



# Recipientkontrollen i Lagan 2013



<i>Projektnummer</i> 1941	<i>Uppdragsgivare</i> Lagans Vattenråd
<i>Version</i> 1.0	<i>Datum</i> 2014-05-06
<i>Titel</i> Recipientkontrollen i Lagan 2013	
<i>Författare</i> Alf Engdahl, Ylva Meissner, Iréne Sundberg, Ingrid Hårding, Ina Bloch, Åsa Garberg, Carin Nilsson, Mikael Christensson, Per-Anders Nilsson, Jonatan Johansson, Anders Boström	
<i>Omslagsfoto</i> Krokån, Knäred, provpunkt 202	

# Innehållsförteckning

## Sammanfattning

1. 2013 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 vattendrag och sjölitoral.....	36
17. Specialundersökning - Satellitbilder för bättre vattenkvalitetsövervakning .....	37

Bilaga 1. Kontrollprogrammet

Bilaga 2. Metodik

Bilaga 3. Väder och vattenföring

Bilaga 4. Vattenkemiska resultat i vattendrag

Bilaga 5. Vattenkemiska resultat i sjöar

Bilaga 6. Metallhalter i vatten

Bilaga 7. Vattenkemi från nationell miljöövervakning och Länsstyrelse

Bilaga 8. Vattenkemi från kalkeffektuppföljning

Bilaga 9. Transporter och arealförluster

Bilaga 10. Utsläpp från punktkällor

Bilaga 11. Växtplankton

Bilaga 12. Bottenfauna i sjöars profundal

Bilaga 13. Kiselalger i vattendrag

Bilaga 14. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral



## Sammanfattning

### Vattenföring

Under år 2013 var vattenföringen betydligt lägre än normalt i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del vid Ängabäck, var den nästan 32 % lägre än medelflödet under åren 1961-90. Jämfört med år 2012 var flödet vid Ängabäck ungefär 44 % lägre under 2013. Årsmedelvattenföringen i Lagan vid mynningen var 57 m<sup>3</sup>/s. Motsvarande värde för 2012 var 95 m<sup>3</sup>/s. År 2011 uppgick vattenföringen till 99 m<sup>3</sup>/s.

### Näringsämnen och näringsämnestransporter

Under 2013 var medelhalterna av totalfosfor mycket höga i fem provpunkter i vattendrag. Höga medelhalter av totalfosfor noterades i ytterligare tretton provpunkter. I flertalet provpunkter i vattendrag och i sjöarnas ytvatten var de uppmätta halterna av totalfosfor dock låga till måttligt höga. Halterna av totalfosfor i Lagan nedströms Laholm visar på en signifikant minskning sedan 1998. Bedömd ekologisk status med avseende på totalfosfor under perioden 2011-2013 visade på hög eller god status vid 68 % av provpunkterna i vattendrag (34 lokaler). Motsvarande värde för de undersökta sjöarna var 93 % (12 lokaler).

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

Beräknade uttransporter vid Lagans mynning uppgick 2013 till 1 581 ton kväve, vilket är ett betydligt lägre värde jämfört med 2012. Totala fosfortransporten för 2013 beräknades till 32 ton, vilket är ungefär halva värdet jämfört med 2012. Den främsta orsaken är den betydligt lägre vattenföringen under 2013.

### Surhet, organiskt material och ljusförhållanden

I de flesta provpunkter var buffertförmågan tillfredsställande under 2013, dvs. alkaliniteten var högre än 0,1 mekv/l. Vid tretton 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 4,9 respektive 5,8. I sjöarna uppmättes genomgående neutrala pH-värden och uppmätta värden på alkalinitet indikerade god eller mycket god buffertförmåga.

Under 2013 var årsmedelhalterna av TOC (totalt organiskt kol) höga eller mycket höga i de flesta vattendrag. Halterna var dock allmänt sett lägre jämfört med de närmast föregående åren, med stor sannolikhet på grund av en lägre vattenföring. I sjöarna var halterna av TOC låga till måttligt höga, med högst halt i 630-Flåren och lägst i 740-Hindsen.

I merparten av provpunkterna i vattendrag var vattnet starkt färgat och i de flesta sjöarna noterades betydligt färgat vatten. De uppmätta färgtalen i Lagans vattensystem var dock generellt sett lägre under 2013 än de värden som noterats de närmast föregående åren.

### Metaller i vatten

I samtliga provpunkter i rinnande vatten var halterna av metaller mycket låga till måttligt höga. En hög kromhalt noterades dock i Storån nedströms Forsheda (552). Förhöjda metallhalter, främst av krom och nickel har också uppmätts vid ytterligare provpunkter i Storån.

### Växtplankton

Resultaten från undersökningar av växtplankton visade enligt Havs och Vattenmyndighetens föreskrifter på måttlig status i södra Bolmen. I övriga sjöar bedömdes statusen som god till hög.

*Gonyostomum semen* förekom i alla sjöar utom Vidöstern, Eckern och Unnen. I Hindsen och Flåren var biomassan av *Gonyostomum semen* störst, medan den i norra och södra Bolmen, Flaten, Lyen, Rusken, Allgunnen och i Bolmån vid Skeen var måttligt stor.

### Kiselalger

Med avseende på näringspåverkan och organisk förorening (IPS-index) bedömdes två av de fem undersökta lokalerna tillhöra klass 1, hög status. Dessa var Krokån (202) och Vänneån (302). Lagan nedströms Skillingaryd (38) och Lagan nedströms Stödtorpsån (41) hade IPS-index som motsvarar klass 2, god status. Av dessa låg Lagan (38) i den nedre, dvs. sämre, delen av klassintervallet. Smedjeån (102) hamnade i klass 3, måttlig status. Lokalen hade en förhöjd mängd av näringskrävande och föroreningstoleranta kiselalger.

Vad gäller surhet (ACID-index) klassades samtliga lokaler utom Lagan nedströms Stödtorpsån (41) ha nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3). Lagan (41) 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.

### Bottenfauna

Statusklassning enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter visade vid samtliga nio lokaler i vattendrag på hög status med avseende på näring och nära neutrala förhållanden med avseende på surhet. Vid samtliga lokaler bedömdes också bottenfaunan vara tämligen opåverkad av föroreningar och hydromorfologiska förändringar. Bottenfaunan i södra Bolmens litoral uppvisade ett högt artantal och bedömdes ha hög status med avseende på eutrofiering. Vid fem lokaler i rinnande vatten samt i södra Bolmens litoral bedömdes bottenfaunan uppvisa höga naturvärden.

Djupbottenfaunan i de fem undersökta sjöarna bedömdes ha måttlig status med avseende på eutrofiering, förutom i Allgunnen där statusen bedömdes som otillfredsställande. Sjöarnas djupbottenfauna indikerade generellt en ansträngd syresituation i bottenvattnet förutom i södra Vidöstern där tillståndet bedömdes som syrerikt. Bottenfaunans sammansättning i södra Bolmens profundal indikerade ett måttligt näringsrikt tillstånd och måttligt syrerika förhållanden i bottenvattnet.

# 1. 2013 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 elva lokaler, varav tre månatligen och övriga varannan månad. 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.

## Biologisk provtagning

De biologiska undersökningarna 2013 har omfattat kiselalger, bottenfauna och växtplankton. Kiselalger provtogs vid fem lokaler i rinnande vatten och bottenfauna vid nio lokaler. Litoral- och profundalfaunan har undersökts i södra Bolmen. Profundalfauna har också undersökts i ytterligare fyra sjöar. Växtplankton har undersökts vid elva lokaler i sjöar. Dessutom utfördes provtagning av växtplankton vid Skeen i Bolmens utlopp (508) vid sex tillfällen under året.

## Insamling av data

Till rapporten bifogas uppgifter om utsläppsmängder från industrier och avloppsreningensverk, 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).

## Specialundersökning

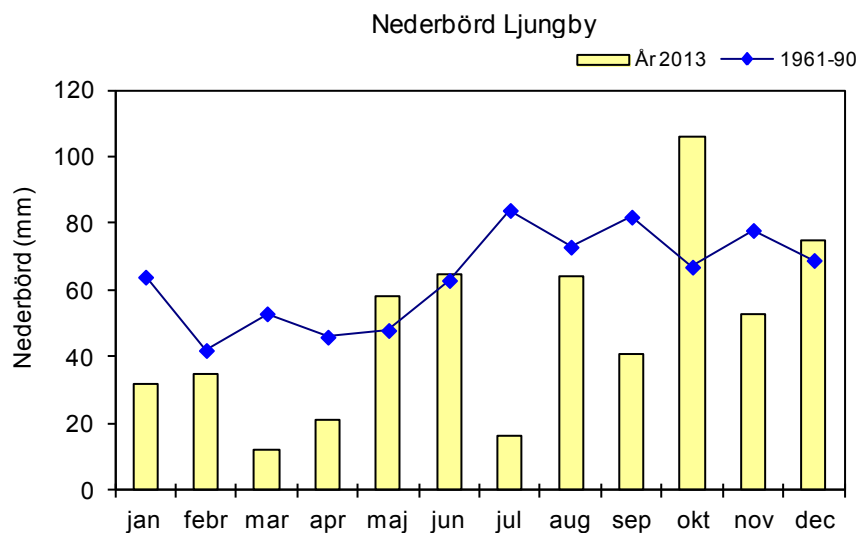
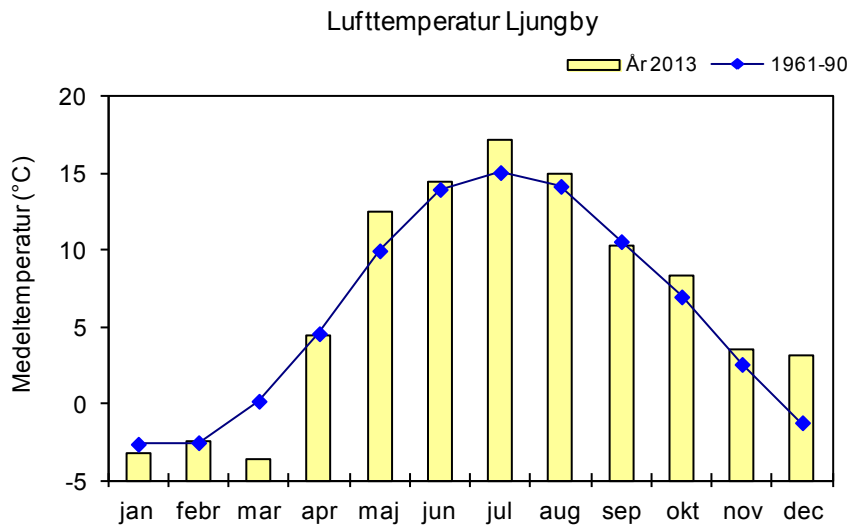
Under 2012-2013 genomfördes ett utvecklingsprojekt med syfte att undersöka om och hur satellitbildsbaserad information kan användas för att mäta och övervaka vattenkvaliteten och därmed komplettera den fältbaserade provtagningen i samband med statusbedömningen. Arbetet fokuserades på klorofyll och humus och satellitdata över Bolmen. Drygt 80 mindre sjöar i det undersökta området har analyserats. Projektet var ett samarbete mellan Länsstyrelsen i Jönköpings-, Hallands- och Kronobergs län, Sydvatten och Brockmann Geomatics.

## Övrigt

Samtliga provpunkter provtogs under år 2013 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. 2013 års data kommer att göras tillgängliga strax efter publiceringen av årsrapporten.

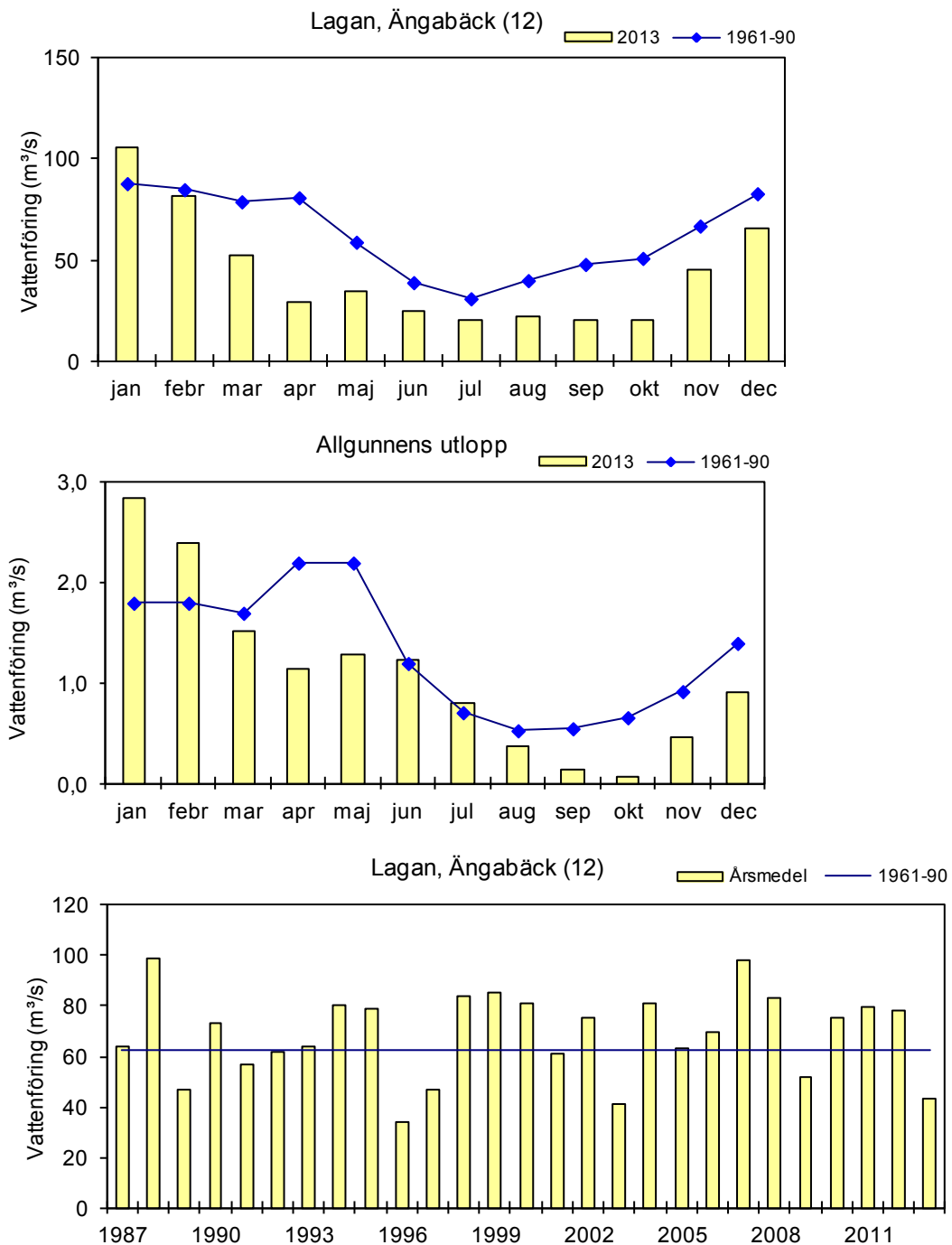
## 2. Temperatur och nederbörd

I figurerna nedan visas månadsmedelvärden för lufttemperatur och nederbörd vid SMHI:s väderstation i Ljungby. År 2013 var medeltemperaturen 6,7 °C, vilket var något högre än medelvärdet för åren 1961-90, som uppgår till 6,0 °C (Bilaga 3). Mars var dock en ovanligt kall månad. Årsnederbörden uppgick till 578 mm, vilket är ungefär 25 % mindre än normalt värde 1961-1990 (Bilaga 3). Framför allt mars, april och juli var ovanligt nederbördsfattiga månader. I oktober var nederbördsmängderna högre än normalt. Årsnederbörden 2013 var ungefär 35 % lägre jämfört med år 2012.



### 3. Vattenföring

Under år 2013 var vattenföringen betydligt lägre än normalt i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del vid Ängabäck, var den nästan 32 % lägre än medelflödet under åren 1961-90 (Bilaga 3). Jämfört med år 2012 var flödet vid Ängabäck ungefär 44 % lägre under 2013. Låga flöden uppträdde framför allt i april, september och oktober. Endast under januari/februari var flödena högre än normalt. Årsmedelflödet för 2013 i Lagan vid mynningen till havet var 57 m<sup>3</sup>/s. Värdena för 2012 och 2011 var 95 respektive 99 m<sup>3</sup>/s.

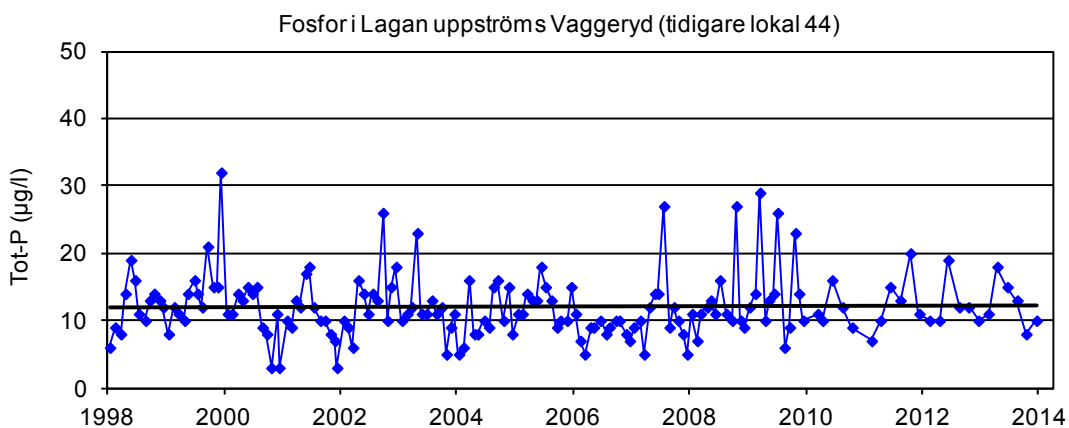
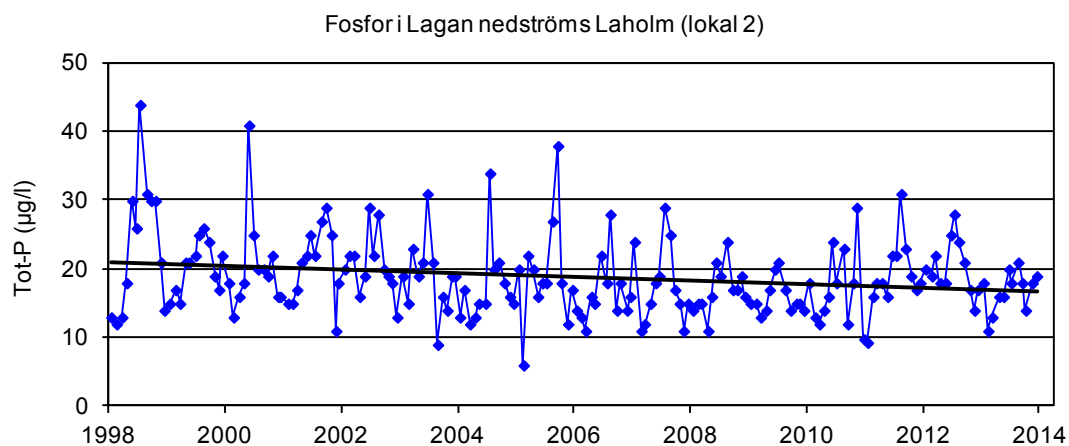


## 4. Fosfor – Status och tillstånd

Under 2013 var medelhalterna av totalfosfor mycket höga i fem provpunkter, 930-Stödtorpsån och 742-Hagasjöbäcken, samt vid tre provpunkter i Smedjeåns vattensystem (102, 150 och 152). Höga medelhalter av totalfosfor noterades i ytterligare tretton provpunkter. I flertalet provpunkter i vattendrag och i sjöarnas ytvatten var de uppmätta halterna av totalfosfor dock låga till måttligt höga. Halterna var genomgående något lägre än motsvarande för 2012.

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. Förändringen är statistiskt signifikant (linjär regression  $p=0,0025$ ).

Nedan visas också resultaten i karta och tabell avseende statusklassning av totalfosfor enligt Havs och Vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013), för perioden 2011-2013. Även fosfortillstånd för 2013 redovisas, med färgmarkeringar på karta enligt Naturvårdsverkets äldre bedömningsgrunder.



**Klassad status i Lagans vattensystem baserat på medelvärden av totalfosfor 2011-2013**

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

Nr	Vattendrag	Lokal	Totalfosfor ref-värde* µg/l	Totalfosfor 2011-2013 µg/l	EK-värde	Status
2	Lagan	Nedströms Laholm	16,0	18,7	0,854	Hög
12	Lagan	Nedstr Ångabäck	12,9	17,8	0,724	Hög
14	Lagan	Nedstr Timsfors	12,4	17,9	0,695	God
18	Lagan	Nedstr Trarydsmagasinet	12,4	16,7	0,744	Hög
24	Lagan	Vidösterns utlopp	11,3	16,5	0,684	God
32	Lagan	Nedstr Värmamo	14,3	25,5	0,561	God
38	Lagan	Nedstr Skillingaryd	10,6	32,7	0,323	Måttlig
41	Lagan	Lagan	10,2	36,6	0,279	Otillfredsst.
42	Lagan	Nedstr Vaggeryd ARV	11,0	19,2	0,574	God
(44)	Lagan**	Uppströms Vaggeryd	11,0	12,4	0,884	Hög
102	Smedjeån**	Mellby	22,0	64,2	0,343	Måttlig
150	Edenbergaån**	Lögnäs	17,0	56,8	0,299	Otillfredsst.
152	Menlösabäcken**	Veka	13,0	43,4	0,299	Otillfredsst.
202	Krokån	Knäred	15,0	15,5	0,970	Hög
302	Vänneån	Knäred	16,1	21,4	0,755	Hög
506	Bolmån	Nedstr Kösen	11,5	12,7	0,908	Hög
508	Bolmens utlopp	Skeen	11,2	13,2	0,845	Hög
512	Kåtån	Nedstr Ljungby	16,9	29,6	0,573	God
518	Murån		14,9	16,7	0,890	Hög
520	Unnens utlopp		11,8	11,5	1,030	Hög
540	Lillån	Inlopp i Bolmen	16,4	50,2	0,327	Måttlig
541	Dravens utlopp		19,9	45,1	0,442	Måttlig
542	Ölmestadsån	Nedstr Reftele	16,0	50,1	0,319	Måttlig
543	Viskeån	Inlopp i Draven	14,8	51,7	0,286	Otillfredsst.
550	Storån	Inlopp i Bolmen	14,9	24,1	0,618	God
554	Storån	Nedstr Törestorp	13,4	17,5	0,768	Hög
558	Storån	Flatens utlopp	12,5	13,2	0,948	Hög
568	Västerån	Uppstömsr Långasjön	12,1	9,5	1,268	Hög
570	Lillån	Nedstr Bredaryd	16,2	30,4	0,533	God
580	Lillån		11,4	13,1	0,869	Hög
584	Helvetesbäcken,		11,2	23,4	0,481	Måttlig
602	Skålån	Nedstr Flären	11,6	18,7	0,619	God
632	Borån		12,1	24,0	0,504	God
634	Skålån	Inlopp i Furen	11,4	16,4	0,693	God
640	Osån		10,8	14,6	0,742	Hög
646	Vrigstadsån		13,4	19,3	0,693	God
650	Lillån	Inlopp i Sunnerbysjön	10,6	15,6	0,679	God
654	Hillens utlopp		9,2	11,6	0,796	Hög
674	Hägnaån,		12,5	40,1	0,312	Måttlig
676	Hägnaån,		12,8	26,6	0,481	Måttlig
680	Ljungaån	Nedstr Sävsjö	11,0	18,9	0,581	God
682	Sävsjöån,		14,2	29,3	0,484	Måttlig
684	Toftaån		10,5	15,6	0,672	God
730	Härån	Inlopp i Lagan	12,1	15,7	0,770	Hög
742	Hagasjöbäcken		13,4	61,3	0,218	Otillfredsst.
750	Hokaån		12,8	15,4	0,832	Hög
762	Malmbäcksån	Nedstr Malmbäck	13,5	30,1	0,448	Måttlig
772	Hokån	Nedstr Ödestugu	14,9	21,8	0,684	God
930	Stödtorpsån	Inlopp i Lagan	11,3	63,0	0,179	Dålig
932	Stödtorpsån	Stödtorp	12,3	12,5	0,982	Hög

\*Referensfosforvärden från Länsstyrelsen

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

Vattendrag antal lokaler	50
% hög/god	68
% måttlig/otillfredsställande/dålig	32
% otillfredsställande/dålig	12

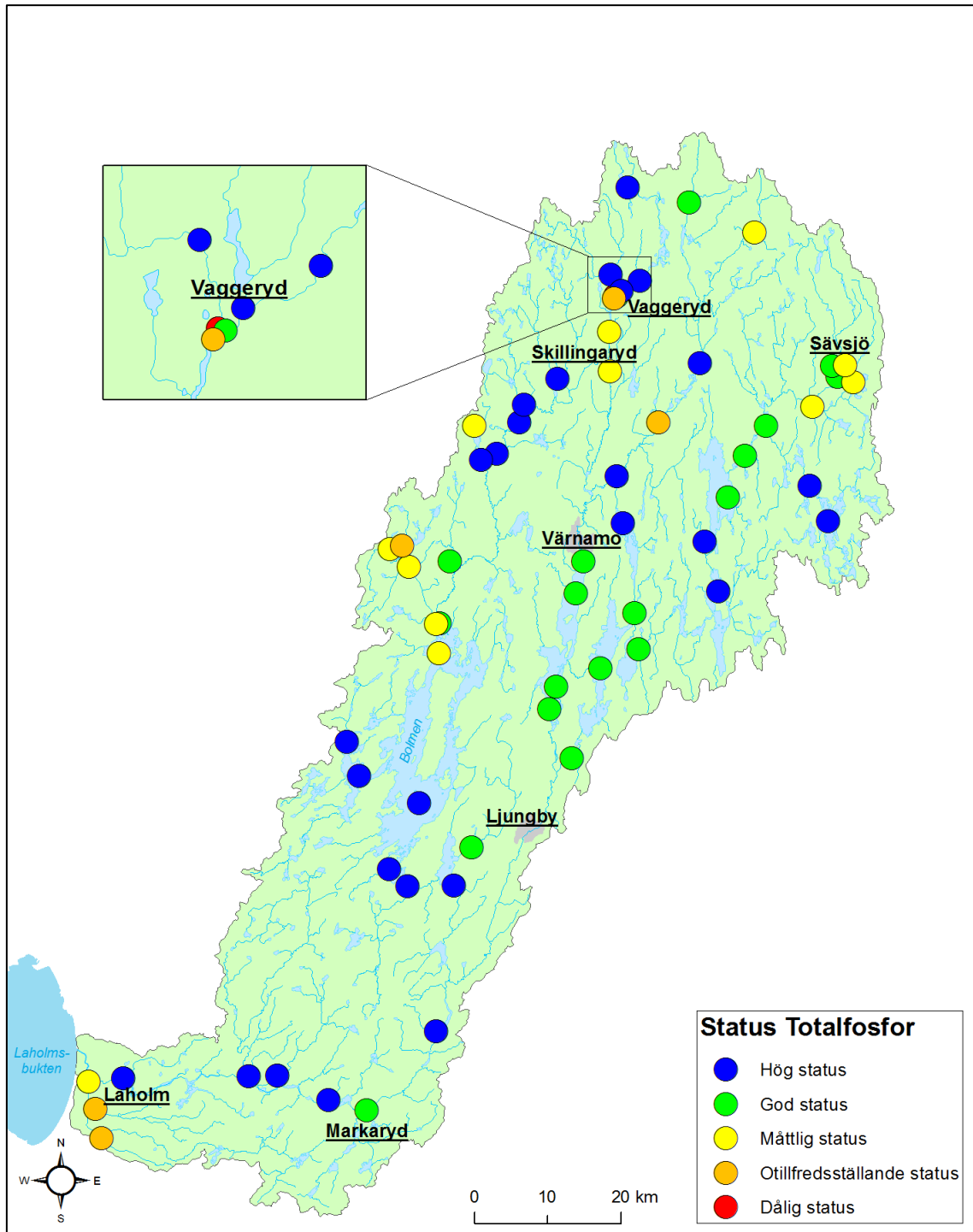
forts

Nr	Sjö	Lokal	Totalfosfor ref-värde µg/l	Totalfosfor 2011-2013 µg/l	EK-värde	Status
26	Vidöstern	Södra	10,6	15,7	0,677	God
30	Vidöstern	Norra	10,6	16,3	0,649	God
40	Fågelforsdammen	Utlopp	11,0	32,2	0,342	Måttlig
46	Eckern	Mitt	8,7	9,9	0,882	Hög
510	Bolmen	Södra	10,4	9,6	1,088	Hög
522	Unnen	Norra	10,4	9,6	1,092	Hög
530	Bolmen	Norra	10,4	22,0	0,475	Måttlig
560	Flaten	Mitt	13,5	19,0	0,711	Hög
630	Flåren	Mitt	10,3	17,7	0,584	God
638	Lyen	Mitt	11,9	16,3	0,729	Hög
644	Rusken	Södra	10,9	16,0	0,681	God
658	Allgunnen	Mitt	8,1	8,6	0,946	Hög
740	Hindsen	Norra	7,7	9,0	0,856	Hög
940	Hjortsjön	Utlopp	9,4	12,9	0,726	Hög

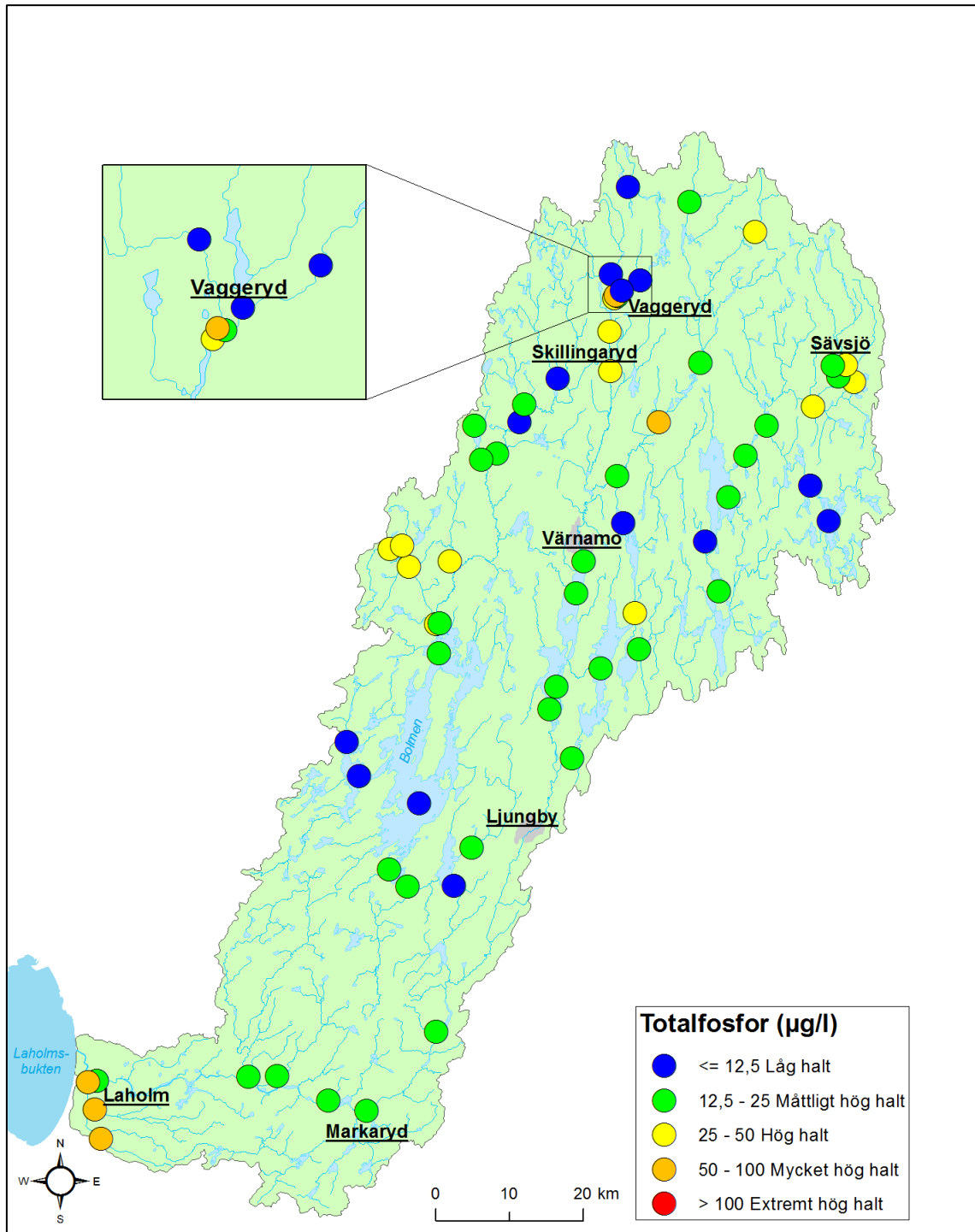
antal lokaler	14
% hög/god	86
% måttlig	14
% otillfredsställande/dålig	0

Bedömd ekologisk status med avseende på totalfosfor under perioden 2011-2013 visade på hög eller god status vid 68 % av provpunkterna i vattendrag (34 lokaler). Motsvarande värde för de undersökta sjöarna var 93 % (12 lokaler). Förutom Fågelforsdammen (40), och norra Bolmen (530), bedömdes samtliga sjöar ha god eller hög ekologisk status med avseende på totalfosfor. Nämnas kan, att vid en sammantagen klassning för hela Bolmen, där beräkning av medelvärdet av totalfosfor gjordes för norra och södra Bolmen tillsammans, blev resultatet god status.

## Statusklassning av totalfosfor i Lagans vattensystem 2011-2013 baserat på medelvärden av totalfosfor



## Fosfortillstånd i Lagans vattensystem 2013 baserat på medelvärdet av totalfosfor

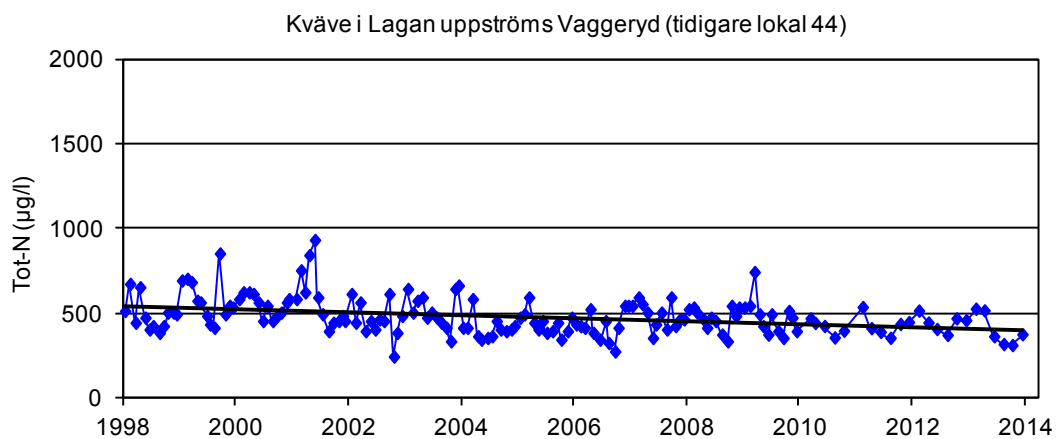
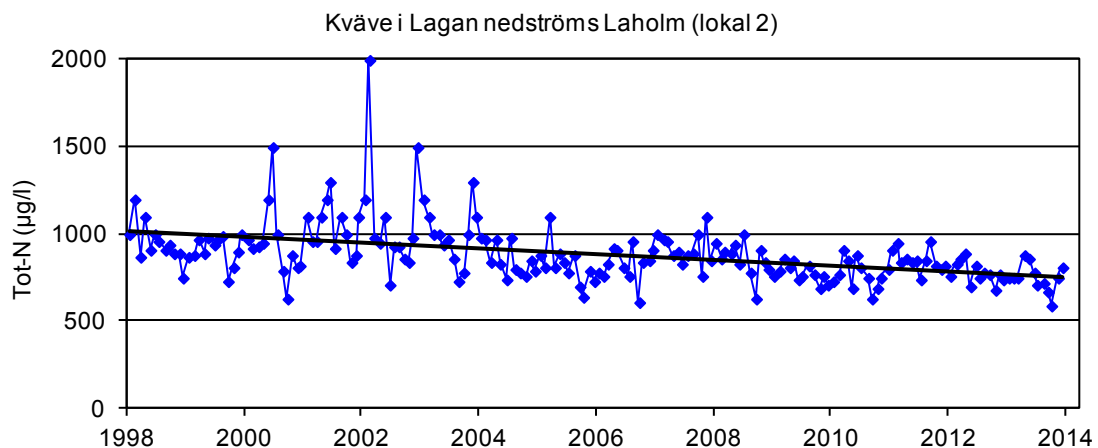


## 5. Näringstillstånd kväve

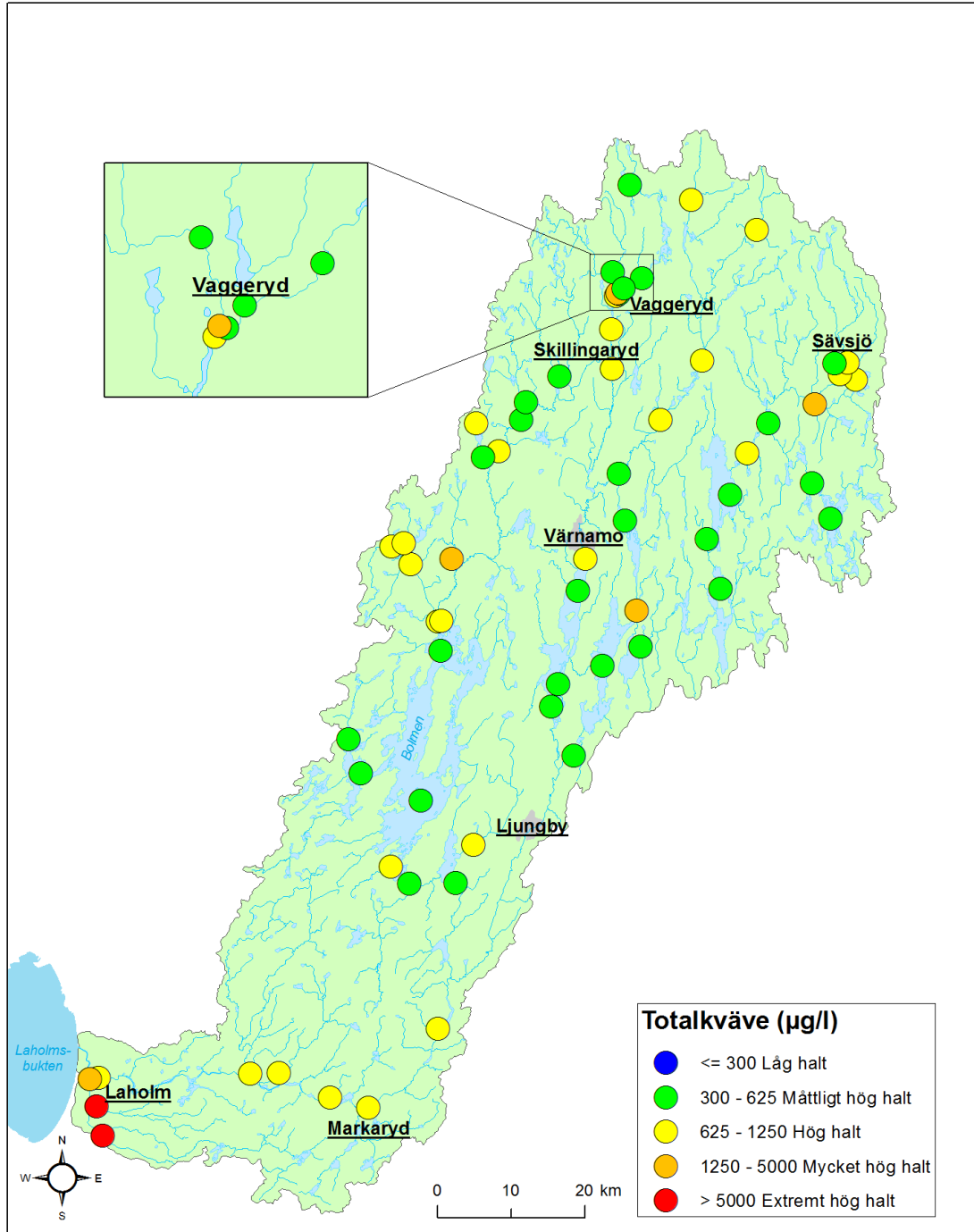
Under 2013 uppmättes de högsta kvävehalterna i Smedjeåns vattensystem med extremt höga årsmedelhalter i 152-Menlösabäcken och i 150-Edenbergaån. Vid lokalerna 102-Smedjeån, 570-Lillån, nedströms Bredaryd, 632-Borån, 674-Hägnaån och i 930-Stödtorpsån var årsmedelhalterna mycket höga. I ytterligare 27 provpunkter i vattendrag var halterna av totalkväve höga. I resterande 30 provpunkter i vattendrag, samt i 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. Båda förändringarna är statistiskt signifikanta (linjär regression  $p < 0,00001$ ).

Nedan visas också kvävetillstånd för år 2013, med färgmarkeringar på karta enligt Naturvårdsverkets äldre bedömningsgrunder.



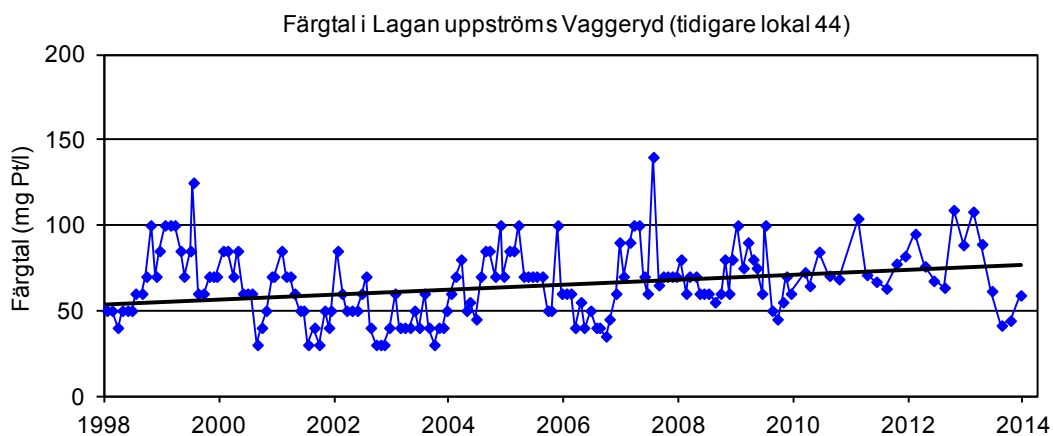
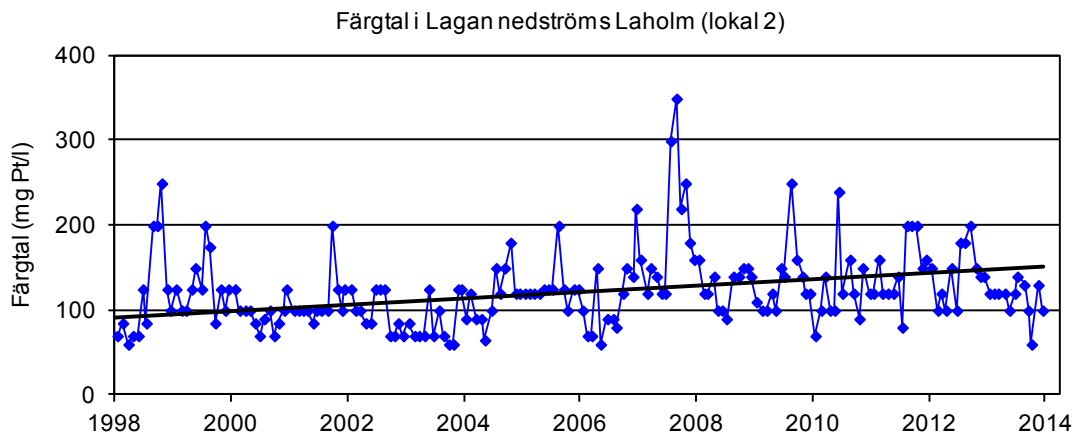
## Kvävetillstånd i Lagans vattensystem 2013 baserat på medelvärden av totalkväve



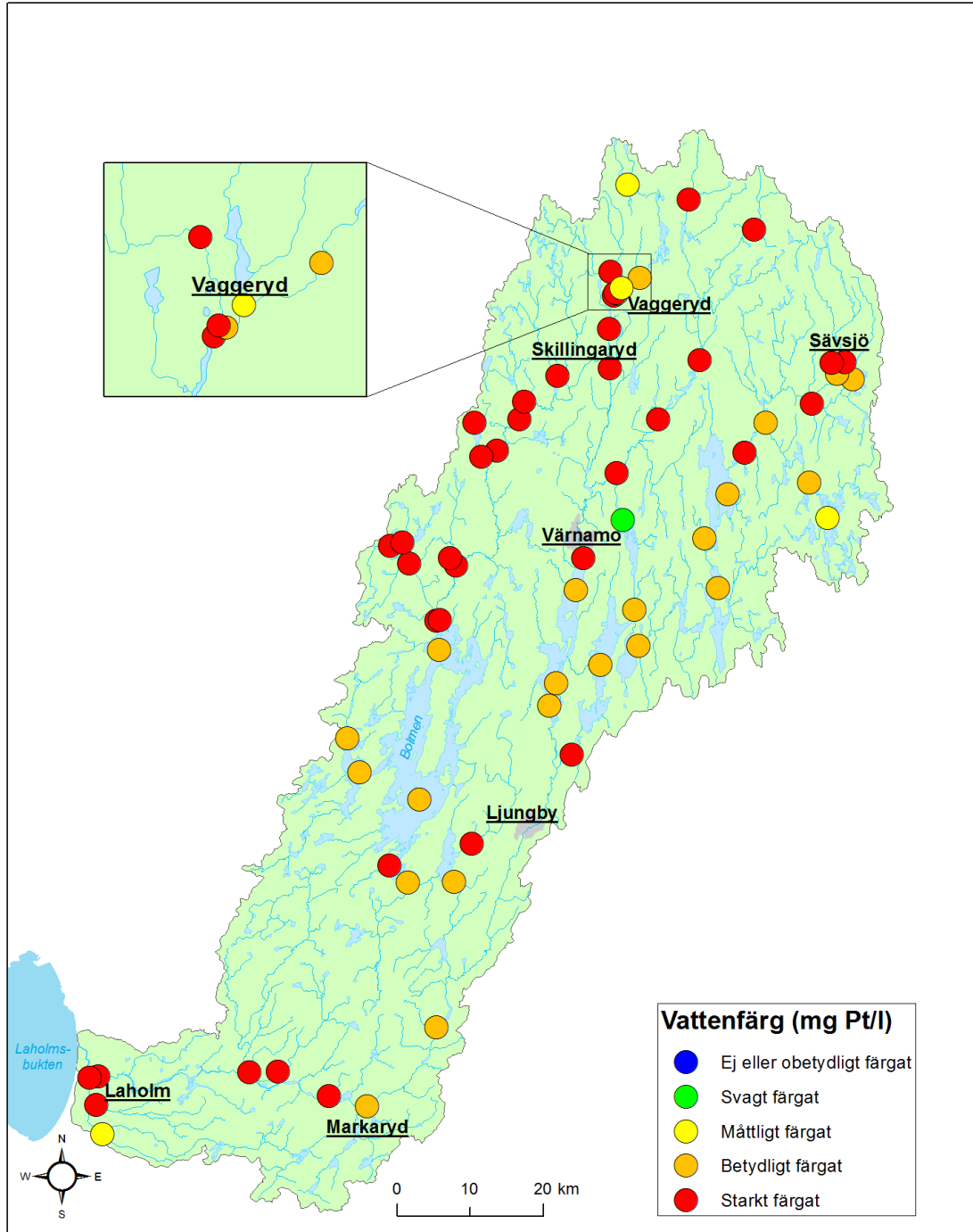
## 6. Ljusförhållanden

Under 2013 uppmättes de högsta färgtalen i Hagasjöbäcken (742) och i Kåtån (512) där beräknade årsmedelvärden uppgick till ungefär 270 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 dock generellt sett lägre under 2013 än de värden som noterats de närmast föregående åren. Den största orsaken till detta är att vattenföringen var betydligt lägre.

