår ansträngningen en reproduktionssatsning innebär eller så kan det bero på hormonell påverkan av ämnen i vattnet.
- **Leversomatiskt index (LSI)** visar leverns vikt i procent av den somatiska vikten. Ett förhöjt LSI kan tyda på att avgiftningsfunktionen är hårt belastad.

Nedan redovisas tabeller med allmänna uppgifter samt beräknade index vid respektive station. Sist i denna bilaga redovisas samtliga rådata för enskilda individer.

<b>Södra Vidösten</b>						
<b>Kön</b>	<b>Hannar</b>			<b>Honor</b>		
<b>Storlekskategori</b>	<b>15-20 cm</b>	<b>20-25 cm</b>	<b>&gt;25 cm</b>	<b>15-20 cm</b>	<b>20-25 cm</b>	<b>&gt;25 cm</b>
<b>Antal individer</b>	1	1		1		3
<b>SKF (medel)</b>	0,92	0,93		1,03		1,13
<b>GSI (medel)</b>	4,22	0,52		1,62		3,05
<b>LSI (medel)</b>	1,29	1,28		1,05		1,28

<b>Norra Bolmen</b>						
<b>Kön</b>	<b>Hannar</b>			<b>Honor</b>		
<b>Storlekskategori</b>	<b>15-20 cm</b>	<b>20-25 cm</b>	<b>&gt;25 cm</b>	<b>15-20 cm</b>	<b>20-25 cm</b>	<b>&gt;25 cm</b>
<b>Antal individer</b>	3	3		1	3	
<b>SKF (medel)</b>	1,06	1,12		1,00	1,10	
<b>GSI (medel)</b>	2,22	3,17		0,54	0,43	
<b>LSI (medel)</b>	0,84	0,85		0,86	1,12	

<b>Södra Bolmen</b>						
<b>Kön</b>	<b>Hannar</b>			<b>Honor</b>		
<b>Storlekskategori</b>	<b>15-20 cm</b>	<b>20-25 cm</b>	<b>&gt;25 cm</b>	<b>15-20 cm</b>	<b>20-25 cm</b>	<b>&gt;25 cm</b>
<b>Antal individer</b>		4	2		1	3
<b>SKF (medel)</b>		1,07	1,04		1,08	1,00
<b>GSI (medel)</b>		4,93	3,83		1,07	3,57
<b>LSI (medel)</b>		0,84	0,69		0,85	1,38

<b>Storån nedom Forsheda</b>						
<b>Kön</b>	<b>Hannar</b>			<b>Honor</b>		
<b>Storlekskategori</b>	<b>15-20 cm</b>	<b>20-25 cm</b>	<b>&gt;25 cm</b>	<b>15-20 cm</b>	<b>20-25 cm</b>	<b>&gt;25 cm</b>
<b>Antal individer</b>				3		
<b>SKF (medel)</b>				1,04		
<b>GSI (medel)</b>				6,96		
<b>LSI (medel)</b>				1,15		

## Iakttagelser

Den somatiska konditionsfaktorn visade relativt liten variation mellan individer inom och mellan områden.

Gonadsomatiskt index (GSI) skiljde mycket mellan individer i samma område, vilket gör det svårt att bedöma skillnader mellan olika områden. Det var också få individer i samma storlek och av samma kön.

Leversomatiskt index (LSI) visade skillnad mellan individer inom samma område och mellan områden men antalet individer var för få för en statistisk jämförelse. Det var högre värden för LSI i Södra Vidösten och Storån nedströms Forsheda än det var i norra respektive södra Bolmen.

Det var relativt jämn könsfördelning inom varje område förutom i Storån nedströms Forsheda där endast tre individer fångades varav samtliga var honor. I Norra Bolmen var fyra av sex hannar köns mogna, men av de fyra provtagna honorna var ingen köns mogen. Upprepade provtagningar kan ge möjligheter att se förändringar i andel köns mogna fiskar och gonadutveckling samt LSI och kondition.