Färgtalen i sjöar och vattendrag har allmänt ökat i södra Sverige på senare år. Nedan visas färgtalen i Lagan nedströms Laholm (2) och i källflödet uppströms Vaggeryd (tidigare provpunkt 44). Det finns ett tydligt samband mellan färgtal och vattenföring under de senaste femton åren. Under åren 2001-2003 var såväl vattenföringen som färgtalen lägre än normalt medan färgtalen var höga t.ex. under "blötåret" 2007. Det finns en långsiktig trend mot allt högre färgtal (mätt som absorbans F 420/5) i både nedre och övre delen av Lagan under de senaste 30 åren.



# Ljusförhållanden i Lagans vattensystem 2013 baserat på medelvärden av vattenfärg

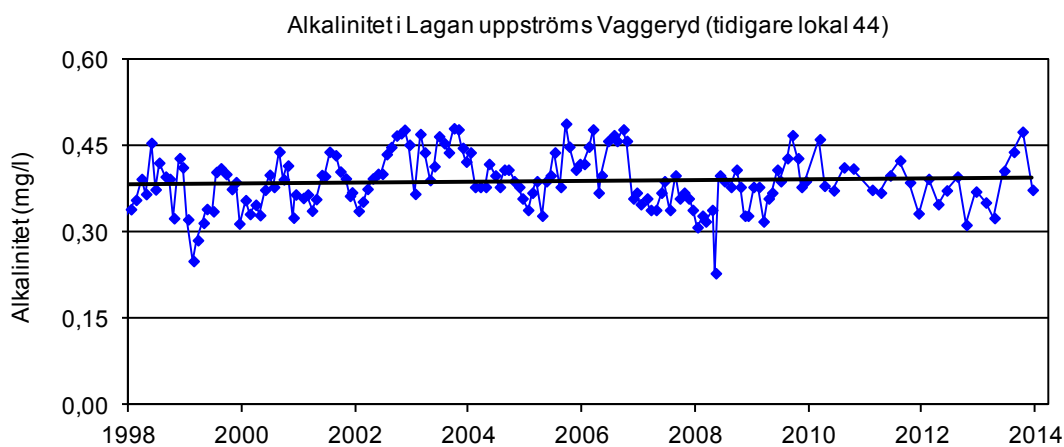
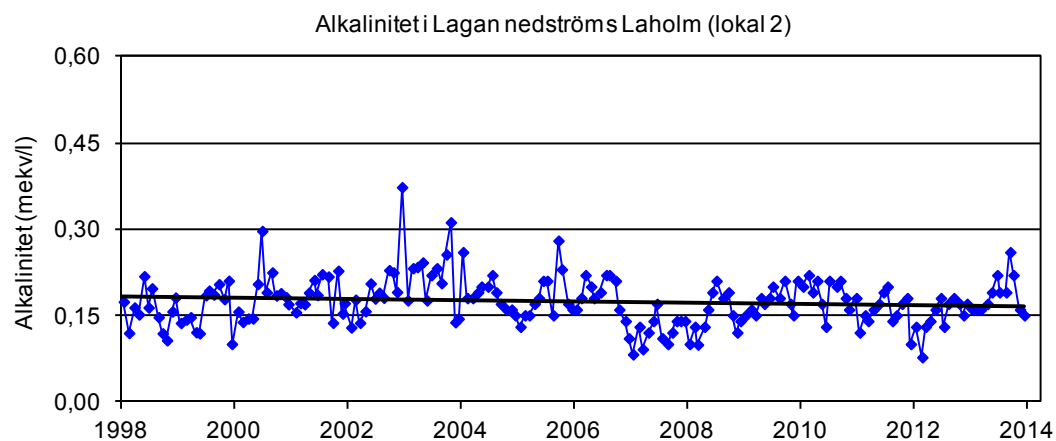


## 7. Surhetsförhållanden

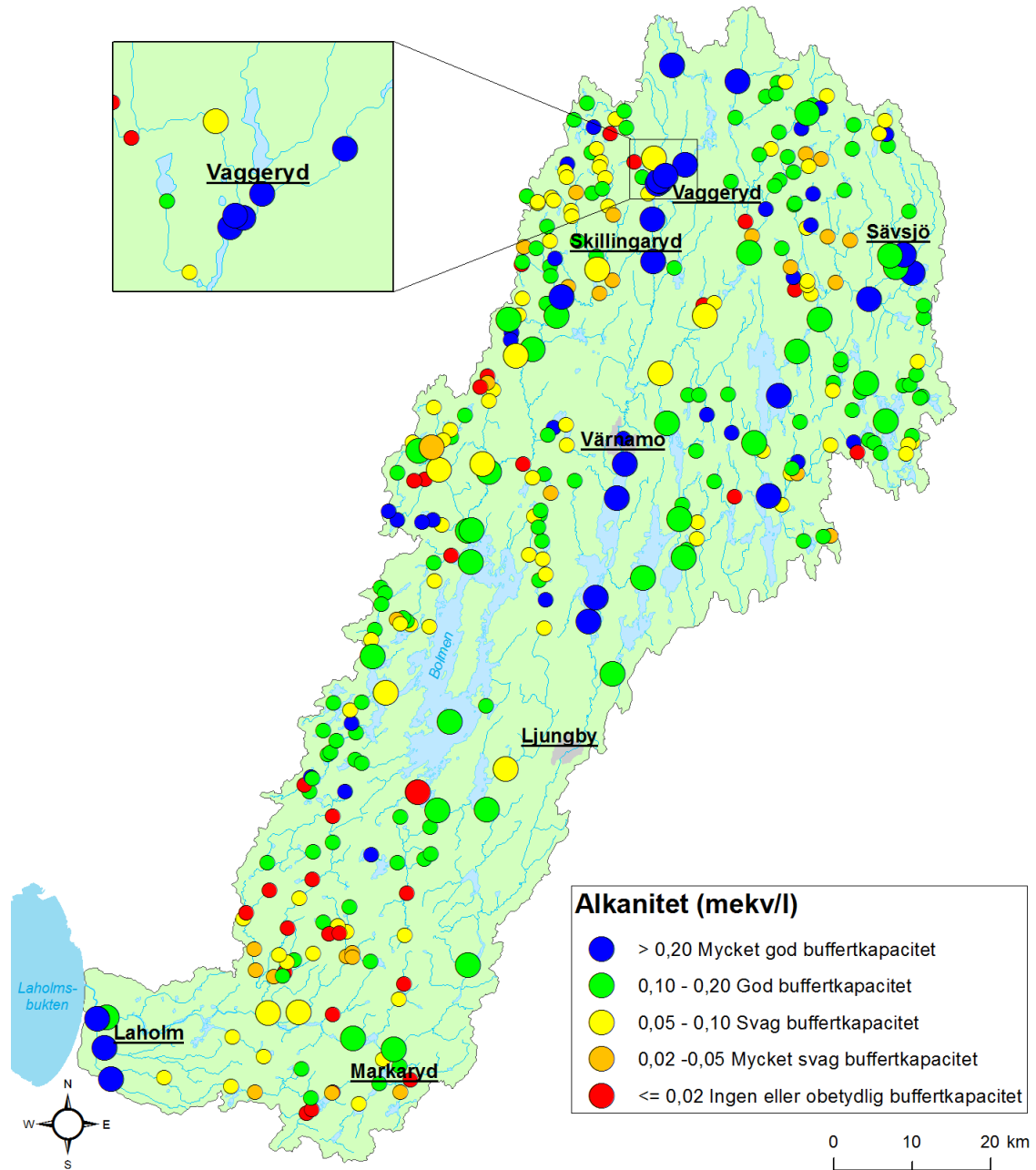
År 2013 uppvisade de flesta provpunkterna tillfredställande buffertförmåga, dvs. en alkalinitet som var högre än 0,1 mekv/l. Vid tretton provpunkter i rinnande vatten var dock buffertförmågan svagare vid något eller några provtillfällen, framför allt i 518-Murån och 543-Viskeån. De lägsta pH-värden som uppmättes där uppgick till 4,9 respektive 5,8. I sjöarna uppmättes genomgående neutrala pH-värden och uppmätta värden på alkalinitet indikerade 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 2013 baserat på minimivärden av alkalinitet

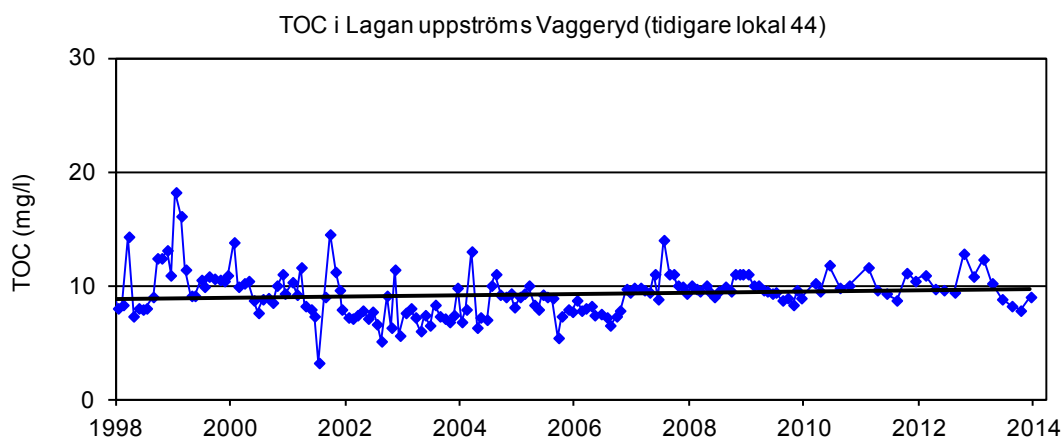
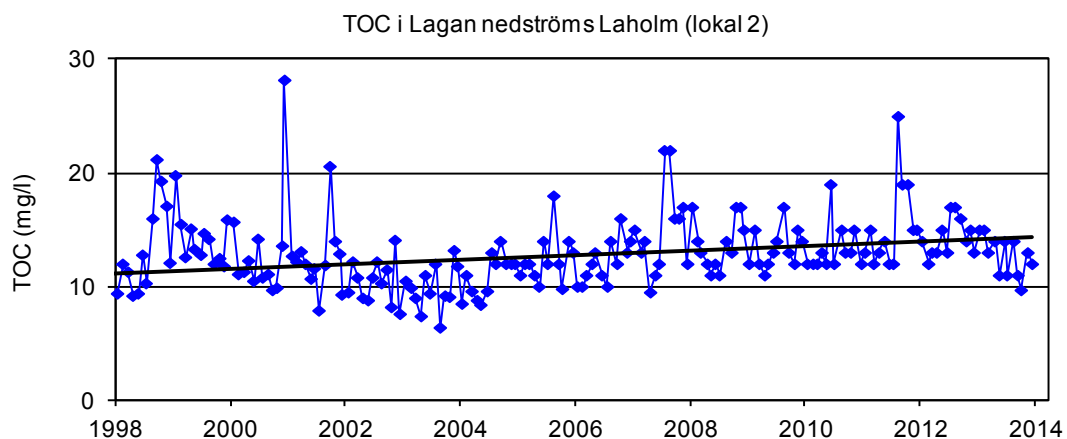


## 8. Syre och syretärande ämnen

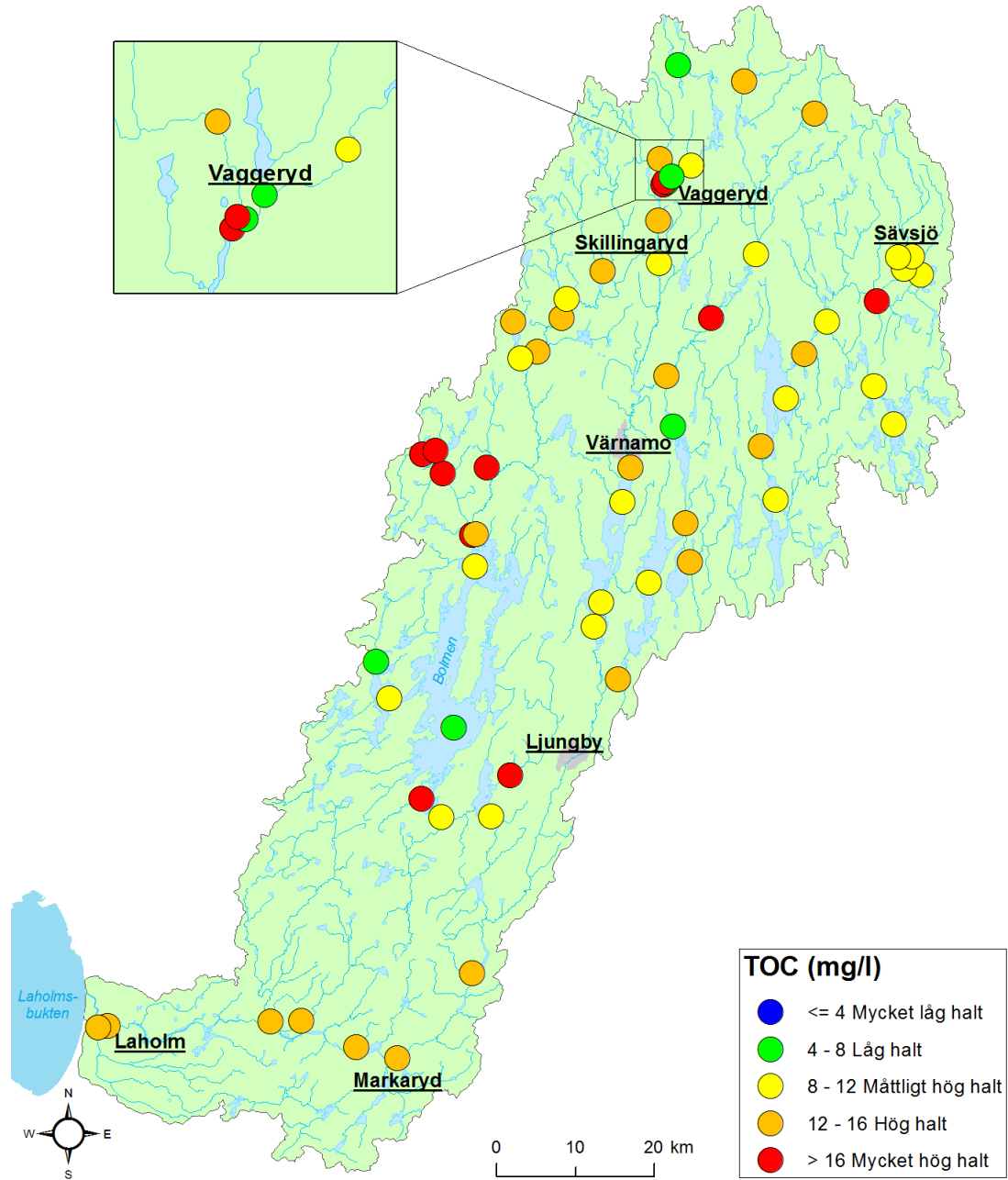
Under 2013 var årsmedelhalterna av TOC (totalt organiskt kol) höga eller mycket höga i de flesta vattendrag. De högsta medelhalterna uppgick till ungefär 20-24 mg/l. Halterna var dock allmänt sett lägre jämfört med de närmast föregående åren, med stor sannolikhet på grund av en lägre vattenföring. I sjöarna var halterna av TOC låga till måttligt höga, med högst halt i 630-Flåren och lägst i 740-Hindsen.

Under 2013 var syrehalterna i vattendragen genomgående höga med halter och mättnadsgrader överstigande 6 mg/l respektive 60 %. I september var dock syrehalten låg i 40-Lagans utlopp ur Fågelforsdammen (4,3 mg/l). Även i 632-Borån uppmättes i oktober en relativt låg syrgashalt (5,7 mg/l). I sjöarnas bottenvatten i augusti uppmättes svaga till syrefattiga tillstånd i fyra sjöar. Sämst var förhållandena i Unnen (522) med en uppmätt syrgashalt på 1 mg/l. Två andra sjöar med låga syrgashalter var Allgunnen (658) och norra Vidöstern (30).

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



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

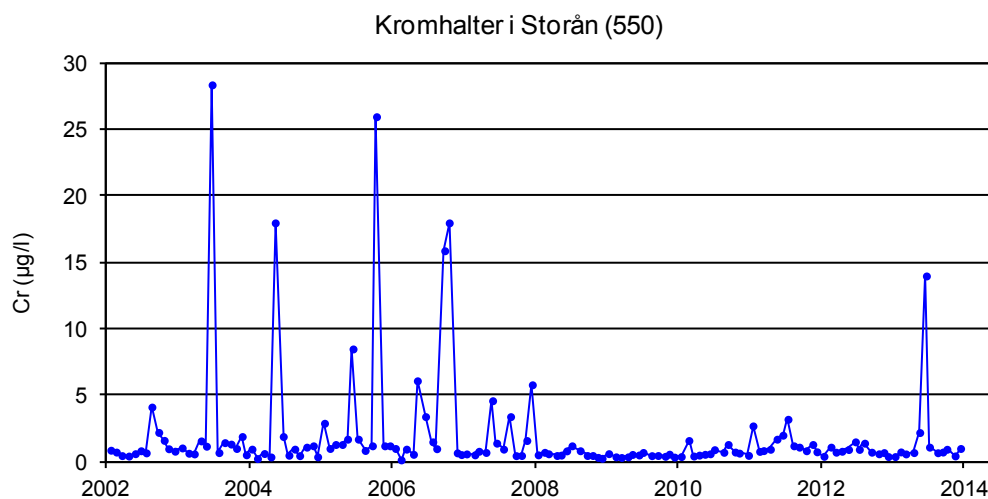


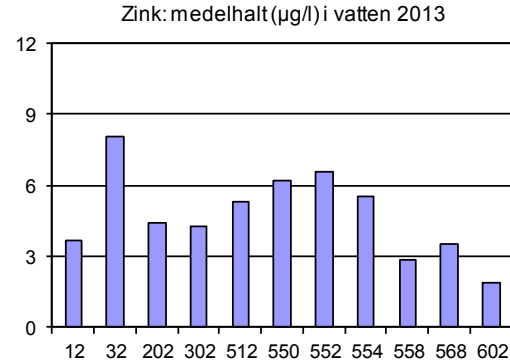
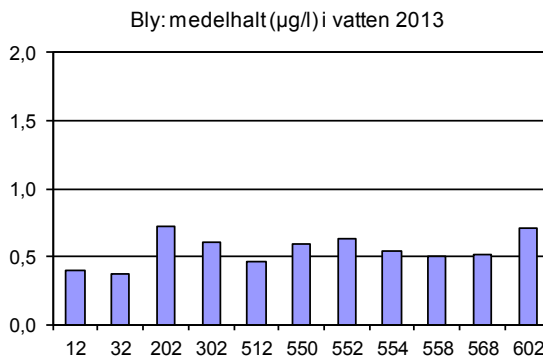
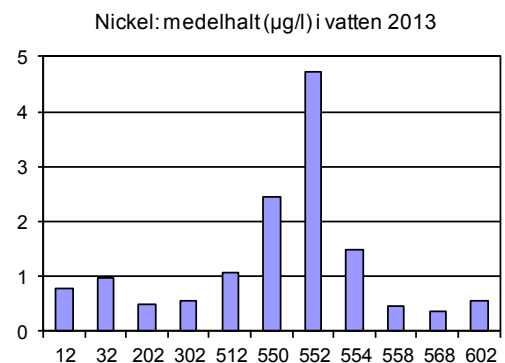
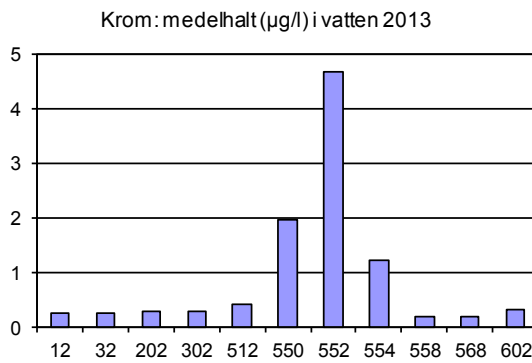
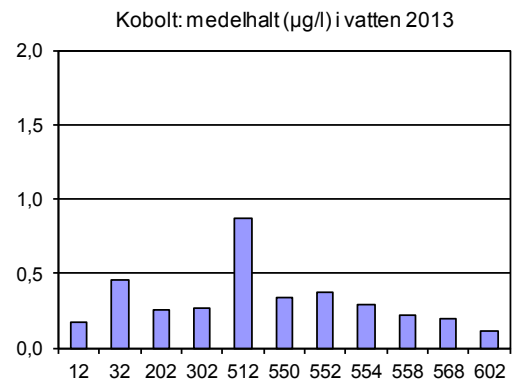
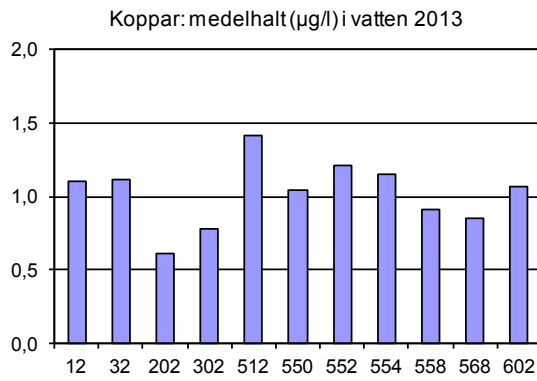
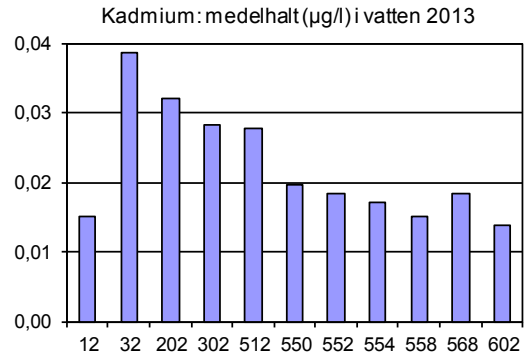
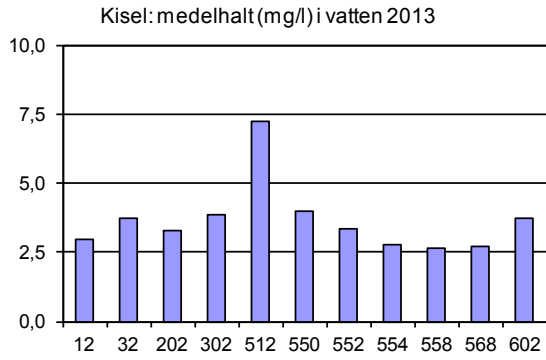
## 9. Metaller i vatten

År 2013 var årsmedelhalterna av metaller generellt låga till mycket låga i samtliga elva provpunkter där metaller undersöks (Bilaga 6). Detta gäller t.ex. för kadmium, koppar, nickel och zink. Under året uppmättes dock måttligt höga halter av bly vid något tillfälle i Krokån (202), Skållån (602), samt i Storån nedströms Forsheda (552B). I Storån nedströms Forsheda (552B) uppmättes det i oktober en hög halt av krom och en måttligt hög halt av krom noterades i juni i Storåns inlopp i Bolmen (550). I Storåns provpunkter uppmättes också de högsta halterna av nickel under året. Samtliga resultat för 2013 redovisas i Bilaga 9.

Olika fraktioner av aluminium har analyserats vid elva stationer. 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 2013 registrerades vid provpunkt 512-Kåtån och uppgick till 31 µg/l. Halten tangerar 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 uppmättes i Storån strax uppströms mynning i Bolmen (550) under åren 2003-2007. Dessa ”spikar” med höga halter har inte noterats i samma omfattning under de senaste fem åren, men medelhalten av krom är dock fortsatt tydligt förhöjd. Under 2008-2013 har inga höga halter av krom registrerats vid provpunkten, men ett måttligt högt värde på 14 µg/l uppmättes dock i juni 2013.



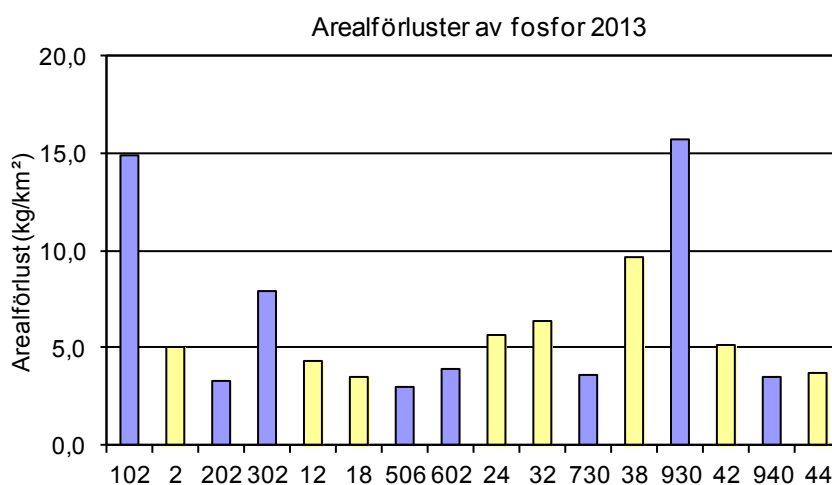
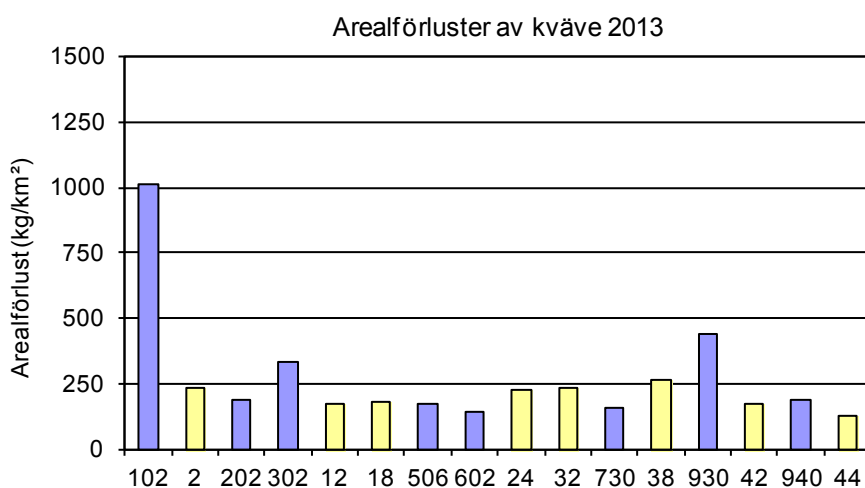


## 10. Transporter av näringsämnen och TOC

Uttransporterna vid Lagans mynning utgörs av summan av transporterna i Lagan nedströms Laholm (2) och i Smedjeån vid Mellby (102). Under år 2013 uppgick de beräknade uttransporterna till totalt 23 707 ton TOC, 1 581 ton kväve och 32 ton fosfor vid dessa två provpunkter (Bilaga 9). Uttransporterna till havet var under 2013 betydligt lägre jämfört med de närmast föregående åren. År 2011 var transporterna ungefär dubbelt så höga. Skillnader i vattenföring mellan åren är den främsta förklaringen.

Nedan visas medelvärden av arealförluster av kväve och fosfor för år 2013. Arealförlusterna av kväve och fosfor var under 2013 måttligt höga till 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.

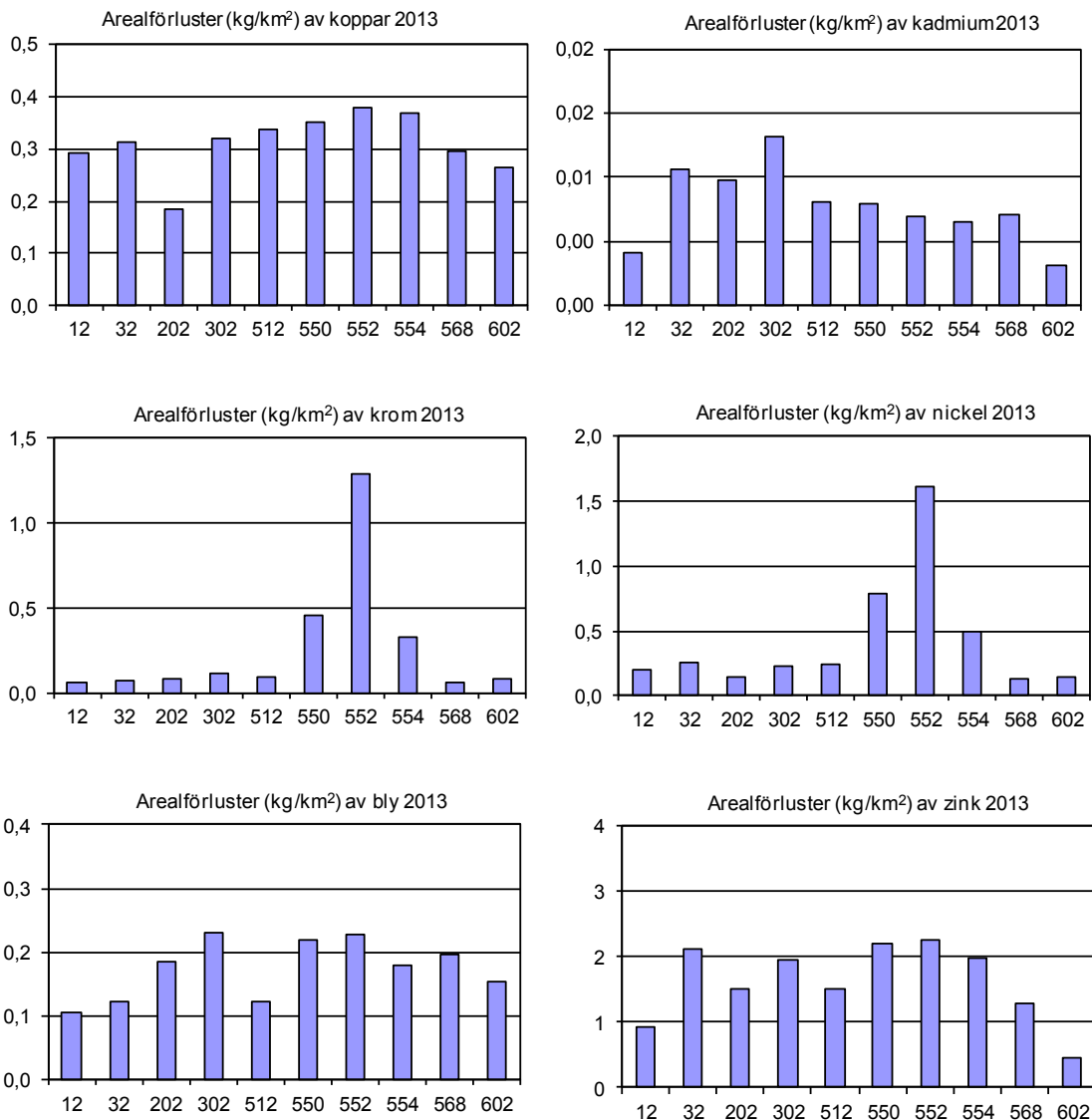
Arealförlusterna av organiskt material mätt som TOC, var störst i Stödtorpsån (930) och i Vänneån (302). Resultaten från år 2013 redovisas i Bilaga 9.



## 11. Transporter av metaller

Under år 2013 var transporterna och arealförluster av krom och nickel tydligt förhöjda i provpunkterna i Storån, med relativt höga förluster, framför allt i provpunkt 552. Arealförlusterna i övrigt var dock lägre jämfört med de närmast föregående åren.

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 2013 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. Vad gäller temperatur och nederbörd för 2013, se kapitel 2.

Tabell 12-1. Provpunkter och provtagningsomfattning vid sju stationer vid Bolmen 2013.

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** var högt i Lillån (540). Vid övriga provpunkter var medelhalterna låga till måttligt höga (Tabell 12-2). Statusklassning av totalfosfor visade på god till hög status vid de flesta provpunkterna (Tabell 12-3). I Lillån (540) och i norra Bolmen (530) bedömdes dock statusen med avseende på fosfor som måttlig.

Måttligt höga till höga medelhalter av **totalkväve** registrerades 2013 vid samtliga lokaler. Högst halter uppmättes i Lillån (540).

Medelhalterna av **TOC** (totalt organiskt kol) för 2013 var måttligt höga till mycket höga i de fyra tillflödena till Bolmen, framför allt i Lillån (540). I norra Bolmen och i Bolmån vid Skeen (508) uppmättes måttligt höga medelhalter. I södra Bolmen var medelhalten av TOC i samma storleksordning som i norra Bolmen (Tabell 12-2).

**Färgtal** mätt som årsmedelvärden visade på betydligt till starkt färgat vatten i de fyra tillflödena. I norra och södra Bolmen, samt i Bolmån vid Skeen var vattnet betydligt

färgat. (Tabell 12-2). Värdena låg dock 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) och i Murån (518). I Storån (550) och 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 2013 visade på god buffertkapacitet vid de flesta provpunkter. I Murån (518) var dock alkaliniteten obetydlig vid ett mätillfälle under året, med ett korresponderande pH-värde som var mycket lågt (4,9). Data från Unnens utlopp (520) visade på svag buffertkapacitet och i Lillån (540) och i Storån (550) indikerade pH-värden måttligt sura förhållanden (Tabell 12-4).

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

Provpunkt	Vatten	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Tot-N µg/l)	Tot-P µg/l)
508	Bolmån, Skeen	2,2	77	11	530	13
518	Murån	7,2	200	17	648	13
520	Unnens utlopp	1,3	92	11	558	10
540	Lillån	13	192	19	1107	44
550	Storån	4,4	170	15	769	20
510	Bolmen södra	1,1	70	8,0	480	9,0
530	Bolmen norra	2,7	70	8,9	540	15

Tabell 12-3. Statusklassning av totalfosfor avseende perioden 2011-2013.

Nr	Vatten	Totalfosfor referensvärde* µg/l	Totalfosfor medelvärde 2011-13 µg/l	EK-värde	Status
508	Bolmån vid Skeen	11,2	13	0,84	Hög
518	Murån	14,9	17	0,89	Hög
520	Unnens utlopp	11,8	11	1,03	Hög
540	Lillån	16,4	50	0,33	Måttlig
550	Storån, inlopp i Bolmen	14,9	24	0,62	God
510	Bolmen södra	10,4	9,6	1,09	Hög
530	Bolmen norra	10,4	22	0,47	Måttlig

\*från Länsstyrelsen

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

Provpunkt	Vatten	pH medel	Alk. medel (mekv/l)	pH min	Alk. min (mekv/l)
508	Bolmån, Skeen	7,0	0,132	6,8	0,110
518	Murån	6,1	0,083	4,9	0,010
520	Unnens utlopp	6,9	0,103	6,7	0,086
540	Lillån	6,9	0,278	6,4	0,140
550	Storån	6,8	0,228	6,5	0,110
510	Bolmen södra	7,3	0,150	7,3	0,150
530	Bolmen norra	7,3	0,180	7,3	0,180

I augusti 2013 mättes **syrgashalt, siktdjup och klorofyll** vid stationerna i södra respektive norra Bolmen (Tabell 12-5). Syrgashalter i södra Bolmen visade på ett svagt 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 mycket hög halt i norra Bolmen och hög halt i södra Bolmen.

Tabell 12-5. Syrgashalter (min), siktdjup och klorofyll i Bolmen i augusti 2013.

Provpunkt	Vatten	O <sub>2</sub> botten	O <sub>2</sub> botten	Siktdjup (m)		Klorofyll a
		(mg/l)	%	utan kikare	med kikare	
510	Bolmen södra	4,5	40	2,5	2,9	10
530	Bolmen norra	8,5	89	1,7	2,0	18

## 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 2013 ungefär hälften av motsvarande beräkning för år 2012. Också transporter till Bolmen var betydligt lägre än föregående år (Tabell 12-6). I figur 12-2 redovisas vattenföring och transportdata för fosfor, kväve och TOC i Storån och Bolmån baserat på månadsmedelvärden för 2013.

Arealspecifika förluster för fosfor år 2013 visade på måttliga förluster i Lillån och låga till mycket låga förluster i övriga provpunkter. Kväveförlusterna klassades genomgående som låga till måttligt höga (Tabell 12-7).

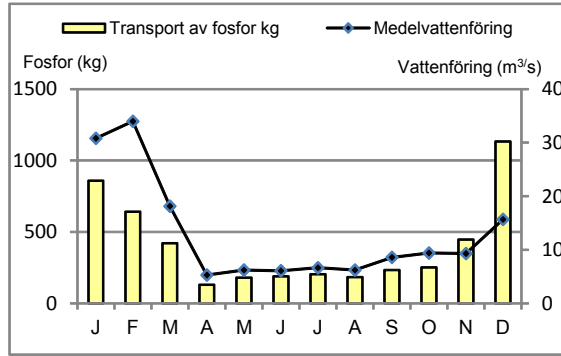
Tabell 12-6. Årsmedeltransporter av TOC, totalkväve och totalfosfor 2013.

Provpunkt	Vatten	Medelflöde	TOC	Tot-N	Tot-P
		(m <sup>3</sup> /s)	(ton)	(ton)	(ton)
508	Bolmån, Skeen	13	4660	214	4,9
518	Murån	0,21	119	4,4	0,076
520	Unnens utlopp	2,0	747	36	0,55
540	Lillån	1,9	1202	68	2,2
550	Storån	7,0	3737	163	4,1
Summa tillföden till Bolmen:		11	5806	271	6,9

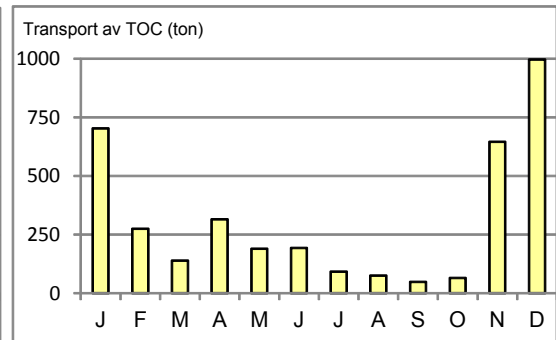
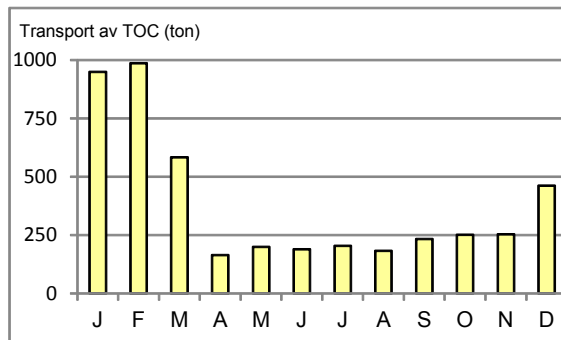
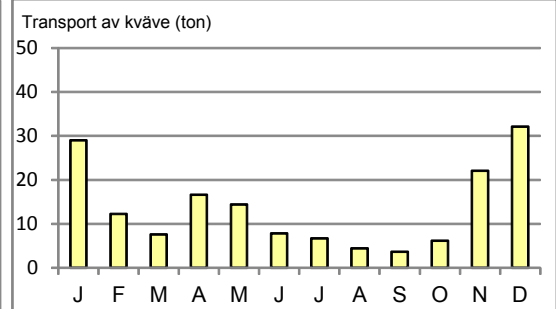
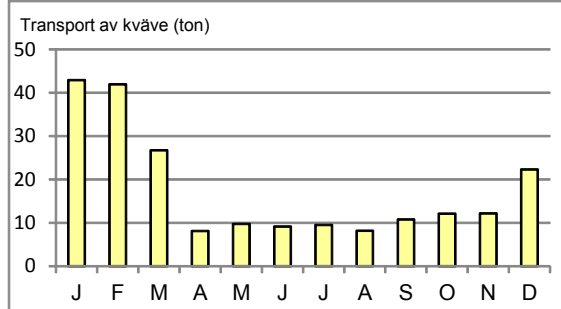
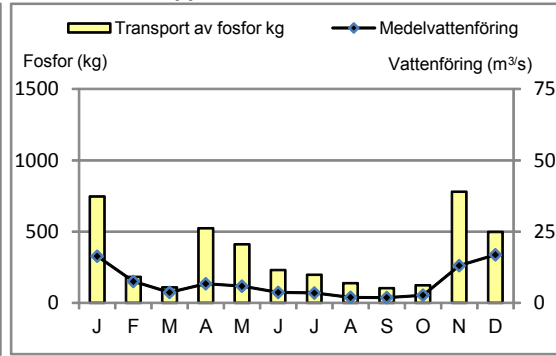
Tabell 12-7. Areal förluster av TOC, totalkväve och totalfosfor 2013.

Provpunkt	Vatten	TOC	Tot-N	Tot-P
		kg/km <sup>2</sup>	kg/km <sup>2</sup>	kg/km <sup>2</sup>
508	Bolmån, Skeen	2824	129	3,0
518	Murån	5239	194	3,4
520	Unnens utlopp	3697	178	2,7
540	Lillån	6871	389	12
550	Storån	5504	240	6,0

**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 2013.

**Metaller**

Uppmätta metallhalter i Storån vid inloppet i Bolmen visade på låga årsmedelhalter för koppar, kadmium, bly, krom och nickel. Zink förekom i måttligt höga halter. Medelhalterna under 2013 av krom och nickel var något högre än motsvarande värden för 2012.

**Växtplankton**

Växtplanktonbiomassan var stor i norra Bolmen och liten i södra Bolmen i augusti. I Bolmån vid Skeen var biomassan mycket liten i maj, liten i juni och oktober samt måttligt stor i juli, augusti och september. Under större delen av säsongen dominerade kiselalger i Bolmån vid Skeen, medan det var *Gonyostomum semen* och cyanobakterier som dominerade biomassan i södra Bolmen. Flera arter som indikerar näringsrika förhållanden förekom vid propunkterna vilket tyder på viss påverka av näringsämnen.

Både Medins expertbedömning och bedömningen enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013) gav god status i norra Bolmen och i Bolmån vid Skeeen. Södra Bolmen fick måttlig status i båda bedömningarna (Tabell 12-8). Resultaten från provtagningarna redovisas utförligt i bilaga 11.

Tabell 12-8. Resultat och bedömningar från planktonundersökningar i Bolmen och Bolmån vid Skeeen 2013.

Lokal	Totalbiomassa (mg/l)	Cyanobakterier (%)	TPI-värde	Trofiindex	Sammanvägd näringsstatus enligt HVMFS 2013	Näringsstatus - expertbedömning
Bolmen södra	1,20	26,4	1,3	46,6	Måttlig	Måttlig
Bolmen norra	3,88	5,9	1,3	43,3	God	God
Bolmån vid Skeeen	1,31	7,8	0,7	39,3	God	God

## 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 att två ovanliga arter påträffades.

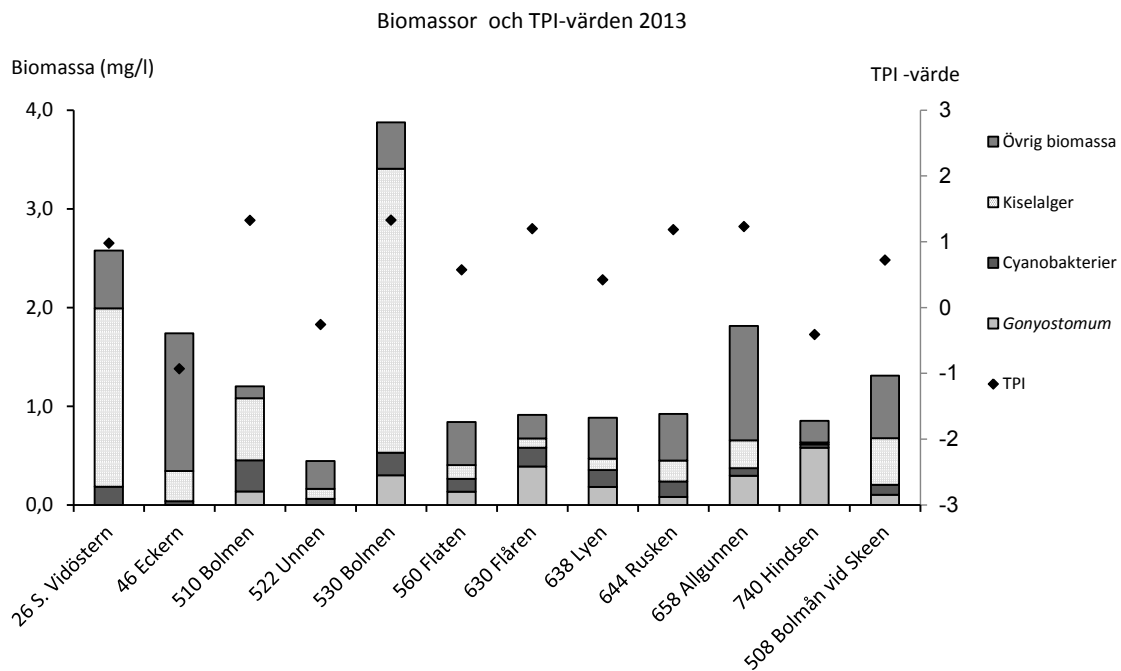
Bottenfaunan i södra Bolmens profundal indikerade måttligt näringsrika förhållanden. Då bottenfaunan dominerades av eutrofigynnade taxa bedömdes statusen med avseende på eutrofiering som måttlig. Dominansen av den mot låga syrehalter tåliga tofsmyggan *Chaoborus flavicans*, samt frånvaro av syrekrävande arter motiverade expertbedömningen måttligt syrerika förhållanden. Sannolikt förekommer perioder med syrebrist vilket har en negativ effekt på bottenfaunasamhället.

### 13. Växtplankton

Resultaten från provtagningarna i augusti 2013 redovisas utförligt i bilaga 11. Resultaten visade att alla sjöar utom södra Bolmen uppnådde god till hög status enligt Havs- och Vattenmyndighetens bedömning (HVMFS 2013). Södra Bolmen bedömdes ha måttlig status. Utförda expertbedömningar sänkte dock statusen till måttlig status i några av sjöarna, t.ex. i norra Bolmen och Vidöstern, eftersom det i dessa sjöar förekom ett stort antal potentiellt toxiska cyanobakterier, men även många näringsgynnade arter. Tre av sjöarna, Flåren, Rusken, Allgunnen, samt Bolmån vid Skeeen, befann sig på gränsen till måttlig status. Dessa sjöar/vatten har låga biomassor, men det påträffades ett flertal arter som förekommer i näringsrika vatten, vilket indikerar tillförsel av näringsämnen.

*Gonyostomum semen* ("gubbslem") förekom mer eller mindre i alla sjöar utom i Vidöstern, Eckern och Unnen. De sjöar som hade högst andel av *G. semen* var Hindsen (68 %) och Flåren (43%) vilket kan ha varit besvärande för eventuella badande. I de övriga sjöarna var andelen mellan 8 - 21 % i år, vilket är en liten eller mycket liten andel, men kan ändå eventuellt ha varit besvärande för badande. Sammansättningen av växtplankton mellan de olika alggrupperna varierade mellan sjöarna. I figuren nedan illustreras växtplanktonsamhällenas sammansättningar och biomassor i Lagans sjöar i augusti 2013.

Det finns inga tydliga trender i biomassor eller trofiindex i de provtagningar som utförts årligen sedan år 2000. Mellanårsvariationerna i biomassor kan vara stora i måttligt näringsrika sjöar vilket till stor del beror på den starkt varierande förekomsten av *G. semen*. I Lyen har biomassan fortsatt vara på en låg nivå medan övriga sjöar varierar.



## 14. Bottenfauna i sjöprofundal

Djupbottenfaunan undersöktes i fem sjöar under 2013: södra Vidöstern (26), södra Bolmen (510), Unnen (522), Rusken (644) och Allgunnen (658). Bolmen har i princip undersökts årligen sedan 1986 med avseende på djupbottenfauna, medan övriga sjöar undersöktes för första gången 2010. Resultaten från provtagningarna redovisas i bilaga 12.

Expertbedömningarna skiljde sig från statusklassningen enligt Havs och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013) vid två av fem lokaler, vilket visas med streckade ramar i tabellen nedan. Expertbedömning och statusklassning är utförd enligt HVMFS 2013.

Överlag dominerades bottenfaunan i sjöarnas profundaler av eutrofigynnade taxa. Även de relativt höga individtätheterna samt frånvaro av mer känsliga taxa tyder på en näringsämnespåverkan (Bilaga 12).

Generellt tycks det uppstå perioder av syrebrist i sjöarnas bottenvatten. Vid samtliga lokaler påträffades den mot låga syrgashalter tåliga tofsmyggan *Chaoborus flavicans*. Tofsmygglarverna är inte genuint bottenlevande, utan kan undvika låga syrehalter genom att flytta sig uppåt i vattenmassan. En dominans av denna art samt frånvaro av mer syrekrävande arter är oftast en indikation på låga syrehalter (*Chaoborus flavicans* är predationskänslig och förekommer rikligt i fisktomma sjöar). Södra Vidöstern var den sjö som skiljde sig från de andra med avseende på syretillståndet. Här hittades den syrekänsliga glattmasken *Spirosperma ferox* vilket motiverade bedömningen syrerika förhållanden.

Inga mundelsskador på fjädermygglarver hittades i någon av sjöarna vilket bidrog till bedömningen hög status med avseende på annan påverkan.

Station	Näringsstillstånd	Expertbedömningar		Status		Status (HVMFS 2013)
		Syretillstånd	Status	Status	annan påv.	
26 S Vidöstern	Måttl. näringsrikt	Syrikt	Måttlig	Hög		Otillfredsst.
510 S Bolmen	Måttl. näringsrikt	Måttl. syrikt	Måttlig	Hög		Otillfredsst.
522 Unnen	Måttl. näringsrikt	Måttl. syrikt	Måttlig	Hög		Måttlig
644 Rusken	Måttl. näringsrikt	Måttl. syrikt	Måttlig	Hög		Måttlig
658 Allgunnen	Näringsrikt	Syrefattigt	Otillfredsst.	Hög		Otillfredsst.

## 15. Kiselalger i vattendrag

### Allmänt

Kiselalger är ofta den dominerade gruppen inom de så kallade påväxtalgerna, vilka sitter fast på eller lever i direkt anslutning till olika typer av substrat i vattnet (t.ex. stenar eller växter). Eftersom de är fastsittande kan de inte fly undan ogynnsamma förhållanden utan de reagerar på förändringar i vattenkvaliteten genom att vissa arter minskar i antal eller försvinner medan andra ökar. Eftersom de flesta kiselalger har specifika krav på sin levnadsmiljö är de mycket lämpliga att använda i vattenkvalitetsundersökningar och fungerar bra som indikatorer på närings- och föroreningspåverkan samt surhet.

### IPS och statusklassning

Kiselalgsindexet IPS visar påverkan av näringsämnen och lättnedbrytbar organisk förorening. Stödparametrarna %PT (andel föroreningstoleranta kiselalger) och TDI (andelen näringskrävande arter) beaktas vid klassningen framför allt om IPS-värdet ligger nära en klassgräns. Resultatsidor med jämförelser av tidigare år, artlistor och fältprotokoll redovisas i Bilaga 13.

Krokån (202) och Vänneån (302) bedömdes tillhöra klass 1, hög status år 2013. Båda hade liten mängd näringskrävande arter (TDI) och en mycket liten andel föroreningstoleranta former (%PT).

Lagan nedströms Skillingaryd (38) och Lagan nedströms Stödtorpsån (41) hade IPS-index som motsvarade klass 2, god status. Lagan (38) låg i den nedre delen av klassintervall, dvs. närmare måttlig status. Båda lokalerna hade svagt förhöjda andelar av föroreningstoleranta kiselalger (%PT).

Smedjeån (102) hamnade i klass 3, måttlig status. Lokalen hade störst mängd näringskrävande och föroreningstoleranta kiselalger i undersökningen 2013.

Antalet räknade arter, diversitet, kiselalgsindexet IPS och stödparametrarna TDI och %PT samt statusklassning enligt Naturvårdsverket (2007) i Lagans avrinningsområde 2013.

2013												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	70	4,78	<b>15,0</b>	<b>2</b>	46,1	2-3	5,0	1-2		<b>2</b>	<b>God</b>
41	Lagan	nedströms Stödtorpsån	76	5,22	<b>16,6</b>	<b>2</b>	36,1	1	4,4	1-2		<b>2</b>	<b>God</b>
102	Smedjeån	Mellby	87	5,29	<b>12,5</b>	<b>3</b>	57,1	2-3	16,0	3		<b>3</b>	<b>Måttlig</b>
202	Krokån	Knäred	27	1,40	<b>19,9</b>	<b>1</b>	22,8	1	0,0	1-2		<b>1</b>	<b>Hög</b>
302	Vänneån	Åhuset	36	2,34	<b>19,2</b>	<b>1</b>	24,7	1	0,2	1-2		<b>1</b>	<b>Hög</b>

### 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).

Alla lokaler i undersökning utom Lagan (41) klassades som nära neutrala, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3. Lagan nedströms Stödtorpsån (41) 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.

Surhetsindexet ACID och surhetsklassning enligt Naturvårdsverket (2007) i vattendrag i Lagans avrinningsområde 2013. I tabellen redovisas också de parametrar som ingår i uträkningen av ACID.

2013												Klass/pH-regim	
Nr	Vattendrag	Lokal	ADMI (%)	EUNO (%)	acidobiont (%)	acidofil (%)	circumneutral (%)	alkalifil (%)	alkalibiont (%)	odefinierad (%)	ACID		
38	Lagan	nedströms Skillingaryd	2,7	0,5	0	36	491	386	5	82	7,16	2	Nära neutralt
41	Lagan	nedströms Stödtorpsån	6,3	15,7	0	213	230	482	2	73	5,13	3	Måttligt surt
102	Smedjeån	Mellby	7,7	2,2	0	52	541	375	2	30	6,79	2	Nära neutralt
202	Krokån	Knäred	82,6	3,6	0	97	889	5	0	10	7,32	2	Nära neutralt
302	Vänneån	Åhuset	68,0	6,2	0	115	783	74	0	28	6,91	2	Nära neutralt

### Arter och diversitet

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

Smedjeån (102) hade ett mycket högt antal räknade arter (>80) och båda lokalerna i Lagan hade högt antal räknade arter (> 60). Diversiteten var hög eller mycket hög på alla dessa lokaler.

Diversiteten var låg (1,4) i Krokån (202) beroende på att *Achnantheidium minutissimum* (group II) dominerade (83 %) i kiselalgssamhället. Denna artgrupp är vanlig i näringsfattiga till måttligt näringsrika vatten, men finns inte i sura miljöer. Den är dessutom en primärkolonisatör och kan uppträda i stora mängder t.ex. efter perioder med låg eller hög vattenföring (uttorkning resp. renspolning av substraten). Andelen har överstigit 80 % vid alla undersökningarna utom 2012, vilket kan vara en indikation på att det är vanligt med stora vattenfluktuationer i Krokån (202).

## 16. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral

Bottenfaunaundersökningar genomfördes 2013 vid nio lokaler i vattendrag samt i södra Bolmens litoral. Resultaten redovisas i detalj i Bilaga 14.

Statusklassningen enligt Havs- och vattenmyndighetens föreskrifter (HVMFS 2013) visade på nära neutrala förhållanden med avseende på surhet samt hög status med avseende på näring. Även vid Medins expertbedömning bedömdes förhållandena vara tämligen opåverkade av surhet samt statusen med avseende på näring hög vid merparten av lokalerna, se tabellen nedan. Lillån nedströms KAPE (580) bedömdes dock som sur medan Smedjeån Mellby (102) och Malmbäcksån (762) bedömdes vara måttligt påverkade av näringsämnen och/eller organiskt material. Vid samtliga lokaler bedömdes bottenfaunan vara tämligen opåverkad av föroreningar och hydromorfologiska förändringar.

Vid fem lokaler i rinnande vatten samt i södra Bolmens litoral bedömdes bottenfaunan uppvisa höga naturvärden, se nedan.

### Expertbedömningar 2013

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

## 17. Specialundersökning - Satellitbilder för bättre vattenkvalitetsövervakning

*Petra Philipson, Brockmann Geomatics*

Det europeiska vattendirektivet säger att alla medlemsstater ska övervaka den ekologiska statusen i alla sjöar större än 50 ha (0,5 km<sup>2</sup>) och att åtgärder måste vidtas om inte god eller hög status uppnås. Statusklassningen baseras på ett antal faktorer kopplade till växtplankton, makrofyter, bottenfauna och fisk, som tillsammans ska ge en bild av sjöns kvalitet. Budgeten för miljöövervakning av kust och sjöar har visat sig inte på långa vägar räcka till för att mäta det som krävs för att uppfylla kraven i vattendirektivet och i den senaste utvärderingen från EU klarade inte Sverige att leva upp till kraven i vattendirektivet. Därför behövs det mätmetoder som kostar mindre och ger en mer heltäckande bild av vattentillståndet.

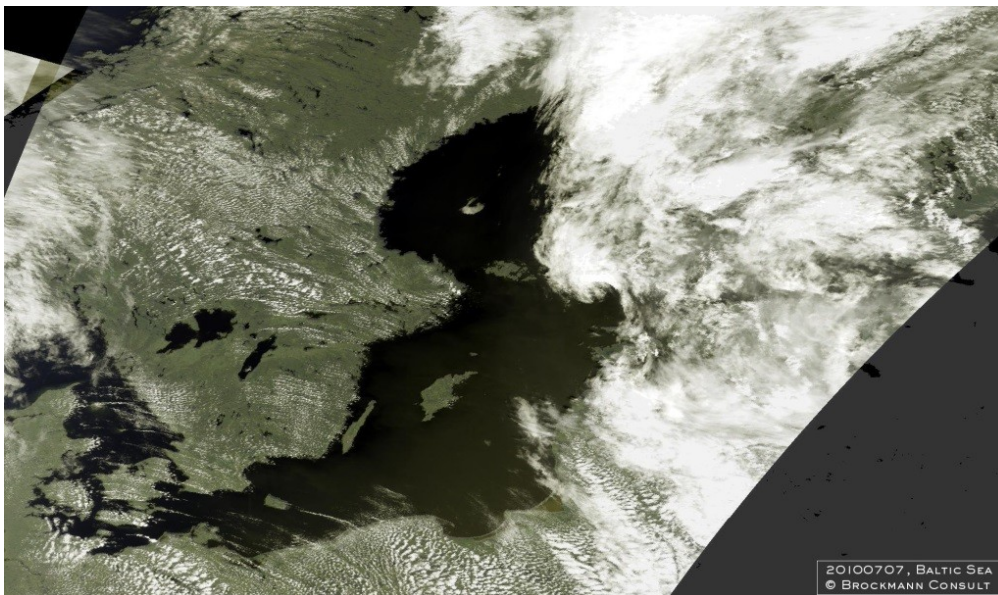
Under 2012-2013 genomfördes ett utvecklingsprojekt med syfte att undersöka om och hur satellitbildsbaserad information kan användas för att mäta och övervaka vattenkvaliteten och därmed komplettera den fältbaserade provtagningen i samband med statusbedömningen. Arbetet fokuserades på klorofyll och humus och satellitdata över Bolmen och drygt 80 mindre sjöar i det undersökta området har analyserats (Figur 17-1). Projektet var ett samarbete mellan Länsstyrelsen i Jönköping-, Halland- och Kronobergs län, Sydsvatten och Brockmann Geomatics. Arbetet finansierades av Rymdstyrelsen och projektdeltagarna.



Figur 17-1. Översikt av det undersökta området. Bakgrundsbilden och de beräknade klorofyllkoncentrationerna motsvarar situationen den 3 juni 2011.

Fjärranalys över sjöar och hav sker genom bilder från optiska sensorer. I projektet har vi använt instrumentet MERIS, MEdium Resolution Imaging Spectrometer, som fanns på satelliten ENVISAT. ENVISAT var den största plattformen någonsin utvecklad av ESA, det europeiska rymdorganet, och MERIS var speciellt utvecklat för vatten. Eftersom vatten är mörkt kräver fjärranalys av vatten instrument med andra egenskaper än vad som krävs för att ta bilder över land. Man behöver särskilda ljussensorer som är mycket känsliga och som även kan mäta specifika våglängder av det reflekterade ljuset. Halter av löst och suspenderat material som finns i vattnet avgör mängden reflekterat ljus och därmed vattnets färg.

En av de parametrar som kan användas för att mäta statusen för växtplankton är klorofyll. Klorofyll är också en av de parametrar som kan mätas från satellit, eftersom den påverkar färgen på vattnet. Bilderna från MERIS har en upplösning på 300 meter. Upplösningen är ett mått på detaljeringsgraden och innebär i det här fallet att små sjöar inte kan övervakas med just det här instrumentet eftersom upplösningen är för grov. Det finns dock andra satellitburna instrument med bättre upplösning (30 meter) som skulle kunna vara ett alternativ. Utveckling pågår för att definiera möjligheterna med dessa satelliter. En stor fördel med MERIS var istället den goda täckningen och att data för hela Sverige samlas in under loppet av några minuter. Figur 17-2 visar MERIS täckningsområde den 7 juli 2010. En annan fördel är att satelliten passerar flera gånger i veckan över Sverige, vilket innebär att det är möjligt att mäta vattenkvaliteten betydligt oftare än vad som är praktiskt och ekonomiskt möjligt i fält.

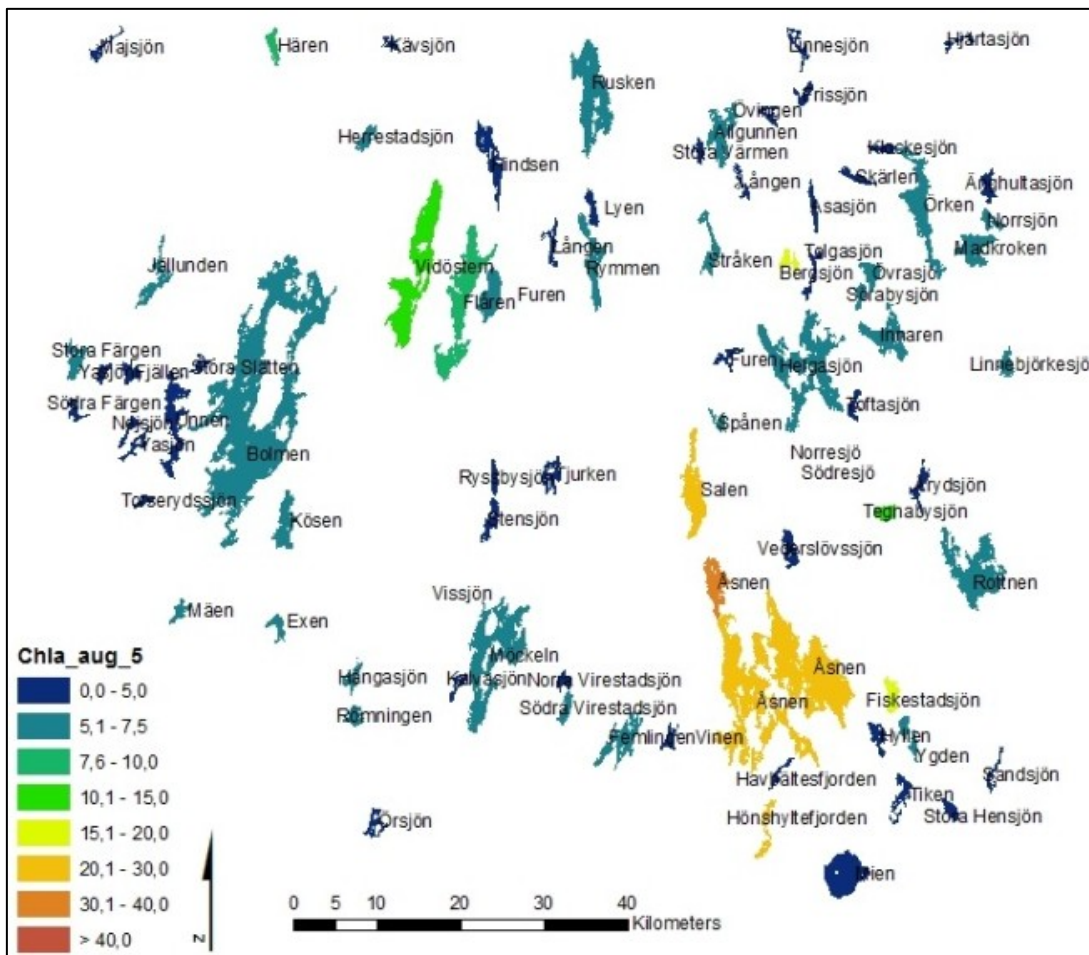


Figur 17-2. MERIS bild från den 7 juli 2010.

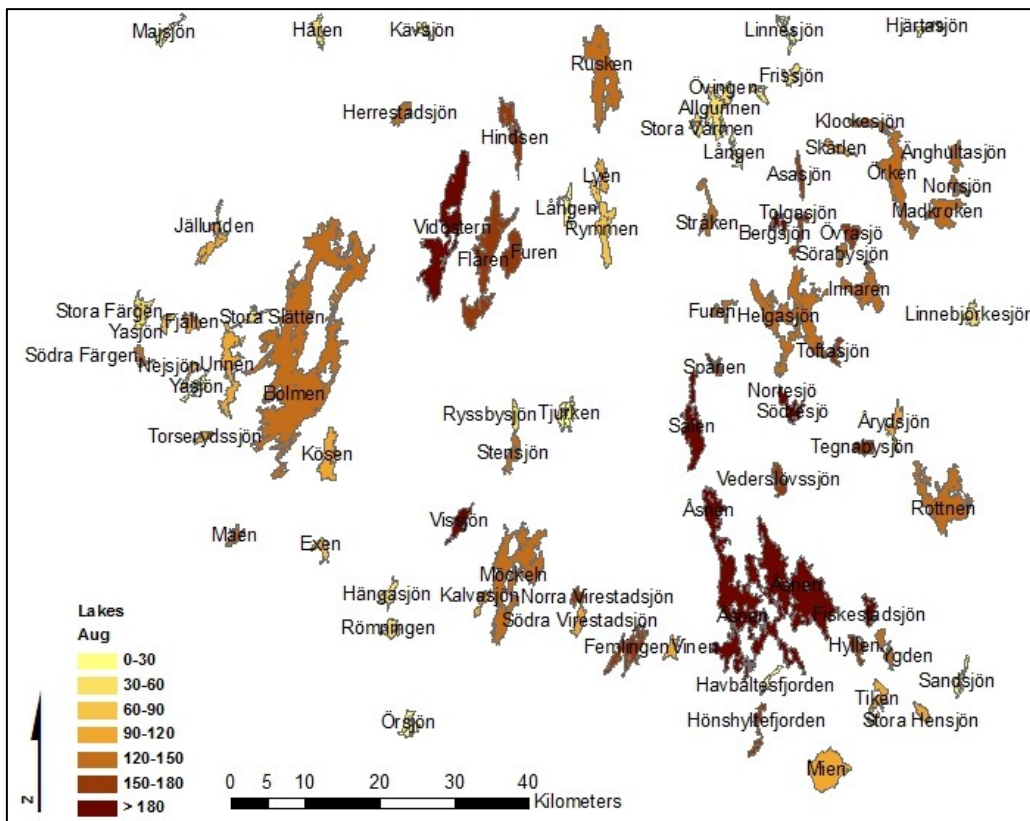
Den av vattnet reflekterade solstrålningen registreras av sensorn och kan sedan via ett omfattande kalibrerings- och processeringsarbete räknas om till koncentrationer av olika vattenkvalitetsparametrar. Processeringen resulterar i koncentrationskartor för de aktuella parametrarna som sedan kan bearbetas vidare. I det avslutade utvecklingsprojektet har bildinformationen analyserats tillsammans med fältbaserad information och områdes-specifika algoritmer för beräkning av vattenkvalitetsparametrarnas koncentrationer har utvecklats.

Resultaten indikerar att bra produkter, särskilt för klorofyll, kan genereras för sjöar större än 2-3 km<sup>2</sup>. Det innebär att inte är möjligt att övervaka alla sjöar, i enlighet med ramdirektivet för vatten, med hjälp av en satellit med 300 meters upplösning, men att det för de flesta sjöar skulle innebära ett betydande bidrag till det nuvarande övervakningsprogrammet att lägga till satellitdata. Idag baserad statusklassningen på fältdata insamlade i augusti månad. För de allra flesta sjöarna handlar det om en station och en provtagning per sjö och år. Några enstaka sjöar har fler stationer, men många har ingen alls. Baserat på analysen av satellitdata från de fem år som ingick i projektet (2007-2011) skulle data från cirka 70 dagar per år tillkomma för Bolmen. För en mindre sjö, som exempelvis Furen (11 km<sup>2</sup>) skulle ytterligare 40 klorofyllmätningar per år kunna läggas till informationsunderlaget.

Figur 17-3 och 17-4 nedan, visar klorofyllkoncentration respektive färgtal i augusti, i varje sjö, i form av ett 5-års medel. Beräkningen omfattar alla godkända pixlar i hela sjön och inte bara vid kontrollstationen. Moln är största anledningen till att en bildpixel sorteras bort. Moln är också den största begränsningen med avseende på teknikens möjlighet att samla in information.



Figur 17-3. Klorofyllkoncentration i de undersökta sjöarna, redovisad som ett 5 års medel baserat på alla satellitobservationer under augusti 2007-2011.



Figur 17-4. Färgtal i de undersökta sjöarna, redovisad som ett 5 års medel baserat på alla satellitobservationer under augusti 2007-2011.

Syftet med arbetet var också att undersöka om den satellitbaserade informationen skulle kunna vara till hjälp för Sydvatten och ge stöd vid driften av Ringsjöverket. För dessa syften var analysen inriktad på färgtal och att undersöka om trender observerade i MERIS data över södra Bolmen återspeglades i de prover som tas vid Ringsjöverket efter att vattnet transporterats genom Bolmentunneln. I analysen ingick också data från en kontrollstation i Skeen vid Bolmens utlopp/tunnelns inlopp. Baserat på de analyserade data var det inte möjligt att dra några slutsatser om hur förändringar i vattenkvaliteten, observerade från satellit, kan användas direkt för att stödja och förbättra adaptiv drift vid Ringsjöverket. Tydliga trender kunde inte ses mellan någon av de tre undersökta datamängderna (satellit, fält, Sydvatten). Ur en ren teknisk aspekt, kan satellitbaserad information om Bolmen status vara möjligt att leverera till Ringsjöverket någon dag efter att data har registrerats, men hur den relaterar till inkommande vatten i Ringsjöverket 1-2 veckor senare kunde inte definieras. Analysen skulle dock kunna förbättras/utökas genom att bearbeta data från tidigare år (2002-2006) eftersom tunneln var stängd för reparation under stora delar av 2007-2011.

MERIS levererade bilder mellan 2002-2012, men slutade tyvärr att fungera 2012. Konstruktion av nya operationella satelliter för övervakning har pågått sedan flera år tillbaka och den första i en serie av satelliter kommer att skjutas upp av ESA (European Space Agency) under 2015. Med flera satelliter i omloppsbanan ökar möjligheten till molnfria data. Målet är att få denna teknik som en etablerad del av svensk nationell och regional miljöövervakning och att kunna bidra till nästa omgång av statusklassningen som sker 2019.

För ytterligare upplysningar om projektet, kontakta Petra Philipson, Brockmann Geomatics, [petra.philipson@brockmann-geomatics.se](mailto:petra.philipson@brockmann-geomatics.se).

## **Bilagor**

Bilaga 1. Kontrollprogrammet

Bilaga 2. Metodik

Bilaga 3. Väder och vattenföring

Bilaga 4. Allmän vattenkemi i vattendrag (L1)

Bilaga 5. Vattenkemi i sjöar (L2)

Bilaga 6. Metaller och makrokonstituenten i vattendrag (L3)

Bilaga 7. Vattenkemi från nationell miljöövervakning

Bilaga 8. Vattenkemi från kalkeffektuppföljning

Bilaga 9. Transporter och arealförluster

Bilaga 10. Utsläpp från punktkällor

Bilaga 11. Växtplankton i sjöar

Bilaga 12. Bottenfauna i sjöprofundal

Bilaga 13. Kiselalger i vattendrag

Bilaga 14. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral

## Recipientkontrollprogrammet

Nr	Lokal	X-koord	Y-koord	L1/6	L1/12	L2	L3/6	L3/12	Övrigt
2	Nedströms Laholm	6268500	1327050		X				
12	Nedströms Ängabäck	6265450	1358500		X			X	
14	Nedströms Timsfors	6263950	1363700	X					
18	Nedströms Trarydsmagasinet	6274650	1373250	X					
24	Vidösterns utlopp	6318400	1389250	X					
26	Vidöstern, södra	6321430	1390180			X			Pla, Prof (1/3), Sed (1/6), Mfi (1/6)
30	Vidöstern, norra	6334180	1393050			X			
32	Nedströms Värnamo	6338550	1394100		X			X	
38	Nedströms Skillingaryd	6364400	1398000	X					Kis
40	Fågelforsdammen	6369800	1398000		X				Nätpf (1/5)
41	Lagan	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	Vanneån, 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	Åråns inlopp i Furen	6326450	1401450	X					
634A	Åråns inlopp i Furen	6326650	1402600						Kis (1/3), Bf (1/3)
638	Lyen	6334200	1412400			X			Pla, Sed (1/6)
640	Osån	6341000	1410700	X					
644	Rusken söder	6347000	1413850			X			Pla, prof (1/3), Sed (1/6)
646	Vrigstadsån	6352700	1416300	X					
650	Lillån	6356700	1419200	X					
654	Hillens utlopp	6348500	1425100	X					
658	Allgunnen	6343600	1427500			X			Pla, prof (1/3), Sed (1/6)
674	Hägnaån	6359250	1425550	X					
676	Hägnaån	6362480	1431140	X					
680	Ljungaån	6363250	1429050	X					
682	Sävsjöån	6364850	1430070	X					
684	Toftaån	6364800	1428350	X					
730	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	8	3	27

## Förklaringar till programmet

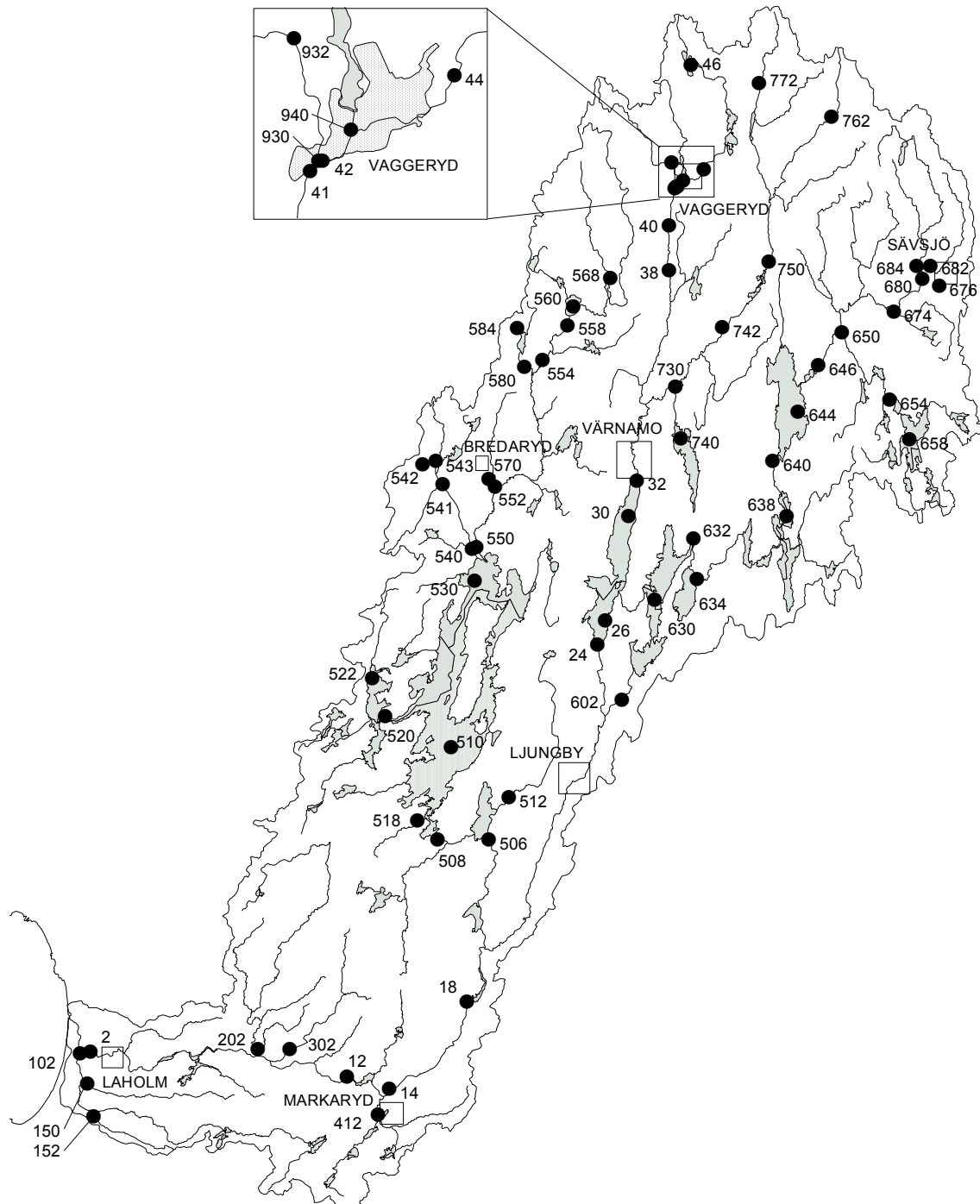
Beteckning	Provtagning	Frekvens	År
L1/6	Fys-kem vattendrag	varannan månad	
L1/12	Fys-kem vattendrag	varje månad	
L2	Fys-kem sjöar (yta+botten)	årligen i aug	
L3/6	Metaller i vatten	varannan månad	
L3/12	Metaller i vatten	Varje månad	
Kis	Kiselalger i rinnande vatten	årligen i aug-sept	
Kis (1/3)	Kiselalger i rinnande vatten	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 2013



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

**Fiskmuskel (Hg), fisklever (övriga)**

Torrsubstans (TS)	SS-EN 11465	Metaller	SS 028150-2
<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/Trifenylene	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 2013:

HYPE Modelsetup version:	s-hype2012_version_1_2_1
HYPE version:	HYPE_version_4_3_1
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 2013. Den utfördes enligt Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning 2010 och (SS-EN15204:2006). Hela vattenpelaren blev provtagen 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) 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 varierade mellan 3 och 10 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 oktober 2013. I varje provyta om 150 x 150 meter togs fem delprover med en Ekmanhämtare med provytan 0,0210 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 oktober 2013. 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 innebar i korthet att proverna togs med en fyrkantig håv (25 x 25 cm, maskstorlek 0,5 x 0,5 mm) som hölls mot botten under det att ett område på 0,25 m<sup>2</sup> framför håven rörde upp med foten. Det uppsamlade materialet konserverades sedan i 70 % etanol. På laboratoriet sorterades djuren ut och artbestämdes med hjälp av stereomikroskop. Förutom de fem kvantitativa proven togs även ett kvalitativt prov på varje lokal som bestod av 30 små delprov tagna i eller i nära anslutning till provytan i olika substrat. Proven slogs ihop till ett sammelvprov. Vid analysen noterades de taxa som inte påträffades i de kvantitativa proven.

### Kiselalger

Provtagningen utfördes i augusti 2013 enligt metod SS-EN 13946 (SIS 2003) 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 botten substrat, 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 kiselalgs skal räknades i varje prov.

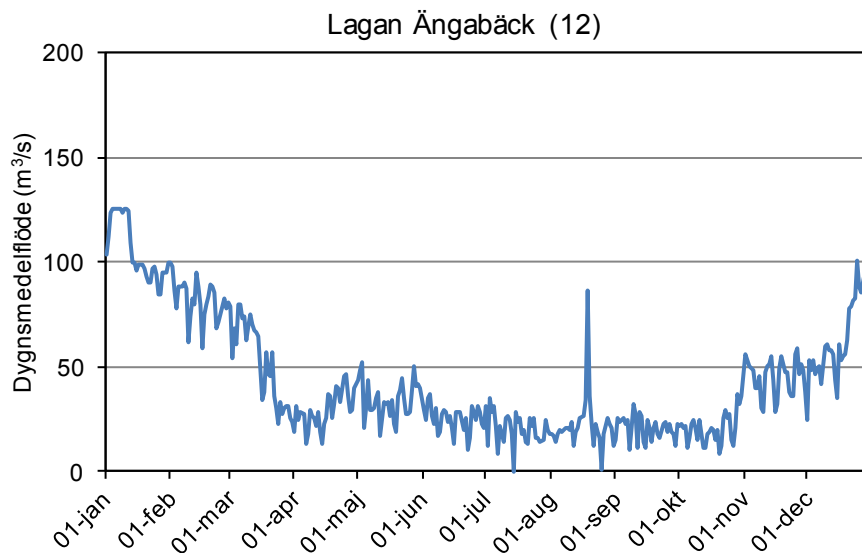
**Temperatur och nederbörd Ljungby 2013**

Ljungby	Medeltemperatur (°C)		Nederbörd (mm)	
	År 2013	1961-90	År 2013	1961-90
Jan	-3,2	-2,6	32	64
febr	-2,4	-2,5	35	42
mar	-3,6	0,2	12	53
apr	4,5	4,6	21	46
maj	12,5	10,0	58	48
jun	14,5	14,0	65	63
jul	17,2	15,1	16	84
aug	15	14,2	64	73
sep	10,3	10,6	41	82
okt	8,3	7,0	106	67
nov	3,6	2,6	53	78
dec	3,2	-1,2	75	69
Årsvärde	6,7	6,0	578	769

**Medelvattenföring i Lagan, Vänneån och Allgunnens utlopp 2013**

Tidsperiod	Medelvattenföring (m <sup>3</sup> /s)		
	Lagan (12)*	Vänneån (302)**	Allgunnens utlopp***
2013	43	1,3	1,1
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 2013**

## 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>													
2013-01-16	0,2	2,3	120	0,295	15	7,0	7,0	0,16	0,25	0,75	0,018	14,0	96
2013-02-14	0,2	1,5	120	0,269	15	7,2	6,8	0,16	0,26	0,75	0,011	13,5	93
2013-03-12	0,9	1,5	120	0,244	13	7,3	7,0	0,16	0,28	0,75	0,013	14,0	98
2013-04-24	8,5	2,6	120	0,249	14	7,6	7,0	0,17	0,34	0,88	0,016	11,3	97
2013-05-22	16,7	2,7	100	0,222	11	7,9	7,0	0,19	0,33	0,86	0,016	8,9	92
2013-06-25	19,5	4,3	120	0,241	14	8,2	7,0	0,22	0,22	0,78	0,020	8,1	88
2013-07-10	19,9	4,4	140	0,274	11	7,6	7,1	0,19	0,19	0,71	0,018	8,6	95
2013-08-22	18,3	4,0	130	0,275	14	8,0	7,0	0,19	0,18	0,72	0,021	8,1	86
2013-09-17	15,4	2,0	100	0,186	11	8,7	7,2	0,26	0,18	0,67	0,018	8,6	86
2013-10-08	11,8	3,0	60	0,161	9,7	8,6	7,1	0,22	0,14	0,59	0,014	10,1	93
2013-11-19	6,3	4,0	130	0,252	13	8,2	6,9	0,16	0,22	0,75	0,018	12,3	100
2013-12-17	3,4	2,9	100	0,197	12	8,6	7,0	0,15	0,26	0,81	0,019	13,4	101
<b>Medel 2013</b>		<b>2,9</b>	<b>113</b>	<b>0,239</b>	<b>13</b>	<b>7,9</b>	<b>7,0</b>	<b>0,19</b>	<b>0,24</b>	<b>0,75</b>	<b>0,017</b>	<b>10,9</b>	<b>94</b>
Medel 2012		3,6	143	0,298	14	7,1	6,8	0,15	0,23	0,78	0,020	11,3	96
Medel 2011		3,7	148	0,309	15	7,4	6,8	0,16	0,27	0,85	0,019	11,0	94
Medel 2011-2013		3,4	134	0,282	14	7,5	6,9	0,16	0,25	0,79	0,019	11,1	95
<b>12 Lagan, nedströms Ängabäck</b>													
2013-01-16	0,1	2,4	120	0,298	16	7,2	6,9	0,18	0,21	0,74	0,018	13,7	94
2013-02-14	0,4	1,3	100	0,256	13	6,9	6,8	0,15	0,21	0,66	0,011	13,1	91
2013-03-12	0,5	1,0	150	0,256	14	7,1	6,9	0,16	0,22	0,69	0,012	13,6	94
2013-04-24	7,7	2,5	150	0,266	13	7,5	7,1	0,16	0,30	0,90	0,014	11,0	92
2013-05-22	15,7	2,2	120	0,222	12	7,7	6,9	0,18	0,28	0,76	0,017	8,7	88
2013-06-25	19,1	3,4	110	0,374	11	7,8	7,0	0,21	0,18	0,71	0,016	7,9	85
2013-07-10	19,8	3,8	120	0,214	10	7,8	7,2	0,21	0,15	0,70	0,018	8,4	92
2013-08-22	18,5	5,3	90	0,167	12	7,6	7,1	0,21	0,09	0,54	0,018	8,1	86
2013-09-17	15,1	2,3	80	0,163	9,8	8,0	7,3	0,23	0,09	0,57	0,016	8,2	82
2013-10-08	11,4	2,2	60	0,148	9,5	7,7	7,1	0,21	0,10	0,55	0,014	9,7	89
2013-11-19	5,9	3,1	120	0,218	13	8,6	7,0	0,20	0,16	0,66	0,017	11,5	92
2013-12-17	3,0	3,2	80	0,195	13	8,7	7,0	0,18	0,20	0,77	0,030	12,8	95
<b>Medel 2013</b>		<b>2,7</b>	<b>108</b>	<b>0,231</b>	<b>12</b>	<b>7,7</b>	<b>7,0</b>	<b>0,19</b>	<b>0,18</b>	<b>0,69</b>	<b>0,017</b>	<b>10,6</b>	<b>90</b>
Medel 2012		3,0	137	0,263	14	7,1	6,8	0,15	0,19	0,71	0,018	11,1	94
Medel 2011		3,0	128	0,287	15	7,3	6,8	0,16	0,20	0,76	0,018	10,8	91
Medel 2011-2013		2,9	124	0,260	14	7,4	6,9	0,17	0,19	0,72	0,018	10,8	92
<b>14 Lagan, nedströms Timfors</b>													
2013-02-14	0,6	1,4	90	0,255	14	6,8	6,9	0,16	0,21	0,68	0,011	13,1	91
2013-04-24	7,9	2,7	120	0,246	14	7,6	6,9	0,17	0,30	0,90	0,015	10,8	91
2013-06-25	19,1	4,0	110	0,203	13	7,7	7,0	0,21	0,19	0,70	0,018	7,6	82
2013-08-22	18,5	2,7	100	0,164	12	7,5	7,1	0,21	0,09	0,56	0,018	7,6	81
2013-10-08	11,3	1,9	60	0,146	9,2	7,6	7,1	0,21	0,10	0,51	0,013	10,0	91
2013-12-17	2,8	4,3	90	0,180	12	8,5	7,0	0,21	0,21	0,68	0,011	12,8	95
<b>Medel 2013</b>		<b>2,8</b>	<b>95</b>	<b>0,199</b>	<b>12</b>	<b>7,6</b>	<b>7,0</b>	<b>0,20</b>	<b>0,18</b>	<b>0,67</b>	<b>0,014</b>	<b>10,3</b>	<b>89</b>
Medel 2012		3,0	112	0,243	13	7,0	6,8	0,15	0,19	0,70	0,019	11,0	93
Medel 2011		3,2	133	0,296	15	7,2	6,8	0,17	0,20	0,76	0,021	10,9	92
Medel 2011-2013		3,0	113	0,246	14	7,3	6,9	0,17	0,19	0,71	0,018	10,7	91
<b>18 Lagan, nedströms Traryd</b>													
2013-02-14	0,8	1,2	100	0,250	15	6,9	6,9	0,15	0,20	0,68	0,011	13,0	91
2013-04-24	8,3	2,0	100	0,238	14	7,4	7,1	0,17	0,28	0,81	0,012	10,9	93
2013-06-25	19,3	3,0	100	0,198	12	7,7	7,0	0,21	0,17	0,70	0,017	7,8	85
2013-08-22	18,5	3,4	90	0,151	11	7,5	7,1	0,22	0,08	0,51	0,015	7,5	80
2013-10-08	11,3	2,7	50	0,145	9,3	7,3	7,1	0,20	0,09	0,50	0,015	9,9	90
2013-12-17	2,8	3,5	80	0,175	11	8,9	7,1	0,22	0,21	0,68	0,012	13,2	98
<b>Medel 2013</b>		<b>2,6</b>	<b>87</b>	<b>0,193</b>	<b>12</b>	<b>7,6</b>	<b>7,1</b>	<b>0,20</b>	<b>0,17</b>	<b>0,65</b>	<b>0,014</b>	<b>10,4</b>	<b>89</b>
Medel 2012		2,5	120	0,260	14	7,0	6,8	0,16	0,19	0,69	0,018	11,0	93
Medel 2011		3,0	137	0,280	15	7,2	6,8	0,16	0,19	0,74	0,018	10,8	91
Medel 2011-2013		2,7	114	0,244	14	7,2	6,9	0,17	0,18	0,69	0,017	10,7	91

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <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>													
2013-02-14	1,8	1,4	150	0,319	16	7,8	6,8	0,22	0,23	0,75	0,011	11,0	79
2013-04-22	5,6	2,4	120	0,270	14	7,9	7,2	0,24	0,27	0,75	0,018	11,4	91
2013-06-25	19,6	3,9	100	0,177	11	9,1	7,4	0,30	0,15	0,63	0,016	9,1	99
2013-08-22	20,1	5,6	70	0,124	9,9	9,9	7,7	0,37	0,01	0,46	0,019	9,4	104
2013-10-16	9,4	5,1	70	0,125	8,3	10,8	7,6	0,42	0,01	0,42	0,017	11,5	101
2013-12-17	2,5	2,9	60	0,135	9,9	10,7	7,6	0,40	0,16	0,58	0,012	13,4	98
<b>Medel 2013</b>		<b>3,6</b>	<b>95</b>	<b>0,192</b>	<b>12</b>	<b>9,4</b>	<b>7,4</b>	<b>0,33</b>	<b>0,14</b>	<b>0,60</b>	<b>0,016</b>	<b>11,0</b>	<b>95</b>
Medel 2012		2,5	143	0,251	14	8,3	7,1	0,24	0,21	0,69	0,017	11,3	96
Medel 2011		3,1	128	0,280	14	8,5	7,2	0,25	0,20	0,69	0,018	10,6	91
Medel 2011-2013		3,0	122	0,241	13	8,7	7,2	0,27	0,18	0,66	0,017	10,9	94
<b>32 Lagan, nedströms Värnamo ARV</b>													
2013-01-16	0,2	2,6	140	0,321	14	7,6	7,0	0,23	0,22	0,82	0,019	13,4	92
2013-02-14	0,2	3,1	100	0,257	12	11,0	7,2	0,42	0,28	0,86	0,016	12,5	86
2013-03-12	0,8	3,0	180	0,245	12	14,0	7,2	0,50	0,78	1,5	0,024	12,8	89
2013-04-24	7,2	3,5	120	0,256	15	9,8	7,2	0,37	0,25	0,97	0,039	10,7	89
2013-05-22	15,6	7,6	180	0,304	14	10,2	7,0	0,35	0,20	0,88	0,026	8,1	82
2013-06-25	19,0	5,0	120	0,237	13	12,5	7,3	0,55	0,12	0,62	0,023	7,7	83
2013-07-11	18,3	4,6	140	0,246	10	11,9	7,4	0,53	0,09	0,60	0,021	8,2	87
2013-08-21	17,4	3,6	110	0,209	11	19,1	7,8	0,89	0,19	0,70	0,021	7,9	83
2013-09-17	13,5	3,1	70	0,141	7,7	14,7	7,5	0,70	0,14	0,52	0,024	8,1	78
2013-10-08	10,5	3,0	60	0,130	7,8	21,3	7,4	0,96	0,32	0,80	0,039	9,4	84
2013-11-19	5,7	3,0	150	0,338	17	10,0	7,1	0,35	0,15	0,75	0,023	10,3	82
2013-12-17	3,2	3,0	120	0,290	19	10,0	7,3	0,34	0,22	0,77	0,015	12,3	92
<b>Medel 2013</b>		<b>3,8</b>	<b>124</b>	<b>0,248</b>	<b>13</b>	<b>12,7</b>	<b>7,3</b>	<b>0,52</b>	<b>0,25</b>	<b>0,82</b>	<b>0,024</b>	<b>10,1</b>	<b>86</b>
Medel 2012		4,0	160	0,318	15	9,7	7,0	0,35	0,25	0,83	0,024	10,6	90
Medel 2011		4,6	160	0,354	16	9,9	7,0	0,35	0,26	0,93	0,028	10,3	87
Medel 2011-2013		4,1	148	0,307	14	10,8	7,1	0,40	0,25	0,86	0,026	10,3	87
<b>38 Lagan, nedströms Skillingaryd</b>													
2013-02-13	1,3	2,2	110	0,225	12	16,4	7,6	0,77	0,28	0,82	0,036	11,3	80
2013-04-25	6,5	1,8	120	0,254	13	15,4	7,5	0,72	0,25	1,10	0,032	10,1	82
2013-06-26	16,4	3,7	110	0,197	12	22,5	7,5	1,1	0,14	0,76	0,041	7,5	77
2013-08-21	15,4	2,2	110	0,218	9,2	23,1	7,6	1,1	0,190	0,78	0,025	8,1	81
2013-10-09	9,7	1,9	80	0,174	9,7	25,8	7,6	1,3	0,24	0,92	0,029	8,5	75
2013-12-18	2,9	2,7	120	0,251	16	14,5	7,5	0,68	0,22	0,91	0,031	11,9	88
<b>Medel 2013</b>		<b>2,4</b>	<b>108</b>	<b>0,220</b>	<b>12</b>	<b>19,6</b>	<b>7,6</b>	<b>0,95</b>	<b>0,22</b>	<b>0,88</b>	<b>0,032</b>	<b>9,6</b>	<b>81</b>
Medel 2012		2,7	120	0,254	13	16,0	7,4	0,78	0,18	0,77	0,034	9,9	83
Medel 2011		3,2	130	0,275	15	13,6	7,3	0,61	0,18	0,77	0,032	10,1	83
Medel 2011-2013		2,8	119	0,249	13	16,4	7,4	0,78	0,19	0,81	0,033	9,8	82
<b>40 Lagan, utlopp Fågelforsdammen</b>													
2013-01-16	0,6	2,0	120	0,280	15	11,7	7,3	0,47	0,22	0,76	0,026	12,6	88
2013-02-13	0,9	2,1	120	0,252	16	16,3	7,4	0,83	0,24	0,82	0,040	10,7	75
2013-03-12	2,3	2,2	150	0,268	15	19,0	7,5	0,86	0,24	0,91	0,038	10,0	73
2013-04-25	7,1	1,9	130	0,270	15	15,4	7,4	0,74	0,22	1,10	0,034	9,9	82
2013-05-22	15,7	2,0	120	0,246	12	19,3	7,5	0,82	0,140	0,91	0,027	7,6	77
2013-06-26	18,6	1,8	80	0,228	13	23,6	7,6	1,30	0,06	0,85	0,038	7,3	78
2013-07-11	18,9	3,3	120	0,235	11	19,0	7,8	0,98	0,025	0,79	0,025	8,6	93
2013-08-21	17,6	3,9	140	0,248	11	23,8	7,6	1,20	0,077	0,78	0,029	7,1	75
2013-09-17	14,9	2,7	100	0,188	12	20,4	7,5	1,20	0,07	0,83	0,026	4,3	43
2013-10-09	9,9	2,4	100	0,226	14	28,5	7,6	1,60	0,10	1,00	0,037	6,5	58
2013-11-19	5,7	2,5	150	0,288	20	14,8	7,4	0,69	0,11	0,78	0,030	10,7	85
2013-12-18	2,7	2,0	130	0,257	17	14,4	7,5	0,69	0,19	0,92	0,028	11,5	85
<b>Medel 2013</b>		<b>2,4</b>	<b>122</b>	<b>0,249</b>	<b>14</b>	<b>18,9</b>	<b>7,5</b>	<b>0,95</b>	<b>0,14</b>	<b>0,87</b>	<b>0,032</b>	<b>8,9</b>	<b>76</b>
Medel 2012		2,9	133	0,269	15	14,9	7,4	0,7	0,15	0,75	0,034	9,9	85
Medel 2011		2,7	142	0,281	15	14,1	7,3	0,67	0,16	0,77	0,031	9,2	77
Medel 2011-2013		2,6	132	0,266	15	15,9	7,4	0,78	0,15	0,80	0,032	9,3	79