Åldersanalyser visar att de flesta individerna var mellan två till fyra år. De längsta individerna var drygt sex år.

## Resultat av metallanalyser i abborre

Resultaten från metallanalyserna redovisas i tabellen nedan. Analys av kvicksilver gjordes på muskel medan övriga metaller avser halter i lever. Enheten för kvicksilver anges i mg/kg våtsubstans (vs) och övriga metaller i µg/g torrsubstans (ts).

Metall	Enhet	26 S. Vidöstern	530 N. Bolmen	510 S. Bolmen	552 Storån
Kvicksilver (Hg)	mg/kg vs	0,28	0,10	0,22	0,18
Bly (Pb)	µg/g ts	<0,02	<0,02	0,03	0,11
Kadmium (Cd)	µg/g ts	1,1	1,6	2,8	4,0
Krom (Cr)	µg/g ts	0,070	<0,05	<0,05	<0,068
Koppar (Cu)	µg/g ts	6,6	14	16	12
Kobolt (Co)	µg/g ts	0,88	1,2	0,88	0,97
Nickel (Ni)	µg/g ts	<0,05	0,050	<0,05	0,10
Zink (Zn)	µg/g ts	110	130	110	100
Aluminium (Al)	µg/g ts	5,9	7,4	12	13

De metallhalter som uppmätts i abborre vid de fyra stationerna är ungefär i samma storleksordning som de halter som uppmätts i olika referenssjöar i flera län i södra Sverige de senaste åren. Uppmätta halter ligger också i liknande storleksintervall som vid undersökningen år 2008. Då var halterna av krom betydligt högre i fisk från Storån jämfört med årets värde. Analyserna är gjorda på samlingsprover från flera fiskar. Storlek, kön och ålder är några viktiga faktorer som har betydelse för vilka halter som uppmäts vid ett visst tillfälle.

## Uppgifter för samtliga individer

Individ nr	Lokal	Längd (mm)	Vikt (g)	Vikt, rensad (g)	Levervikt (g)	Gonadvikt (g)	Kön	Anmärkning
1	26 S Vidöstern	270	257,7	225,6	3,5	11,1	Hona	
2	26 S Vidöstern	286	257,8	240,5	1,81	1,04	Hona	
3	26 S Vidöstern	272	266	233,5	3,68	9,23	Hona	
4	26 S Vidöstern	207	87,3	81,6	1,06	0,43	Hane	vita fläckar på lever
5	26 S Vidöstern	185	71,0	64,8	0,69	1,06	Hona	grå fläckar på lever
6	26 S Vidöstern	186	66,0	58,7	0,77	2,51	Hane	
1	530 N Bolmen	206	102,3	92,4	0,66	4,61	Hane	
2	530 N Bolmen	233	141,6	132,9	0,84	0,90	Hane	vit fläck på lever
3	530 N Bolmen	205	121,8	106,2	1,32	4,17	Hane	
4	530 N Bolmen	204	97,7	91,1	0,92	0,54	Hona	vita fläckar på lever
5	530 N Bolmen	223	124,4	117,3	0,84	0,39	Hona	
6	530 N Bolmen	183	78,2	71,6	0,81	0,60	Hane	
7	530 N Bolmen	187	69,6	64,1	0,52	1,26	Hane	
8	530 N Bolmen	179	63,1	57,6	0,34	2,25	Hane	
9	530 N Bolmen	190	73,3	68,3	0,59	0,37	Hona	
10	530 N Bolmen	227	144,3	134,1	2,23	0,49	Hona	
1	510 S Bolmen	246	159,9	150,1	1,14	0,51	Hane	
2	510 S Bolmen	260	185,3	166	0,99	7,38	Hane	ovanligt vita gonader
3	510 S Bolmen	274	249,6	221,3	3,47	12,7	Hona	vita fläckar på lever
4	510 S Bolmen	261	187,5	171,5	2,94	1,32	Hona	
5	510 S Bolmen	250	178,8	166,6	1,43	1,79	Hona	
6	510 S Bolmen	263	185,2	168,2	1,55	7,33	Hona	
7	510 S Bolmen	235	160,2	141,2	1,61	6,75	Hane	
8	510 S Bolmen	243	155,2	138,2	0,87	8,49	Hane	
9	510 S Bolmen	243	192,9	168,1	1,44	14,5	Hane	vita och grå fläckar på lever
10	510 S Bolmen	270	241,3	222	1,77	7,25	Hane	
1	552 Storån	170	59,2	49,2	0,76	6,27	Hona	
2	552 Storån	176	63,7	54,7	0,73	4,42	Hona	
3	552 Storån	195	85,1	79,6	0,50	0,28	Hona	