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>													
2013-02-13	1,6	2,3	140	0,283	20	22,8	7,8	1,20	0,23	1,20	0,043	11,6	83
2013-04-25	6,0	2,6	100	0,202	9,9	8,8	7,5	0,39	0,25	0,69	0,020	10,9	88
2013-06-26	16,6	3,6	100	0,247	14	18,3	7,5	0,99	0,064	0,67	0,034	7,7	79
2013-08-21	15,5	2,5	120	0,316	15	24,8	7,7	1,40	0,03	0,91	0,051	8,1	81
2013-10-09	14,1	3,5	150	0,359	23	49,3	7,9	3,00	0,038	1,60	0,100	6,8	66
2013-12-18	3,4	2,4	120	0,232	15	14,7	7,6	0,72	0,17	0,92	0,020	12,0	90
<b>Medel 2013</b>		<b>2,8</b>	<b>122</b>	<b>0,273</b>	<b>16</b>	<b>23,1</b>	<b>7,7</b>	<b>1,28</b>	<b>0,13</b>	<b>1,00</b>	<b>0,045</b>	<b>9,5</b>	<b>81</b>
Medel 2012		3,1	128	0,268	15	16,2	7,5	0,81	0,20	0,82	0,036	10,4	87
Medel 2011		3,3	142	0,319	17	13,3	7,3	0,60	0,15	0,80	0,030	10,4	86
Medel 2011-2013		3,1	131	0,287	16	17,5	7,5	0,90	0,16	0,87	0,037	10,1	85
<b>42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV</b>													
2013-02-13	0,6	2,0	100	0,202	9,5	10,3	7,1	0,44	0,31	0,66	0,017	11,6	81
2013-04-25	6,1	2,5	70	0,115	7,9	10,9	7,3	0,47	0,39	0,79	0,015	10,7	86
2013-06-26	16,8	2,5	60	0,144	7,7	10,7	7,2	0,53	0,08	0,48	0,019	7,6	78
2013-08-21	15,6	1,6	60	0,090	6,2	11,7	7,4	0,57	0,047	0,40	0,018	7,9	80
2013-10-09	10,7	1,4	50	0,102	6,5	13,6	7,6	0,78	0,08	0,42	0,033	7,5	68
2013-12-18	2,5	2,2	60	0,116	9,1	10,1	7,4	0,42	0,24	0,64	0,018	12,2	89
<b>Medel 2013</b>		<b>2,0</b>	<b>67</b>	<b>0,128</b>	<b>8</b>	<b>11,2</b>	<b>7,3</b>	<b>0,54</b>	<b>0,19</b>	<b>0,57</b>	<b>0,020</b>	<b>9,6</b>	<b>80</b>
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 2011		2,9	80	0,160	10	10,6	7,3	0,48	0,23	0,61	0,021	10,2	84
Medel 2011-2013		2,4	76	0,149	9,0	10,7	7,3	0,49	0,21	0,58	0,019	10,1	84
<b>202 Krokån</b>													
2013-01-16	0,2	2,1	140	0,275	11	5,4	6,8	0,098	0,26	0,64	0,011	14,5	100
2013-02-14	0,1	2,6	90	0,201	8,6	6,1	6,8	0,120	0,29	0,63	0,007	13,9	95
2013-03-12	0,2	3,9	150	0,176	7,6	7,5	7,2	0,180	0,35	0,65	0,007	14,4	99
2013-04-24	7,2	4,6	180	0,297	11	5,8	7,0	0,13	0,23	0,88	0,018	12,0	99
2013-05-22	15,4	4,0	180	0,298	11	7,0	7,3	0,22	0,19	0,66	0,014	9,7	97
2013-06-25	17,7	4,3	280	0,537	20	6,4	7,1	0,22	0,100	0,71	0,021	9,3	98
2013-07-10	19,5	4,2	280	0,533	15	6,3	7,2	0,22	0,120	0,65	0,017	8,9	97
2013-08-22	15,9	5,3	300	0,618	23	5,5	6,9	0,14	0,027	0,66	0,017	9,8	99
2013-09-17	12,4	6,1	220	0,428	14	7,5	7,4	0,30	0,110	0,62	0,014	10,5	98
2013-10-08	10,5	6,9	130	0,315	9,4	7,5	7,3	0,26	0,20	0,51	0,013	11,1	100
2013-11-19	5,9	2,3	150	0,305	14	6,9	6,8	0,11	0,14	0,60	0,012	12,2	98
2013-12-17	4,8	1,7	80	0,195	11	7,5	6,5	0,06	0,18	0,59	0,006	12,9	100
<b>Medel 2013</b>		<b>4,0</b>	<b>182</b>	<b>0,348</b>	<b>13</b>	<b>6,6</b>	<b>7,0</b>	<b>0,17</b>	<b>0,18</b>	<b>0,65</b>	<b>0,013</b>	<b>11,6</b>	<b>98</b>
Medel 2012		4,1	218	0,436	17	5,9	6,8	0,12	0,16	0,68	0,018	11,7	99
Medel 2011		4,8	218	0,456	18	5,7	6,6	0,10	0,21	0,75	0,016	11,7	98
Medel 2011-2013		4,3	206	0,413	16	6,1	6,8	0,13	0,19	0,70	0,015	11,7	98
<b>302 Vänneån</b>													
2013-01-16	0,1	2,1	140	0,290	11	6,2	6,9	0,13	0,36	0,81	0,012	14,2	97
2013-02-14	0,2	2,6	120	0,230	10	6,5	6,9	0,140	0,36	0,76	0,010	13,8	95
2013-03-12	0,2	2,8	150	0,211	9,0	7,6	7,0	0,190	0,46	0,84	0,012	14,0	96
2013-04-24	6,7	2,5	150	0,272	11	6,1	7,0	0,13	0,31	0,80	0,018	11,6	95
2013-05-22	13,6	7,4	240	0,401	18	6,1	6,8	0,13	0,22	0,91	0,028	9,7	93
2013-06-25	16,5	5,1	250	0,493	19	7,1	7,0	0,210	0,290	1,00	0,032	9,0	92
2013-07-10	17,6	5,3	280	0,483	13	7,4	7,2	0,25	0,360	0,92	0,027	8,9	93
2013-08-22	14,5	4,7	280	0,561	21	7,0	6,9	0,16	0,13	0,9	0,021	9,7	95
2013-09-17	11,0	5,5	250	0,420	16	7,5	7,2	0,24	0,22	0,88	0,023	10,4	94
2013-10-08	10,3	3,6	100	0,234	8,6	8,2	7,2	0,27	0,41	0,83	0,017	10,7	96
2013-11-19	5,7	2,6	180	0,339	16	7,0	6,8	0,12	0,21	0,72	0,015	11,9	95
2013-12-17	5,0	2,3	120	0,278	14	7,4	6,5	0,06	0,22	0,69	0,024	12,5	98
<b>Medel 2013</b>		<b>3,9</b>	<b>188</b>	<b>0,351</b>	<b>14</b>	<b>7,0</b>	<b>7,0</b>	<b>0,17</b>	<b>0,30</b>	<b>0,84</b>	<b>0,020</b>	<b>11,4</b>	<b>95</b>
Medel 2012		3,8	219	0,441	18	6,3	6,7	0,13	0,23	0,81	0,023	11,7	97
Medel 2011		4,4	202	0,501	19	6,3	6,7	0,13	0,28	0,89	0,022	11,4	95
Medel 2011-2013		4,0	203	0,431	17	6,5	6,8	0,14	0,27	0,84	0,021	11,5	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>													
2013-02-14	0,7	0,8	100	0,211	13	6,2	6,8	0,12	0,18	0,58	0,008	12,9	90
2013-04-24	7,0	2,2	100	0,222	13	6,3	7,0	0,12	0,23	0,67	0,010	11,9	98
2013-06-25	19,0	2,4	100	0,199	11	6,3	7,0	0,14	0,14	0,61	0,013	9,0	97
2013-08-22	17,9	3,5	80	0,174	11	6,3	7,2	0,15	0,06	0,48	0,011	8,8	93
2013-10-08	12,1	2,5	60	0,143	9,6	6,4	7,1	0,16	0,07	0,44	0,011	10,4	97
2013-12-17	3,6	2,0	90	0,193	13	6,9	6,9	0,13	0,17	0,65	0,010	12,4	94
<b>Medel 2013</b>		<b>2,2</b>	<b>88</b>	<b>0,190</b>	<b>12</b>	<b>6,4</b>	<b>7,0</b>	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>	<b>0,57</b>	<b>0,010</b>	<b>10,9</b>	<b>95</b>
Medel 2012		2,0	100	0,243	13	6,2	6,8	0,12	0,16	0,61	0,013	11,0	93
Medel 2011		2,2	112	0,250	14	6,2	6,8	0,12	0,15	0,66	0,015	10,8	93
Medel 2011-2013		2,2	100	0,228	13	6,3	6,9	0,12	0,15	0,61	0,013	10,9	94
<b>508 Skeen, Bolmens utlopp</b>													
2013-02-14	0,6	0,5	80	0,189	12	6,0	6,8	0,12	0,16	0,51	0,008	13,1	91
2013-04-24	8,3	2,1	90	0,181	12	5,9	6,9	0,11	0,16	0,59	0,010	11,6	99
2013-06-25	19,1	2,1	90	0,173	12	6,0	7,0	0,14	0,11	0,58	0,012	8,7	94
2013-08-22	18,0	3,6	80	0,148	11	6,0	7,2	0,14	0,04	0,49	0,011	8,8	93
2013-10-08	12,0	2,5	60	0,122	10	6,3	7,1	0,15	0,05	0,48	0,010	10,6	98
2013-12-17	3,8	2,1	60	0,131	11	6,3	7,1	0,13	0,12	0,53	0,027	12,5	95
<b>Medel 2013</b>		<b>2,2</b>	<b>77</b>	<b>0,157</b>	<b>11</b>	<b>6,1</b>	<b>7,0</b>	<b>0,13</b>	<b>0,11</b>	<b>0,53</b>	<b>0,013</b>	<b>10,9</b>	<b>95</b>
Medel 2012		1,5	87	0,204	12	6,0	6,8	0,12	0,15	0,56	0,015	11,1	94
Medel 2011		2	85	0,184	12	6,1	6,9	0,13	0,13	0,55	0,012	10,8	94
Medel 2011-2013		1,8	83	0,182	12	6,0	6,9	0,13	0,13	0,55	0,013	10,9	94
<b>512 Kätån, nedströms Ljungby</b>													
2013-02-14	0,4	7,7	150	0,318	16	8,8	6,6	0,200	0,33	1,0	0,015	12,2	84
2013-04-24	6,9	7,3	220	0,388	20	7,5	6,4	0,11	0,20	0,90	0,020	10,5	86
2013-06-25	14,8	39	520	0,819	24	9,5	6,9	0,320	0,130	1,2	0,030	9,1	90
2013-08-22	14,3	57	400	0,775	21	11,8	7,2	0,48	0,280	1,3	0,030	9,2	90
2013-10-08	11,3	31	250	0,505	17	13,1	7,3	0,59	0,300	1,2	0,026	9,1	83
2013-12-17	5,2	6,8	70	0,357	22	8,9	6,1	0,07	0,33	1,1	0,016	11,4	90
<b>Medel 2013</b>		<b>25</b>	<b>268</b>	<b>0,527</b>	<b>20</b>	<b>9,9</b>	<b>6,8</b>	<b>0,29</b>	<b>0,26</b>	<b>1,1</b>	<b>0,023</b>	<b>10,3</b>	<b>87</b>
Medel 2012		15	355	0,601	26	7,6	6,3	0,15	0,19	1,3	0,034	10,4	85
Medel 2011		15	353	0,728	31	8,1	6,2	0,17	0,21	1,2	0,032	9,9	83
Medel 2011-2013		18	326	0,619	25	8,6	6,4	0,20	0,22	1,2	0,030	10,2	85
<b>518 Murån</b>													
2013-02-14	1,1	3,8	120	0,270	12	6,8	6,3	0,09	0,18	0,59	0,009	12,1	85
2013-04-24	7,3	6,4	90	0,367	14	8,0	6,1	0,062	0,15	0,78	0,016	10,4	86
2013-06-25	15,4	10	300	0,565	21	8,0	6,3	0,11	0,060	0,64	0,016	8,3	83
2013-08-22	15,4	6,3	400	0,774	20	7,1	6,1	0,060	0,013	0,61	0,016	7,9	79
2013-10-08	10,9	15,0	150	0,345	12	8,7	6,6	0,170	0,078	0,57	0,015	9,9	90
2013-12-17	4,6	1,8	140	0,461	25	8,0	4,9	0,01	0,15	0,70	0,006	11,5	89
<b>Medel 2013</b>		<b>7,2</b>	<b>200</b>	<b>0,464</b>	<b>17</b>	<b>7,8</b>	<b>6,1</b>	<b>0,083</b>	<b>0,11</b>	<b>0,65</b>	<b>0,013</b>	<b>10,0</b>	<b>85</b>
Medel 2012		6,2	302	0,599	22	6,4	5,7	0,040	0,11	0,77	0,019	9,8	80
Medel 2011		4,5	347	0,744	28	6,6	5,3	0,04	0,12	0,79	0,018	9,5	79
Medel 2011-2013		6,0	283	0,602	23	6,9	5,7	0,05	0,11	0,7	0,017	9,8	81
<b>520 Unnens utlopp</b>													
2013-02-14	1,3	0,8	100	0,253	13	5,8	6,7	0,086	0,20	0,60	0,006	12,8	91
2013-04-24	7,4	1,1	110	0,250	12	6,0	6,8	0,09	0,22	0,61	0,009	11,9	99
2013-06-25	19,2	1,5	120	0,235	12	5,8	6,7	0,10	0,17	0,60	0,010	8,7	94
2013-08-22	17,6	1,9	80	0,175	11	5,9	7,1	0,110	0,12	0,51	0,013	8,8	92
2013-10-08	12,5	1,3	60	0,158	9,1	6,2	7,1	0,120	0,15	0,52	0,012	10,7	100
2013-12-17	3,8	1,3	80	0,187	11	6,2	6,9	0,110	0,20	0,51	0,008	12,9	98
<b>Medel 2013</b>		<b>1,3</b>	<b>92</b>	<b>0,210</b>	<b>11</b>	<b>6,0</b>	<b>6,9</b>	<b>0,10</b>	<b>0,18</b>	<b>0,56</b>	<b>0,010</b>	<b>11,0</b>	<b>96</b>
Medel 2012		1,1	163	0,265	12	5,9	6,7	0,09	0,19	0,59	0,012	11,4	94
Medel 2011		1,6	130	0,293	14	5,7	6,7	0,10	0,19	0,64	0,013	10,7	93
Medel 2011-2013		1,3	128	0,256	13	5,9	6,7	0,10	0,18	0,6	0,011	11,0	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>540 Lillån, utlopp i Bolmen</b>													
2013-02-14	0,4	5,1	180	0,349	16	8,0	6,7	0,23	0,33	0,9	0,018	11,5	80
2013-04-22	7,4	28	200	0,390	20	6,8	6,8	0,18	0,25	1,20	0,086	10,9	91
2013-06-25	16,8	11	280	0,606	26	8,1	6,8	0,27	0,17	1,2	0,045	8,0	83
2013-08-22	17,8	12	200	0,368	17	9,0	7,1	0,28	0,085	0,9	0,058	8,0	84
2013-10-08	11,3	7,6	90	0,216	10	12,7	7,3	0,57	0,47	1,1	0,026	8,6	79
2013-12-17	4,9	12	200	0,501	26	7,9	6,4	0,14	0,27	1,3	0,030	11,5	90
<b>Medel 2013</b>		<b>13</b>	<b>192</b>	<b>0,405</b>	<b>19</b>	<b>8,7</b>	<b>6,9</b>	<b>0,28</b>	<b>0,26</b>	<b>1,1</b>	<b>0,044</b>	<b>9,8</b>	<b>84</b>
Medel 2012		9,3	237	0,519	23	7,1	6,5	0,18	0,20	1,2	0,054	9,9	81
Medel 2011		10,5	263	0,617	26	7,1	6,3	0,14	0,18	1,1	0,053	9,9	83
Medel 2011-2013		10,8	231	0,514	23	7,7	6,5	0,20	0,22	1,1	0,050	9,8	83
<b>541 Dravens utlopp</b>													
2013-01-16	0,5	1,2	140	0,293	15	6,3	6,2	0,10	0,10	0,61	0,015	11,0	76
2013-02-14	0,4	1,7	100	0,276	15	6,1	6,3	0,10	0,10	0,55	0,009	8,6	59
2013-03-12	2,4	4,9	180	0,281	14	7,7	6,4	0,190	0,08	0,84	0,026	6,1	45
2013-04-22	9,2	15	180	0,340	17	6,3	6,8	0,12	0,19	1,1	0,068	10,0	87
2013-05-22	15,4	14	240	0,462	19	7,9	6,6	0,24	0,22	1,4	0,062	7,8	78
2013-06-25	20,4	4,9	240	0,468	24	7,0	6,8	0,21	0,067	1,0	0,048	8,3	92
2013-07-11	16,9	10	260	0,442	14	7,2	7,1	0,27	0,01	0,89	0,054	9,4	97
2013-08-22	22,6	7,6	160	0,333	15	8,4	7,4	0,25	0,01	0,86	0,055	9,1	105
2013-09-17	11,0	6,1	120	0,250	10	17,0	7,8	0,94	0,180	0,80	0,040	10,6	96
2013-10-08	14,1	12	100	0,226	11	9,0	7,6	0,33	0,01	0,78	0,040	10,4	101
2013-11-19	5,1	12	200	0,448	22	8,6	6,8	0,21	0,20	1,0	0,050	11,2	88
2013-12-17	4,8	6,6	200	0,422	19	6,9	6,6	0,09	0,16	0,85	0,022	12,6	98
<b>Medel 2013</b>		<b>8,0</b>	<b>177</b>	<b>0,353</b>	<b>16</b>	<b>8,2</b>	<b>6,9</b>	<b>0,25</b>	<b>0,11</b>	<b>0,89</b>	<b>0,041</b>	<b>9,6</b>	<b>85</b>
Medel 2012		5,7	254	0,415	19	6,5	6,6	0,15	0,09	0,81	0,036	9,7	82
Medel 2011		8,4	185	0,481	21	7,5	6,6	0,20	0,15	1,11	0,058	9,6	82
Medel 2011-2013		7,4	205	0,416	19	7,4	6,7	0,20	0,12	0,94	0,045	9,6	83
<b>542 Ölmeåstadsån</b>													
2013-02-14	0,3	4	180	0,356	16	7,7	6,7	0,20	0,31	0,9	0,018	12,4	86
2013-04-22	5,5	6,8	200	0,422	19	6,6	6,7	0,13	0,22	0,98	0,042	10,9	86
2013-06-25	15,4	13	280	0,674	29	7,7	6,7	0,24	0,12	1,1	0,069	7,3	73
2013-08-22	16,6	11	250	0,491	20	10	7,0	0,37	0,24	1,0	0,077	6,3	65
2013-10-08	11,2	7,8	100	0,236	10	13	7,2	0,56	0,82	1,4	0,039	6,5	59
2013-12-17	5,0	3,9	200	0,462	25	8,1	6,5	0,15	0,27	1,1	0,052	11,3	89
<b>Medel 2013</b>		<b>7,8</b>	<b>202</b>	<b>0,440</b>	<b>20</b>	<b>8,8</b>	<b>6,8</b>	<b>0,28</b>	<b>0,33</b>	<b>1,1</b>	<b>0,050</b>	<b>9,1</b>	<b>76</b>
Medel 2012		7,2	248	0,531	22	7,2	6,5	0,18	0,20	1,0	0,054	9,9	79
Medel 2011		7,1	258	0,597	25	7,2	6,4	0,16	0,24	0,94	0,047	9,7	81
Medel 2011-2013		7,4	236	0,523	22	7,7	6,6	0,21	0,26	1,0	0,050	9,6	79
<b>543 Viskeån, inlopp i Draven</b>													
2013-02-14	0,2	10	180	0,334	15	6,6	6,6	0,14	0,13	0,80	0,030	12,2	84
2013-04-22	6,4	41	180	0,327	15	5,6	6,7	0,110	0,086	0,80	0,086	11,4	93
2013-06-25	16,6	20	320	0,591	26	6,0	6,5	0,14	0,01	1,0	0,059	9,8	101
2013-08-22	15,8	13	300	0,530	23	9,5	6,8	0,30	0,022	0,88	0,040	8,0	81
2013-10-08	11,5	9,4	90	0,209	10	12,9	7,3	0,670	0,01	0,45	0,024	8,1	74
2013-12-17	4,0	5,8	180	0,482	26	6,8	5,8	0,034	0,14	0,91	0,020	11,8	90
<b>Medel 2013</b>		<b>17</b>	<b>208</b>	<b>0,412</b>	<b>19</b>	<b>7,9</b>	<b>6,6</b>	<b>0,232</b>	<b>0,066</b>	<b>0,80</b>	<b>0,043</b>	<b>10,2</b>	<b>87</b>
Medel 2012		23	268	0,556	23	5,7	6,1	0,067	0,071	0,86	0,056	10,2	84
Medel 2011		14	268	0,612	26	5,7	5,8	0,046	0,064	0,90	0,056	10,0	85
Medel 2011-2013		18	248	0,527	23	6,4	6,2	0,115	0,067	0,85	0,052	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>													
2013-01-16	0,1	2,7	180	0,366	16	5,1	6,5	0,11	0,15	0,66	0,017	13,5	93
2013-02-14	0,1	3,4	180	0,335	15	6,6	6,8	0,20	0,18	0,67	0,010	13,0	89
2013-03-12	0,4	4,2	200	0,318	14	8,4	7,0	0,29	0,23	0,76	0,011	12,9	89
2013-04-22	5,9	5,0	200	0,405	18	6,3	6,6	0,13	0,18	0,95	0,030	11,3	91
2013-05-22	15,0	5,8	240	0,408	12	7,4	6,8	0,20	0,18	0,91	0,026	8,1	80
2013-06-25	17,5	4,9	220	0,428	20	7,4	6,8	0,22	0,13	0,81	0,024	7,3	76
2013-07-11	18,5	4,9	140	0,295	9,8	7,9	7,0	0,27	0,19	0,71	0,021	7,8	83
2013-08-22	17,0	6,4	150	0,320	14	9,5	7,0	0,30	0,28	0,83	0,026	7,4	77
2013-09-17	13,4	4,6	130	0,253	9,8	9,8	7,1	0,36	0,24	0,73	0,021	8,0	77
2013-10-08	9,7	4,1	80	0,208	8,9	11,0	7,2	0,40	0,31	0,84	0,017	8,8	78
2013-11-19	5,4	3,0	180	0,374	19	6,1	6,7	0,14	0,073	0,65	0,023	11,4	90
2013-12-17	2,9	3,8	140	0,421	22	6,1	6,6	0,11	0,13	0,71	0,011	12,7	94
<b>Medel 2013</b>		<b>4,4</b>	<b>170</b>	<b>0,344</b>	<b>15</b>	<b>7,6</b>	<b>6,8</b>	<b>0,23</b>	<b>0,19</b>	<b>0,77</b>	<b>0,020</b>	<b>10,2</b>	<b>85</b>
Medel 2012		5,2	215	0,431	18	6,3	6,6	0,16	0,13	0,76	0,025	10,6	87
Medel 2011		5,9	243	0,520	21	6,3	6,4	0,14	0,13	0,83	0,028	10,4	87
Medel 2011-2013		5,2	209	0,432	18	6,7	6,6	0,18	0,15	0,79	0,024	10,4	86
<b>552 Storån, nedströms Forsheda</b>													
2013-02-14	0,1		180				6,7	0,19				13,4	92
2013-04-22	5,6		160				6,9	0,15				11,7	94
2013-06-25	18,0		180				6,9	0,240				8,0	85
2013-08-22	16,8		130				7,2	0,29				9,0	93
2013-10-08	9,7		100				7,2	0,48				10,0	88
2013-12-17	2,9		160				6,7	0,12				12,3	92
<b>Medel 2013</b>			<b>152</b>				<b>6,9</b>	<b>0,25</b>					
Medel 2012			232				6,5	0,15					
Medel 2011			233				6,4	0,11					
Medel 2011-2013			206				6,6	0,17					
<b>554 Storån, nedströms Törestorp</b>													
2013-02-13	0,2	2,4	180	0,341	15	5,5	6,5	0,16	0,10	0,52	0,013	12,2	84
2013-04-25	6,2	4,8	120	0,220	11	5,9	7,0	0,16	0,12	0,65	0,015	11,1	90
2013-06-26	16,9	3,9	100	0,236	12	7,5	6,9	0,26	0,07	0,68	0,021	7,7	80
2013-08-22	17,2	4,0	110	0,224	13	8,9	7,2	0,27	0,13	0,72	0,018	8,0	83
2013-10-09	10,8	2,6	110	0,192	9,9	11,0	7,0	0,35	0,28	0,82	0,019	8,4	76
2013-12-18	2,2	2,7	180	0,370	19	5,9	6,7	0,14	0,093	0,70	0,013	12,9	94
<b>Medel 2013</b>		<b>3,4</b>	<b>133</b>	<b>0,264</b>	<b>13</b>	<b>7,4</b>	<b>6,9</b>	<b>0,22</b>	<b>0,13</b>	<b>0,68</b>	<b>0,017</b>	<b>10,1</b>	<b>84</b>
Medel 2012		3,6	178	0,344	16	6,3	6,8	0,17	0,10	0,65	0,017	10,3	85
Medel 2011		3,9	202	0,428	18	5,7	6,6	0,14	0,07	0,65	0,019	10,2	85
Medel 2011-2013		3,6	171	0,345	16	6,5	6,7	0,18	0,10	0,66	0,017	10,2	85
<b>558 Storån, Flatens utlopp</b>													
2013-02-13	0,6	1,2	140	0,305	14	4,6	6,6	0,12	0,10	0,49	0,011	11,6	81
2013-04-25	6,0	2,7	120	0,203	11	4,9	6,8	0,15	0,12	0,55	0,012	11,4	92
2013-06-26	18,6	2,9	100	0,209	10	5,2	6,9	0,19	0,018	0,37	0,016	8,2	88
2013-08-22	19,3	3,0	120	0,220	11	5,4	7,1	0,21	0,013	0,40	0,013	8,5	92
2013-10-09	10,4	2,9	100	0,208	8,9	5,9	7,2	0,23	0,014	0,39	0,013	10,0	89
2013-12-18	2,0	2,2	160	0,333	18	5,2	6,9	0,14	0,078	0,60	0,008	12,8	93
<b>Medel 2013</b>		<b>2,5</b>	<b>123</b>	<b>0,246</b>	<b>12</b>	<b>5,2</b>	<b>6,9</b>	<b>0,17</b>	<b>0,056</b>	<b>0,47</b>	<b>0,012</b>	<b>10,4</b>	<b>89</b>
Medel 2012		2,3	142	0,319	14	5,1	6,8	0,14	0,051	0,47	0,012	10,5	89
Medel 2011		2,4	173	0,373	16	4,8	6,7	0,13	0,058	0,53	0,015	10,3	86
Medel 2011-2013		2,4	146	0,313	14	5,0	6,8	0,15	0,055	0,49	0,013	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>568 Västerån, uppströms Långasjön</b>													
2013-02-13	0,1	1,2	130	0,239	11	4,3	6,7	0,11	0,086	0,37	0,007	13,3	91
2013-04-25	5,5	1,7	140	0,252	13	3,8	6,6	0,09	0,081	0,46	0,010	11,6	92
2013-06-26	16,4	1,7	130	0,323	14	4,7	6,9	0,19	0,019	0,43	0,013	8,7	89
2013-08-22	16,5	2,3	200	0,389	17	5,1	7,0	0,17	0,013	0,49	0,009	8,9	91
2013-10-09	9,8	2,0	100	0,176	7,5	5,5	6,9	0,21	0,035	0,33	0,008	9,5	84
2013-12-18	3,2	0,9	160	0,337	17	4,3	6,6	0,10	0,058	0,50	0,005	12,9	96
<b>Medel 2013</b>		<b>1,6</b>	<b>143</b>	<b>0,286</b>	<b>13</b>	<b>4,6</b>	<b>6,8</b>	<b>0,14</b>	<b>0,049</b>	<b>0,43</b>	<b>0,009</b>	<b>10,8</b>	<b>91</b>
Medel 2012		1,6	147	0,331	15	4,7	6,8	0,13	0,049	0,44	0,010	11,3	93
Medel 2011		1,8	178	0,385	19	4,6	6,7	0,13	0,045	0,48	0,010	11,3	92
Medel 2011-2013		1,7	156	0,334	16	4,6	6,7	0,14	0,048	0,45	0,010	11,1	92
<b>570 Lillån, nedströms Bredaryd</b>													
2013-02-14	0,5	7,9	180	0,323	14	10,5	6,8	0,28	0,44	1,6	0,017	12,2	85
2013-04-22	6,0	6,1	220	0,467	19	9	6,7	0,17	0,30	1,4	0,034	11,9	96
2013-06-25	15,9	9,3	360	0,681	18	9,4	6,7	0,26	0,22	1,3	0,030	8,1	82
2013-08-22	16,0	11	330	0,571	20	16,5	7,1	0,44	0,34	3,4	0,032	7,9	80
2013-10-08	10,1	11	120	0,174	8,2	16,3	7,3	0,69	0,72	2,3	0,026	8,8	78
2013-12-17	4,5	4,0	160	0,539	27	8,1	6,3	0,09	0,27	1,4	0,015	11,2	87
<b>Medel 2013</b>		<b>8,2</b>	<b>228</b>	<b>0,459</b>	<b>18</b>	<b>11,6</b>	<b>6,8</b>	<b>0,32</b>	<b>0,38</b>	<b>1,9</b>	<b>0,026</b>	<b>10,0</b>	<b>85</b>
Medel 2012		8,8	243	0,550	21	8,3	6,4	0,17	0,28	1,5	0,033	10,6	86
Medel 2011		7,2	303	0,658	26	8,4	6,2	0,15	0,33	1,4	0,032	10,0	83
Medel 2011-2013		8,1	258	0,556	22	9,4	6,5	0,21	0,33	1,6	0,030	10,2	84
<b>580 Lillån</b>													
2013-02-13	1,0	1,3	120	0,235	12	5,7	6,5	0,13	0,16	0,53	0,013	12,3	86
2013-04-25	4,3	2,4	150	0,293	13	5,3	6,6	0,09	0,14	0,77	0,014	11,1	85
2013-06-26	15,7	3,2	150	0,260	12	6,4	6,6	0,23	0,038	0,53	0,017	7,7	78
2013-08-22	17,0	3,9	120	0,175	10	7,0	6,9	0,26	0,030	0,44	0,010	8,0	83
2013-10-09	10,8	7,1	120	0,113	7,3	8,4	6,8	0,40	0,040	0,47	0,014	8,1	73
2013-12-18	3,0	1,3	120	0,237	13	6,3	6,8	0,16	0,11	0,57	0,008	12,5	93
<b>Medel 2013</b>		<b>3,2</b>	<b>130</b>	<b>0,219</b>	<b>11</b>	<b>6,5</b>	<b>6,7</b>	<b>0,21</b>	<b>0,09</b>	<b>0,55</b>	<b>0,013</b>	<b>10,0</b>	<b>83</b>
Medel 2012		2,8	135	0,291	14	5,8	6,6	0,14	0,088	0,58	0,013	10,7	88
Medel 2011		2,8	167	0,365	17	5,8	6,4	0,14	0,10	0,60	0,014	10,2	83
Medel 2011-2013		2,9	144	0,292	14	6,1	6,6	0,16	0,09	0,58	0,013	10,3	85
<b>584 Helvetesbäcken</b>													
2013-02-13	0,5	1,6	90	0,163	8,5	8,6	7,0	0,29	0,22	0,62	0,025	13,8	96
2013-04-25	2,9	1,2	120	0,255	12	6,7	7,1	0,19	0,15	0,65	0,019	12,8	95
2013-06-26	12,9	2,8	110	0,282	14	11,5	7,4	0,56	0,63	1,10	0,039	9,2	87
2013-08-22	14,8	2,6	110	0,243	14	12	7,7	0,52	0,38	0,94	0,021	9,6	95
2013-10-09	10,3	1,8	60	0,116	7,0	13,6	7,5	0,59	1,1	1,40	0,020	10,0	89
2013-12-18	4,0	1,4	130	0,292	18	7,9	7,1	0,21	0,14	0,62	0,013	13,0	99
<b>Medel 2013</b>		<b>1,9</b>	<b>103</b>	<b>0,225</b>	<b>12</b>	<b>10,0</b>	<b>7,3</b>	<b>0,39</b>	<b>0,44</b>	<b>0,89</b>	<b>0,023</b>	<b>11,4</b>	<b>94</b>
Medel 2012		2,2	123	0,297	14	8,4	7,1	0,31	0,17	0,63	0,026	11,8	94
Medel 2011		2,1	138	0,333	17	8,3	7,0	0,31	0,13	0,62	0,021	11,7	94
Medel 2011-2013		2,1	122	0,285	14	8,9	7,1	0,34	0,24	0,71	0,023	11,6	94
<b>602 Skälån, nedströms Flåren</b>													
2013-02-14	1,5	1,0	120	0,281	16	6,2	6,8	0,15	0,13	0,64	0,010	12,2	87
2013-04-24	7,8	4,2	120	0,228	15	6,1	7,0	0,16	0,16	0,71	0,013	11,5	97
2013-06-25	19,4	3,2	200	0,255	11	6,2	7,0	0,17	0,044	0,55	0,020	8,5	93
2013-08-21	18,3	4,3	70	0,142	11	6,4	7,2	0,19	0,01	0,51	0,016	9,1	97
2013-10-08	11,4	2,1	50	0,136	10	6,7	7,1	0,19	0,016	0,50	0,017	9,9	91
2013-12-17	2,7	3,8	70	0,122	11	6,4	7,1	0,16	0,11	0,74	0,034	13,3	98
<b>Medel 2013</b>		<b>3,1</b>	<b>105</b>	<b>0,194</b>	<b>12</b>	<b>6,3</b>	<b>7,0</b>	<b>0,17</b>	<b>0,078</b>	<b>0,61</b>	<b>0,018</b>	<b>10,8</b>	<b>94</b>
Medel 2012		1,9	117	0,215	14	6,2	6,8	0,14	0,093	0,59	0,018	11,2	95
Medel 2011		2,4	120	0,245	15	6,2	6,9	0,15	0,089	0,61	0,020	10,7	92
Medel 2011-2013		2,5	114	0,218	14	6,2	6,9	0,15	0,087	0,60	0,019	10,9	94

## 632 Borån, nedströms Bor

2013-02-14	0,9	1,9	60	0,166	11	7,0	6,8	0,15	0,15	1,0	0,012	13,4	94
2013-04-24	7,0	2,3	120	0,263	13	6,9	6,8	0,15	0,19	1,2	0,021	11,8	97
2013-06-25	20,4	3,4	130	0,264	12	6,9	6,8	0,180	0,11	1,1	0,032	8,1	90
2013-08-21	18,9	3,1	70	0,146	12	7,2	7,2	0,20	0,12	1,1	0,029	10,0	108
2013-10-08	12,7	8,0	60	0,104	9,1	36,4	7,2	1,20	0,48	11	0,071	5,7	54
2013-12-17	3,8	2,7	120	0,337	19	8,4	6,7	0,14	0,27	1,1	0,014	11,7	89
<b>Medel 2013</b>	<b>3,6</b>	<b>93</b>	<b>0,213</b>	<b>13</b>	<b>12</b>	<b>6,9</b>	<b>0,34</b>	<b>0,22</b>	<b>2,7</b>	<b>0,030</b>	<b>10,1</b>	<b>89</b>	
Medel 2012	3,6	138	0,320	16	7,0	6,6	0,14	0,15	1,1	0,023	10,9	90	
Medel 2011	2,5	134	0,293	15	6,7	6,7	0,14	0,13	0,92	0,020	10,8	92	
Medel 2011-2013	3,2	122	0,276	14	8,6	6,7	0,20	0,17	1,6	0,024	10,6	90	

## 634 Arån, inlopp i Furen

2013-02-14	0,7	1,1	150	0,328	17	6,2	6,8	0,15	0,16	0,70	0,012	13,0	91
2013-04-24	7,2	2,2	120	0,271	15	5,9	7,1	0,14	0,21	0,73	0,014	11,3	94
2013-06-25	19,1	2,6	120	0,212	12	6,0	7,0	0,17	0,025	0,52	0,017	8,7	94
2013-08-21	18,0	1,8	60	0,142	11	6,4	7,3	0,19	0,010	0,48	0,011	9,1	96
2013-10-08	11,1	1,2	60	0,130	9,7	6,6	7,1	0,20	0,014	0,43	0,011	10,4	95
2013-12-17	2,4	1,8	90	0,184	13	6,7	7,0	0,16	0,10	0,65	0,011	12,7	93
<b>Medel 2013</b>	<b>1,8</b>	<b>100</b>	<b>0,211</b>	<b>13</b>	<b>6,3</b>	<b>7,1</b>	<b>0,17</b>	<b>0,087</b>	<b>0,59</b>	<b>0,013</b>	<b>10,9</b>	<b>94</b>	
Medel 2012	2,2	137	0,291	15	6,1	6,8	0,15	0,094	0,65	0,018	11,2	94	
Medel 2011	2,5	128	0,291	16	6,2	6,9	0,15	0,10	0,68	0,019	11,0	94	
Medel 2011-2013	2,2	122	0,264	15	6,2	6,9	0,16	0,093	0,64	0,016	11,0	94	

## 640 Osån

2013-02-14	1,5	1,0	150	0,315	17	6,2	6,8	0,16	0,17	0,68	0,010	11,7	83
2013-04-24	6,5	1,4	120	0,239	14	6,5	6,9	0,19	0,24	0,71	0,011	11,2	91
2013-06-25	19,5	1,1	90	0,190	12	6,4	7,2	0,20	0,14	0,58	0,016	8,7	95
2013-08-22	18,7	2,0	80	0,135	12	6,7	7,4	0,22	0,01	0,46	0,012	8,8	94
2013-10-17	9,6	1,2	60	0,119	13	7,0	7,3	0,24	0,01	0,42	0,010	9,4	83
2013-12-17	2,0	1,8	60	0,132	11	7,1	7,2	0,22	0,073	0,51	0,011	12,8	93
<b>Medel 2013</b>	<b>1,4</b>	<b>93</b>	<b>0,188</b>	<b>13</b>	<b>6,6</b>	<b>7,1</b>	<b>0,21</b>	<b>0,11</b>	<b>0,56</b>	<b>0,012</b>	<b>10,4</b>	<b>90</b>	
Medel 2012	1,5	132	0,268	14	6,4	7,0	0,16	0,12	0,65	0,015	10,9	91	
Medel 2011	1,7	118	0,273	15	6,5	7,0	0,18	0,14	0,66	0,018	10,7	92	
Medel 2011-2013	1,5	114	0,243	14	6,5	7,0	0,18	0,12	0,63	0,015	10,7	91	

## 646 Vrigstadån, nedströms Vrigstads ARV

2013-02-13	0,4	1,7	130	0,241	14	7,3	6,8	0,22	0,22	0,74	0,015	12,4	86
2013-04-25	7,2	2,7	120	0,246	12	6,1	6,9	0,18	0,20	0,79	0,018	10,8	90
2013-06-26	18,5	4,6	130	0,237	13	8,1	7,0	0,30	0,067	0,68	0,021	7,7	82
2013-08-21	17,8	5,5	100	0,182	9	10	7,5	0,45	0,027	0,64	0,022	8,6	91
2013-10-09	10,6	4,9	80	0,142	8,5	10	7,3	0,42	0,096	0,59	0,016	9,9	89
2013-12-18	2,8	2,3	140	0,323	18	7,4	6,8	0,15	0,18	0,77	0,015	12,0	89
<b>Medel 2013</b>	<b>3,6</b>	<b>117</b>	<b>0,229</b>	<b>12</b>	<b>8,2</b>	<b>7,1</b>	<b>0,29</b>	<b>0,13</b>	<b>0,70</b>	<b>0,018</b>	<b>10,2</b>	<b>88</b>	
Medel 2012	3,1	148	0,311	15	7,3	6,9	0,22	0,14	0,75	0,018	10,3	86	
Medel 2011	3,6	155	0,388	18	6,9	6,7	0,20	0,14	0,80	0,022	10,3	85	
Medel 2011-2013	3,4	140	0,309	15	7,5	6,9	0,23	0,14	0,75	0,019	10,3	86	

## 650 Lillån

2013-02-13	0,9	1,0	100	0,207	14	6,3	6,8	0,14	0,13	0,59	0,012	12,7	89
2013-04-25	7,6	2,9	120	0,211	12	5,9	6,9	0,13	0,11	0,68	0,013	11,1	93
2013-06-26	17,4	4,6	80	0,200	13	6,4	6,8	0,17	0,011	0,63	0,022	8,0	84
2013-08-21	16,2	3,7	75	0,136	9	7,3	7,1	0,23	0,016	0,57	0,015	8,1	83
2013-10-09	11,6	3,2	60	0,103	9	7,5	7,0	0,24	0,045	0,53	0,013	9,2	85
2013-12-18	2,2	2,8	110	0,208	14	7,5	6,7	0,15	0,11	0,57	0,012	12,2	89
<b>Medel 2013</b>	<b>3,0</b>	<b>91</b>	<b>0,178</b>	<b>12</b>	<b>6,8</b>	<b>6,9</b>	<b>0,18</b>	<b>0,070</b>	<b>0,60</b>	<b>0,015</b>	<b>10,2</b>	<b>87</b>	
Medel 2012	2,5	107	0,232	14	6,5	6,7	0,14	0,061	0,62	0,015	10,9	91	
Medel 2011	3,4	135	0,291	16	6,5	6,6	0,13	0,078	0,68	0,018	10,6	89	
Medel 2011-2013	3,0	111	0,234	14	6,6	6,7	0,15	0,070	0,63	0,016	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>													
2013-02-13	1,5	0,39	70	0,156	12	6,2	6,8	0,14	0,13	0,55	0,009	11,9	85
2013-04-25	6,8	1,2	80	0,144	11	6,4	7,0	0,15	0,19	0,61	0,010	11,2	92
2013-06-26	17,9	2,0	65	0,133	11	6,3	6,9	0,16	0,01	0,57	0,015	8,5	90
2013-08-21	18,3	1,5	60	0,113	9	6,6	7,2	0,19	0,01	0,49	0,014	8,8	94
2013-10-17	9,3	1,9	60	0,094	10	6,8	7,1	0,19	0,014	0,54	0,016	9,8	85
2013-12-18	2,0	1,6	40	0,077	11	6,9	7,1	0,17	0,090	0,46	0,007	12,6	91
<b>Medel 2013</b>		<b>1,4</b>	<b>63</b>	<b>0,120</b>	<b>11</b>	<b>6,5</b>	<b>7,0</b>	<b>0,17</b>	<b>0,074</b>	<b>0,54</b>	<b>0,012</b>	<b>10,5</b>	<b>89</b>
Medel 2012		1,3	69	0,150	12	6,4	7,0	0,15	0,077	0,55	0,011	11,0	94
Medel 2011		1,9	72	0,150	13	6,7	7,0	0,16	0,10	0,59	0,012	10,8	92
Medel 2011-2013		1,5	68	0,140	12	6,5	7,0	0,16	0,083	0,56	0,012	10,8	92
<b>674 Hägnaån</b>													
2013-02-13	0,5	4,1	180	0,376	19	11	6,9	0,41	0,25	1,2	0,037	11,3	78
2013-04-25	7,2	5,2	200	0,425	19	10	6,8	0,29	0,22	1,2	0,033	10,1	84
2013-06-26	14,0	12	220	0,402	18	13	7,0	0,55	0,23	1,6	0,077	7,4	72
2013-08-21	14,0	9,3	150	0,352	11	21	7,3	1,00	0,48	1,7	0,049	8,5	83
2013-10-09	11,5	8,4	140	0,227	12	28	7,3	1,10	0,46	2,5	0,042	7,9	73
2013-12-18	2,7	3,5	200	0,427	22	10	6,7	0,24	0,18	1,1	0,029	11,1	82
<b>Medel 2013</b>		<b>7,1</b>	<b>182</b>	<b>0,368</b>	<b>17</b>	<b>16</b>	<b>7,0</b>	<b>0,60</b>	<b>0,30</b>	<b>1,6</b>	<b>0,045</b>	<b>9,4</b>	<b>78</b>
Medel 2012		9,0	227	0,460	21	12	6,9	0,41	0,20	1,4	0,042	9,7	80
Medel 2011		6,2	193	0,581	26	10	6,8	0,35	0,18	1,3	0,034	9,3	77
Medel 2011-2013		7,4	201	0,470	21	13	6,9	0,45	0,23	1,4	0,040	9,5	78
<b>676 Hägnaån, nedströms Sävsjö tippor</b>													
2013-02-13	0,5	2,3	140	0,297	16	10	7,0	0,33	0,30	1,0	0,027	12,4	86
2013-04-25	8,6	3,8	130	0,250	15	10	7,2	0,32	0,32	1,0	0,026	10,3	88
2013-06-26	15,4	14	100	0,228	10	11	6,9	0,47	0,13	0,81	0,040	7,8	78
2013-08-21	15,4	1,9	60	0,139	7,9	14	7,3	0,66	0,074	0,53	0,016	8,9	89
2013-10-09	11,0	29	60	0,083	8,4	17,7	7,1	0,88	0,11	0,71	0,048	8,8	80
2013-12-18	2,0	3,3	90	0,156	14	11,6	7,1	0,36	0,24	0,89	0,014	11,7	85
<b>Medel 2013</b>		<b>9,1</b>	<b>97</b>	<b>0,192</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>7,1</b>	<b>0,50</b>	<b>0,20</b>	<b>0,82</b>	<b>0,029</b>	<b>10,0</b>	<b>84</b>
Medel 2012		3,6	137	0,279	15	11	7,0	0,39	0,18	0,91	0,026	10,1	84
Medel 2011		3,2	160	0,300	16	9,8	6,9	0,35	0,17	0,88	0,025	9,5	80
Medel 2011-2013		5,3	131	0,257	14	11	7,0	0,42	0,18	0,87	0,027	9,9	83
<b>680 Ljungaån</b>													
2013-02-13	0,6	1,8	100	0,219	11	7,7	7,1	0,32	0,28	0,71	0,018	12,8	89
2013-04-25	7,3	2,1	110	0,206	12	6,0	7,2	0,23	0,23	0,78	0,018	11,5	96
2013-06-26	15,9	2,8	80	0,207	10	7,8	7,2	0,40	0,076	0,62	0,021	8,6	87
2013-08-21	15,7	2,2	80	0,173	7	8,4	7,5	0,45	0,082	0,50	0,016	9,3	94
2013-10-09	10,7	2,5	60	0,107	8	13	7,4	0,65	0,13	0,56	0,020	9,1	82
2013-12-18	2,1	3,1	120	0,255	15	7,1	7,0	0,19	0,17	0,66	0,013	12,4	90
<b>Medel 2013</b>		<b>2,4</b>	<b>92</b>	<b>0,195</b>	<b>11</b>	<b>8,3</b>	<b>7,2</b>	<b>0,37</b>	<b>0,16</b>	<b>0,64</b>	<b>0,018</b>	<b>10,6</b>	<b>90</b>
Medel 2012		2,6	143	0,296	14	7,3	7,1	0,30	0,16	0,71	0,019	10,9	91
Medel 2011		2,9	143	0,323	16	6,7	7,0	0,26	0,15	0,71	0,021	10,9	91
Medel 2011-2013		2,6	126	0,271	14	7,4	7,1	0,31	0,16	0,69	0,019	10,8	91
<b>682 Sävsjöån</b>													
2013-02-13	0,8	4	120	0,220	11	11	7,0	0,45	0,39	0,92	0,024	12,6	88
2013-04-25	8,1	3,2	120	0,207	11	8,6	7,3	0,34	0,34	0,96	0,022	10,9	92
2013-06-26	15,7	17	100	0,110	8	5,6	6,9	0,27	0,10	0,70	0,052	8,3	84
2013-08-21	14,8	2,7	100	0,170	8	15	7,6	0,76	0,26	0,78	0,021	9,1	90
2013-10-09	11,3	3,6	60	0,098	8,6	13	7,3	0,66	0,28	0,74	0,023	8,0	73
2013-12-18	2,3	2,9	130	0,254	17	10	7,1	0,28	0,30	0,90	0,018	12,1	88
<b>Medel 2013</b>		<b>5,6</b>	<b>105</b>	<b>0,177</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>7,2</b>	<b>0,46</b>	<b>0,28</b>	<b>0,83</b>	<b>0,027</b>	<b>10,2</b>	<b>86</b>
Medel 2012		7,9	162	0,342	17	11	7,1	0,41	0,22	0,93	0,033	10,6	88
Medel 2011		4,5	237	0,402	19	9,2	7,0	0,37	0,27	0,97	0,029	10,2	85
Medel 2011-2013		6,0	168	0,307	15	10	7,1	0,41	0,26	0,91	0,029	10,3	86

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO <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 Toftaån</b>													
2013-02-13	0,2	1,3	110	0,230	11	5,8	7,0	0,24	0,17	0,55	0,015	13,1	90
2013-04-25	6,7	2,0	110	0,211	10	4,8	6,9	0,16	0,18	0,67	0,016	11,6	95
2013-06-26	15,8	1,9	110	0,217	11	6,1	7,2	0,32	0,052	0,51	0,019	8,7	88
2013-08-21	15,9	1,4	120	0,176	7,3	7,1	7,4	0,38	0,068	0,45	0,016	9,7	98
2013-10-09	11,0	1,5	50	0,095	6,3	8,3	7,5	0,47	0,064	0,37	0,013	10,1	92
2013-12-18	2,5	1,4	140	0,272	17	5,5	6,7	0,13	0,12	0,54	0,011	13,2	97
<b>Medel 2013</b>		<b>1,6</b>	<b>107</b>	<b>0,200</b>	<b>10</b>	<b>6,3</b>	<b>7,1</b>	<b>0,28</b>	<b>0,11</b>	<b>0,52</b>	<b>0,015</b>	<b>11,1</b>	<b>93</b>
Medel 2012		1,8	147	0,284	13	5,7	7,0	0,24	0,10	0,61	0,016	11,2	94
Medel 2011		2,1	172	0,310	15	5,5	6,8	0,21	0,10	0,61	0,016	11,1	93
Medel 2011-2013		1,8	142	0,264	13	5,8	7,0	0,24	0,10	0,58	0,016	11,1	93
<b>730 Härån</b>													
2013-01-16	0,1	1,8	150	0,327	15	5,2	6,5	0,100	0,15	0,61	0,016	12,7	87
2013-02-13	0,3	1,6	140	0,252	13	6,2	6,6	0,16	0,16	0,58	0,012	11,7	81
2013-03-12	0,2	1,6	150	0,226	11	6,8	6,8	0,20	0,22	0,58	0,009	13,3	91
2013-04-24	6,6	2,4	150	0,257	14	6,3	6,9	0,18	0,22	0,71	0,013	10,8	88
2013-05-22	15,8	2,4	160	0,295	13	6,2	6,6	0,18	0,13	0,62	0,016	8,3	84
2013-06-26	17,3	2,8	180	0,304	14	6,6	6,8	0,24	0,058	0,58	0,017	7,4	77
2013-07-11	18,4	2,4	140	0,282	10	6,9	7,1	0,26	0,052	0,26	0,015	7,7	82
2013-08-21	16,9	2,9	110	0,213	11	7,7	7,3	0,30	0,050	0,46	0,013	8,1	84
2013-09-17	13,7	2,2	90	0,175	9,4	8,4	7,3	0,37	0,034	0,38	0,012	8,2	79
2013-10-09	10,0	3,5	80	0,162	8,7	8,6	7,2	0,37	0,056	0,39	0,009	9,4	83
2013-11-19	5,2	2,5	160	0,358	18	7,3	6,8	0,19	0,11	0,70	0,016	10,6	83
2013-12-18	2,6	2,6	160	0,310	16	7,0	6,9	0,17	0,16	0,66	0,012	12,3	90
<b>Medel 2013</b>		<b>2,4</b>	<b>139</b>	<b>0,263</b>	<b>13</b>	<b>6,9</b>	<b>6,9</b>	<b>0,23</b>	<b>0,12</b>	<b>0,54</b>	<b>0,013</b>	<b>10,0</b>	<b>84</b>
Medel 2012		2,1	153	0,344	15	6,0	6,7	0,15	0,12	0,63	0,015	10,2	86
Medel 2011		3,4	183	0,415	18	6,1	6,6	0,17	0,13	0,68	0,018	9,9	83
Medel 2011-2013		2,7	158	0,341	15	6,4	6,7	0,18	0,12	0,62	0,016	10,0	84
<b>742 Hagasjöbäcken</b>													
2013-02-13	0,6	5,7	180	0,335	17	5,4	6,5	0,12	0,23	0,78	0,035	13,0	90
2013-04-24	6,2	7,4	200	0,391	21	5,4	6,6	0,110	0,44	1,20	0,048	11,0	89
2013-06-26	14,2	28	600	0,520	27	6,2	6,7	0,26	0,072	0,82	0,098	8,7	85
2013-08-21	13,8	18	250	0,449	14	7,6	7,5	0,36	0,060	0,57	0,057	9,5	92
2013-10-09	10,4	22	180	0,278	12	8,6	7,3	0,450	0,11	0,56	0,045	9,4	84
2013-12-18	2,8	6,6	220	0,459	23	6,5	6,4	0,09	0,44	1,2	0,055	12,1	89
<b>Medel 2013</b>		<b>15</b>	<b>272</b>	<b>0,405</b>	<b>19</b>	<b>6,6</b>	<b>6,8</b>	<b>0,231</b>	<b>0,23</b>	<b>0,86</b>	<b>0,056</b>	<b>10,6</b>	<b>88</b>
Medel 2012		5	260	0,510	22	5,6	6,4	0,11	0,20	1,0	0,058	10,9	88
Medel 2011		6,2	258	0,602	25	5,2	6,2	0,09	0,16	0,85	0,070	10,6	87
Medel 2011-2013		8,7	263	0,506	22	5,8	6,5	0,14	0,20	0,89	0,061	10,7	88
<b>750 Hokaån</b>													
2013-02-13	0,5	2,0	110	0,207	10	7,7	6,7	0,23	0,34	0,72	0,016	12,5	87
2013-04-25	6,5	2,1	120	0,241	11	6,5	7,0	0,17	0,24	0,76	0,014	11,6	94
2013-06-26	16,6	2,7	110	0,230	12	8,6	7,0	0,36	0,16	0,65	0,018	7,1	73
2013-08-21	15,6	2,5	120	0,251	9,0	9,0	7,2	0,34	0,16	0,68	0,017	7,7	78
2013-10-09	9,8	3,0	60	0,102	6,9	11,0	6,9	0,46	0,27	0,58	0,009	8,7	77
2013-12-18	3,3	2,1	140	0,337	18	6,7	6,8	0,15	0,17	0,67	0,012	12,4	93
<b>Medel 2013</b>		<b>2,4</b>	<b>110</b>	<b>0,228</b>	<b>11</b>	<b>8,3</b>	<b>6,9</b>	<b>0,29</b>	<b>0,22</b>	<b>0,68</b>	<b>0,014</b>	<b>10,0</b>	<b>84</b>
Medel 2012		2,3	153	0,313	15	7,2	6,9	0,22	0,20	0,71	0,016	11,0	91
Medel 2011		2,6	148	0,350	17	6,8	6,8	0,20	0,18	0,72	0,016	11,2	93
Medel 2011-2013		2,4	137	0,297	14	7,4	6,9	0,23	0,20	0,70	0,015	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>													
2013-02-13	0,4	4,5	120	0,215	11	10	7,1	0,44	0,30	0,88	0,024	12,0	83
2013-04-25	6,1	2,8	140	0,276	14	7,0	6,8	0,20	0,23	1,0	0,032	11,1	89
2013-06-26	13,7	7,0	180	0,354	19	10,5	6,9	0,50	0,12	1,1	0,071	7,0	68
2013-08-21	12,3	6,5	150	0,370	11	12	7,1	0,57	0,33	1,1	0,037	8,3	78
2013-10-09	10,3	6,3	130	0,211	9,3	17,0	7,2	0,85	0,88	2,0	0,023	7,0	63
2013-12-18	2,8	1,6	180	0,359	21	7,0	6,5	0,11	0,23	0,86	0,018	11,8	87
<b>Medel 2013</b>		<b>4,8</b>	<b>150</b>	<b>0,298</b>	<b>14</b>	<b>10,5</b>	<b>6,9</b>	<b>0,45</b>	<b>0,35</b>	<b>1,1</b>	<b>0,034</b>	<b>9,5</b>	<b>78</b>
Medel 2012		4,5	175	0,370	16	9,4	7,0	0,40	0,24	1,0	0,027	10,6	85
Medel 2011		5,0	220	0,410	20	9,9	6,7	0,31	0,27	1,0	0,029	10,2	83
Medel 2011-2013		4,7	182	0,359	17	9,9	6,9	0,38	0,29	1,0	0,030	10,1	82
<b>772 Hokån</b>													
2013-02-13	0,4	4,4	110	0,208	12	11	7,2	0,53	0,34	0,84	0,022	12,9	89
2013-04-25	6,7	3,1	160	0,282	13	8,2	7,0	0,28	0,23	0,92	0,021	11,4	93
2013-06-26	13,2	7,4	220	0,329	16	12,1	7,3	0,61	0,15	0,88	0,025	9,2	88
2013-08-21	12,2	3,2	180	0,357	12	11	7,2	0,57	0,12	0,74	0,022	9,8	91
2013-10-09	11,0	5,1	70	0,104	7,5	19,1	7,6	1,00	0,25	0,68	0,012	9,8	89
2013-12-18	3,2	3,8	160	0,296	16	9	7,2	0,31	0,25	0,77	0,017	12,4	93
<b>Medel 2013</b>		<b>4,5</b>	<b>150</b>	<b>0,263</b>	<b>13</b>	<b>11,9</b>	<b>7,3</b>	<b>0,55</b>	<b>0,22</b>	<b>0,81</b>	<b>0,020</b>	<b>10,9</b>	<b>91</b>
Medel 2012		4,5	170	0,350	16	10,8	7,1	0,47	0,24	0,90	0,022	11,2	90
Medel 2011		4,0	215	0,395	19	10,2	6,9	0,40	0,30	0,95	0,023	10,9	90
Medel 2011-2013		4,3	178	0,336	16	11,0	7,1	0,47	0,25	0,88	0,022	11,0	90
<b>930 Stödstorpsån nedströms Waggeryds Cell</b>													
2013-01-16	2,3	2,7	160	0,382	23	23	7,7	1,00	0,12	1,2	0,046	12,5	91
2013-02-13	3,1	2,8	220	0,456	30	42	7,9	2,4	0,16	2,1	0,084	11,8	88
2013-03-12	4,8	3,9	180	0,368	27	43	7,9	2,20	0,087	1,9	0,098	11,0	86
2013-04-25	6,2	2,4	140	0,271	13	7	7,2	0,3	0,15	0,64	0,018	11,0	89
2013-05-22	15,0	4,4	220	0,432	23	19	7,5	0,82	0,062	1,1	0,040	8,7	86
2013-06-26	16,0	4,9	150	0,359	23	29	7,6	1,6	0,040	1,1	0,051	8,1	82
2013-07-11	17,7	5,3	200	0,405	21	43	8,0	2,6	0,037	1,6	0,080	8,1	85
2013-08-21	15,6	3,3	200	0,450	21	35	7,9	2,1	0,017	1,3	0,076	8,6	87
2013-09-17	14,7	2,0	120	0,261	22	38	7,9	2,0	0,055	1,4	0,049	8,4	83
2013-10-09	15,2	3,8	160	0,395	33	59	7,9	3,6	0,024	2,0	0,110	7,4	74
2013-11-19	6,7	3,9	180	0,366	25	25	7,6	1,2	0,070	1,3	0,051	11,1	91
2013-12-18	4,5	2,4	200	0,424	27	23	7,8	1,2	0,088	1,5	0,028	11,7	90
<b>Medel 2013</b>		<b>3,5</b>	<b>178</b>	<b>0,381</b>	<b>24</b>	<b>32,1</b>	<b>7,7</b>	<b>1,75</b>	<b>0,076</b>	<b>1,4</b>	<b>0,061</b>	<b>9,9</b>	<b>86</b>
Medel 2012		3,6	193	0,418	22	22,7	7,6	1,1	0,16	1,1	0,085	10,3	89
Medel 2011		3,6	230	0,470	20	18,4	7,4	0,9	0,095	1,0	0,044	10,6	89
Medel 2011-2013		3,6	200	0,423	22	24,4	7,6	1,2	0,11	1,2	0,063	10,2	88
<b>932 Stödstorpsån uppströms Waggeryds Cell</b>													
2013-02-13	0,1	1,7	140	0,289	12	4,6	6,7	0,13	0,10	0,41	0,0098	13,4	92
2013-04-25	4,8	1,9	180	0,348	15	3,9	6,5	0,10	0,074	0,53	0,011	12,0	94
2013-06-26	13,6	3,4	180	0,384	15	4,8	6,8	0,180	0,025	0,47	0,012	9,3	90
2013-08-21	12,3	2,2	220	0,468	14	4,8	6,7	0,13	0,01	0,46	0,011	10,0	94
2013-10-09	10,5	3,4	100	0,163	7,4	5,9	7,2	0,24	0,01	0,26	0,011	9,8	88
2013-12-18	3,1	1,6	200	0,403	20	4,8	6,5	0,10	0,063	0,52	0,013	12,7	95
<b>Medel 2013</b>		<b>2,4</b>	<b>170</b>	<b>0,343</b>	<b>14</b>	<b>4,8</b>	<b>6,7</b>	<b>0,15</b>	<b>0,047</b>	<b>0,44</b>	<b>0,011</b>	<b>11,2</b>	<b>92</b>
Medel 2012		2,5	202	0,417	16	4,7	6,7	0,12	0,064	0,49	0,013	11,7	94
Medel 2011		2,8	267	0,519	23	4,6	6,5	0,11	0,059	0,55	0,014	11,4	92
Medel 2011-2013		2,5	213	0,426	18	4,7	6,6	0,13	0,057	0,49	0,013	11,4	93
<b>940 Hjortsjöns utlopp</b>													
2013-02-13	1,5	2,5	80	0,149	7,8	12	7,1	0,54	0,61	0,86	0,017	10,2	73
2013-04-25	6,2	2,4	50	0,072	6,1	13	7,5	0,59	0,49	0,76	0,010	10,6	86
2013-06-26	17,9	2,0	30	0,046	4,6	13	7,6	0,68	0,11	0,42	0,010	8,4	89
2013-08-21	17,0	1,5	25	0,035	4,0	14	7,7	0,76	0,01	0,28	0,0072	7,8	81
2013-10-09	11,0	1,7	50	0,090	7,0	11	7,2	0,50	0,069	0,45	0,010	7,9	72
2013-12-18	2,1	2,3	50	0,096	7,4	13	7,7	0,64	0,31	0,62	0,013	12,0	87
<b>Medel 2013</b>		<b>2,1</b>	<b>48</b>	<b>0,081</b>	<b>6,2</b>	<b>12,7</b>	<b>7,5</b>	<b>0,62</b>	<b>0,27</b>	<b>0,57</b>	<b>0,011</b>	<b>9,5</b>	<b>81</b>
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 2011		3,5	73	0,136	8,1	12,1	7,4	0,58	0,41	0,71	0,015	9,9	84
Medel 2011-2013		2,8	64	0,121	7,4	12,3	7,4	0,59	0,35	0,66	0,013	9,9	84

## Vattenkemiska resultat i sjöar (L2)

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

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal	TOC (mg/l)	Abs OF 420/5	Abs F 420/5	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NH4-N (mg/l)	NO <sub>2+3</sub> -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
<b>26 Vidöstern södra</b>																
2013-08-26	0,5	19,7	2,1	70	8,7	0,147	0,135	10,1	7,6	0,37	0,01	0,01	0,48	0,016	9,0	97
2013-08-26	2	18,4													8,5	90
2013-08-26	4	18,2													8,3	88
2013-08-26	6	17,9													8,1	86
2013-08-26	8	17,9													8,1	86
2013-08-26	10	17,9													8,1	86
2013-08-26	12	17,8													8,0	84
2013-08-26	14	17,8													7,8	81
2013-08-26	16	17,8													7,6	80
2013-08-26	18	17,8													7,5	79
2013-08-26	20	17,7													6,7	71
2013-08-26	22	17,7													6,3	67
2013-08-26	24	17,7													5,5	58
2013-08-26	26	17,7	5,1	100	10	0,230	0,135	10,6	7,3	0,42	0,12	0,011	0,60	0,037	5,1	54
Medel yta aug 2011-2013			2,4	93	11	0,185	0,173	9,1	7,5	0,31	0,019	0,050	0,53	0,016	8,4	91
<b>30 Vidöstern norra</b>																
2013-08-26	0,5	19,3	2,1	80	8,8	0,154	0,134	10,9	7,6	0,45	0,01	0,14	0,51	0,013	8,8	94
2013-08-26	2	18,2													8,1	86
2013-08-26	4	18,0													8,2	87
2013-08-26	6	18,0													8,0	84
2013-08-26	8	18,0													8,0	85
2013-08-26	10	17,9													8,0	85
2013-08-26	12	17,7													6,9	73
2013-08-26	14	17,5													6,2	65
2013-08-26	16	17,0													5,0	52
2013-08-26	18	14,4													2,9	29
2013-08-26	20	12,2													3,0	28
2013-08-26	22	10,2													3,3	30
2013-08-26	24	9,2													3,5	30
2013-08-26	26	8,9													3,4	30
2013-08-26	28	8,8													3,3	28
2013-08-26	30	8,7													3,2	27
2013-08-26	32	8,7	5,3	120	9,0	0,337	0,183	10,1	6,8	0,36	0,014	0,46	0,88	0,014	3,2	27
Medel yta aug 2011-2013			2,0	107	12	0,221	0,199	9,7	7,4	0,37	0,013	0,17	0,63	0,016	8,5	91
<b>46 Eckern</b>																
2013-08-21	0,5	18,1	3,2	40	6,0	0,067	0,049	8,5	7,5	0,46	0,01	0,01	0,31	0,0088	8,4	90
2013-08-21	1	18,1													8,4	90
2013-08-21	2	18,0													8,3	90
2013-08-21	3	18,0													8,3	90
2013-08-21	4	18,0													8,2	89
2013-08-21	5	17,9													8,2	89
2013-08-21	6	17,9													8,2	89
2013-08-21	7	17,9													8,1	88
2013-08-21	8	17,8													8,0	86
2013-08-21	9	17,8	1,9	45	6,1	0,078	0,061	8,5	7,6	0,44	0,01	0,01	0,32	0,008	8,0	86
Medel yta aug 2011-2013			2,2	55	7,6	0,109	0,092	8,2	7,5	0,42	0,01	0,01	0,34	0,0099	8,1	88
<b>510 Bolmen, södra</b>																
2013-08-22	0,5	18,2	1,1	70	8,0	0,132	0,119	6,1	7,3	0,15	0,01	0,08	0,48	0,0090	8,5	90
2013-08-22	2	18,2													8,4	90
2013-08-22	4	18,2													8,4	90
2013-08-22	6	18,2													8,4	90
2013-08-22	8	18,2													8,4	90
2013-08-22	10	18,2													8,4	90
2013-08-22	12	18,2													8,4	90
2013-08-22	14	18,2													8,4	90
2013-08-22	16	18,2													8,4	90
2013-08-22	18	18,2													8,3	89
2013-08-22	20	14,8													5,2	52
2013-08-22	22	12,8													5,0	48
2013-08-22	24	11,8													5,2	48
2013-08-22	26	10,6													5,4	50
2013-08-22	30	9,7													5,2	46
2013-08-22	34	9,4	0,74	70	8,7	0,172	0,145	6,3	6,7	0,16	0,02	0,25	0,66	0,012	4,5	40
Medel yta aug 2011-2013			1,3	77	10	0,148	0,136	6,1	7,2	0,14	0,011	0,11	0,54	0,0096	8,6	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>522 Unnen, norra</b>																
2013-08-22	0,5	18,4	1,1	70	7,7	0,191	0,169	6,0	7,1	0,11	0,01	0,14	0,56	0,0087	8,5	91
2013-08-22	2	18,2													8,5	91
2013-08-22	4	18,2													8,3	88
2013-08-22	6	18,1													8,2	87
2013-08-22	8	18,0													7,9	84
2013-08-22	10	13,0													3,9	38
2013-08-22	11	12,2													3,9	37
2013-08-22	12	11,3													3,9	36
2013-08-22	14	10,4													2,8	25
2013-08-22	16	10,0													2,0	18
2013-08-22	18	9,7	4,6	160	9,6	0,367	0,310	6,6	6,6	0,18	0,01	0,28	0,71	0,024	1,0	9
Medel yta aug 2011-2013			1,2	83	9,9	0,207	0,188	5,9	7,0	0,11	0,010	0,16	0,57	0,0096	8,4	90
<b>530 Bolmen, norra</b>																
2013-08-22	0,5	18,0	2,7	70	8,9	0,155	0,135	6,5	7,3	0,18	0,01	0,01	0,54	0,015	8,7	93
2013-08-22	2	18,0													8,7	93
2013-08-22	4	17,9													8,6	92
2013-08-22	6	17,9													8,6	92
2013-08-22	8	17,8													8,5	91
2013-08-22	10	17,8													8,5	91
2013-08-22	12	17,8	3,6	80	11	0,170	0,150	6,4	7,3	0,18	0,013	0,01	0,52	0,018	8,5	89
Medel yta aug 2011-2013			3,3	113	14	0,241	0,216	6,3	7,2	0,19	0,023	0,026	0,60	0,022	8,4	90
<b>560 Flaten</b>																
2013-08-26	0,5	18,5	2,9	110	9,4	0,246	0,219	5,5	7,2	0,22	0,01	0,01	0,40	0,017	8,9	96
2013-08-26	1	18,0													8,5	91
2013-08-26	2	17,8													8,4	89
2013-08-26	3	17,7													8,3	87
2013-08-26	4	17,4													7,5	79
2013-08-26	5	17,3													7,2	75
2013-08-26	6	17,2	4,7	120	9,4	0,263	0,246	5,6	7,0	0,23	0,031	0,016	0,41	0,017	6,8	71
Medel yta aug 2011-2013			3,3	157	15	0,376	0,333	5,3	7,1	0,20	0,021	0,018	0,47	0,019	8,5	91
<b>630 Flåren</b>																
2013-08-26	0,5	20,8	1,6	80	11	0,151	0,142	6,4	7,3	0,19	0,01	0,01	0,49	0,016	8,6	96
2013-08-26	2	18,7													8,8	95
2013-08-26	4	18,1													8,3	88
2013-08-26	6	18,0													7,8	83
2013-08-26	8	17,9													7,9	84
2013-08-26	10	17,8													7,0	75
2013-08-26	11	17,8	2,3	70	11	0,157	0,153	6,7	7,2	0,20	0,012	0,01	0,47	0,018	6,2	65
Medel yta aug 2011-2013			2,2	90	13	0,179	0,165	6,6	7,2	0,18	0,010	0,011	0,52	0,018	8,8	96
<b>638 Lyen</b>																
2013-08-27	0,5	17,9	1,7	70	10	0,160	0,137	6,8	7,3	0,22	0,01	0,01	0,48	0,014	8,1	87
2013-08-27	1	17,9													8,1	87
2013-08-27	2	17,8													8,0	85
2013-08-27	3	17,8													7,9	85
2013-08-27	4	17,8													7,8	83
2013-08-27	5	17,8													7,5	80
2013-08-27	6	17,6	1,9	80	9,4	0,162	0,139	6,8	7,3	0,24	0,015	0,01	0,45	0,015	6,9	73
Medel yta aug 2011-2013			2,1	123	13	0,212	0,186	6,5	7,2	0,20	0,011	0,014	0,52	0,016	8,3	89

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>																
2013-08-27	0,5	18,3	1,4	70	10	0,149	0,133	7,0	7,4	0,24	0,01	0,01	0,44	0,014	8,3	90
2013-08-27	2	17,8													8,3	88
2013-08-27	4	17,8													8,0	84
2013-08-27	6	17,6													7,6	81
2013-08-27	8	17,5													7,6	80
2013-08-27	10	17,4													7,6	80
2013-08-27	12	17,2													7,4	78
2013-08-27	14	17,2													6,9	73
2013-08-27	15	17,2	3,1	90	9,9	0,176	0,146	7,3	7,3	0,26	0,01	0,01	0,47	0,018	6,9	73
Medel yta aug 2011-2013			1,8	103	12	0,202	0,187	6,6	7,3	0,21	0,011	0,018	0,51	0,016	8,6	92
<b>658 Allgunnen</b>																
2013-08-27	0,5	19,0	1,4	60	10	0,120	0,107	6,2	7,2	0,15	0,01	0,01	0,47	0,0077	8,9	98
2013-08-27	2	18,3													8,7	93
2013-08-27	4	18,0													8,2	87
2013-08-27	6	17,9													8,2	87
2013-08-27	8	17,7													7,9	84
2013-08-27	10	17,4													7,0	74
2013-08-27	12	11,4													2,4	23
2013-08-27	14	9,2													3,2	28
2013-08-27	16	8,4													4,0	35
2013-08-27	20	8,2													4,0	35
2013-08-27	24	8,0													3,7	32
2013-08-27	28	7,9													3,3	28
2013-08-27	32	8,0													3,0	25
2013-08-27	33	8,0	10	80	11	0,161	0,140	6,4	6,6	0,15	0,040	0,27	0,73	0,089	3,0	25
Medel yta aug 2011-2013			1,4	68	12	0,142	0,129	6,2	7,1	0,14	0,014	0,029	0,50	0,0086	8,9	96
<b>740 Hindsen norr</b>																
2013-08-26	0,5	19,2	1,1	20	5,8	0,043	0,037	5,5	7,0	0,14	0,01	0,01	0,36	0,0096	8,2	89
2013-08-26	1	18,7													8,3	89
2013-08-26	2	18,3													8,3	89
2013-08-26	4	18,2													8,2	88
2013-08-26	6	18,2													8,2	87
2013-08-26	8	18,1													7,7	82
2013-08-26	10	17,9													7,2	76
2013-08-26	11	17,7	1,8	30	6,0	0,054	0,040	5,6	6,8	0,14	0,02	0,01	0,34	0,0084	6,5	69
Medel yta aug 2011-2013			1,3	28	6,9	0,055	0,050	5,6	7,0	0,13	0,010	0,010	0,37	0,0090	8,6	93

## Vattenkemiska resultat i sjöar (L2)

Kursiva värden anger halt under detektionsgränsen (<).

Vid beräkning av medelvärde har värdet för detektionsgränsen använts.

Sjö	Datum	Djup (m)	Siktdjup (m)		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	2013-08-26	0,5	1,4	1,8	7,0	1,7	9,2	1,5	9,4	8,8	7,7
Medel yta aug 2011-2013			1,5	2,0	6,8	1,7	8,2	1,5	8,8	8,0	9,7
30 Vidöstern norra	2013-08-26	0,5	2,2	2,5	7,3	1,8	11,0	1,6	9,7	10,0	17
Medel yta aug 2011-2013			1,8	2,1	7,1	1,7	9,2	1,4	9,0	8,6	10
46 Eckern	2013-08-21	0,5	1,9	2,7	8,9	1,9	4,5	0,88	6,8	5,5	16
Medel yta aug 2011-2013			2,1	2,7	8,5	1,8	4,4	0,85	6,8	5,5	10
510 Bolmen, södra	2013-08-22	0,5	2,5	2,9	4,5	1,2	4,9	1,1	7,7	5,1	10
Medel yta aug 2011-2013			2,7	3,5	4,6	1,2	4,8	1,1	7,6	5,3	7,2
522 Unnen, norra	2013-08-22	0,5	2,3	2,5	4,0	1,0	5,4	0,74	8,6	3,8	7,1
Medel yta aug 2011-2013			2,0	2,4	4,1	1,0	5,2	0,74	8,2	4,1	7,1
530 Bolmen, norra	2013-08-22	0,5	1,7	2,0	4,9	1,2	5,0	1,2	7,9	5,4	18
Medel yta aug 2011-2013			1,3	1,6	5,2	1,2	4,9	1,1	7,5	5,4	18
560 Flaten	2013-08-26	0,5	1,3	1,7	5,5	0,95	3,5	0,81	4,5	3,6	12
Medel yta aug 2011-2013			1,2	1,6	5,7	0,92	3,4	0,69	5,1	3,1	9,1
630 Flåren	2013-08-26	0,5	1,7	1,9	5,1	1,5	4,6	1,0	7,2	5,2	3,2
Medel yta aug 2011-2013			1,7	2,3	4,9	1,5	4,7	1,1	7,1	5,4	11
638 Lyen	2013-08-27	0,5	1,8	2,0	5,6	1,6	4,9	1,1	7,3	5,3	7,8
Medel yta aug 2011-2013			1,6	2,0	5,4	1,6	4,8	1,1	7,1	5,3	18
644 Rusken söder	2013-08-27	0,5	2,4	2,6	5,6	1,6	4,9	1,0	7,4	5,3	6,0
Medel yta aug 2011-2013			2,0	2,2	5,4	1,6	4,8	1,0	7,2	5,4	11
658 Allgunnen	2013-08-27	0,5	2,8	3,1	4,4	1,3	4,7	0,9	7,6	5,1	7,4
Medel yta aug 2011-2013			2,4	2,9	4,6	1,3	4,8	1,0	7,6	5,4	8,9
740 Hindsen norr	2013-08-26	0,5	4,4	4,6	3,5	1,1	4,2	1,2	7,2	5,2	5,0
Medel yta aug 2011-2013			3,9	4,1	3,8	1,2	4,3	1,2	7,2	5,3	5,9

## Vattenkemiska resultat i rinnande vatten, metaller (L3)

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

Datum	Al monomert			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>																			
2013-01-16	140	63	5	0,16	1,3	0,016	0,33	0,8	0,38	3,5	1,0	0,04	5,3	1,5	6,2	1,2	6,1	8,4	3,4
2013-02-14	99	56	6	0,15	1,30	0,013	0,27	0,82	0,42	3,0	0,87	0,04	4,6	1,4	5,9	1,1	5,6	8,5	3,3
2013-03-12	110	62	12	0,13	1,10	0,016	0,27	0,77	0,34	2,8	0,84	0,04	4,8	1,4	5,6	1,1	5,9	8,6	3,3
2013-04-24	140	52	5	0,20	1,20	0,032	0,30	0,77	0,44	3,4	1,0	0,06	5,0	1,5	6,4	1,4	6,3	9,8	3,6
2013-05-22	91	30	5	0,15	0,84	0,011	0,05	0,49	0,27	3,1	0,79	0,06	5,3	1,5	6,7	1,2	6,6	9,3	3,3
2013-06-25	81	17	5	0,18	1,0	0,011	0,25	0,91	0,35	2,6	1,1	0,13	5,6	1,6	6,5	1,3	6,2	9,0	2,7
2013-07-10	87	19	5	0,21	1,4	0,011	0,44	1,0	0,46	3,3	1,1	0,12	5,4	1,5	6,7	1,2	6,4	9,0	2,4
2013-08-22	59	14	5	0,17	1,1	0,01	0,17	0,81	0,35	11	0,90	0,11	5,2	1,6	6,7	1,3	6,3	9,2	2,5
2013-09-17	53	22	5	0,12	1,2	0,01	0,22	0,60	0,31	1,7	0,73	0,06	5,5	1,5	6,5	1,2	6,2	9,1	2,4
2013-10-08	53	19	5	0,11	0,9	0,01	0,23	0,7	0,30	1,3	0,75	0,05	5,6	1,6	6,5	1,3	6,1	9,1	2,5
2013-11-19	130	40	7,0	0,24	1,0	0,018	0,22	0,94	0,60	4,3	1,0	0,06	5,4	1,6	7,4	1,2	8,3	10	2,9
2013-12-17	110	37	6	0,24	1,0	0,022	0,24	0,89	0,53	4,4	1,0	0,05	5,4	1,6	7,9	1,2	8,1	11	3,2
<b>Medel 2013</b>	<b>96</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>0,17</b>	<b>1,1</b>	<b>0,015</b>	<b>0,25</b>	<b>0,79</b>	<b>0,40</b>	<b>3,7</b>	<b>0,92</b>	<b>0,07</b>	<b>5,3</b>	<b>1,5</b>	<b>6,6</b>	<b>1,2</b>	<b>6,5</b>	<b>9,3</b>	<b>3,0</b>
Medel 2012	124	55	9	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 2011	123	17	10,0	0,20	1,1	0,015	0,28	0,86	0,47	3,8	1,2	0,08	5,3	1,5	6,2	1,2	6,2	8,7	3,0
Medel 2011-2013	114	36	8,4	0,19	1,1	0,015	0,27	0,85	0,44	3,6									3,0
<b>32 Lagan, nedströms Värnamo ARV</b>																			
2013-01-16	180	84	9	0,24	1,0	0,024	0,29	0,7	0,38	5,0	1,0	0,07	5,4	1,3	6,4	1,1	7,7	7,7	3,8
2013-02-14	140	60	9	0,38	1,3	0,034	0,22	1,0	0,39	7,1	1,4	0,17	7,5	1,9	11	1,5	10	10	4,4
2013-03-12	140	69	12	0,42	0,77	0,042	0,24	0,90	0,27	7,4	1,3	0,17	8,6	2,1	14	2,3	14	12	4,8
2013-04-24	140	53	5	0,41	1,70	0,053	0,30	0,91	0,52	8,3	1,3	0,11	6,8	1,6	10	1,6	9,9	8,7	3,9
2013-05-22	200	46	10	0,50	0,92	0,037	0,07	0,73	0,48	8,7	1,5	0,18	7,0	1,6	10	1,6	8,9	9,6	3,5
2013-06-25	94	24	9	0,61	1,4	0,033	0,28	1,2	0,39	7,9	1,5	0,28	9,0	1,9	13	1,5	12	9,7	3,1
2013-07-11	84	22	6	0,51	0,9	0,035	0,34	1,2	0,33	7,3	1,4	0,22	9,6	2,1	13	1,5	8,1	8,2	2,7
2013-08-21	82	25	7	0,72	0,90	0,064	0,30	1,3	0,29	14	1,4	0,23	11	2,4	25	2,6	19	13	3,4
2013-09-17	46	33	6,0	0,40	0,8	0,017	0,19	0,8	0,18	4,5	1,1	0,17	11	2,4	15	2,0	12	12	3,1
2013-10-08	61	38	15,0	0,61	1,9	0,054	0,19	1,40	0,27	12	1,2	0,14	13	2,9	25	3,6	20	17	4,0
2013-11-19	140	52	5,0	0,34	0,84	0,032	0,24	0,87	0,43	6,3	1,2	0,11	7,8	1,8	9,0	1,6	11	8,4	4,0
2013-12-17	150	46	5,0	0,30	0,94	0,040	0,27	0,80	0,55	7,9	1,1	0,09	7,2	1,7	9,4	1,4	11	8,6	4,0
<b>Medel 2013</b>	<b>121</b>	<b>46</b>	<b>8</b>	<b>0,45</b>	<b>1,1</b>	<b>0,039</b>	<b>0,24</b>	<b>1,0</b>	<b>0,37</b>	<b>8,0</b>	<b>1,3</b>	<b>0,16</b>	<b>8,7</b>	<b>2,0</b>	<b>13</b>	<b>1,9</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>3,7</b>
Medel 2012	162	66	10	0,37	1,0	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 2011	171	29	10	0,46	1,12	0,031	0,33	1,0	0,52	8,7	1,7	0,18	7,5	1,8	8,9	1,5	8,5	9,3	3,7
Medel 2011-2013	151	47	10	0,43	1,06	0,033	0,29	1,0	0,45	7,8									3,7

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>202 Krokån</b>																			
2013-02-14	87	51	5	0,23	0,63	0,019	0,24	0,45	0,41	3,2	1,4	0,03	3,8	1,2	5,3	0,68	5,1	8,8	4,4
2013-04-24	110	60	5	0,22	0,82	0,055	0,22	0,40	0,80	4,4	1,8	0,03	4,3	1,0	5,1	1,2	2,9	7,7	3,2
2013-06-25	140	44	5	0,32	0,34	0,028	0,36	0,53	0,89	3,9	3,2	0,05	6,5	1,2	5,0	0,50	3,0	7,3	2,8
2013-08-22	160	61	5	0,36	0,83	0,037	0,29	0,62	1,2	5,4	3,0	0,05	5,5	1,0	4,7	0,40	3,9	6,4	2,2
2013-10-08	80	45	5	0,15	0,56	0,013	0,38	0,48	0,57	2,6	3,1	0,02	6,8	1,5	5,8	0,66	4,1	8,6	4,0
2013-12-17	120	54	5	0,29	0,46	0,041	0,20	0,40	0,49	7,1	1,0	0,03	4,5	1,2	6,9	0,55	5,3	13	3,0
<b>Medel 2013</b>	<b>116</b>	<b>53</b>	<b>5</b>	<b>0,26</b>	<b>0,61</b>	<b>0,032</b>	<b>0,28</b>	<b>0,48</b>	<b>0,73</b>	<b>4,4</b>	<b>2,2</b>	<b>0,04</b>	<b>5,2</b>	<b>1,2</b>	<b>5,5</b>	<b>0,67</b>	<b>4,1</b>	<b>8,6</b>	<b>3,3</b>
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 2011	160	33	10	0,36	0,51	0,037	0,26	0,58	0,90	6,0	2,4	0,05	4,5	1,1	5,0	0,57	3,6	8,4	2,9
Medel 2011-2013	142	55	8	0,33	0,57	0,033	0,27	0,52	0,83	5,1									3,1
<b>302 Vänneån</b>																			
2013-02-14	100	57	5	0,25	0,92	0,021	0,22	0,45	0,42	3,4	1,3	0,04	4,7	1,3	5,2	0,79	5,3	8,5	4,4
2013-04-24	110	58	5	0,22	0,96	0,033	0,26	0,45	0,65	3,7	1,5	0,03	4,4	1,1	4,9	1,1	4,2	8,5	3,9
2013-06-25	150	46	5	0,34	0,82	0,025	0,33	0,67	0,81	3,9	3,2	0,05	6,6	1,5	5,2	0,81	4,3	7,9	3,7
2013-08-22	150	56	5	0,30	0,99	0,032	0,34	0,83	0,92	5,2	3,0	0,04	6,1	1,4	5,7	0,58	6,4	7,8	3,3
2013-10-08	69	37	5	0,14	0,5	0,010	0,27	0,49	0,34	2,4	2,3	0,02	7,1	1,7	5,9	0,92	5,9	8,7	4,7
2013-12-17	150	66	14	0,39	0,52	0,049	0,23	0,48	0,52	6,8	1,1	0,04	4,8	1,3	6,3	0,65	6,1	12	3,3
<b>Medel 2013</b>	<b>122</b>	<b>53</b>	<b>7</b>	<b>0,27</b>	<b>0,78</b>	<b>0,028</b>	<b>0,28</b>	<b>0,56</b>	<b>0,61</b>	<b>4,2</b>	<b>2,1</b>	<b>0,04</b>	<b>5,6</b>	<b>1,4</b>	<b>5,5</b>	<b>0,81</b>	<b>5,4</b>	<b>8,9</b>	<b>3,9</b>
Medel 2012	162	93	12	0,42	0,8	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 2011	174	39	10	0,39	0,76	0,034	0,44	0,69	0,87	7,1	2,3	0,06	5,6	1,2	5,1	0,69	4,2	8,4	3,3
Medel 2011-2013	153	62	9	0,36	0,77	0,031	0,34	0,62	0,76	5,5									3,6
<b>512 Kåtån, nedströms Ljungby</b>																			
2013-02-14	200	95	15	1,1	1,10	0,024	0,35	0,93	0,50	5,5	3,5	0,24	5,4	2,1	7,0	1,3	7,1	11	7,1
2013-04-24	250	115	20	0,74	1,50	0,034	0,38	0,84	0,50	5,4	2,7	0,14	4,2	1,6	6,9	1,4	6,1	11	5,5
2013-06-25	230	75	5	1,2	1,1	0,024	0,57	1,4	0,42	4,4	10	0,32	8,5	2,7	6,7	1,3	6,2	9,5	6,9
2013-08-22	130	77	5	0,63	0,69	0,016	0,46	1,2	0,27	3,3	12	0,22	10	3,2	7,5	1,8	9,0	10	8,4
2013-10-08	77	59	5	0,70	2,9	0,015	0,34	1,1	0,45	4,4	10	0,36	12	3,7	8,0	2,2	8,8	11	9,4
2013-12-17	260	110	31	0,87	1,2	0,054	0,32	1,0	0,60	8,9	2,1	0,13	5,5	2,0	6,6	1,3	12	10	6,1
<b>Medel 2013</b>	<b>191</b>	<b>89</b>	<b>14</b>	<b>0,87</b>	<b>1,4</b>	<b>0,028</b>	<b>0,40</b>	<b>1,1</b>	<b>0,46</b>	<b>5,3</b>	<b>6,7</b>	<b>0,24</b>	<b>7,6</b>	<b>2,6</b>	<b>7,1</b>	<b>1,6</b>	<b>8,2</b>	<b>10</b>	<b>7,2</b>
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 2011	327	140	21	1,2	1,13	0,032	0,46	1,2	0,59	6,7	6,6	0,21	5,8	2,0	6,3	1,4	6,1	9,7	5,9
Medel 2011-2013	280	128	21	1,1	1,3	0,030	0,45	1,2	0,54	6,2									6,3

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>550 Storåns inlopp i Bolmen</b>																			
2013-01-16	190	100	12	0,27	0,8	0,022	0,39	0,9	0,50	5,0	1,3	0,06	4,2	0,90	3,6	0,77	3,8	6,5	3,1
2013-02-14	160	80	10	0,55	1	0,023	0,74	4,7	0,38	7,5	2,2	0,15	5,3	1,2	4,7	1,1	5,2	7,3	4,0
2013-03-12	150	81	5	0,55	0,73	0,020	0,59	1,5	0,35	6,1	2,4	0,19	6,8	1,4	5,5	1,4	6,1	8,9	4,6
2013-04-22	240	99	9	0,41	1,20	0,028	0,69	1,5	0,65	7,5	1,9	0,10	4,4	1,0	5,1	1,7	4,0	8,9	3,3
2013-05-22	180	50	5	0,42	0,79	0,021	2,2	1,6	0,68	9,3	2,0	0,11	5,7	1,2	5,9	1,3	6,6	8,0	3,3
2013-06-25	150	49	5	0,34	1,7	0,018	14	7,1	0,76	5,8	2,5	0,13	6,5	1,3	5,7	1,4	5,9	7,5	3,0
2013-07-11	95	27	5	0,29	0,9	0,012	1,1	2,3	0,50	4,3	2,1	0,11	7,5	1,4	6,4	1,5	6,0	7,6	2,6
2013-08-22	110	31	5	0,29	1,10	0,014	0,68	2,2	0,60	5,2	2,7	0,09	8,0	1,6	6,8	1,9	8,1	9,5	3,3
2013-09-17	74	34	5	0,21	0,7	0,01	0,73	1,3	0,41	5,3	2,0	0,06	8,4	1,5	7,0	1,8	6,9	10	3,1
2013-10-08	72	29	5	0,23	1,1	0,01	0,94	1,5	0,46	4,1	2,2	0,08	9,5	1,8	8,5	2,0	8,6	11	3,6
2013-11-19	180	60	9	0,26	1,10	0,025	0,44	1,0	0,91	6,2	1,6	0,06	5,1	1,1	4,3	0,63	5,8	6,8	3,1
2013-12-17	200	72	12	0,33	1,30	0,033	1,0	3,9	0,90	8,1	1,5	0,06	5,0	1,2	4,8	0,95	6,0	7,4	11
<b>Medel 2013</b>	<b>150</b>	<b>59</b>	<b>7</b>	<b>0,35</b>	<b>1,0</b>	<b>0,020</b>	<b>2,0</b>	<b>2,5</b>	<b>0,59</b>	<b>6,2</b>	<b>2,0</b>	<b>0,10</b>	<b>6,4</b>	<b>1,3</b>	<b>5,7</b>	<b>1,4</b>	<b>6,1</b>	<b>8,3</b>	<b>4,0</b>
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 2011	233	46	10	0,49	1,2	0,029	1,4	2,0	0,83	10,4	2,8	0,13	5,6	1,2	4,9	1,2	4,5	7,4	3,2
Medel 2011-2013	197	67	10	0,41	1,2	0,024	1,4	2,1	0,73	8,1									3,5
<b>552B Storån, nedströms Forsheda</b>																			
2013-02-14	180	81	9	0,53	1,5	0,023	1,8	2,5	0,56	8,0	2,2	0,16	5,3	1,1	5,0	1,1	5,3	7,2	3,8
2013-04-22	200	85	6	0,38	0,95	0,026	5,3	5,8	0,60	9,0	1,8	0,10	4,4	0,94	5,7	1,4	6,4	7,8	3,3
2013-06-25	140	41	5	0,34	1,5	0,016	1,3	6,3	0,6	5,7	2,2	0,14	6,6	1,2	6,2	1,3	6,2	7,5	2,8
2013-08-22	95	28	5	0,33	1,10	0,01	0,8	2,7	0,59	4,7	2,1	0,07	6,9	1,3	7,5	1,5	8,0	8,7	3,0
2013-10-08	82	42	6	0,40	1,4	0,010	17	2,6	0,4	5,4	2,7	0,13	10	1,8	9,4	1,6	11	9,6	4,1
2013-12-17	180	67	11	0,29	0,84	0,026	1,7	8,4	1,00	6,6	1,4	0,06	5,1	1,1	4,4	0,86	5,6	7,0	3,2
<b>Medel 2013</b>	<b>146</b>	<b>57</b>	<b>7</b>	<b>0,38</b>	<b>1,2</b>	<b>0,019</b>	<b>4,7</b>	<b>4,7</b>	<b>0,63</b>	<b>6,6</b>	<b>2,1</b>	<b>0,11</b>	<b>6,4</b>	<b>1,2</b>	<b>6,4</b>	<b>1,3</b>	<b>7,1</b>	<b>8,0</b>	<b>3,4</b>
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 2011	232	42	10	0,43	1,2	0,030	1,7	1,7	0,85	10,2	2,3	0,11	5,1	1,0	4,3	1,0	4,1	6,8	3,0
Medel 2011-2013	198	67	11	0,42	1,3	0,025	2,5	2,7	0,76	8,3									3,1
<b>554 Storån, nedströms Törestorp</b>																			
2013-02-13	180	87	9	0,40	1,6	0,019	0,51	1,0	0,36	5,6	2,0	0,14	4,7	0,85	3,9	0,78	3,9	6,2	3,4
2013-04-25	170	54	5	0,34	1,4	0,031	0,93	1,3	0,65	7,4	1,5	0,11	4,7	0,91	4,9	1,3	5,5	7,2	3,1
2013-06-26	110	24	5	0,25	0,99	0,012	4,0	3,7	0,46	5,5	1,4	0,11	6,8	1,0	5,6	1,7	5,9	7,5	2,2
2013-08-22	86	24	5	0,23	0,84	0,01	0,52	1,1	0,58	4,2	1,5	0,09	7,7	1,1	6,2	2,8	6,6	10	2,3
2013-10-09	83	31	5	0,26	1,4	0,01	0,97	1,1	0,55	5,3	1,5	0,10	9,9	1,5	8,3	3,2	7,7	12	2,6
2013-12-18	180	55	5,0	0,25	0,66	0,021	0,34	0,86	0,61	5,2	1,3	0,06	5,6	0,99	4,0	0,94	5,4	6,4	3,1
<b>Medel 2013</b>	<b>135</b>	<b>46</b>	<b>6</b>	<b>0,29</b>	<b>1,15</b>	<b>0,017</b>	<b>1,2</b>	<b>1,5</b>	<b>0,54</b>	<b>5,5</b>	<b>1,5</b>	<b>0,10</b>	<b>6,6</b>	<b>1,1</b>	<b>5,5</b>	<b>1,8</b>	<b>5,8</b>	<b>8,2</b>	<b>2,8</b>
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 2011	190	36	10	0,34	0,70	0,028	1,2	1,1	0,68	6,7	2,0	0,10	5,4	0,88	4,3	1,1	4,3	6,5	2,9
Medel 2011-2013	163	53	9	0,31	0,88	0,021	1,1	1,4	0,59	7,2									2,8