Individ nr	Lokal	Vikt muskel (g)	Vikt lever (g)	Somatisk vikt (g)	Konditions- faktor	Somatisk kondi- tionsfaktor SKF	Leversomatiskt index LSI	Gonadssomatiskt index GSI	Ålder
1	26 S Vidöstern	2,0	3,5	229,1	1,31	1,16	1,53	4,82	4+
2	26 S Vidöstern	2,1	1,81	242,3	1,10	1,04	0,75	0,43	6+
3	26 S Vidöstern	2,1	3,68	237,2	1,32	1,18	1,55	3,89	6+
4	26 S Vidöstern	2,0	1,06	82,7	0,98	0,93	1,28	0,52	4+
5	26 S Vidöstern	1,9	0,69	65,5	1,12	1,03	1,05	1,62	3+
6	26 S Vidöstern	2,1	0,77	59,5	1,03	0,92	1,29	4,22	4+
1	530 N Bolmen	1,5	0,66	93,1	1,17	1,06	0,71	4,95	3+
2	530 N Bolmen	1,5	0,84	133,7	1,12	1,06	0,63	0,67	4+
3	530 N Bolmen	1,5	1,32	107,5	1,41	1,25	1,23	3,88	3+
4	530 N Bolmen	1,4	0,92	92,0	1,15	1,08	1,00	0,59	2+
5	530 N Bolmen	1,6	0,84	118,1	1,12	1,07	0,71	0,33	4+
6	530 N Bolmen	1,5	0,81	72,4	1,28	1,18	1,12	0,83	2+
7	530 N Bolmen	1,4	0,52	64,6	1,06	0,99	0,80	1,95	2+
8	530 N Bolmen	1,5	0,34	57,9	1,10	1,01	0,59	3,88	3+
9	530 N Bolmen	1,5	0,59	68,9	1,07	1,00	0,86	0,54	2+
10	530 N Bolmen	1,6	2,23	136,3	1,23	1,17	1,64	0,36	3+
1	510 S Bolmen	1,6	1,14	151,2	1,07	1,02	0,75	0,34	4+
2	510 S Bolmen	1,5	0,99	167,0	1,05	0,95	0,59	4,42	6+
3	510 S Bolmen	1,4	3,47	224,8	1,21	1,09	1,54	5,64	5+
4	510 S Bolmen	1,5	2,94	174,4	1,05	0,98	1,69	0,76	6+
5	510 S Bolmen	1,6	1,43	168,0	1,14	1,08	0,85	1,07	6+
6	510 S Bolmen	1,6	1,55	169,8	1,02	0,93	0,91	4,32	6+
7	510 S Bolmen	1,5	1,61	142,8	1,23	1,10	1,13	4,73	5+
8	510 S Bolmen	1,4	0,87	139,1	1,08	0,97	0,63	6,10	6+
9	510 S Bolmen	1,4	1,44	169,5	1,34	1,18	0,85	8,56	6+
10	510 S Bolmen	1,6	1,77	223,8	1,23	1,14	0,79	3,24	4+
1	552 Storån	3,0	0,76	50,0	1,20	1,02	1,52	12,55	4+
2	552 Storån	3,1	0,73	55,4	1,17	1,02	1,32	7,97	3+
3	552 Storån	2,9	0,5	80,1	1,15	1,08	0,62	0,35	5+