Datum	Al monomert			Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	SO4 (mg/l)	Cl (mg/l)	Si (mg/l)
	Al (µg/l)	totalt (µg/l)	labilt (µg/l)																
<b>558 Storån, Flatens utlopp</b>																			
2013-02-13	200	98	16	0,27	0,56	0,019	0,26	0,46	0,35	3,8	0,94	0,06	4,1	0,75	3,1	0,65	3,4	5,4	3,2
2013-04-25	150	52	5	0,30	1,4	0,022	0,20	0,48	0,47	3,1	1,0	0,12	4,5	0,90	3,3	0,83	3,5	5,8	3,2
2013-06-26	99	21	5	0,15	1,6	0,010	0,20	0,46	0,38	2,6	0,98	0,08	5,5	0,92	3,3	0,86	3,7	5,3	2,1
2013-08-22	94	29	6	0,20	0,64	0,010	0,16	0,51	0,61	2,1	1,4	0,12	5,5	0,95	3,5	0,80	3,6	5,6	2,1
2013-10-09	110	27	5	0,21	0,68	0,01	0,21	0,50	0,59	1,7	1,2	0,11	5,8	1,00	3,4	0,67	3,8	5,8	2,2
2013-12-18	170	53	5	0,21	0,59	0,019	0,21	0,45	0,59	3,7	1,1	0,05	5,3	0,94	3,3	0,74	4,4	5,6	3,1
<b>Medel 2013</b>	<b>137</b>	<b>47</b>	<b>7</b>	<b>0,22</b>	<b>0,91</b>	<b>0,015</b>	<b>0,21</b>	<b>0,48</b>	<b>0,50</b>	<b>2,8</b>	<b>1,1</b>	<b>0,09</b>	<b>5,1</b>	<b>0,91</b>	<b>3,3</b>	<b>0,76</b>	<b>3,7</b>	<b>5,6</b>	<b>2,7</b>
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 2011	178	32	10	0,25	0,54	0,022	0,23	0,60	0,53	3,3	1,2	0,09	5,1	0,83	3,2	0,69	3,3	5,5	2,8
Medel 2011-2013	159	52	10	0,23	0,68	0,018	0,22	0,55	0,50	3,2									2,7
<b>568 Västerån, uppströms Långasjön</b>																			
2013-02-13	140	74	9	0,16	1,3	0,015	0,18	0,33	0,58	3,9	0,76	0,03	3,8	0,70	3,0	0,58	3,6	5,2	3,2
2013-04-25	140	66	5	0,22	1,2	0,025	0,16	0,34	0,50	3,4	0,82	0,04	3,6	0,59	2,6	0,72	2,8	5,1	2,6
2013-06-26	130	40	5	0,21	0,59	0,014	0,19	0,39	0,49	4,3	1,2	0,05	5,7	0,72	3,0	0,51	2,7	3,5	2,2
2013-08-22	150	51	5	0,27	0,58	0,021	0,18	0,50	0,49	3,5	1,3	0,07	6,2	0,82	3,1	0,48	4,0	3,8	2,5
2013-10-09	71	34	5	0,17	0,93	0,010	0,17	0,30	0,40	2,2	1,1	0,04	5,3	0,97	3,3	0,62	3,6	5,5	3,1
2013-12-18	170	61	10,0	0,15	0,51	0,025	0,19	0,33	0,64	3,7	0,75	0,02	4,6	0,66	2,8	0,52	3,5	3,9	2,7
<b>Medel 2013</b>	<b>134</b>	<b>54</b>	<b>7</b>	<b>0,20</b>	<b>0,85</b>	<b>0,018</b>	<b>0,18</b>	<b>0,37</b>	<b>0,52</b>	<b>3,5</b>	<b>1,0</b>	<b>0,04</b>	<b>4,9</b>	<b>0,74</b>	<b>3,0</b>	<b>0,57</b>	<b>3,4</b>	<b>4,5</b>	<b>2,7</b>
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 2011	177	32	10	0,23	0,42	0,022	0,21	0,50	0,55	3,9	1,1	0,04	5,4	0,72	2,9	0,53	3,0	4,6	2,7
Medel 2011-2013	157	56	9	0,21	0,57	0,019	0,19	0,42	0,52	3,8									2,7
<b>602 Skälån, nedströms Flåren</b>																			
2013-02-14	100	54	6	0,091	1,2	0,011	0,36	0,60	0,52	2,1	0,72	0,04	4,7	1,5	4,7	1,1	5,2	7,2	3,4
2013-04-24	160	49	5	0,16	1,2	0,025	0,36	0,61	0,67	2,7	0,83	0,12	4,6	1,5	4,5	1,1	5,2	7,3	3,5
2013-06-25	110	16	5	0,11	1,0	0,014	0,34	0,60	0,69	1,6	0,81	0,13	4,9	1,5	4,4	1,0	5,0	7,0	3,5
2013-08-21	64	11	5	0,088	0,59	0,01	0,22	0,54	0,49	1	0,54	0,11	4,9	1,5	4,8	1,2	5,3	7,3	3,4
2013-10-08	81	20	5	0,10	1,50	0,01	0,24	0,56	0,68	1,7	0,73	0,14	5,3	1,6	5,0	1,2	5,5	7,4	4,0
2013-12-17	110	21	5	0,13	0,92	0,013	0,46	0,53	1,2	2,3	0,74	0,06	4,5	1,4	4,7	1,0	6,0	7,4	4,5
<b>Medel 2013</b>	<b>104</b>	<b>29</b>	<b>5</b>	<b>0,11</b>	<b>1,1</b>	<b>0,014</b>	<b>0,33</b>	<b>0,57</b>	<b>0,71</b>	<b>1,9</b>	<b>0,73</b>	<b>0,10</b>	<b>4,8</b>	<b>1,5</b>	<b>4,7</b>	<b>1,1</b>	<b>5,4</b>	<b>7,3</b>	<b>3,7</b>
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 2011	121	17	10	0,12	1,02	0,014	0,35	0,60	0,58	2,4	0,76	0,08	4,9	1,5	4,6	1,1	5,4	7,0	3,6
Medel 2011-2013	112	30	8	0,11	1,0	0,013	0,34	0,61	0,61	2,1									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)
2013-02-19	0,3	6,8	8,5	0,396	0,132	0,242	0,020	0,353	0,115	0,262	0,06
2013-04-16	6,6	6,9	8,0	0,369	0,132	0,225	0,030	0,326	0,107	0,226	0,06
2013-06-18	17,1	7,1	8,8	0,425	0,146	0,243	0,020	0,408	0,116	0,246	0,07
2013-08-19	17,9	7,2	9,2	0,458	0,153	0,255	0,020	0,441	0,112	0,257	0,07
2013-10-14	9,5	7,1	9,0	0,478	0,158	0,262	0,022	0,476	0,119	0,269	0,07
2013-12-18	2,6	6,9	8,6	0,420	0,144	0,245	0,022	0,375	0,120	0,248	0,06
Medelvärde		7,0	8,7	0,424	0,144	0,245	0,022	0,397	0,115	0,251	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)
2013-02-19	11	194	523	4,0	11	0,216	<1,0	3,3	12,3
2013-04-16	8,0	176	513	4,0	18	0,178		2,9	10,2
2013-06-18	12	18	360	3,0	15	0,123	3,3	2,3	8,8
2013-08-19	<3	5,0	314	2,0	13	0,0827	2,4	2,2	8,2
2013-10-14	4,0	11	308	1,0	8,0	0,088	1,2	2,8	7,8
2013-12-18	4,0	104	372	3,0	10	0,118	1,5	2,9	9,0
Medelvärde	8	85	398	2,8	12,5	0,134	2,1	2,74	9,4

## 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)
2013-01-14	1,5	6,8	13,4	0,480	0,247	0,387	0,058	0,308	0,238	0,417	0,09
2013-02-14	1,3	7,0	16,4	0,593	0,316	0,472	0,074	0,423	0,317	0,495	0,10
2013-03-18	0,8	7,1	18,3	0,598	0,319	0,508	0,083	0,458	0,337	0,540	0,10
2013-04-15	8,1	7,2	18,6	0,662	0,364	0,541	0,098	0,494	0,342	0,552	0,10
2013-05-15	12,8	7,3	24,8	0,828	0,478	0,718	0,116	0,683	0,420	0,693	0,12
2013-06-17	15,1	7,2	23,6	0,850	0,472	0,705	0,140	0,696	0,416	0,684	0,13
2013-07-08	18,7	7,2	22,7	0,797	0,426	0,678	0,130	0,688	0,427	0,653	0,13
2013-08-14	14,4	6,5	19,4	0,769	0,406	0,451	0,184	0,507	0,443	0,465	0,17
2013-09-16	13,4	7,2	26,8	1,00	0,540	0,707	0,158	0,794	0,535	0,718	0,14
2013-10-15	9,7	7,1	25,3	0,925	0,507	0,650	0,179	0,784	0,480	0,680	0,13
2013-11-14	7,3	6,8	23,0	0,908	0,474	0,600	0,119	0,619	0,456	0,587	0,13
2013-12-16	5,2	6,8	18,0	0,680	0,362	0,544	0,083	0,398	0,336	0,567	0,11
Medelvärde		7,0	20,9	0,758	0,409	0,580	0,119	0,571	0,396	0,588	0,12

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
2013-01-14	94	2378	3020	18	38	0,403	86	4,8	19,2	250	6,3
2013-02-14	143	3074	3599	21	44	0,306	67	5,6	14,4	230	8,2
2013-03-18	143	3340	3773	22	49	0,258	53	5,9	12,8	230	10
2013-04-15	95	3451	3670	16	38	0,206	43	5,1	10,1	140	6,1
2013-05-15	81	4192	4820	18	35	0,181	39	4,5	9,9	110	4,4
2013-06-17	130	4262	4820	34	67	0,204	42	5,3	10,6	170	8,7
2013-07-08	63	3505	3940	31	57	0,269	46	5,5	11,9	130	8,8
2013-08-14	213	3995	5120	194	391	0,274	97	5,1	18,6	1200	50
2013-09-16	58	4960	5390	26	48	0,151	37	6,1	10,1	140	7,3
2013-10-15	29	4407	4980	18	51	0,194	46	5,9	11,8	140	6,5
2013-11-14	57	4472	4970	23	57	0,262	65	6,0	16,3	340	8,8
2013-12-16	64	2993	3380	18	40	0,284	64	5,4	15,1	270	6,2
Medelvärde	98	3752	4290	37	76	0,249	56,9	5,4	13,4	279	10,9

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)
2013-01-14	1900	83	1,5	6,3	0,024	0,52	4,8	0,38	0,90	0,65	0,41	1,3
2013-02-14	2100	110	1,2	4,6	0,023	0,42	3,8	0,33	0,81	0,55	0,37	1,1
2013-03-18	2000	120	1,5	5,3	0,024	0,58	3,7	0,33	0,94	0,82	0,38	1,5
2013-04-15	1700	73	1,4	3,3	0,014	0,27	2,3	0,26	0,83	0,33	0,30	0,92
2013-05-15	1500	89	1,3	3,0	0,010	0,16	1,9	0,26	0,85	0,35	0,35	0,94
2013-06-17	2000	99	1,6	4,5	0,015	0,34	2,7	0,32	1,1	0,42	0,41	1,3
2013-07-08	2300	94	1,3	4,0	0,013	0,41	2,4	0,35	0,92	0,39	0,46	1,4
2013-08-14	3300	220	5,1	16	0,068	1,9	14	1,1	2,3	1,7	0,79	4,4
2013-09-16	1300	53	1,7	4,2	0,010	0,17	2,3	0,32	0,91	0,32	0,38	1,1
2013-10-15	1300	49	1,5	3,7	0,012	0,21	2,3	0,28	1,0	0,28	0,35	0,92
2013-11-14	1800	110	2,5	10	0,028	0,34	4,4	0,41	1,5	0,61	0,42	1,2
2013-12-16	1700	62	1,7	6,5	0,028	0,54	3,7	0,41	1,2	0,48	0,39	1,3
Medelvärde	1908	97	1,9	6,0	0,022	0,49	4,0	0,40	1,1	0,58	0,42	1,5

## 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)
2013-01-14	0,4	6,8	7,0	0,228	0,107	0,236	0,025	0,157	0,112	0,236	0,090
2013-02-14	1,5	6,7	7,0	0,237	0,112	0,246	0,026	0,163	0,115	0,252	0,090
2013-03-18	0,1	6,8	7,5	0,246	0,118	0,243	0,028	0,179	0,120	0,255	0,090
2013-04-15	5,7	6,9	7,9	0,268	0,134	0,281	0,032	0,201	0,126	0,270	0,090
2013-05-15	13,3	6,9	8,0	0,261	0,129	0,284	0,032	0,192	0,127	0,270	0,090
2013-06-17	18,1	7,0	7,9	0,268	0,133	0,289	0,033	0,217	0,128	0,266	0,10
2013-07-08	19,7	6,8	7,7	0,264	0,129	0,280	0,029	0,200	0,123	0,258	0,10
2013-08-14	18,6	6,9	11	0,448	0,205	0,327	0,053	0,306	0,252	0,307	0,12
2013-09-16	15,9	6,9	8,0	0,286	0,141	0,289	0,033	0,252	0,240	0,387	0,11
2013-10-15	10,2	7,0	8,9	0,302	0,160	0,304	0,038	0,254	0,150	0,284	0,10
2013-11-14	6,4	6,6	7,9	0,248	0,128	0,303	0,029	0,125	0,143	0,306	0,080
2013-12-16	3,0	6,7	8,5	0,268	0,135	0,356	0,029	0,158	0,150	0,342	0,090
Medelvärde		6,8	8,1	0,277	0,136	0,287	0,032	0,200	0,149	0,286	0,096

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
2013-01-14	37	270	768	7,0	16	0,299	69	3,4	15,5	130	2,3
2013-02-14	36	321	751	5,0	17	0,267	67	3,3	13,5	130	2,1
2013-03-18	33	470	873	5,0	15	0,237	57	3,4	13,1	110	1,7
2013-04-15	44	464	877	4,0	19	0,234	56	3,6	12,2	110	3,0
2013-05-15	25	472	948	3,0	19	0,225	65	3,3	12,6	110	2,3
2013-06-17	22	288	804	3,0	22	0,213	57	2,6	12,7	87	3,6
2013-07-08	12	259	775	5,0	22	0,282	65	2,5	14,5	92	3,7
2013-08-14	36	1387	1920	15	48	0,194	52	3,1	12,5	250	13
2013-09-16	18	255	726	3,0	21	0,200	44	2,5	12,1	66	3,3
2013-10-15	13	646	1030	4,0	17	0,155	38	2,8	10,0	57	2,6
2013-11-14	36	249	734	4,0	17	0,282	66	2,9	15,2	140	3,0
2013-12-16	35	271	700	5,0	16	0,223	53	3,0	12,5	130	3,2
Medelvärde	29	446	909	5,3	21	0,234	58	3,0	13,0	118	3,7

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)
2013-01-14	870	31	1,0	3,4	0,011	0,37	3,1	0,25	0,80	0,19	0,37	0,61
2013-02-14	950	59	0,91	3,1	0,017	0,40	3,2	0,27	0,75	0,23	0,34	0,53
2013-03-18	780	36	1,3	2,8	0,015	0,29	2,9	0,28	0,87	0,15	0,39	0,53
2013-04-15	930	52	1,1	2,8	0,013	0,30	2,7	0,29	0,70	0,15	0,32	0,46
2013-05-15	960	60	1,0	3,0	0,010	0,32	2,8	0,22	0,71	0,18	0,31	0,54
2013-06-17	980	110	1,1	5,0	0,014	0,34	2,5	0,21	0,88	0,22	0,35	0,54
2013-07-08	1300	98	1,1	3,6	0,012	0,45	3,1	0,26	0,86	0,23	0,43	0,77
2013-08-14	1300	130	1,6	3,7	0,017	0,70	3,4	0,35	0,97	0,39	0,42	1,2
2013-09-16	1000	71	1,1	3,3	0,009	0,32	1,8	0,18	0,80	0,16	0,37	0,50
2013-10-15	820	47	0,85	1,4	<0,006	0,27	1,3	0,16	0,67	0,12	0,32	0,46
2013-11-14	1400	61	1,2	5,1	0,022	0,45	2,8	0,20	0,79	0,21	0,35	0,58
2013-12-16	1000	51	1,3	6,2	0,027	0,51	2,2	0,23	0,97	0,28	0,34	0,67
Medelvärde	1024	67	1,1	3,6	0,015	0,39	2,7	0,24	0,81	0,21	0,36	0,62

## 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
2013-01-14		7,2	0,45	20	110	9,1	55	4900	5600	28	
2013-02-14		7,4	0,52	22	80	12	40	5600	6500	51	
2013-03-18	0,7	7,4	0,63	24	60	10	27	6900	7000	36	13,4
2013-04-15	7,9	7,4	0,50	21	70	5,5	38	4800	5800	34	12,0
2013-05-15	12,9	7,6	0,53	22	110	3,5	43	5200	5700	23	11,1
2013-06-17	14,9	7,6	0,62	23	110	10	47	5600	6400	53	9,5
2013-07-08	17,5	7,7	0,65	23	30	2,8	16	5700	6300	29	9,9
2013-08-14	14,4	7,0	0,42	19	180	31	95	3800	5700	220	8,0
2013-09-16	12,9	7,5	0,72	26	100	7,2	43	5800	6800	58	9,1
2013-10-15	9,7	7,6	0,71	25	160	6,0	71	5400	6800	38	
2013-11-14	7,5	7,0	0,53	21	120	6,5	79	4500	5600	51	10,2
2013-12-16		7,3	0,53	22	90	8,1	55	4700	5900	39	
Medelvärde		7,4	0,57	22	102	9,3	51	5242	6175	55	10,4

## 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
2013-01-14		7,4	0,57	23	55	10	32	6500	7100	23	
2013-02-14		7,5	0,60	23	40	7,5	25	6700	7600	35	
2013-03-15		7,4	0,61	23	30	4,6	15	6600	7000	13	
2013-04-15	7,8	7,5	0,62	23	35	7,5	21	5400	6700	30	11,8
2013-05-15		7,7	0,59	23	35	5,7	17	5600	6200	19	
2013-06-17	14,1	7,7	0,64	22	50	8,9	24	5300	6100	46	9,8
2013-07-08	15,7	7,5	0,63	23	150	8,8	55	5400	6400	59	8,7
2013-08-14	14,2	7,0	0,45	21	130	34	83	6300	8000	260	8,2
2013-09-16	12,5	7,5	0,68	24	40	4,2	30	6200	7100	43	9,6
2013-10-15	9,5	7,7	0,74	25	40	3,0	43	5900	7200	29	
2013-11-14	7,1	7,2	0,71	25	60	8,8	39	7300	8600	45	
2013-12-16		7,3	0,65	26	50	12	35	7800	9000	37	
Medelvärde		7,5	0,62	23	60	9,6	35	6250	7250	53	9,6

## Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Namn	X	Y	Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. mS/m	Färg mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l
		RT90 2,5	GONV							
13STA0267	Blankan , Ebbared nedstr. dos.	6280881	1344650	2013-01-08	6,9	0,160	5,0	120	4,5	0,63
13STA0267	Blankan , Ebbared nedstr. dos.	6280881	1344650	2013-03-25	6,8	0,190	6,7	100	4,8	1,20
13STA0267	Blankan , Ebbared nedstr. dos.	6280881	1344650	2013-04-22	6,6	0,077	4,7	160	3,1	0,69
13STA0267	Blankan , Ebbared nedstr. dos.	6280881	1344650	2013-10-17	6,7	0,098	5,1	180	3,0	0,85
13STA0267	Blankan , Ebbared nedstr. dos.	6280881	1344650	2013-11-18	6,8	0,130	6,2	100	4,8	0,89
13STA0267	Blankan , Ebbared nedstr. dos.	6280881	1344650	2013-12-09	6,7	0,087	7,3	80	4,5	1,10
13STA0709	Blankan , Ebbared uppstr. dos.	6281620	1344995	2013-01-08	5,2	0,010	3,8	120	1,3	0,54
13STA0709	Blankan , Ebbared uppstr. dos.	6281620	1344995	2013-03-25	5,7	0,023	5,2	140	1,9	0,87
13STA0709	Blankan , Ebbared uppstr. dos.	6281620	1344995	2013-04-22	5,3	0,010	4,2	120	1,4	0,62
13STA0709	Blankan , Ebbared uppstr. dos.	6281620	1344995	2013-10-17	5,8	0,013	4,3	120	1,5	0,64
13STA0709	Blankan , Ebbared uppstr. dos.	6281620	1344995	2013-11-18	5,0	0,010	5,2	100	1,8	0,80
13STA0709	Blankan , Ebbared uppstr. dos.	6281620	1344995	2013-12-09	4,7	0,010	7,2	80	2,2	1,00
13STA0264	Blankan , Blankan Mejeribacken	6276914	1345960	2013-04-22	6,7	0,083	4,9	180	3,1	0,73
13STA0264	Blankan , Blankan Mejeribacken	6276914	1345960	2013-11-18	6,2	0,041	5,5	120	3,2	0,88
13STA0766	Blankan , nedstr. Bästhultasjön	6284475	1348037	2013-03-25	5,5	0,011	4,9	220	2,0	0,81
13STA0766	Blankan , nedstr. Bästhultasjön	6284475	1348037	2013-11-18	5,3	0,010	5,1	180	2,2	0,88
13STA0767	Blankan , Blankan Ryerna	6274271	1346147	2013-01-08	6,5	0,068	4,0	120	2,6	0,56
13STA0767	Blankan , Blankan Ryerna	6274271	1346147	2013-03-25	7,0	0,150	6,8	100	4,4	1,10
13STA0767	Blankan , Blankan Ryerna	6274271	1346147	2013-04-22	6,8	0,082	5,0	160	3,2	0,77
13STA0767	Blankan , Blankan Ryerna	6274271	1346147	2013-05-13	6,6	0,059	5,0	150	2,8	0,80
13STA0767	Blankan , Blankan Ryerna	6274271	1346147	2013-05-27	6,7	0,078	5,0	180	3,7	0,87
13STA0767	Blankan , Blankan Ryerna	6274271	1346147	2013-06-18	6,7	0,086	4,9	230	3,7	0,84
13STA0767	Blankan , Blankan Ryerna	6274271	1346147	2013-07-02	6,7	0,080	4,5	300	3,8	0,82
13STA0767	Blankan , Blankan Ryerna	6274271	1346147	2013-08-12	6,7	0,110	5,5	450	5,1	1,20
13STA0767	Blankan , Blankan Ryerna	6274271	1346147	2013-09-18	6,7	0,082	4,9	250	3,6	0,88
13STA0767	Blankan , Blankan Ryerna	6274271	1346147	2013-10-17	6,8	0,110	5,3	180	3,9	0,99
13STA0767	Blankan , Blankan Ryerna	6274271	1346147	2013-11-18	6,4	0,038	5,5	120	3,2	0,89
13STA0767	Blankan , Blankan Ryerna	6274271	1346147	2013-12-09	6,0	0,028	5,9	100	2,9	0,94
13STA0401	Grönasjö , Grönasjö utlopp	6279601	1350312	2013-03-25	5,8	0,020	4,6	200	2,2	0,66
13STA0401	Grönasjö , Grönasjö utlopp	6279601	1350312	2013-11-29	6,2	0,040	5,4	200	3,6	0,85
13STA1058	Hultån , Hultån Hult	6265672	1343092	2013-01-09	6,6	0,110	6,1	200	4,2	1,00
13STA1058	Hultån , Hultån Hult	6265672	1343092	2013-02-27	7,1	0,200	7,9	120	5,8	1,40
13STA1058	Hultån , Hultån Hult	6265672	1343092	2013-04-30	6,9	0,140	7,0	180	4,9	1,20
13STA1058	Hultån , Hultån Hult	6265672	1343092	2013-10-23	6,8	0,170	8,4	250	7,0	1,70
13STA1058	Hultån , Hultån Hult	6265672	1343092	2013-11-19	6,8	0,190	8,3	220	6,5	1,60
13STA1058	Hultån , Hultån Hult	6265672	1343092	2013-12-09	6,6	0,089	9,0	200	5,4	1,50
13STA1002	Hultån , Hultån Kåphult	6263196	1347004	2013-01-09	6,4	0,083	5,4	220	3,7	0,88
13STA1002	Hultån , Hultån Kåphult	6263196	1347004	2013-02-27	6,7	0,120	6,4	200	4,7	1,10
13STA1002	Hultån , Hultån Kåphult	6263196	1347004	2013-11-19	6,6	0,120	7,1	250	5,4	1,30
13STA1002	Hultån , Hultån Kåphult	6263196	1347004	2013-12-09	6,7	0,098	7,5	220	5,2	1,30
13STA0575	Kroksjön-Unnen , Kroksjön utlopp	6317619	1361897	2013-02-28	6,5	0,110	5,7	200	4,5	1,10
13STA0575	Kroksjön-Unnen , Kroksjön utlopp	6317619	1361897	2013-11-27	7,1	0,220	8,0	200	7,1	1,50
13STA0529	Kroksjön-Unnen , Norrsjön utlopp	6322266	1363192	2013-02-28	6,7	0,180	6,5	150	5,9	1,10
13STA0529	Kroksjön-Unnen , Norrsjön utlopp	6322266	1363192	2013-11-27	7,2	0,350	9,1	180	11	1,30
13STA0463	Kroksjön-Unnen , Starrsjön utlopp	6322986	1362713	2013-02-28	7,0	0,200	6,5	100	5,9	1,20
13STA0463	Kroksjön-Unnen , Starrsjön utlopp	6322986	1362713	2013-11-27	7,3	0,420	9,9	200	12	1,40
13STA0563	Kroksjön-Unnen , Sörsjön utlopp	6320899	1362707	2013-02-28	6,6	0,130	5,7	150	4,7	1,00
13STA0563	Kroksjön-Unnen , Sörsjön utlopp	6320899	1362707	2013-11-27	7,2	0,270	8,1	180	8,2	1,30
13STA0674	Kroksjön-Unnen , Unnarydsån	6316357	1361361	2013-01-10	6,3	0,093	5,2	280	4,1	0,97
13STA0674	Kroksjön-Unnen , Unnarydsån	6316357	1361361	2013-02-28	6,4	0,130	6,2	200	4,4	1,20
13STA0674	Kroksjön-Unnen , Unnarydsån	6316357	1361361	2013-11-27	7,0	0,200	8,0	180	6,5	1,50
13STA0674	Kroksjön-Unnen , Unnarydsån	6316357	1361361	2013-12-18	6,9	0,160	7,8	140	6,4	1,50
13STA0273	Lillån-Krokån , Brunnsbäcken	6275245	1350170	2013-01-02	6,4	0,063	4,3	180	3,6	0,48
13STA0273	Lillån-Krokån , Brunnsbäcken	6275245	1350170	2013-02-28	7,2	0,330	8,0	80	8,6	0,98
13STA0273	Lillån-Krokån , Brunnsbäcken	6275245	1350170	2013-03-25	7,1	0,350	8,8	80	8,5	1,30
13STA0273	Lillån-Krokån , Brunnsbäcken	6275245	1350170	2013-10-23	7,1	0,290	7,9	250	11	0,87
13STA0273	Lillån-Krokån , Brunnsbäcken	6275245	1350170	2013-11-29	6,8	0,180	6,8	140	7,1	0,84
13STA0273	Lillån-Krokån , Brunnsbäcken	6275245	1350170	2013-12-10	6,6	0,099	7,9	120	6,1	0,93

## Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Namn	X		Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. mS/m	Färg mg/l	Ca mg/l	Mg mg/l
		RT90	Y RT90							
13STA0261	Lillån-Krokån , Gadebäcken	6275498	1351103	2013-01-02	6,7	0,120	4,7	200	4,8	0,45
13STA0261	Lillån-Krokån , Gadebäcken	6275498	1351103	2013-02-28	7,5	0,710	11,1	90	16	0,95
13STA0261	Lillån-Krokån , Gadebäcken	6275498	1351103	2013-11-29	7,3	0,380	8,4	140	12	0,72
13STA0261	Lillån-Krokån , Gadebäcken	6275498	1351103	2013-12-10	7,0	0,210	8,9	160	8,8	0,79
13STA0379	Lillån-Krokån , Husaltesjön utl.	6273484	1349513	2013-11-29	6,6	0,130	5,9	200	5,4	0,92
13STA0435	Lillån-Krokån , Högsjö utlopp	6276152	1349136	2013-03-25	6,1	0,070	6,4	160	3,6	1,00
13STA0435	Lillån-Krokån , Högsjö utlopp	6276152	1349136	2013-11-29	6,6	0,100	6,5	180	5,0	1,10
13STA0665	Lillån-Krokån , Köpsjön utlopp	6276266	1353473	2013-11-29	6,2	0,081	6,4	120	4,5	1,20
13STA0258	Lillån-Krokån , Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2013-01-02	6,1	0,036	4,3	160	3,0	0,60
13STA0258	Lillån-Krokån , Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2013-02-28	6,9	0,210	7,1	80	5,7	1,20
13STA0258	Lillån-Krokån , Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2013-03-25	6,9	0,240	8,0	80	5,8	1,50
13STA0258	Lillån-Krokån , Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2013-10-23	6,9	0,180	6,9	250	8,1	1,10
13STA0258	Lillån-Krokån , Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2013-11-29	6,6	0,120	6,5	160	5,6	1,00
13STA0258	Lillån-Krokån , Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2013-12-10	6,3	0,057	7,6	140	5,0	1,00
13STA0259	Lillån-Krokån , Norrebäcken	6273910	1349832	2013-01-02	5,6	0,015	4,1	180	2,4	0,64
13STA0259	Lillån-Krokån , Norrebäcken	6273910	1349832	2013-02-28	7,0	0,160	6,6	90	4,5	1,30
13STA0259	Lillån-Krokån , Norrebäcken	6273910	1349832	2013-03-25	6,9	0,230	7,6	90	5,1	1,60
13STA0259	Lillån-Krokån , Norrebäcken	6273910	1349832	2013-10-23	6,4	0,086	6,1	350	5,9	1,10
13STA0259	Lillån-Krokån , Norrebäcken	6273910	1349832	2013-11-29	6,4	0,079	6,1	200	4,5	1,00
13STA0259	Lillån-Krokån , Norrebäcken	6273910	1349832	2013-12-10	5,9	0,028	7,3	140	4,3	1,10
12STA0391	Smedjeån , Björnhultsbäck. n. dos.	6258370	1355700	2013-01-09	6,6	0,150	8,1	250	6,4	1,40
12STA0391	Smedjeån , Björnhultsbäck. n. dos.	6258370	1355700	2013-02-27	7,6	0,600	12,5	150	22	2,10
12STA0391	Smedjeån , Björnhultsbäck. n. dos.	6258370	1355700	2013-04-23	6,8	0,150	8,2	180	5,2	1,70
12STA0391	Smedjeån , Björnhultsbäck. n. dos.	6258370	1355700	2013-10-23	5,9	0,046	8,4	350	6,1	1,80
12STA0391	Smedjeån , Björnhultsbäck. n. dos.	6258370	1355700	2013-11-19	7,0	0,370	11,3	220	14	1,90
12STA0391	Smedjeån , Björnhultsbäck. n. dos.	6258370	1355700	2013-12-09	6,2	0,062	12,5	200	10	2,10
12STA0093	Smedjeån , Björnhultsbäck. u. dos.	6258482	1355814	2013-01-09	6,2	0,088	7,6	200	4,7	1,40
12STA0093	Smedjeån , Björnhultsbäck. u. dos.	6258482	1355814	2013-02-27	6,7	0,220	9,3	140	6,3	2,00
12STA0093	Smedjeån , Björnhultsbäck. u. dos.	6258482	1355814	2013-04-23	6,9	0,170	8,5	180	5,2	1,70
12STA0093	Smedjeån , Björnhultsbäck. u. dos.	6258482	1355814	2013-10-23	5,9	0,038	8,3	350	5,8	1,80
12STA0093	Smedjeån , Björnhultsbäck. u. dos.	6258482	1355814	2013-11-19	6,3	0,110	9,0	180	5,8	1,80
12STA0093	Smedjeån , Björnhultsbäck. u. dos.	6258482	1355814	2013-12-09	5,0	0,010	12,2	200	6,2	2,00
13STA0375	Smedjeån , Grötsjön utlopp	6261524	1351840	2013-04-23	7,0	0,190	6,9	160	6,5	0,93
13STA0375	Smedjeån , Grötsjön utlopp	6261524	1351840	2013-11-19	6,8	0,350	8,8	100	9,4	1,10
13STA0384	Smedjeån , Oxhultsjön utlopp	6259405	1342793	2013-01-09	6,3	0,088	6,7	200	4,5	1,20
13STA0384	Smedjeån , Oxhultsjön utlopp	6259405	1342793	2013-02-27	6,7	0,160	7,9	200	5,9	1,50
13STA0384	Smedjeån , Oxhultsjön utlopp	6259405	1342793	2013-11-19	6,7	0,120	8,2	200	5,8	1,60
13STA0384	Smedjeån , Oxhultsjön utlopp	6259405	1342793	2013-12-09	6,6	0,094	8,7	220	5,5	1,60
12STA0390	Smedjeån , Smedjeån ned. dos.	6256342	1353054	2013-01-09	6,7	0,160	7,3	300	6,2	1,20
12STA0390	Smedjeån , Smedjeån ned. dos.	6256342	1353054	2013-02-27	6,9	0,270	9,0	200	8,3	1,90
12STA0390	Smedjeån , Smedjeån ned. dos.	6256342	1353054	2013-04-23	6,9	0,160	7,8	250	5,8	1,60
12STA0390	Smedjeån , Smedjeån ned. dos.	6256342	1353054	2013-10-23	5,8	0,031	8,0	400	6,6	1,80
12STA0390	Smedjeån , Smedjeån ned. dos.	6256342	1353054	2013-11-19	6,2	0,096	8,4	220	5,4	1,70
12STA0390	Smedjeån , Smedjeån ned. dos.	6256342	1353054	2013-12-09	4,8	0,010	12,7	220	6,0	2,20
12STA0138	Smedjeån , Smedjeån upp. dos.	6255878	1352456	2013-01-09	6,0	0,054	6,4	300	3,5	1,20
12STA0138	Smedjeån , Smedjeån upp. dos.	6255878	1352456	2013-02-27	7,0	0,200	8,4	200	5,6	1,80
12STA0138	Smedjeån , Smedjeån upp. dos.	6255878	1352456	2013-04-23	6,6	0,140	7,5	250	4,8	1,60
12STA0138	Smedjeån , Smedjeån upp. dos.	6255878	1352456	2013-10-23	5,6	0,024	7,8	450	5,5	1,70
12STA0138	Smedjeån , Smedjeån upp. dos.	6255878	1352456	2013-11-19	6,2	0,098	8,5	250	5,3	1,70
12STA0138	Smedjeån , Smedjeån upp. dos.	6255878	1352456	2013-12-09	4,7	0,010	12,8	220	5,7	2,20
13STA0265	Smedjeån , 650 m ned. Store sjö	6257790	1352993	2013-02-27	6,7	0,160	7,6	250	6,3	1,40
13STA0265	Smedjeån , 650 m ned. Store sjö	6257790	1352993	2013-11-19	6,8	0,160	8,4	250	6,7	1,60
13STA0282	Smedjeån , Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2013-01-09	6,3	0,098	6,8	280	4,9	1,20
13STA0282	Smedjeån , Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2013-02-27	6,7	0,170	7,8	220	6,0	1,50
13STA0282	Smedjeån , Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2013-11-19	6,7	0,150	8,5	220	6,2	1,70
13STA0282	Smedjeån , Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2013-12-09	6,2	0,048	10,7	180	6,2	1,90
13STA0257	Smedjeån , Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2013-01-09	6,6	0,092	7,4	250	5,1	1,30

## 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
13STA0257	Smedjeån , Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2013-01-31	6,7	0,180	8,8	200	6,1	1,70
13STA0257	Smedjeån , Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2013-02-27	6,9	0,190	9,2	200	6,7	1,70
13STA0257	Smedjeån , Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2013-04-23	7,1	0,190	9,4	160	7,1	1,90
13STA0257	Smedjeån , Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2013-05-15	7,3	0,270	11,1	140	8,9	2,40
13STA0257	Smedjeån , Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2013-06-17	7,3	0,290	11,4	150	9,8	2,30
13STA0257	Smedjeån , Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2013-07-08	7,4	0,330	12,6	180	11	2,30
13STA0257	Smedjeån , Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2013-08-14	6,5	0,100	10,1	180	7,7	2,20
13STA0257	Smedjeån , Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2013-09-30	7,1	0,240	9,4	200	6,8	1,70
13STA0257	Smedjeån , Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2013-10-23	7,0	0,270	12,0	230	10	2,50
13STA0257	Smedjeån , Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2013-11-19	6,9	0,160	9,5	200	6,4	1,70
13STA0257	Smedjeån , Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2013-12-09	6,6	0,090	10,4	180	6,1	1,90
13STA0257	Smedjeån , Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2013-12-27	6,4	0,085	9,5	140	6,2	1,80
13STA0185	St Slätten , Hulabäcken	6318735	1365974	2013-02-28	6,8	0,200	6,7	200	5,6	1,20
13STA0185	St Slätten , Hulabäcken	6318735	1365974	2013-11-27	6,5	0,140	8,2	300	7,1	1,50
13STA0183	St Slätten , Hundsjöbäcken	6318233	1366445	2013-02-28	6,1	0,080	5,8	450	4,6	1,20
13STA0183	St Slätten , Hundsjöbäcken	6318233	1366445	2013-11-27	6,4	0,130	7,5	400	7,5	1,30
13STA0197	St Slätten , Lida Fly (Stora Slätten)	6318910	1364667	2013-02-28	6,2	0,094	5,8	150	3,0	1,20
13STA0197	St Slätten , Lida Fly (Stora Slätten)	6318910	1364667	2013-11-27	5,9	0,042	7,2	220	4,5	1,50
13STA0577	St Slätten , Lilla Slätten utlopp	6317912	1368870	2013-02-28	6,5	0,096	5,7	220	5,2	1,00
13STA0577	St Slätten , Lilla Slätten utlopp	6317912	1368870	2013-11-27	7,0	0,170	6,8	180	6,6	1,10
13STA0581	St Slätten , Lillesjön utlopp	6318366	1365167	2013-02-28	6,4	0,150	6,4	200	5,1	1,20
13STA0581	St Slätten , Lillesjön utlopp	6318366	1365167	2013-11-27	6,6	0,089	8,0	320	7,5	1,60
13STA0188	St Slätten , Oxabäcken	6319085	1365476	2013-02-28	7,1	0,360	8,3	180	8,5	1,60
13STA0188	St Slätten , Oxabäcken	6319085	1365476	2013-11-27	7,0	0,190	8,4	250	8,4	1,60

## Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Station	X SWEREF 99TM	Y SWEREF 99TM	Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. mS/m	Färg mg/l	Ca mekv/l	Mg mekv/l
E98 A010	Gissjön utlopp	6338378	479636,6	2013-11-04	6,3	0,078	5,1	110	0,213	0,097
E98 A015	Hisshultasjön mitt	6339185	479504	2013-10-30	7,0	0,189	5,7	61	0,242	0,103
E98 A020	Koppan utlopp	6338068	479022,5	2013-11-04	6,5	0,097	5,0	124	0,180	0,093
E98 A025	Lången mitt	6336879	478753,7	2013-06-18	6,9	0,091	4,6	103	0,167	0,087
E98 A025	Lången mitt	6336879	478753,7	2013-10-30	6,8	0,109	4,8	72	0,174	0,086
E98 A050	Lammen utlopp	6336949	475499,1	2013-05-29	6,6	0,115	6,6	233	0,213	0,099
E98 B010	Åbodasjön tillflöd	6326410	469127,3	2013-05-06	6,2	0,115	5,7	262	0,183	0,121
E98 B010	Åbodasjön tillflöd	6326410	469127,3	2013-11-07	5,8	0,037	8,2	227	0,274	0,178
E98 B020	Åbodasjön utlopp	6326302	468223,9	2013-05-06	6,8	0,133	5,7	155	0,241	0,095
E98 B030	Yasjön utlopp	6325680	465709,3	2013-05-06	7,0	0,143	6,0	107	0,246	0,096
E98 C010	Sandsjön utlopp	6293680	402567	2013-05-02	6,9	0,125	5,0	178	0,192	0,074
E98 C010	Sandsjön utlopp	6293680	402567	2013-11-11	6,8	0,158	6,6	233	0,279	0,093
E98 C015	Hunnsberg u dos	6294560	401917,9	2013-04-08	6,2	0,073	5,4	211	0,130	0,107
E98 C015	Hunnsberg u dos	6294560	401917,9	2013-04-24	5,3	0,000	4,3	217	0,072	0,064
E98 C015	Hunnsberg u dos	6294560	401917,9	2013-11-11	4,5	0,000	7,8	126	0,116	0,111
E98 C015	Hunnsberg u dos	6294560	401917,9	2013-12-09	4,6	0,000	7,6	123	0,108	0,108
E98 C019	Knutsnabben mitt	6295540	402711	2013-05-07	7,3	0,284	7,2	150	0,398	0,085
E98 C019	Knutsnabben mitt	6295540	402711	2013-10-21	7,4	0,594	9,7	252	0,698	0,099
E98 C024	Örsjön mitt	6295381	402851,8	2013-05-07	6,9	0,124	5,3	145	0,215	0,072
E98 C024	Örsjön mitt	6295381	402851,8	2013-10-21	7,1	0,225	6,1	207	0,322	0,084
E98 C030	Askaken utl	6298439	404852,8	2013-05-02	7,0	0,162	5,0	149	0,244	0,052
E98 C030	Askaken utl	6298439	404852,8	2013-11-11	7,1	0,284	7,4	115	0,387	0,074
E98 C040	Åltasjön/Askaken n	6298658	405181,1	2013-05-02	6,7	0,103	5,0	162	0,179	0,067
E98 C040	Åltasjön/Askaken n	6298658	405181,1	2013-11-11	6,4	0,111	6,9	211	0,261	0,095
E98 C045	Lidhultsån u dos	6300219	405944,3	2013-04-08	6,7	0,211	7,8	221	0,278	0,112
E98 C045	Lidhultsån u dos	6300219	405944,3	2013-04-24	6,8	0,138	5,9	167	0,188	0,070
E98 C045	Lidhultsån u dos	6300219	405944,3	2013-11-11	6,6	0,120	7,2	218	0,271	0,096
E98 C045	Lidhultsån u dos	6300219	405944,3	2013-12-09	6,9	0,165	9,1	206	0,321	0,111
E98 C050	Lidhultsån u Unnen	6301207	408466,4	2013-05-02	6,7	0,142	5,9	177	0,212	0,074
E98 C050	Lidhultsån u Unnen	6301207	408466,4	2013-11-11	6,5	0,138	7,6	227	0,302	0,103
E98 C055	Moasjön nerstr	6302429	407922,3	2013-11-11	7,0	0,313	8,8	171	0,446	0,106
E98 C060	Nejsjön utlopp	6305043	405633,6	2013-11-11	7,0	0,170	6,3	88	0,254	0,088
E98 C065	Hålsjön nerstr	6301502	404268	2013-05-02	6,5	0,109	6,0	221	0,234	0,075
E98 C065	Hålsjön nerstr	6301502	404268	2013-11-11	6,6	0,129	7,3	220	0,310	0,103
E98 C070	Yasjön utlopp	6304057	407761,2	2013-05-02	6,9	0,098	5,6	127	0,192	0,076
E98 C070	Yasjön utlopp	6304057	407761,2	2013-11-11	7,2	0,194	6,9	73	0,257	0,089
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238,1	2013-04-08	6,6	0,109	6,2	134	0,232	0,095
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238,1	2013-04-24	6,8	0,104	5,6	127	0,192	0,077
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238,1	2013-11-11	6,9	0,166	6,8	72	0,252	0,091
E98 C075	Björkönaån	6305108	409238,1	2013-12-09	6,9	0,148	6,9	81	0,248	0,096
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412208,7	2013-04-08	6,6	0,097	6,1	128	0,221	0,096
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412208,7	2013-04-24	7,0	0,148	6,3	128	0,194	0,084
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412208,7	2013-05-02	6,8	0,095	5,8	131	0,196	0,083
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412208,7	2013-11-11	6,8	0,111	6,1	87	0,208	0,092
E98 C080	Unnen utlopp	6306462	412208,7	2013-12-09	6,8	0,107	6,2	95	0,210	0,096
E98 C090	Torserydssjön mitt	6297776	408384	2013-05-07	6,9	0,109	5,3	63	0,186	0,078
E98 C090	Torserydssjön mitt	6297776	408384	2013-10-21	7,1	0,181	5,9	33	0,224	0,082
E98 C100	Torserydssjön utlo	6297301	409194,1	2013-05-02	6,4	0,116	5,5	113	0,167	0,082
E98 C130	Lillasjö utlopp	6304683	425073,7	2013-05-02	6,9	0,152	6,8	144	0,223	0,120
E98 C130	Lillasjö utlopp	6304683	425073,7	2013-11-11	6,8	0,167	8,1	89	0,263	0,141
E98 D025	Hinnerydssjöarna utl	6275277	414723,8	2013-05-02	6,8	0,173	6,2	205	0,243	0,081
E98 D025	Hinnerydssjöarna utl	6275277	414723,8	2013-11-11	6,0	0,055	6,2	384	0,227	0,104
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929,5	2013-01-08	5,6	0,011	4,5	250	0,112	0,069
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929,5	2013-03-05	6,4	0,098	6,3	135	0,168	0,123
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929,5	2013-04-08	6,6	0,131	6,9	125	0,189	0,138
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929,5	2013-04-24	6,5	0,098	5,9	181	0,154	0,096
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929,5	2013-11-11	5,4	0,004	6,3	333	0,174	0,109
E98 D040	Bägaryd u dos	6280655	414929,5	2013-12-09	5,8	0,024	6,3	265	0,165	0,111
E98 D050	Källhultasjö utlo	6285045	417202,7	2013-05-02	6,8	0,118	5,5	109	0,159	0,091

## 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 D050	Källhultasjö utlo	6285045	417202,7	2013-11-11	6,8	0,148	5,8	66	0,180	0,102
E98 D060	Skärsjön	6285558	410426,9	2013-05-02	7,6	0,204	5,6	200	0,325	0,052
E98 D060	Skärsjön	6285558	410426,9	2013-11-11	6,9	0,202	6,9	190	0,358	0,077
E98 D070	Mäen utlopp	6284591	413741,7	2013-05-02	6,8	0,119	5,2	166	0,224	0,059
E98 D070	Mäen utlopp	6284591	413741,7	2013-11-11	7,1	0,272	7,1	126	0,388	0,075
E98 D080	Bodasjö mitt	6285737	418068,2	2013-05-07	6,8	0,139	6,2	220	0,195	0,098
E98 D080	Bodasjö mitt	6285737	418068,2	2013-10-21	6,8	0,210	6,5	226	0,278	0,107
E98 D110	Boasjön mitt	6290444	414091,6	2013-05-07	6,7	0,105	9,5	128	0,207	0,128
E98 D110	Boasjön mitt	6290444	414091,6	2013-10-21	6,7	0,125	9,7	95	0,208	0,129
E98 D125	Torpaån u. dos Skäckarp	6289121	417929,4	2013-01-08	6,4	0,102	5,6	214	0,213	0,084
E98 D125	Torpaån u. dos Skäckarp	6289121	417929,4	2013-03-05	6,7	0,171	7,0	157	0,242	0,123
E98 D125	Torpaån u. dos Skäckarp	6289121	417929,4	2013-04-08	6,7	0,187	7,2	154	0,256	0,142
E98 D125	Torpaån u. dos Skäckarp	6289121	417929,4	2013-04-24	6,7	0,164	6,7	182	0,221	0,110
E98 D125	Torpaån u. dos Skäckarp	6289121	417929,4	2013-11-11	6,4	0,114	7,1	242	0,282	0,113
E98 D125	Torpaån u. dos Skäckarp	6289121	417929,4	2013-12-09	6,3	0,101	7,2	205	0,249	0,120
E98 E020	Flyxen mitt	6314573	432531,6	2013-05-07	6,6	0,072	5,0	132	0,166	0,077
E98 E020	Flyxen mitt	6314573	432531,6	2013-10-21	6,7	0,107	5,1	72	0,187	0,080
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822,4	2013-04-09	6,3	0,103	10,2	225	0,268	0,137
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822,4	2013-04-23	6,8	0,095	10,4	235	0,255	0,127
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822,4	2013-05-06	6,7	0,082	10,2	207	0,256	0,130
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6253759	408822,4	2013-11-14	6,4	0,063	10,6	302	0,259	0,143
E98 G020	Hannabadsjön utlo	6256318	411451,1	2013-05-06	7,0	0,128	10,3	162	0,294	0,146
E98 G020	Hannabadsjön utlo	6256318	411451,1	2013-11-14	6,8	0,128	10,7	202	0,273	0,146
E98 G030	Kraxasjön nedstr	6255251	414172,3	2013-11-14	5,9	0,040	6,9	322	0,217	0,092
E98 G062	Grytån Johansdal	6256834	415459	2013-04-09	6,6	0,141	8,1	282	0,236	0,133
E98 G062	Grytån Johansdal	6256831	415459	2013-04-23	6,0	0,035	6,7	327	0,147	0,085
E98 G062	Grytån Johansdal	6256831	415459	2013-05-06	6,0	0,037	6,5	316	0,165	0,095
E98 G062	Grytån Johansdal	6256831	415459	2013-11-14	5,3	0,000	7,3	324	0,179	0,114
E98 G070	Getesjön mitt	6258551	414001,7	2013-05-23	7,0	0,193	19,6	134	0,415	0,169
E98 G070	Getesjön mitt	6258551	414001,7	2013-11-14	7,1	0,267	19,5	140	0,441	0,183
E98 G090	Lokasjön nerstr	6259392	411883,8	2013-05-06	6,6	0,109	10,8	214	0,270	0,132
E98 G090	Lokasjön nerstr	6259392	411883,8	2013-11-14	6,5	0,097	10,3	260	0,268	0,135
E98 H005	Tannsjö u dos	6269029	414610,3	2013-04-09	6,3	0,115	6,5	270	0,194	0,128
E98 H005	Tannsjö u dos	6269029	414610,3	2013-04-23	5,9	0,032	5,5	218	0,125	0,079
E98 H005	Tannsjö u dos	6269029	414610,3	2013-11-14	5,1	0,000	6,9	228	0,173	0,115
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6267132	413932,9	2013-04-09	6,2	0,125	6,3	213	0,219	0,109
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6267132	413932,9	2013-04-23	6,6	0,109	5,8	225	0,187	0,091
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6267132	413932,9	2013-05-06	6,6	0,106	5,7	200	0,209	0,095
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6267132	413932,9	2013-11-14	6,3	0,079	6,8	332	0,250	0,113
E98 I008	Vännesjö mitt	6278931	407661,2	2013-05-07	6,9	0,139	5,9	150	0,232	0,090
E98 I008	Vännesjö mitt	6278931	407661,2	2013-10-21	7,0	0,207	6,5	255	0,303	0,113
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407247,8	2013-01-08	6,3	0,074	4,8	230	0,176	0,071
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407247,8	2013-04-09	6,7	0,174	6,7	157	0,248	0,125
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407247,8	2013-04-24	6,8	0,133	5,7	156	0,196	0,089
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6275749	407247,8	2013-11-14	6,1	0,058	6,7	272	0,247	0,108
E98 I040	Össjasjön utlopp	6276961	404328	2013-11-14	6,9	0,200	6,0	71	0,248	0,076
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2013-04-09	6,7	0,201	6,7	149	0,250	0,119
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2013-04-24	6,5	0,110	5,6	193	0,176	0,083
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2013-11-14	6,3	0,102	6,0	155	0,219	0,086
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6276461	406159	2013-12-09	6,1	0,064	7,1	148	0,229	0,102
E98 I045	Kåpsjön u dos	6275484	405069	2013-01-08	4,7	0,000	3,9	158	0,038	0,045
E98 I045	Kåpsjön u dos	6275484	405069	2013-03-05	5,1	0,000	4,6	119	0,051	0,060
E98 I045	Kåpsjön u dos	6275484	405069	2013-04-09	5,1	0,000	4,6	410	0,052	0,064
E98 I045	Kåpsjön u dos	6275484	405069	2013-04-24	4,9	0,000	4,3	193	0,039	0,048
E98 I045	Kåpsjön u dos	6275484	405069	2013-11-14	4,5	0,000	5,9	176	0,056	0,072
E98 I045	Kåpsjön u dos	6275484	405069	2013-12-09	4,4	0,000	7,5	141	0,064	0,091
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297,3	2013-01-08	6,3	0,070	4,2	176	0,152	0,053
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297,3	2013-03-05	6,5	0,105	5,6	147	0,176	0,078
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297,3	2013-04-09	6,6	0,121	5,4	174	0,192	0,086

## 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 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297,3	2013-04-24	6,5	0,075	4,8	250	0,147	0,060
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297,3	2013-11-14	5,2	0,000	5,5	207	0,120	0,077
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6275579	406297,3	2013-12-09	5,2	0,000	5,8	168	0,114	0,083
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407255,9	2013-01-08	6,5	0,079	5,0	191	0,173	0,075
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407255,9	2013-03-05	6,8	0,139	6,3	142	0,206	0,107
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407255,9	2013-04-09	6,9	0,166	6,6	157	0,232	0,126
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407255,9	2013-04-24	6,7	0,098	5,5	184	0,167	0,084
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407255,9	2013-11-14	6,1	0,042	6,1	227	0,200	0,099
E98 I073	Vänneån u dos	6272592	407255,9	2013-12-09	5,8	0,022	6,9	140	0,192	0,107
E98 I085	Hundsjöbäck. u Vivljunga	6273018	408019,6	2013-04-09	6,6	0,248	7,5	228	0,333	0,123
E98 I085	Hundsjöbäck. u Vivljunga	6273018	408019,6	2013-04-24	6,7	0,196	6,7	196	0,279	0,089
E98 I085	Hundsjöbäck. u Vivljunga	6273018	408019,6	2013-05-06	6,8	0,278	7,5	180	0,380	0,112
E98 I085	Hundsjöbäck. u Vivljunga	6273018	408019,6	2013-11-14	6,5	0,186	7,8	264	0,386	0,116
E98 I085	Hundsjöbäck. u Vivljunga	6273018	408019,6	2013-12-09	5,9	0,044	7,9	212	0,263	0,122
E98 I110	Grysshultasjö utlo	6271948	410358	2013-11-14	6,6	0,131	6,4	160	0,272	0,081
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6272508	407995,6	2013-04-09	6,9	0,129	6,2	199	0,241	0,094
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6272508	407995,6	2013-04-24	6,8	0,105	5,4	197	0,205	0,066
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6272508	407995,6	2013-11-14	6,6	0,092	6,1	185	0,256	0,082
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6272508	407995,6	2013-12-09	6,2	0,049	6,8	181	0,248	0,089
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401107,9	2013-01-08	6,6	0,098	5,5	184	0,206	0,079
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401107,9	2013-03-05	6,9	0,178	7,1	127	0,243	0,113
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401107,9	2013-04-09	7,0	0,194	7,3	137	0,271	0,131
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401107,9	2013-04-24	6,9	0,137	6,2	168	0,216	0,092
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401107,9	2013-11-14	6,6	0,091	6,7	226	0,262	0,104
E98 I140	Vänneåns myn Knäred	6265533	401107,9	2013-12-09	6,1	0,043	7,8	186	0,241	0,118
E98 K010	Hjortserydsjön utl	6286005	403026,2	2013-05-02	6,5	0,129	4,8	136	0,193	0,056
E98 K010	Hjortserydsjön utl	6286005	403026,2	2013-11-13	6,6	0,107	6,2	189	0,235	0,077
E98 K030	Högsjön mitt	6284622	397116,3	2013-05-07	7,4	0,174	5,6	84	0,221	0,086
E98 K030	Högsjön mitt	6284622	397116,3	2013-10-21	7,3	0,292	6,3	105	0,308	0,101
E98 K050	Stönjasjön mitt	6293679	407083,8	2013-05-07	7,2	0,226	5,8	126	0,314	0,063
E98 K050	Stönjasjön mitt	6293679	407083,8	2013-10-21	7,4	0,383	7,5	179	0,480	0,083
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539,1	2013-01-08	5,8	0,036	4,4	188	0,106	0,072
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539,1	2013-03-05	6,5	0,160	6,9	169	0,179	0,127
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539,1	2013-04-08	6,7	0,226	7,6	221	0,229	0,157
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539,1	2013-04-24	6,3	0,082	5,4	221	0,127	0,086
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539,1	2013-11-13	5,0	0,000	6,2	199	0,121	0,097
E98 K070	Krokån väg 25	6290504	405539,1	2013-12-09	5,1	0,000	7,0	179	0,127	0,107
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2013-01-08	6,6	0,171	5,6	196	0,258	0,069
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2013-03-05	6,7	0,241	8,0	157	0,261	0,130
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2013-04-08	6,9	0,377	9,4	187	0,397	0,163
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2013-04-24	7,0	0,240	7,0	221	0,292	0,085
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2013-05-02	7,0	0,220	6,7	219	0,286	0,082
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2013-11-13	6,5	0,140	7,5	199	0,295	0,106
E98 K080	Ljushultasjön utl	6287190	405522	2013-12-09	6,7	0,171	8,0	203	0,312	0,103
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914,1	2013-04-08	7,2	0,300	7,2	118	0,352	0,108
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914,1	2013-04-24	6,9	0,156	5,2	152	0,218	0,060
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914,1	2013-05-02	7,0	0,174	5,5	146	0,235	0,062
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914,1	2013-11-13	5,8	0,019	6,2	245	0,185	0,090
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6282447	402914,1	2013-12-09	5,9	0,022	7,0	267	0,188	0,097
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257,3	2013-01-08	6,5	0,131	5,3	186	0,218	0,071
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257,3	2013-03-05	6,9	0,197	7,3	143	0,235	0,128
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257,3	2013-04-08	7,1	0,306	8,4	173	0,334	0,156
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257,3	2013-04-24	7,0	0,191	6,4	212	0,251	0,084
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257,3	2013-10-21	6,8	0,217	7,0	304	0,287	0,122
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257,3	2013-11-13	6,3	0,093	7,1	198	0,252	0,104
E98 K120	Krokån u länsgräns	6280034	401257,3	2013-12-09	6,5	0,110	7,4	199	0,262	0,104
E98 L010	Sjöaredsbäcken	6265199	405462,7	2013-05-06	5,9	0,032	5,4	145	0,117	0,086
E98 L010	Sjöaredsbäcken	6265199	405462,7	2013-11-14	5,1	0,000	6,4	172	0,134	0,102

## Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Station ID	Vatten	Lokal	X RT90	Y 2,5 GONV	Datum	pH	Alk. mekv/l	Kond. (mS/m)	Färg mg/l	Ca mekv/l	Mg mekv/l
20	Dannäsbacken		6327000	1381700	2013-08-20	6,9	0,284	7,9	114	0,305	0,181
20	Dannäsbacken		6327000	1381700	2013-10-30	6,2	0,130	9,8	343	0,359	0,220
20	Dannäsbacken		6327000	1381700	2013-12-13	6,6	0,153	7,1	128	0,255	0,155
20	Dannäsbacken		6327000	1381700	2013-01-03	6,1	0,099	5,6		0,189	0,104
20	Dannäsbacken		6327000	1381700	2013-03-12	6,2	0,138	6,3		0,214	0,119
29	Lillån	inlopp Bolmen	6330200	1373900	2013-06-17	6,4	0,182	7,6		0,315	0,159
29	Lillån	inlopp Bolmen	6330200	1373900	2013-11-21	6,4	0,244	9,2		0,411	0,186
30	Storån	inlopp Bolmen	6330300	1374350	2013-01-03	5,9	0,043	4,3		0,152	0,062
30	Storån	inlopp Bolmen	6330300	1374350	2013-03-12	6,6	0,298	8,4		0,341	0,117
49	Belån		6336750	1368550	2013-04-24	6,3	0,081	6,0	278	0,196	0,112
49	Belån		6336750	1368550	2013-01-09	6,2	0,071	6,1	211	0,194	0,107
49	Belån		6336750	1368550	2013-08-13	6,7	0,194	8,3	371	0,312	0,197
49	Belån		6336750	1368550	2013-10-24	6,0	0,087	7,4	403	0,279	0,170
49	Belån		6336750	1368550	2013-11-04	5,2	0,000	7,1	451	0,230	0,143
49	Belån		6336750	1368550	2013-11-20	6,3	0,111	7,2	242	0,258	0,144
49	Belån		6336750	1368550	2013-12-12	5,4	0,007	6,4	311	0,215	0,126
93	Allgunnarydsån		6348030	1429820	2013-08-20	6,8	0,197	5,9	136	0,239	0,129
93	Allgunnarydsån		6348030	1429820	2013-10-31	6,7	0,157	5,9	160	0,247	0,133
93	Allgunnarydsån		6348030	1429820	2013-12-17	6,7	0,156	5,9	136	0,240	0,129
93	Allgunnarydsån		6348030	1429820	2013-01-02	6,2	0,131	5,4		0,212	0,119
93	Allgunnarydsån		6348030	1429820	2013-03-13	6,3	0,152	6,1		0,209	0,127
97	Albosjön	utlopp	6348120	1377350	2013-01-07	6,0	0,065	6,4	241	0,193	0,092
97	Albosjön	utlopp	6348120	1377350	2013-08-22	6,8	0,226	9,4	118	0,277	0,140
97	Albosjön	utlopp	6348120	1377350	2013-11-07	6,7	0,196	9,5	101	0,274	0,141
146	Bodaån		6359900	1418100	2013-08-20	7,0	0,255	7,2	218	0,324	0,104
146	Bodaån		6359900	1418100	2013-10-31	6,8	0,186	7,0	209	0,331	0,103
146	Bodaån		6359900	1418100	2013-12-13	6,6	0,145	6,6	195	0,314	0,099
146	Bodaån		6359900	1418100	2013-12-17	6,6	0,124	6,1	190	0,283	0,090
146	Bodaån		6359900	1418100	2013-01-02	6,1	0,065	4,3		0,190	0,052
146	Bodaån		6359900	1418100	2013-03-13	6,6	0,211	6,8		0,263	0,093
150	Österån	uppstr Långasjön	6360300	1391100	2013-04-24	6,6	0,128	4,6	176	0,200	0,063
150	Österån	uppstr Långasjön	6360300	1391100	2013-01-02	5,9	0,028	3,3	209	0,136	0,046
150	Österån	uppstr Långasjön	6360300	1391100	2013-10-22	6,9	0,210	5,8	191	0,298	0,101
150	Österån	uppstr Långasjön	6360300	1391100	2013-11-11	6,5	0,090	4,6	242	0,253	0,071
150	Österån	uppstr Långasjön	6360300	1391100	2013-11-19	6,8	0,141	4,8	200	0,263	0,069
150	Österån	uppstr Långasjön	6360300	1391100	2013-12-16	6,5	0,102	4,5	198	0,236	0,068
155	Vämmesån		6361300	1421300	2013-08-20	7,3	0,297	7,4	129	0,356	0,183
155	Vämmesån		6361300	1421300	2013-10-31	6,4	0,079	6,6	169	0,270	0,152
155	Vämmesån		6361300	1421300	2013-12-13	6,3	0,062	5,8	159	0,238	0,136
155	Vämmesån		6361300	1421300	2013-12-17	6,4	0,063	5,5	161	0,221	0,121
155	Vämmesån		6361300	1421300	2013-01-02	6,0	0,038	3,7		0,140	0,068
155	Vämmesån		6361300	1421300	2013-03-13	6,9	0,345	7,8		0,329	0,187
533	Kvarnaboån	söder om Göshult	6359800	1381250	2013-08-20	6,6	0,160	6,5	203	0,295	0,113
533	Kvarnaboån	söder om Göshult	6359800	1381250	2013-11-13	6,3	0,074	5,6	179	0,225	0,089
537	Rålsmossebäck.	väg 127	6360450	1416100	2013-08-20	4,6	0,000	5,6	982	0,083	0,084
537	Rålsmossebäck.	väg 127	6360450	1416100	2013-10-31	4,4	0,000	7,3	218	0,103	0,116
537	Rålsmossebäck.	väg 127	6360450	1416100	2013-12-13	4,4	0,000	6,5	191	0,080	0,094
539	Annebergssjön	mitt	6342100	1371900	2013-08-14	6,9	0,106	5,8	73	0,188	0,084
543	Herrestadsjön	mitt	6343150	1385000	2013-08-14	7,2	0,208	7,0	90	0,260	0,138
546	Hästhultasjön	mitt	6355450	1379750	2013-08-15	7,3	0,240	6,7	66	0,305	0,080
547	Långserumssjön	mitt	6374500	1414350	2013-08-15	7,1	0,181	4,8	95	0,224	0,089
551	Värmen Stora	mitt	6341100	1425350	2013-08-14	7,0	0,133	6,3	102	0,223	0,097
557	Grunnen	utlopp	6336940	1415280	2013-01-02	6,2	0,094	4,9	244	0,221	0,074
557	Grunnen	utlopp	6336940	1415280	2013-08-20	7,0	0,266	6,3	242	0,356	0,103
557	Grunnen	utlopp	6336940	1415280	2013-10-30	7,1	0,268	6,9	225	0,387	0,116
557	Grunnen	utlopp	6336940	1415280	2013-12-13	6,7	0,166	6,9	232	0,362	0,127
564	Malmbäcksån	Linneryd	6378500	1413250	2013-08-20	7,4	0,444	10,8	162	0,529	0,196
564	Malmbäcksån	Linneryd	6378500	1413250	2013-10-31	6,7	0,148	8,1	217	0,374	0,147
564	Malmbäcksån	Linneryd	6378500	1413250	2013-12-17	6,5	0,091	6,4	175	0,264	0,109
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2013-01-07	6,8	0,119	4,1	132	0,224	0,041
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2013-08-20	7,2	0,269	5,9	140	0,377	0,069
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2013-11-07	6,9	0,221	5,6	126	0,367	0,062
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2013-06-18	7,1	0,228	4,9		0,296	0,060
566	Modalaån Damm	ned äldre doserare	6363830	1384850	2013-11-21	6,9	0,207	5,2		0,332	0,060
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6378750	1428200	2013-08-20	7,2	0,281	5,5	80	0,313	0,103
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6378750	1428200	2013-10-31	7,2	0,263	5,5	79	0,306	0,102
572	Storkvarnsån	Storkvarnen	6378750	1428200	2013-12-17	6,8	0,169	5,0	151	0,281	0,091
587	Acksjön	utlopp	6336660	1367110	2013-01-09	5,0	0,000	3,9	232	0,098	0,042
587	Acksjön	utlopp	6336660	1367110	2013-04-24	6,7	0,156	5,6	252	0,292	0,059
587	Acksjön	utlopp	6336660	1367110	2013-08-13	6,8	0,153	5,7	196	0,291	0,063

## 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							
587	Acksjön	utlopp	6336660	1367110	2013-10-24	7,2	0,412	7,7	221	0,549	0,070
587	Acksjön	utlopp	6336660	1367110	2013-11-04	7,2	0,377	7,6	220	0,505	0,070
587	Acksjön	utlopp	6336660	1367110	2013-11-20	7,1	0,343	7,4	216	0,459	0,068
587	Acksjön	utlopp	6336660	1367110	2013-12-12	7,2	0,312	7,2	213	0,458	0,072
588	Agnsjön	utlopp	6330940	1370610	2013-08-13	6,8	0,115	6,2	208	0,266	0,086
588	Agnsjön	utlopp	6330940	1370610	2013-11-20	6,6	0,088	6,3	167	0,254	0,091
590	Allsarpasjön	utlopp	6350760	1421860	2013-12-04	6,9	0,130	8,0	140	0,235	0,145
591	Almesåkrasjön	utlopp	6380200	1428020	2013-11-05	7,0	0,241	5,7	121	0,327	0,098
597	Backebäcken		6332060	1383180	2013-01-03	6,2	0,110	5,0		0,193	0,084
597	Backebäcken		6332060	1383180	2013-03-12	6,5	0,138	6,1		0,211	0,103
598	Bantabäcken		6337000	1416120	2013-01-02	6,0	0,049	4,7	245	0,197	0,069
598	Bantabäcken		6337000	1416120	2013-04-18	6,5	0,098	4,6	229	0,181	0,075
598	Bantabäcken		6337000	1416120	2013-07-02	6,6	0,140	4,9	383	0,259	0,098
598	Bantabäcken		6337000	1416120	2013-09-24	7,3	0,576	9,6	293	0,488	0,228
598	Bantabäcken		6337000	1416120	2013-11-25	6,4	0,091	6,8	269	0,290	0,136
598	Bantabäcken		6337000	1416120	2013-12-17	6,4	0,102	6,6	250	0,319	0,122
599	Bestorpasjön	utlopp	6334810	1384550	2013-05-20	6,4	0,081	5,3	202	0,186	0,093
599	Bestorpasjön	utlopp	6334810	1384550	2013-10-13	6,7	0,128	5,6	218	0,216	0,101
599	Bestorpasjön	utlopp	6334810	1384550	2013-01-03	5,7	0,029	4,6		0,138	0,079
599	Bestorpasjön	utlopp	6334810	1384550	2013-03-12	5,8	0,038	5,5		0,149	0,100
600	Bjällebosjön	utlopp	6368350	1417650	2013-01-02	6,4	0,097	4,2	109	0,183	0,055
600	Bjällebosjön	utlopp	6368350	1417650	2013-04-18	6,4	0,085	3,4	100	0,135	0,046
600	Bjällebosjön	utlopp	6368350	1417650	2013-07-01	6,7	0,153	4,2	90	0,206	0,060
600	Bjällebosjön	utlopp	6368350	1417650	2013-09-24	6,6	0,288	5,6	58	0,286	0,077
600	Bjällebosjön	utlopp	6368350	1417650	2013-11-25	6,8	0,162	5,0	91	0,240	0,073
600	Bjällebosjön	utlopp	6368350	1417650	2013-12-17	6,7	0,135	4,5	89	0,216	0,068
602	Björnskogssjön	utlopp	6356700	1432490	2013-07-02	6,9	0,166	5,5	233	0,225	0,117
602	Björnskogssjön	utlopp	6356700	1432490	2013-11-25	6,8	0,145	6,3	231	0,256	0,141
603	Björbsosjön	utlopp	6349840	1376660	2013-01-07	5,5	0,005	4,3	102	0,096	0,060
603	Björbsosjön	utlopp	6349840	1376660	2013-08-22	7,1	0,208	6,4	70	0,288	0,093
603	Björbsosjön	utlopp	6349840	1376660	2013-11-07	7,0	0,271	7,0	49	0,349	0,097
604	Bocksjön	utlopp	6340580	1420400	2013-07-02	6,3	0,098	4,4	337	0,206	0,083
604	Bocksjön	utlopp	6340580	1420400	2013-11-25	6,5	0,107	5,9	314	0,269	0,115
605	Bodaån	västra grenen	6361000	1417650	2013-01-02	6,2	0,068	5,0	226	0,186	0,056
605	Bodaån	västra grenen	6361000	1417650	2013-04-18	6,6	0,141	5,6	222	0,203	0,061
605	Bodaån	västra grenen	6361000	1417650	2013-07-01	7,0	0,233	7,7	315	0,344	0,092
605	Bodaån	västra grenen	6361000	1417650	2013-09-24	6,9	0,272	9,7	189	0,325	0,116
605	Bodaån	västra grenen	6361000	1417650	2013-11-25	6,7	0,173	7,9	232	0,327	0,111
605	Bodaån	västra grenen	6361000	1417650	2013-12-17	6,5	0,130	7,2	235	0,307	0,100
606	Bodaån	östra grenen	6361600	1417700	2013-01-02	6,4	0,070	3,9	162	0,166	0,056
606	Bodaån	östra grenen	6361600	1417700	2013-04-18	6,9	0,157	4,6	123	0,196	0,068
606	Bodaån	östra grenen	6361600	1417700	2013-07-01	7,1	0,183	4,9	145	0,240	0,077
606	Bodaån	östra grenen	6361600	1417700	2013-09-24	7,1	0,249	5,7	99	0,271	0,092
606	Bodaån	östra grenen	6361600	1417700	2013-11-25	6,9	0,172	5,8	172	0,310	0,090
606	Bodaån	östra grenen	6361600	1417700	2013-12-17	6,7	0,124	5,2	156	0,267	0,082
606	Bodaån	östra grenen	6361600	1417700	2013-03-13	6,6	0,193	5,5		0,248	0,081
606	Bodaån	östra grenen	6361600	1417700	2013-01-02	6,1	0,070	3,7		0,183	0,052
607	Borisköpasjön	utlopp	6384690	1389820	2013-04-24	6,6	0,186	4,6	250	0,284	0,042
607	Borisköpasjön	utlopp	6384690	1389820	2013-10-22	7,0	0,305	5,7	242	0,405	0,059
607	Borisköpasjön	utlopp	6384690	1389820	2013-11-11	6,7	0,191	5,4	261	0,369	0,059
609	Bosarydssjön	utlopp	6370860	1412520	2013-04-25	6,7	0,207	5,7	164	0,243	0,093
609	Bosarydssjön	utlopp	6370860	1412520	2013-10-22	7,0	0,283	6,3	129	0,313	0,112
609	Bosarydssjön	utlopp	6370860	1412520	2013-11-12	6,9	0,241	6,2	145	0,295	0,108
610	Brandsjön	utlopp	6378370	1390290	2013-04-25	6,5	0,127	4,0	218	0,210	0,045
610	Brandsjön	utlopp	6378370	1390290	2013-11-19	7,1	0,236	5,1	162	0,339	0,055
611	Brohultasjön	utlopp	6351520	1421830	2013-07-02	6,9	0,149	6,3	121	0,211	0,112
611	Brohultasjön	utlopp	6351520	1421830	2013-11-25	6,9	0,153	7,0	95	0,226	0,124
619	Davidstorpasjön	utlopp	6380290	1427100	2013-11-05	6,9	0,197	4,8	99	0,238	0,112
620	Ekelsjösjön	utlopp	6378410	1423690	2013-11-05	6,7	0,199	5,0	205	0,316	0,072
624	Eskilstorpasjön	utlopp	6344880	1373690	2013-05-21	6,8	0,113	5,8	84	0,192	0,075
624	Eskilstorpasjön	utlopp	6344880	1373690	2013-10-13	7,0	0,150	6,2	52	0,214	0,082
625	Fallasjön	utlopp	6377200	1419650	2013-01-10	5,8	0,024	3,2	141	0,108	0,058
625	Fallasjön	utlopp	6377200	1419650	2013-04-25	6,6	0,169	4,4	174	0,202	0,069
625	Fallasjön	utlopp	6377200	1419650	2013-10-22	7,0	0,390	7,4	120	0,455	0,120
625	Fallasjön	utlopp	6377200	1419650	2013-11-12	6,6	0,153	5,4	172	0,283	0,098
625	Fallasjön	utlopp	6377200	1419650	2013-11-20	6,6	0,146	5,3	175	0,268	0,099
625	Fallasjön	utlopp	6377200	1419650	2013-12-16	6,0	0,045	4,4	167	0,181	0,085
627	Flahultasjön	utlopp	6345930	1369750	2013-08-13	6,4	0,160	6,8	289	0,268	0,090
627	Flahultasjön	utlopp	6345930	1369750	2013-11-20	6,2	0,067	7,0	276	0,251	0,111
629	Flatbäcken	söder	6377080	1395720	2013-11-19	5,2	0,000	4,4	210	0,106	0,088
630	Flaten	utlopp	6331550	1369460	2013-08-13	7,0	0,252	6,9	64	0,356	0,081

## 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							
630	Flaten	utlopp	6331550	1369460	2013-11-20	7,1	0,287	7,4	55	0,386	0,080
632	Fläskabäcken		6334120	1408100	2013-01-09	5,3	0,000	4,6	213	0,110	0,073
632	Fläskabäcken		6334120	1408100	2013-05-21	6,0	0,073	4,9	280	0,150	0,098
632	Fläskabäcken		6334120	1408100	2013-10-12	6,2	0,284	7,4	293	0,225	0,150
632	Fläskabäcken		6334120	1408100	2013-10-30	5,3	0,000	7,8	374	0,251	0,169
632	Fläskabäcken		6334120	1408100	2013-11-15	5,4	0,000	6,3	268	0,185	0,127
634	Frögölsbäcken		6380650	1414250	2013-11-05	6,5	0,178	6,4	206	0,407	0,078
635	Furusjön	utlopp	6348090	1430630	2013-07-02	6,9	0,168	5,5	121	0,219	0,119
635	Furusjön	utlopp	6348090	1430630	2013-11-25	6,9	0,184	6,0	113	0,234	0,124
637	Fällesjön	utlopp	6374390	1408100	2013-04-25	6,7	0,154	4,5	127	0,213	0,060
637	Fällesjön	utlopp	6374390	1408100	2013-11-12	6,4	0,144	5,3	134	0,261	0,083
638	Försjön	utlopp	6344650	1404700	2013-05-21	7,3	0,464	7,9	157	0,567	0,066
638	Försjön	utlopp	6344650	1404700	2013-10-12	7,4	0,856	11,5	70	0,913	0,083
639	B fr Gibbarpasjön	utlopp	6377850	1417650	2013-01-10	6,0	0,034	3,7	170	0,119	0,068
639	B fr Gibbarpasjön	utlopp	6377850	1417650	2013-04-25	6,9	0,190	4,8	230	0,192	0,094
639	B fr Gibbarpasjön	utlopp	6377850	1417650	2013-10-22	7,0	0,224	6,6	162	0,290	0,147
639	B fr Gibbarpasjön	utlopp	6377850	1417650	2013-11-12	6,8	0,170	5,9	196	0,251	0,132
640	Gissmunden	utlopp	6349390	1431500	2013-07-02	6,8	0,194	5,5	185	0,244	0,120
640	Gissmunden	utlopp	6349390	1431500	2013-11-25	6,9	0,212	6,3	186	0,275	0,135
640	Gissmunden	utlopp	6349390	1431500	2013-01-02	6,1	0,137	5,4		0,214	0,120
640	Gissmunden	utlopp	6349390	1431500	2013-03-13	6,1	0,170	5,9		0,240	0,122
644	Grönabäcken		6367000	1388350	2013-01-10	6,8	0,127	4,2	154	0,238	0,040
644	Grönabäcken		6367000	1388350	2013-04-24	7,0	0,170	4,6	163	0,272	0,042
644	Grönabäcken		6367000	1388350	2013-10-22	7,0	0,261	6,3	220	0,448	0,068
644	Grönabäcken		6367000	1388350	2013-11-11	6,8	0,153	5,1	234	0,360	0,057
644	Grönabäcken		6367000	1388350	2013-11-19	6,8	0,165	5,2	191	0,324	0,058
645	Gunnen	utlopp	6340950	1386680	2013-05-22	6,9	0,208	8,8	201	0,260	0,172
645	Gunnen	utlopp	6340950	1386680	2013-10-13	6,9	0,367	12,1	178	0,345	0,250
645	Gunnen	utlopp	6340950	1386680	2013-01-02	6,0	0,072	6,4		0,181	0,116
645	Gunnen	utlopp	6340950	1386680	2013-03-12	6,5	0,307	11,2		0,328	0,230
646	Guntasjön	utlopp	6331920	1382420	2013-05-20	6,2	0,078	4,8	373	0,222	0,082
646	Guntasjön	utlopp	6331920	1382420	2013-10-13	6,7	0,242	6,4	323	0,316	0,116
651	Hagsjön	nedstr	6358700	1404400	2013-01-02	5,4	0,003	4,1	266	0,139	0,061
651	Hagsjön	nedstr	6358700	1404400	2013-04-25	6,5	0,125	5,9	254	0,231	0,086
651	Hagsjön	nedstr	6358700	1404400	2013-10-22	6,7	0,254	10,5	302	0,423	0,157
651	Hagsjön	nedstr	6358700	1404400	2013-11-11	6,6	0,178	7,4	274	0,400	0,120
651	Hagsjön	nedstr	6358700	1404400	2013-11-19	6,6	0,179	7,7	260	0,388	0,121
655	Havrafällesjö	söder	6342220	1407750	2013-05-21	7,3	0,344	6,8	246	0,470	0,061
655	Havrafällesjö	söder	6342220	1407750	2013-10-12	7,4	0,666	9,4	200	0,747	0,072
657	Hjorsetån		6367160	1420380	2013-01-02	6,1	0,036	3,6	161	0,132	0,058
657	Hjorsetån		6367160	1420380	2013-04-18	6,7	0,114	4,3	174	0,160	0,071
657	Hjorsetån		6367160	1420380	2013-07-01	6,9	0,137	4,2	164	0,206	0,080
657	Hjorsetån		6367160	1420380	2013-09-24	7,2	0,331	6,3	81	0,331	0,126
657	Hjorsetån		6367160	1420380	2013-11-25	6,9	0,139	5,2	139	0,242	0,100
657	Hjorsetån		6367160	1420380	2013-12-17	6,5	0,069	4,5	147	0,199	0,084
657	Hjorsetån		6367160	1420380	2013-03-13	6,7	0,205	5,5		0,244	0,110
657	Hjorsetån		6367160	1420380	2013-01-02	6,0	0,099	3,4		0,145	0,053
660	Holmsjön	utlopp	6378810	1390920	2013-04-24	6,3	0,094	4,2	215	0,159	0,064
660	Holmsjön	utlopp	6378810	1390920	2013-11-19	6,7	0,159	4,8	125	0,217	0,081
667	Hylletoftaan	Redeby	6366700	1423200	2013-01-02	6,0	0,045	3,8	180	0,119	0,079
667	Hylletoftaan	Redeby	6366700	1423200	2013-04-18	6,4	0,107	4,3	177	0,133	0,088
667	Hylletoftaan	Redeby	6366700	1423200	2013-07-01	6,7	0,186	5,0	223	0,214	0,132
667	Hylletoftaan	Redeby	6366700	1423200	2013-09-24	7,0	0,357	7,1	193	0,300	0,187
667	Hylletoftaan	Redeby	6366700	1423200	2013-11-25	6,4	0,119	6,6	176	0,249	0,164
667	Hylletoftaan	Redeby	6366700	1423200	2013-12-17	5,9	0,039	5,3	172	0,194	0,126
667	Hylletoftaan	Redeby	6366700	1423200	2013-03-13	6,4	0,272	6,7		0,245	0,161
667	Hylletoftaan	Redeby	6366700	1423200	2013-01-02	5,8	0,043	3,6		0,118	0,078
668	Häpplingen	utlopp	6380750	1392700	2013-01-10	5,6	0,015	3,3	245	0,117	0,056
668	Häpplingen	utlopp	6380750	1392700	2013-04-25	6,7	0,121	4,0	223	0,180	0,058
668	Häpplingen	utlopp	6380750	1392700	2013-10-22	6,7	0,166	4,9	227	0,266	0,082
668	Häpplingen	utlopp	6380750	1392700	2013-11-11	6,7	0,139	4,9	257	0,260	0,083
669	Bäck v om Dammen	Dammen	6387000	1414140	2013-01-10	6,7	0,141	6,4	175	0,270	0,080
669	Bäck v om Dammen	Dammen	6387000	1414140	2013-04-25	6,9	0,184	7,6	188	0,289	0,079
669	Bäck v om Dammen	Dammen	6387000	1414140	2013-10-22	7,0	0,402	11,5	157	0,537	0,147
669	Bäck v om Dammen	Dammen	6387000	1414140	2013-11-12	6,6	0,164	8,7	243	0,409	0,119
669	Bäck v om Dammen	Dammen	6387000	1414140	2013-12-16	6,5	0,114	7,5	219	0,327	0,098
670	Madgölen	nedstr	6385230	1412670	2013-04-25	6,9	0,183	6,9	160	0,270	0,075
672	Hålebäcken		6367050	1384830	2013-08-20	6,7	0,133	4,5	366	0,341	0,063
672	Hålebäcken		6367050	1384830	2013-11-13	6,4	0,064	4,0	221	0,216	0,055

## 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							
675	Högaforsån	Horsarp	6382620	1393410	2013-01-02	6,2	0,056	3,2	235	0,179	0,038
675	Högaforsån	Horsarp	6382620	1393410	2013-04-24	6,7	0,137	4,0	227	0,238	0,042
675	Högaforsån	Horsarp	6382620	1393410	2013-10-22	6,6	0,137	5,4	265	0,309	0,077
675	Högaforsån	Horsarp	6382620	1393410	2013-11-11	6,5	0,129	5,0	278	0,334	0,061
675	Högaforsån	Horsarp	6382620	1393410	2013-11-19	6,6	0,124	5,0	253	0,280	0,068
675	Högaforsån	Horsarp	6382620	1393410	2013-12-16	6,4	0,092	4,4	243	0,253	0,061
678	Hösjön	nedstr	6331600	1364900	2013-08-13	6,9	0,295	7,9	118	0,418	0,113
678	Hösjön	nedstr	6331600	1364900	2013-11-20	7,0	0,277	7,3	144	0,389	0,095
682	Kalvsjön	utlopp	6339890	1411800	2013-05-21	6,6	0,097	4,7	98	0,154	0,075
682	Kalvsjön	utlopp	6339890	1411800	2013-10-12	6,5	0,142	5,2	67	0,180	0,087
684	Kassasjön	utlopp	6336400	1387660	2013-05-20	6,9	0,137	5,3	83	0,204	0,091
684	Kassasjön	utlopp	6336400	1387660	2013-10-13	7,1	0,231	6,1	75	0,256	0,099
686	Kinnebrobäcken		6367400	1410700	2013-01-10	6,2	0,044	4,5	181	0,137	0,077
686	Kinnebrobäcken		6367400	1410700	2013-04-25	6,7	0,117	5,1	207	0,181	0,085
686	Kinnebrobäcken		6367400	1410700	2013-10-22	6,7	0,177	7,0	287	0,250	0,135
686	Kinnebrobäcken		6367400	1410700	2013-11-11	6,6	0,126	6,0	219	0,252	0,114
686	Kinnebrobäcken		6367400	1410700	2013-12-16	6,6	0,108	5,7	211	0,220	0,100
687	Klappasjön	nedstr	6381500	1423900	2013-11-05	6,5	0,134	4,5	149	0,257	0,072
688	Klingsjön	utlopp	6371330	1416110	2013-07-01	7,0	0,206	4,8	152	0,289	0,061
688	Klingsjön	utlopp	6371330	1416110	2013-11-25	6,9	0,186	5,4	209	0,333	0,073
690	Kolasjön	nedstr	6372650	1385150	2013-01-02	6,5	0,091	4,1	157	0,208	0,043
690	Kolasjön	nedstr	6372650	1385150	2013-04-24	6,6	0,085	3,7	151	0,175	0,039
690	Kolasjön	nedstr	6372650	1385150	2013-10-22	6,9	0,151	4,3	140	0,250	0,053
690	Kolasjön	nedstr	6372650	1385150	2013-11-11	6,8	0,113	4,2	158	0,250	0,052
690	Kolasjön	nedstr	6372650	1385150	2013-11-19	6,7	0,117	4,3	167	0,243	0,050
690	Kolasjön	nedstr	6372650	1385150	2013-12-16	6,7	0,105	4,2	146	0,230	0,048
691	Kolasjön	utlopp	6381430	1394760	2013-04-24	6,7	0,138	4,6	172	0,204	0,068
691	Kolasjön	utlopp	6381430	1394760	2013-10-22	6,9	0,197	4,9	98	0,242	0,077
691	Kolasjön	utlopp	6381430	1394760	2013-11-11	6,9	0,169	5,1	128	0,247	0,082
695	Kravlemålasjön	utlopp	6339960	1403180	2013-05-21	6,7	0,166	5,4	104	0,276	0,062
695	Kravlemålasjön	utlopp	6339960	1403180	2013-10-12	7,0	0,239	6,1	46	0,333	0,067
699	Kroksjön	nedstr	6377100	1391450	2013-01-10	6,2	0,064	3,5	189	0,167	0,045
699	Kroksjön	nedstr	6377100	1391450	2013-04-25	6,4	0,092	3,6	184	0,173	0,042
699	Kroksjön	nedstr	6377100	1391450	2013-10-22	6,7	0,188	5,1	169	0,307	0,052
699	Kroksjön	nedstr	6377100	1391450	2013-11-11	6,4	0,113	4,2	175	0,228	0,055
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2013-01-07	6,5	0,079	4,9	105	0,171	0,056
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2013-08-22	7,2	0,311	7,8	187	0,420	0,107
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2013-11-06	6,6	0,120	6,5	174	0,310	0,091
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2013-06-18	7,1	0,289	6,8		0,363	0,086
700	Kvarnaboån	väg 151	6357650	1380750	2013-11-21	6,6	0,151	6,3		0,287	0,089
701	Kvarnasjön	utlopp	6326340	1383490	2013-05-20	6,5	0,073	5,0	179	0,165	0,088
701	Kvarnasjön	utlopp	6326340	1383490	2013-10-13	6,4	0,121	6,0	180	0,204	0,113
703	Kvarnasjön	utlopp	6333130	1401350	2013-01-09	6,3	0,101	5,6	228	0,258	0,073
703	Kvarnasjön	utlopp	6333130	1401350	2013-05-21	6,9	0,177	5,9	161	0,296	0,079
703	Kvarnasjön	utlopp	6333130	1401350	2013-10-12	6,9	0,257	6,4	149	0,339	0,090
703	Kvarnasjön	utlopp	6333130	1401350	2013-10-30	6,9	0,223	6,2	157	0,320	0,088
703	Kvarnasjön	utlopp	6333130	1401350	2013-11-15	6,7	0,206	7,2	187	0,355	0,105
706	Kyllesjön	utlopp	6372300	1385400	2013-04-24	6,5	0,085	3,5	244	0,192	0,037
706	Kyllesjön	utlopp	6372300	1385400	2013-11-11	6,5	0,109	4,1	247	0,285	0,048
709	Källundasjön	utlopp	6337250	1383720	2013-05-20	6,7	0,137	5,9	113	0,208	0,109
709	Källundasjön	utlopp	6337250	1383720	2013-10-13	7,0	0,175	6,1	81	0,224	0,115
709	Källundasjön	utlopp	6337250	1383720	2013-01-03	6,4	0,108	5,5		0,196	0,102
709	Källundasjön	utlopp	6337250	1383720	2013-03-12	6,2	0,120	6,0		0,209	0,110
710	Käraboån	upp Davidstorpsj	6380350	1427070	2013-01-08	6,0	0,074	3,6	189	0,181	0,048
710	Käraboån	upp Davidstorpsj	6380350	1427070	2013-10-31	6,1	0,126	6,5	310	0,436	0,099
710	Käraboån	upp Davidstorpsj	6380350	1427070	2013-11-05	6,3	0,160	5,8	263	0,399	0,086
710	Käraboån	upp Davidstorpsj	6380350	1427070	2013-12-17	6,2	0,064	4,2	211	0,235	0,061
712	Köpsjön	utlopp	6323690	1382930	2013-05-20	6,3	0,103	5,3	262	0,200	0,086
712	Köpsjön	utlopp	6323690	1382930	2013-10-13	6,4	0,169	6,7	203	0,276	0,105
713	Lagårdssjön	utlopp	6349000	1376690	2013-01-07	6,0	0,045	4,7	115	0,135	0,068
713	Lagårdssjön	utlopp	6349000	1376690	2013-08-22	7,0	0,165	6,1	85	0,230	0,108
713	Lagårdssjön	utlopp	6349000	1376690	2013-11-07	6,8	0,203	6,3	35	0,253	0,111
714	Havridaån	Lanna kvarn	6346750	1376850	2013-01-07	6,1	0,068	5,9	178	0,180	0,086
714	Havridaån	Lanna kvarn	6346750	1376850	2013-08-22	6,5	0,252	8,9	103	0,284	0,147
714	Havridaån	Lanna kvarn	6346750	1376850	2013-11-07	6,4	0,141	8,0	98	0,253	0,132
720	Ljungsjön	utlopp	6343560	1416520	2013-07-02	6,9	0,148	4,5	181	0,255	0,056
720	Ljungsjön	utlopp	6343560	1416520	2013-11-25	7,0	0,179	5,1	190	0,290	0,064
721	Ljungsjön	nedstr	6365000	1409900	2013-01-10	6,4	0,076	3,8	224	0,176	0,051
721	Ljungsjön	nedstr	6365000	1409900	2013-04-25	6,7	0,143	4,3	210	0,207	0,060
721	Ljungsjön	nedstr	6365000	1409900	2013-10-22	7,0	0,301	5,8	230	0,347	0,085
721	Ljungsjön	nedstr	6365000	1409900	2013-11-11	6,7	0,174	5,7	300	0,353	0,084

## 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							
723	Lången	utlopp norr	6347120	1402310	2013-05-21	7,0	0,147	6,1	101	0,220	0,096
723	Lången	utlopp norr	6347120	1402310	2013-10-12	7,0	0,193	6,4	63	0,248	0,101
724	Långvattnet	utlopp	6382520	1388140	2013-04-24	6,5	0,129	4,1	272	0,270	0,044
724	Långvattnet	utlopp	6382520	1388140	2013-11-19	6,8	0,140	4,5	255	0,303	0,054
729	Malmbackåsån	Rosenlund/Ångsfo	6385200	1420430	2013-11-05	5,9	0,053	7,2	258	0,300	0,159
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2013-01-09	5,1	0,000	4,5	230	0,103	0,058
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2013-04-24	6,1	0,042	4,8	250	0,143	0,069
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2013-08-13	6,5	0,170	6,6	517	0,220	0,119
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2013-10-24	5,8	0,041	6,5	322	0,192	0,121
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2013-11-04	5,9	0,040	6,6	258	0,227	0,107
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2013-11-20	6,0	0,058	6,6	215	0,229	0,105
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2013-12-12	5,5	0,015	6,5	212	0,198	0,109
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2013-06-17	5,6	0,015	5,0		0,156	0,085
731	Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	6327000	1371750	2013-11-20	6,0	0,056	6,4		0,228	0,107
732	Mjösjön	utlopp	6326050	1369470	2013-08-13	7,0	0,163	5,8	168	0,278	0,072
732	Mjösjön	utlopp	6326050	1369470	2013-11-20	6,9	0,178	6,4	165	0,297	0,076
736	Mossjö	utlopp	6348500	1420850	2013-07-02	6,9	0,130	5,3	109	0,211	0,101
736	Mossjö	utlopp	6348500	1420850	2013-11-25	6,9	0,145	5,7	78	0,221	0,110
738	Målasjön	utlopp	6365780	1414500	2013-07-01	7,0	0,140	4,4	122	0,197	0,072
738	Målasjön	utlopp	6365780	1414500	2013-11-25	6,7	0,144	5,6	164	0,251	0,097
740	Långebrobäcken	norra	6366350	1381530	2013-01-07	6,6	0,107	4,0	132	0,200	0,038
740	Långebrobäcken	norra	6366350	1381530	2013-08-22	6,7	0,127	4,7	282	0,278	0,058
740	Långebrobäcken	norra	6366350	1381530	2013-11-06	5,9	0,026	4,2	131	0,184	0,057
744	Norresjö	utlopp	6377800	1411710	2013-04-25	6,5	0,127	4,7	180	0,186	0,072
744	Norresjö	utlopp	6377800	1411710	2013-11-19	6,8	0,161	5,3	167	0,245	0,089
745	Norrsjön	utlopp	6358200	1432470	2013-07-02	6,7	0,125	5,4	174	0,201	0,106
745	Norrsjön	utlopp	6358200	1432470	2013-11-25	6,8	0,141	5,9	143	0,206	0,111
746	Nydalabäcken		6364800	1385500	2013-08-20	7,3	0,421	7,4	200	0,578	0,069
746	Nydalabäcken		6364800	1385500	2013-11-13	7,1	0,239	5,9	127	0,372	0,053
751	Nästasjön	utlopp	6343550	1386640	2013-05-22	7,0	0,161	7,6	139	0,230	0,155
751	Nästasjön	utlopp	6343550	1386640	2013-10-13	7,0	0,211	8,2	120	0,252	0,164
751	Nästasjön	utlopp	6343550	1386640	2013-01-02	6,4	0,097	6,5		0,190	0,131
751	Nästasjön	utlopp	6343550	1386640	2013-03-12	6,3	0,132	7,5		0,220	0,145
755	Prostsjön	utlopp	6341640	1393940	2013-05-22	7,1	0,253	10,8	182	0,424	0,109
755	Prostsjön	utlopp	6341640	1393940	2013-10-13	7,1	0,337	11,7	141	0,468	0,117
756	Puttebäcken		6372750	1418600	2013-07-01	7,4	0,579	8,1	166	0,658	0,070
756	Puttebäcken		6372750	1418600	2013-11-25	7,0	0,529	9,1	117	0,633	0,090
757	Puttebäcken	utlopp Klingsjön	6371500	1416220	2013-07-01	6,9	0,172	4,3	324	0,328	0,059
757	Puttebäcken	utlopp Klingsjön	6371500	1416220	2013-11-25	6,8	0,143	5,3	222	0,319	0,073
759	Rammsjöbäcken		6328750	1403200	2013-01-09	6,3	0,084	5,2	233	0,247	0,066
759	Rammsjöbäcken		6328750	1403200	2013-05-21	7,0	0,323	7,1	222	0,423	0,091
759	Rammsjöbäcken		6328750	1403200	2013-10-12	7,0	0,392	7,5	218	0,406	0,137
759	Rammsjöbäcken		6328750	1403200	2013-10-30	6,8	0,236	8,0	247	0,425	0,119
759	Rammsjöbäcken		6328750	1403200	2013-11-15	6,6	0,187	8,1	285	0,437	0,117
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6330850	1403250	2013-01-09	6,0	0,067	5,0	250	0,229	0,061
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6330850	1403250	2013-05-21	6,6	0,209	6,0	247	0,322	0,082
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6330850	1403250	2013-10-12	6,7	0,396	7,5	299	0,411	0,131
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6330850	1403250	2013-10-30	6,7	0,206	6,4	289	0,341	0,093
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6330850	1403250	2013-11-15	6,4	0,176	7,6	325	0,411	0,108
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6330850	1403250	2013-01-02	5,8	0,064	4,8		0,230	0,061
761	Rammsjöbäcken	Bokåsen	6330850	1403250	2013-03-13	6,1	0,198	6,5		0,298	0,086
762	Rannåsa sjö	utlopp	6336800	1382300	2013-05-21	6,6	0,124	4,9	241	0,237	0,075
762	Rannåsa sjö	utlopp	6336800	1382300	2013-10-13	6,8	0,207	6,2	202	0,291	0,096
762	Rannåsa sjö	utlopp	6336800	1382300	2013-01-03	6,2	0,090	4,8		0,229	0,072
762	Rannåsa sjö	utlopp	6336800	1382300	2013-03-12	5,9	0,120	5,7		0,258	0,087
763	Rommenåsbäcken		6385610	1414000	2013-01-10	6,5	0,114	4,5	127	0,211	0,063
763	Rommenåsbäcken		6385610	1414000	2013-04-25	6,6	0,122	4,4	149	0,193	0,057
763	Rommenåsbäcken		6385610	1414000	2013-10-22	7,0	0,300	7,7	128	0,417	0,136
763	Rommenåsbäcken		6385610	1414000	2013-11-12	6,5	0,140	5,9	160	0,314	0,090
765	Rydssjön	nedstr	6365050	1390750	2013-04-24	6,8	0,138	4,8	141	0,205	0,072
765	Rydssjön	nedstr	6365050	1390750	2013-11-11	6,7	0,138	5,7	195	0,308	0,091
765	Rydssjön	nedstr	6365050	1390750	2013-11-19	6,7	0,145	5,6	185	0,292	0,088
768	Fyllen Södra	utlopp	6328670	1383370	2013-05-20	6,9	0,158	6,1	123	0,234	0,111
768	Fyllen Södra	utlopp	6328670	1383370	2013-10-13	6,9	0,243	7,0	75	0,290	0,123
769	Långebrobäcken	södra	6364150	1381170	2013-01-07	5,5	0,007	3,5	202	0,113	0,040
769	Långebrobäcken	södra	6364150	1381170	2013-08-20	5,5	0,022	4,0	443	0,202	0,058
769	Långebrobäcken	södra	6364150	1381170	2013-11-06	5,7	0,036	4,3	336	0,220	0,058
774	Sandabäcken	Flinkabo	6361150	1387150	2013-01-07	6,1	0,043	3,8	149	0,144	0,050
774	Sandabäcken	Flinkabo	6361150	1387150	2013-08-22	6,9	0,259	5,9	158	0,349	0,081
774	Sandabäcken	Flinkabo	6361150	1387150	2013-11-06	6,2	0,057	4,6	202	0,221	0,070

## 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							
775	Sandskogsbacken		6338420	1416210	2013-07-02	7,5	1,114	13,4	186	1,199	0,089
775	Sandskogsbacken		6338420	1416210	2013-11-25	7,4	0,837	12,4	164	0,967	0,096
777	Segerstadsån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2013-01-09	6,5	0,139	6,1	207	0,270	0,068
777	Segerstadsån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2013-04-24	6,7	0,151	5,6	198	0,246	0,068
777	Segerstadsån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2013-08-13	7,2	0,442	8,6	288	0,524	0,121
777	Segerstadsån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2013-10-24	6,9	0,313	8,3	209	0,458	0,117
777	Segerstadsån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2013-11-04	6,7	0,267	8,3	233	0,464	0,120
777	Segerstadsån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2013-11-20	6,8	0,319	8,4	230	0,471	0,109
777	Segerstadsån	Välle Mad utlopp	6337670	1364980	2013-12-12	6,4	0,138	6,9	219	0,323	0,103
782	Skjortebäcken	väg 817	6383020	1418500	2013-11-05	5,7	0,026	5,8	273	0,241	0,122
784	Skogshyttasjön	utlopp	6375140	1396790	2013-04-24	6,8	0,177	5,0	154	0,218	0,077
784	Skogshyttasjön	utlopp	6375140	1396790	2013-11-12	6,9	0,215	5,4	134	0,272	0,091
787	Skårsjön	mitt	6347180	1407410	2013-05-21	6,9	0,146	5,0	190	0,263	0,058
787	Skårsjön	mitt	6347180	1407410	2013-10-12	7,4	0,389	7,0	196	0,482	0,072
792	Moasjön Stora	nedan	6341550	1367020	2013-08-13	6,6	0,208	6,9	303	0,368	0,116
792	Moasjön Stora	nedan	6341550	1367020	2013-11-20	6,3	0,085	4,9	234	0,240	0,062
795	Vällingen Stora	nedstr	6340900	1423400	2013-07-02	7,0	0,205	7,1	247	0,321	0,100
795	Vällingen Stora	nedstr	6340900	1423400	2013-11-25	7,1	0,265	8,4	230	0,384	0,121
798	Stensjön	utlopp	6375550	1416100	2013-04-25	6,6	0,153	4,5	154	0,182	0,074
798	Stensjön	utlopp	6375550	1416100	2013-10-22	7,0	0,314	6,0	131	0,313	0,112
798	Stensjön	utlopp	6375550	1416100	2013-11-12	6,9	0,205	6,1	148	0,302	0,110
799	Stensjön	utlopp	6376880	1387160	2013-04-24	6,9	0,219	4,9	183	0,317	0,045
799	Stensjön	utlopp	6376880	1387160	2013-10-22	7,5	0,505	7,4	133	0,598	0,058
799	Stensjön	utlopp	6376880	1387160	2013-11-11	7,2	0,363	6,4	181	0,490	0,057
804	Stumsjön	utlopp	6331270	1368040	2013-08-13	6,9	0,394	8,4	152	0,531	0,095
804	Stumsjön	utlopp	6331270	1368040	2013-11-20	7,4	0,484	9,5	202	0,630	0,097
805	Sulebosjön	utlopp	6383540	1394570	2013-01-10	6,4	0,124	4,5	211	0,218	0,067
805	Sulebosjön	utlopp	6383540	1394570	2013-04-24	6,8	0,262	5,8	186	0,291	0,086
805	Sulebosjön	utlopp	6383540	1394570	2013-11-11	7,1	0,276	6,0	124	0,307	0,097
807	Svanarydssjön	öst	6347130	1403630	2013-05-21	6,7	0,178	5,4	325	0,320	0,075
807	Svanarydssjön	öst	6347130	1403630	2013-10-12	7,0	0,297	6,8	134	0,359	0,094
815	Svinasjön	utlopp	6347300	1424290	2013-07-02	6,4	0,136	5,7	79	0,190	0,100
815	Svinasjön	utlopp	6347300	1424290	2013-11-25	6,4	0,126	6,4	76	0,193	0,106
816	Svinsjön	utlopp	6376000	1386950	2013-04-24	6,5	0,095	3,8	183	0,187	0,043
816	Svinsjön	utlopp	6376000	1386950	2013-11-11	6,8	0,151	4,4	167	0,258	0,052
816	Svinsjön	utlopp	6376000	1386950	2013-11-19	6,8	0,149	4,3	163	0,235	0,051
819	Sävsjön	inlopp Almesåkrasj	6382000	1427890	2013-11-05	6,1	0,079	5,2	308	0,251	0,146
822	Sörsjön	utlopp	6373100	1422600	2013-07-01	6,8	0,145	4,0	140	0,225	0,054
822	Sörsjön	utlopp	6373100	1422600	2013-11-25	6,9	0,174	4,6	166	0,267	0,066
824	Tohultasjön	nedstr	6377500	1415400	2013-04-25	6,5	0,115	4,6	171	0,201	0,067
824	Tohultasjön	nedstr	6377500	1415400	2013-11-12	6,6	0,161	5,4	160	0,272	0,085
827	Torrmyrasjön	utlopp	6358900	1405750	2013-04-25	6,5	0,094	4,3	172	0,184	0,061
827	Torrmyrasjön	utlopp	6358900	1405750	2013-11-11	6,8	0,149	4,8	144	0,243	0,067
828	Totarydsån	utlopp Malmbäckeså	6384040	1418600	2013-11-05	6,6	0,191	8,2	263	0,349	0,161
834	Ugglekullsbäcken	södra	6373270	1388300	2013-01-10	6,5	0,071	3,2	164	0,178	0,032
834	Ugglekullsbäcken	södra	6373270	1388300	2013-04-24	6,5	0,077	3,4	185	0,180	0,032
834	Ugglekullsbäcken	södra	6373270	1388300	2013-10-22	6,7	0,182	5,8	222	0,386	0,062
834	Ugglekullsbäcken	södra	6373270	1388300	2013-11-11	6,1	0,050	4,0	266	0,256	0,048
834	Ugglekullsbäcken	södra	6373270	1388300	2013-11-19	6,3	0,066	4,1	230	0,232	0,048
834	Ugglekullsbäcken	södra	6373270	1388300	2013-12-16	6,1	0,041	3,6	213	0,204	0,040
836	Vedabäcken	Torarp	6369300	1409850	2013-01-02	5,7	0,019	3,1	195	0,121	0,046
836	Vedabäcken	Torarp	6369300	1409850	2013-04-25	6,5	0,085	3,9	183	0,154	0,055
836	Vedabäcken	Torarp	6369300	1409850	2013-10-22	6,9	0,260	6,6	169	0,299	0,113
836	Vedabäcken	Torarp	6369300	1409850	2013-11-11	6,2	0,063	5,5	225	0,264	0,095
836	Vedabäcken	Torarp	6369300	1409850	2013-11-19	6,4	0,093	5,3	198	0,242	0,090
836	Vedabäcken	Torarp	6369300	1409850	2013-12-16	6,2	0,058	4,6	197	0,217	0,077
839	Vildmossebakken	Strömsdalsvägen	6383650	1419650	2013-11-05	7,2	0,333	8,8	227	0,635	0,114
840	Vissösjön	utlopp	6343080	1371830	2013-05-21	6,4	0,082	6,1	188	0,221	0,076
840	Vissösjön	utlopp	6343080	1371830	2013-10-13	6,5	0,153	6,9	142	0,252	0,096
841	Värnäsbacken		6339600	1423800	2013-07-02	5,7	0,034	4,9	502	0,165	0,096
841	Värnäsbacken		6339600	1423800	2013-11-25	5,2	0,000	6,5	310	0,182	0,121
843	Väsegöl	utlopp	6348460	1375730	2013-01-07	4,7	0,000	4,1	219	0,065	0,050
843	Väsegöl	utlopp	6348460	1375730	2013-08-22	5,9	0,059	4,8	478	0,152	0,096
843	Väsegöl	utlopp	6348460	1375730	2013-11-07	4,6	0,000	5,4	347	0,106	0,082
846	Västerån	Nyholm	6370900	1387600	2013-01-10	6,6	0,077	3,5	156	0,181	0,041
846	Västerån	Nyholm	6370900	1387600	2013-04-24	6,8	0,117	3,9	173	0,203	0,043
846	Västerån	Nyholm	6370900	1387600	2013-11-11	6,9	0,166	4,9	205	0,323	0,058
846	Västerån	Nyholm	6370900	1387600	2013-12-16	6,8	0,140	4,4	184	0,276	0,050
848	Ystebosjön	nedstr	6324400	1383750	2013-05-20	6,1	0,058	5,0	130	0,160	0,074
848	Ystebosjön	nedstr	6324400	1383750	2013-10-13	6,8	0,119	6,0	48	0,216	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							
854	Knekestorpabäcken	Högvadet	6362060	1415880	2013-07-01	6,8	0,282	8,0	250	0,407	0,085
854	Knekestorpabäcken	Högvadet	6362060	1415880	2013-11-25	6,7	0,246	9,1	200	0,407	0,129
857	Modalaån	Kvarnberget	6368900	1384550	2013-01-08	6,6	0,118	3,9	149	0,222	0,037
857	Modalaån	Kvarnberget	6368900	1384550	2013-08-20	7,0	0,348	6,3	110	0,440	0,053
857	Modalaån	Kvarnberget	6368900	1384550	2013-11-07	7,0	0,312	6,0	104	0,428	0,056
858	Grimsjön	nedstr	6363350	1415570	2013-07-01	6,7	0,212	6,8	349	0,311	0,090
858	Grimsjön	nedstr	6363350	1415570	2013-11-25	6,4	0,133	6,7	248	0,266	0,097
858	Grimsjön	nedstr	6363350	1415570	2013-01-02	5,7	0,043	4,0		0,166	0,049
858	Grimsjön	nedstr	6363350	1415570	2013-03-13	6,1	0,185	4,6		0,224	0,091
860	Kulingen Södra	nedstr	6337650	1415460	2013-07-02	6,8	0,208	5,1	297	0,296	0,081
860	Kulingen Södra	nedstr	6337650	1415460	2013-11-25	6,5	0,138	6,1	249	0,294	0,095
862	B fr Södralundsgölen	nedstr	6351050	1431700	2013-11-25	6,2	0,077	6,2	238	0,303	0,123
868	Älgabäcken	vid Kyllås	6370200	1387650	2013-04-24	6,7	0,085	3,7	145	0,173	0,042
868	Älgabäcken	vid Kyllås	6370200	1387650	2013-11-11	6,8	0,109	4,3	191	0,262	0,052
868	Älgabäcken	vid Kyllås	6370200	1387650	2013-12-16	6,6	0,085	4,0	166	0,221	0,049
871	Älingabäcken	Kvarnamaden	6359050	1384250	2013-01-07	6,8	0,125	4,5	88	0,212	0,050
871	Älingabäcken	Kvarnamaden	6359050	1384250	2013-08-22	7,3	0,495	8,6	132	0,608	0,102
871	Älingabäcken	Kvarnamaden	6359050	1384250	2013-11-06	7,0	0,238	6,5	194	0,407	0,078
872	Ällsjöbäcken		6327400	1401900	2013-01-09	6,3	0,143	7,2	272	0,336	0,119
872	Ällsjöbäcken		6327400	1401900	2013-05-21	6,7	0,270	8,0	239	0,432	0,142
872	Ällsjöbäcken		6327400	1401900	2013-10-30	6,5	0,260	13,4	158	0,708	0,261
872	Ällsjöbäcken		6327400	1401900	2013-11-15	6,7	0,299	9,5	159	0,495	0,171
872	Ällsjöbäcken		6327400	1401900	2013-01-02	6,1	0,139	8,7		0,391	0,149
872	Ällsjöbäcken		6327400	1401900	2013-03-13	6,2	0,197	8,4		0,369	0,143
875	Ärevedssjön	utlopp	6332600	1383200	2013-05-20	6,6	0,196	5,8	159	0,255	0,100
875	Ärevedssjön	utlopp	6332600	1383200	2013-10-13	6,4	0,165	5,7	44	0,220	0,089
878	Össjön	utlopp	6323730	1369530	2013-08-13	6,1	0,124	6,1	253	0,232	0,114
878	Össjön	utlopp	6323730	1369530	2013-11-20	6,3	0,086	8,1	223	0,282	0,156
880	Östersjön	utlopp	6332750	1363840	2013-08-13	7,1	0,231	7,0	142	0,377	0,073
880	Östersjön	utlopp	6332750	1363840	2013-11-20	7,1	0,248	7,2	174	0,385	0,076
882	Österån	Uljeshult	6371450	1392350	2013-01-10	6,5	0,075	3,6	205	0,188	0,046
882	Österån	Uljeshult	6371450	1392350	2013-04-24	6,9	0,122	4,0	170	0,198	0,047
882	Österån	Uljeshult	6371450	1392350	2013-10-22	7,1	0,234	5,2	148	0,284	0,087
882	Österån	Uljeshult	6371450	1392350	2013-11-11	6,6	0,109	4,3	233	0,259	0,064
882	Österån	Uljeshult	6371450	1392350	2013-11-19	6,9	0,149	4,5	203	0,274	0,060
882	Österån	Uljeshult	6371450	1392350	2013-12-16	6,8	0,123	4,3	191	0,249	0,059
884	Övingen	utlopp	6346650	1432200	2013-07-02	7,1	0,165	6,1	46	0,203	0,135
884	Övingen	utlopp	6346650	1432200	2013-11-25	7,0	0,175	6,2	39	0,206	0,140
903	Fyllen Norra	utlopp	6330510	1382960	2013-05-20	6,9	0,140	5,9	139	0,206	0,111
903	Fyllen Norra	utlopp	6330510	1382960	2013-10-13	6,7	0,189	6,4	102	0,232	0,126
909	Bongebogöl	utlopp	6381560	1390600	2013-04-24	7,0	0,298	5,4	223	0,395	0,042
909	Bongebogöl	utlopp	6381560	1390600	2013-11-19	6,8	0,207	4,8	208	0,336	0,050
910	Lyngemadssjön	utlopp	6382600	1408690	2013-04-25	7,0	0,184	5,7	139	0,233	0,083
910	Lyngemadssjön	utlopp	6382600	1408690	2013-11-20	6,9	0,168	7,2	173	0,323	0,114
912	Öregöl	utlopp	6373140	1390330	2013-04-25	6,4	0,116	4,1	225	0,203	0,052
912	Öregöl	utlopp	6373140	1390330	2013-11-11	6,6	0,132	4,2	228	0,242	0,062
941	Annebergssjön	utlopp	6341770	1370860	2013-01-09	6,5	0,075	5,7	113	0,168	0,076
941	Annebergssjön	utlopp	6341770	1370860	2013-05-21	6,7	0,081	5,6	103	0,171	0,078
941	Annebergssjön	utlopp	6341770	1370860	2013-10-13	6,8	0,112	5,9	64	0,183	0,082
941	Annebergssjön	utlopp	6341770	1370860	2013-10-30	6,7	0,113	5,8	70	0,183	0,083
941	Annebergssjön	utlopp	6341770	1370860	2013-11-15	6,7	0,103	5,8	71	0,175	0,081
986	Byggesjön	utlopp	6336050	1405500	2013-05-21	6,8	0,135	5,0	154	0,254	0,062
986	Byggesjön	utlopp	6336050	1405500	2013-10-12	7,0	0,260	6,3	195	0,374	0,072
1021	Fagerhultasjön	utlopp	6381070	1417160	2013-11-05	7,1	0,269	5,8	39	0,302	0,076
1101	Gärdessjön	utlopp	6372840	1381960	2013-11-11	6,9	0,194	5,5	142	0,304	0,076
1101	Gärdessjön	utlopp	6372840	1381960	2013-12-17	6,8	0,170	5,3	140	0,291	0,073
1102	Gärdessjön	utlopp	6366140	1383070	2013-08-22	7,0	0,178	5,0	71	0,272	0,056
1102	Gärdessjön	utlopp	6366140	1383070	2013-11-06	7,0	0,189	5,1	84	0,291	0,058
1130	Herrestadssjön	utlopp	6342250	1384250	2013-01-09	6,9	0,164	6,9	137	0,235	0,128
1130	Herrestadssjön	utlopp	6342250	1384250	2013-05-22	7,0	0,177	6,5	118	0,236	0,128
1130	Herrestadssjön	utlopp	6342250	1384250	2013-10-13	7,1	0,226	7,1	73	0,254	0,137
1130	Herrestadssjön	utlopp	6342250	1384250	2013-10-30	7,1	0,211	7,0	113	0,246	0,132
1130	Herrestadssjön	utlopp	6342250	1384250	2013-11-15	7,0	0,204	6,9	79	0,238	0,130
1165	Hällesjö	utlopp	6371880	1383370	2013-04-24	6,7	0,089	3,9	70	0,181	0,039
1165	Hällesjö	utlopp	6371880	1383370	2013-11-19	6,8	0,102	4,0	58	0,192	0,043
1298	Lomsjön	utlopp	6375230	1387100	2013-01-02	6,2	0,061	3,4	205	0,169	0,041
1298	Lomsjön	utlopp	6375230	1387100	2013-04-24	6,6	0,119	3,9	186	0,197	0,042
1298	Lomsjön	utlopp	6375230	1387100	2013-10-22	6,9	0,227	5,0	131	0,289	0,066
1298	Lomsjön	utlopp	6375230	1387100	2013-11-11	7,0	0,263	5,5	184	0,381	0,056
1298	Lomsjön	utlopp	6375230	1387100	2013-11-19	7,0	0,252	5,4	179	0,357	0,056

## 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							
1313	Långserumssjön	utlopp	6373770	1413640	2013-04-25	6,5	0,134	4,6	153	0,185	0,077
1319	Länsgölen	utlopp	6376440	1391240	2013-01-10	6,4	0,092	3,6	232	0,215	0,040
1319	Länsgölen	utlopp	6376440	1391240	2013-04-24	6,9	0,216	4,7	183	0,299	0,040
1319	Länsgölen	utlopp	6376440	1391240	2013-11-11	6,7	0,174	4,5	215	0,308	0,054
1354	Myingen	utlopp	6346470	1431880	2013-07-02	6,8	0,106	4,5	145	0,179	0,084
1354	Myingen	utlopp	6346470	1431880	2013-11-25	6,8	0,168	5,7	159	0,235	0,106
1420	Ryasjön	utlopp	6375050	1391970	2013-01-02	6,4	0,098	3,7	234	0,215	0,044
1420	Ryasjön	utlopp	6375050	1391970	2013-04-25	6,8	0,164	4,2	182	0,248	0,041
1420	Ryasjön	utlopp	6375050	1391970	2013-10-22	7,0	0,265	5,2	163	0,347	0,062
1420	Ryasjön	utlopp	6375050	1391970	2013-11-11	6,7	0,139	4,3	226	0,283	0,056
1420	Ryasjön	utlopp	6375050	1391970	2013-11-19	6,8	0,161	4,4	203	0,278	0,053
1420	Ryasjön	utlopp	6375050	1391970	2013-12-16	6,7	0,155	4,4	183	0,278	0,053
1479	Skårvsjö	utlopp	6364380	1381320	2013-01-07	6,7	0,128	4,5	141	0,236	0,050
1479	Skårvsjö	utlopp	6364380	1381320	2013-08-20	7,1	0,195	5,2	74	0,288	0,057
1479	Skårvsjö	utlopp	6364380	1381320	2013-11-06	7,1	0,223	5,4	37	0,317	0,060
1593	Voxtorpasjön	utlopp	6372070	1383290	2013-04-24	6,5	0,082	4,1	153	0,202	0,046
1593	Voxtorpasjön	utlopp	6372070	1383290	2013-11-19	6,6	0,106	4,2	144	0,221	0,050
1603	Värmen Stora	utlopp	6340760	1425990	2013-07-02	7,0	0,123	6,1	114	0,219	0,097
1603	Värmen Stora	utlopp	6340760	1425990	2013-11-25	6,9	0,134	6,3	90	0,214	0,098
1710	Mosjön	utlopp	6362630	1384890	2013-08-22	7,0	0,256	6,0	113	0,324	0,087
1710	Mosjön	utlopp	6362630	1384890	2013-11-06	6,8	0,199	5,6	150	0,311	0,079
1787	Bäck vid Gränsen	Järnbomossebäck	6387050	1415200	2013-04-25	6,3	0,093	24,2	77	0,350	0,084
1787	Bäck vid Gränsen	Järnbomossebäck	6387050	1415200	2013-11-12	6,4	0,154	14,1	238	0,341	0,076
1798	Hästhultasjön	utlopp	6354450	1379690	2013-08-22	7,3	0,238	6,6	54	0,309	0,081
1798	Hästhultasjön	utlopp	6354450	1379690	2013-11-07	7,2	0,280	7,1	17	0,348	0,084
7165	Kårasjön	utlopp	6368680	1418250	2013-07-01	7,3	0,203	4,9	74	0,284	0,055
7165	Kårasjön	utlopp	6368680	1418250	2013-12-04	7,0	0,247	5,8	83	0,345	0,066
7363	Dammabäcken		6373700	1391600	2013-01-10	6,6	0,132	4,3	172	0,240	0,053
7363	Dammabäcken		6373700	1391600	2013-04-25	6,8	0,206	5,0	194	0,292	0,057
7363	Dammabäcken		6373700	1391600	2013-11-11	6,9	0,278	6,1	241	0,425	0,075
7363	Dammabäcken		6373700	1391600	2013-11-19	6,9	0,314	6,3	229	0,424	0,075
7375	Toftaan	Forsa	6370330	1430820	2013-01-08	6,6	0,121	4,3	155	0,187	0,086
7375	Toftaan	Forsa	6370330	1430820	2013-10-31	6,9	0,264	6,6	123	0,299	0,165
7375	Toftaan	Forsa	6370330	1430820	2013-11-05	6,9	0,250	6,5	123	0,301	0,161
7375	Toftaan	Forsa	6370330	1430820	2013-12-17	6,8	0,156	5,4	141	0,250	0,123
7376	Grimmavadet	Hultabron	6376230	1418020	2013-01-10	6,4	0,056	3,5	122	0,134	0,061
7376	Grimmavadet	Hultabron	6376230	1418020	2013-04-25	6,9	0,161	4,3	151	0,200	0,069
7376	Grimmavadet	Hultabron	6376230	1418020	2013-10-22	7,3	0,451	8,8	83	0,514	0,157
7376	Grimmavadet	Hultabron	6376230	1418020	2013-11-12	6,9	0,163	5,8	151	0,300	0,103
7376	Grimmavadet	Hultabron	6376230	1418020	2013-11-20	6,8	0,158	5,7	152	0,285	0,105
7376	Grimmavadet	Hultabron	6376230	1418020	2013-12-16	6,5	0,084	4,7	149	0,222	0,085
7377	Duveledsbäcken	Gamla vägen	6372950	1397450	2013-01-10	6,5	0,090	4,3	161	0,162	0,079
7377	Duveledsbäcken	Gamla vägen	6372950	1397450	2013-04-24	7,0	0,186	5,4	139	0,221	0,088
7377	Duveledsbäcken	Gamla vägen	6372950	1397450	2013-11-12	6,7	0,184	5,5	151	0,261	0,099
7415	Lillån	Perstorp	6338570	1381090	2013-01-09	6,2	0,078	5,2	221	0,195	0,088
7415	Lillån	Perstorp	6338570	1381090	2013-05-21	6,3	0,105	5,2	260	0,211	0,089
7415	Lillån	Perstorp	6338570	1381090	2013-10-13	6,7	0,244	6,6	132	0,279	0,128
7415	Lillån	Perstorp	6338570	1381090	2013-10-30	4,8	0,000	6,8	432	0,243	0,121
7415	Lillån	Perstorp	6338570	1381090	2013-11-15	6,3	0,117	6,0	207	0,242	0,107
7443	Linnesjön	utlopp	6363400	1400670	2013-04-23	6,8	0,178	5,8	111	0,227	0,111
7443	Linnesjön	utlopp	6363400	1400670	2013-11-20	7,0	0,206	6,4	81	0,252	0,128
7549	Bockebobäcken		6362000	1392800	2013-01-09	6,3	0,069	5,5	213	0,172	0,082
7549	Bockebobäcken		6362000	1392800	2013-04-24	6,5	0,097	6,1	207	0,182	0,089
7549	Bockebobäcken		6362000	1392800	2013-10-22	6,4	0,114	8,2	337	0,283	0,145
7549	Bockebobäcken		6362000	1392800	2013-11-11	5,8	0,029	7,2	292	0,252	0,126
7549	Bockebobäcken		6362000	1392800	2013-12-16	5,8	0,031	6,5	244	0,216	0,107
7568	Grässjön	nedan	6321190	1383720	2013-05-20	6,3	0,404	7,8	580	0,430	0,101
7591	Bäck till Allsarpasjön	Lindhem	6347520	1420770	2013-07-02	6,4	0,112	6,1	380	0,203	0,117
7591	Bäck till Allsarpasjön	Lindhem	6347520	1420770	2013-11-25	6,4	0,091	8,5	264	0,274	0,172
7592	Hundsjön	ned	6344950	1423280	2013-07-02	6,9	0,179	5,6	126	0,253	0,099
7592	Hundsjön	ned	6344950	1423280	2013-11-25	7,0	0,235	6,4	117	0,289	0,113
7825	Målenån	Sågtorpet	6333000	1414100	2013-01-02	6,4	0,095	5,0	248	0,213	0,080
7825	Målenån	Sågtorpet	6333000	1414100	2013-04-18	6,5	0,165	5,5	191	0,232	0,092
7825	Målenån	Sågtorpet	6333000	1414100	2013-12-04	6,7	0,166	7,0	54	0,342	0,124
7825	Målenån	Sågtorpet	6333000	1414100	2013-03-13	6,4	0,156	5,7		0,225	0,098
7825	Målenån	Sågtorpet	6333000	1414100	2013-01-02	6,2	0,094	4,8		0,213	0,077
7836	Göljäs göl	Bäck från	6370300	1392950	2013-04-25	5,9	0,025	3,8	130	0,118	0,060
7836	Göljäs göl	Bäck från	6370300	1392950	2013-11-11	6,2	0,047	4,5	166	0,195	0,089

## 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	127	5114	85	256	6,1
	febr	96	3497	61	175	2,6
	mars	57	1998	43	115	2,0
	apr	40	1464	36	92	1,7
	maj	42	1234	37	96	1,8
	juni	31	1109	17	62	1,6
	juli	26	767	13	50	1,3
	aug	28	1044	13	54	1,6
	sept	25	711	12	43	1,2
	okt	28	725	10	44	1,0
	nov	63	2116	36	122	2,9
	dec	88	2825	61	191	4,5
Totalt 2013		54	22604	425	1299	28
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4068	76	234	5,1
12 Lagan, nedströms Ängabäck	jan	106	4538	60	210	5,1
	febr	82	2581	42	131	2,2
	mars	52	1951	31	96	1,7
	apr	29	994	23	69	1,1
	maj	34	1108	26	70	1,6
	juni	25	718	12	46	1,0
	juli	21	553	8,3	39	1,0
	aug	22	709	5,3	32	1,1
	sept	21	522	4,6	30	0,85
	okt	21	522	5,4	30	0,77
	nov	45	1526	19	77	2,0
	dec	66	2281	35	135	5,3
Totalt 2013		44	18002	270	966	24
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			3284	49	176	4,3
18 Lagan, nedströms Traryd	jan	105	3796	55	183	3,8
	febr	75	2731	36	124	2,0
	mars	48	1876	31	96	1,5
	apr	26	958	19	55	0,82
	maj	30	1054	18	61	1,2
	juni	22	680	10	40	1,0
	juli	18	551	6,0	29	0,77
	aug	17	513	3,7	24	0,70
	sept	17	455	3,9	23	0,67
	okt	17	425	4,3	23	0,69
	nov	37	982	15	57	1,3
	dec	56	1647	31	102	1,8
Totalt 2013		39	15669	233	816	16
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			3385	50	176	3,5

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	NO <sub>2</sub> +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
24 Lagan, Vidösterns utlopp	jan	44	1763	28	85	2,4
	febr	21	830	12	39	0,57
	mars	16	655	11	33	0,63
	apr	13	457	8,8	24	0,59
	maj	14	482	8,1	27	0,65
	juni	9,6	273	3,7	16	0,40
	juli	6,8	191	1,5	10	0,32
	aug	4,7	124	0,13	5,8	0,24
	sept	4,7	111	0,12	5,4	0,22
	okt	4,3	95	0,12	4,8	0,20
	nov	15	357	3,3	20	0,57
	dec	21	551	8,9	32	0,67
	Totalt 2013		15	5889	86	301
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4455	65	228	5,6
32 Lagan, nedströms Vämamo ARV	jan	25	934	15	55	1,3
	febr	11	322	7,5	23	0,43
	mars	6,2	199	13	25	0,40
	apr	15	587	9,8	38	1,53
	maj	8,8	330	4,7	21	0,61
	juni	5,6	189	1,7	9,0	0,34
	juli	5,5	145	1,3	8,9	0,31
	aug	3,5	103	1,8	6,5	0,20
	sept	2,5	50	0,91	3,4	0,16
	okt	3,9	80	3,3	8,2	0,40
	nov	16	683	6,0	30	0,92
	dec	22	1125	13	46	0,89
	Totalt 2013		10	4748	78	273
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4082	67	235	6,4
38 Lagan, nedströms Skillingaryd	jan	6,4	222	3,9	14	0,58
	febr	3,2	93	2,2	6,3	0,28
	mars	1,9	63	1,3	4,9	0,17
	apr	3,6	123	2,4	10	0,30
	maj	2,6	87	1,4	6,5	0,25
	juni	1,6	51	0,60	3,2	0,18
	juli	1,5	43	0,67	3,1	0,13
	aug	1,0	25	0,52	2,1	0,068
	sept	0,68	17	0,38	1,5	0,048
	okt	0,83	21	0,53	2,0	0,064
	nov	3,8	127	2,3	9,0	0,30
	dec	5,4	230	3,2	13	0,45
	Totalt 2013		2,7	1102	19	76
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			3762	66	261	9,6
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV	jan	4,0	99	2,9	7,0	0,17
	febr	2,2	51	1,7	3,5	0,091
	mars	1,4	33	1,3	2,7	0,060
	apr	2,1	43	2,1	4,3	0,082
	maj	1,8	37	1,1	3,0	0,080
	juni	1,2	23	0,24	1,5	0,058
	juli	1,0	19	0,18	1,2	0,052
	aug	0,72	12	0,090	0,77	0,035
	sept	0,49	8,0	0,079	0,52	0,032
	okt	0,51	8,9	0,10	0,57	0,045
	nov	2,1	42	0,85	2,8	0,14
	dec	2,9	71	1,9	5,0	0,14
	Totalt 2013		1,7	447	13	33
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			2350	66	173	5,1

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	NO2+3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
44 Lagan, uppströms Vaggeryd (kemidata från SLU)	jan	2,2	69	1,0	2,9	0,062
	febr	1,4	43	0,68	1,8	0,038
	mars	0,94	28	0,47	1,3	0,037
	apr	1,1	29	0,50	1,5	0,051
	maj	1,1	29	0,30	1,3	0,050
	juni	0,78	18	0,037	0,73	0,030
	juli	0,67	15	0,021	0,60	0,025
	aug	0,48	11	0,0064	0,40	0,017
	sept	0,35	7,3	0,0073	0,28	0,010
	okt	0,33	6,8	0,0096	0,27	0,0070
	nov	1,0	22	0,15	0,89	0,024
	dec	1,4	33	0,38	1,4	0,037
Totalt 2013		1,0	311	3,6	13	0,39
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			2962	34	127	3,7
102 Smedjeån	jan	5,8	298	37	47	0,59
	febr	4,3	148	32	37	0,45
	mars	2,2	74	19	22	0,28
	apr	1,5	40	14	14	0,15
	maj	1,1	28	12	14	0,10
	juni	0,70	19	7,7	8,7	0,12
	juli	0,60	19	5,7	6,4	0,092
	aug	1,0	48	10	13	1,0
	sept	0,75	20	9,6	10	0,093
	okt	0,88	28	10	12	0,12
	nov	3,4	143	39	44	0,50
	dec	5,9	238	47	53	0,63
Totalt 2013		2,3	1103	243	281	4,1
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			3982	879	1015	15
150 Edenbergaån	jan	1,5		20	23	0,12
	febr	1,3		17	20	0,15
	mars	0,58		11	11	0,056
	apr	0,41		5,1	6,2	0,036
	maj	0,25		3,5	3,9	0,016
	juni	0,18		2,7	3,1	0,025
	juli	0,16		2,4	2,6	0,012
	aug	0,29		2,9	4,4	0,170
	sept	0,20		3,0	3,6	0,030
	okt	0,28		4,1	5,2	0,029
	nov	1,1		13	16	0,15
	dec	1,9		23	29	0,19
Totalt 2013		0,68		108	128	1,0
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )				1331	1578	12
152 Menlösabäcken	jan	0,49		8,5	9,3	0,030
	febr	0,41		6,6	7,4	0,034
	mars	0,20		3,6	3,8	0,0071
	apr	0,16		2,2	2,7	0,012
	maj	0,10		1,5	1,7	0,0052
	juni	0,070		1,0	1,1	0,0084
	juli	0,079		1,1	1,3	0,012
	aug	0,15		2,5	3,2	0,10
	sept	0,10		1,6	1,8	0,011
	okt	0,13		2,1	2,5	0,010
	nov	0,32		6,0	7,0	0,037
	dec	0,55		11	13	0,055
Totalt 2013		0,23		48	55	0,33
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )				2207	2533	15

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	7,4	218	5,2	13	0,22
	febr	3,7	77	2,6	5,6	0,062
	mars	1,7	35	1,6	3,0	0,031
	apr	2,2	62	1,3	5,0	0,10
	maj	1,3	39	0,67	2,3	0,049
	juni	0,95	49	0,25	1,7	0,052
	juli	0,76	30	0,24	1,3	0,034
	aug	1,0	62	0,07	1,8	0,046
	sept	0,81	30	0,23	1,3	0,030
	okt	1,4	34	0,73	1,9	0,047
	nov	5,9	216	2,2	9,2	0,18
	dec	8,4	246	4,0	13	0,14
Totalt 2013		3,0	1098	19	59	1,0
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			3555	62	191	3,2
302 Vänneån	jan	2,8	82	2,7	6,1	0,090
	febr	1,1	26	0,95	2,0	0,026
	mars	0,52	12	0,64	1,2	0,017
	apr	1,1	31	0,88	2,3	0,051
	maj	0,86	41	0,50	2,1	0,064
	juni	0,47	23	0,35	1,2	0,039
	juli	0,36	13	0,35	0,89	0,026
	aug	0,72	41	0,25	1,8	0,041
	sept	0,5	19	0,26	1,1	0,028
	okt	1,1	26	1,2	2,5	0,051
	nov	2,4	101	1,3	4,5	0,094
	dec	3,9	147	2,3	7,3	0,253
Totalt 2013		1,3	563	12	33	0,8
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			5688	119	332	7,9
506 Bolmån, nedströms Kösen	jan	40	1339	18	63	1,1
	febr	38	1208	17	54	0,76
	mars	21	739	12	36	0,52
	apr	8,8	296	5,2	15	0,23
	maj	9,8	315	4,9	17	0,30
	juni	8,7	249	3,2	14	0,29
	juli	8,1	239	2,1	12	0,26
	aug	8,7	255	1,3	11	0,25
	sept	9,8	261	1,6	12	0,28
	okt	11	284	2,1	13	0,32
	nov	16	462	4,9	22	0,42
	dec	25	879	11	44	0,65
Totalt 2013		17	6525	84	312	5,4
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			3625	46	174	3,0
508 Bolmens utlopp, Skeen	jan	31	949	13	43	0,86
	febr	34	987	13	42	0,64
	mars	18	583	7,8	27	0,42
	apr	5,3	164	2,2	8,1	0,13
	maj	6,2	200	2,2	10	0,18
	juni	6,1	189	1,7	9,1	0,19
	juli	6,6	205	1,4	9,5	0,20
	aug	6,2	183	0,73	8,1	0,18
	sept	8,6	234	1,0	11	0,23
	okt	9,4	252	1,3	12	0,25
	nov	9,3	253	2,0	12	0,45
	dec	16	462	5,0	22	1,1
Totalt 2013		13	4660	52	214	4,9
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			2824	31	129	3,0

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	2,5	115	2,1	7,0	0,15
	febr	1,1	42	0,86	2,5	0,039
	mars	0,56	27	0,40	1,4	0,026
	apr	1,3	65	0,65	2,9	0,065
	maj	0,52	30	0,23	1,5	0,035
	juni	0,36	22	0,12	1,1	0,028
	juli	0,25	15	0,14	0,83	0,020
	aug	0,16	9,0	0,12	0,56	0,013
	sept	0,15	7,5	0,11	0,49	0,011
	okt	0,37	17	0,30	1,2	0,026
	nov	1,79	91	1,5	5,3	0,10
	dec	2,7	158	2,4	7,9	0,12
Totalt 2013		1,0	598	8,9	33	0,62
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4566	68	249	4,7
540 Lillån, utlopp i Bolmen	jan	4,4	199	3,6	11	0,30
	febr	2,2	85	1,7	4,8	0,10
	mars	1,1	51	0,82	3,0	0,15
	apr	1,5	80	1,0	4,8	0,34
	maj	1,1	67	0,61	3,5	0,19
	juni	0,79	53	0,35	2,5	0,092
	juli	0,72	41	0,24	2,0	0,10
	aug	0,42	19	0,09	1,0	0,064
	sept	0,45	16	0,32	1,2	0,049
	okt	0,84	23	1,1	2,5	0,059
	nov	4,1	190	3,9	13	0,30
	dec	5,5	380	3,9	19	0,44
Totalt 2013		1,9	1202	18	68	2,2
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			6871	101	389	12
550 Storåns inlopp i Bolmen	jan	16	703	6,6	29	0,75
	febr	7,6	275	3,3	12	0,18
	mars	3,7	139	2,3	7,6	0,11
	apr	6,8	315	3,1	17	0,52
	maj	5,9	190	2,8	14	0,41
	juni	3,7	193	1,3	7,8	0,23
	juli	3,5	92	1,8	6,7	0,20
	aug	2,0	75	1,5	4,4	0,14
	sept	1,9	49	1,2	3,6	0,10
	okt	2,7	65	2,3	6,2	0,12
	nov	13	645	2,5	22	0,78
	dec	17	996	5,9	32	0,50
Totalt 2013		7,0	3737	35	163	4,1
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			5504	51	240	6,0
554 Storån, nedströms Törestorp	jan	8,9	369	1,8	12	0,29
	febr	3,9	143	1,0	5,0	0,12
	mars	1,9	65	0,55	2,9	0,070
	apr	3,8	108	1,2	6,4	0,15
	maj	3,6	110	0,93	6,4	0,17
	juni	1,9	60	0,37	3,4	0,11
	juli	2,2	72	0,59	4,0	0,11
	aug	1,1	39	0,39	2,2	0,054
	sept	1,1	31	0,56	2,1	0,050
	okt	1,1	29	0,81	2,4	0,055
	nov	7,1	266	3,4	14	0,29
	dec	8,6	438	2,1	16	0,30
Totalt 2013		3,8	1731	14	77	1,8
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4848	38	217	5,0

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	2,0	61	0,39	2,2	0,032
	febr	0,66	18	0,14	0,59	0,012
	mars	0,26	8,4	0,058	0,29	0,0059
	apr	1,5	52	0,32	1,8	0,038
	maj	0,61	22	0,082	0,73	0,019
	juni	0,48	18	0,024	0,54	0,016
	juli	0,33	13	0,014	0,40	0,010
	aug	0,26	12	0,0091	0,34	0,0065
	sept	0,14	4,4	0,0086	0,15	0,003
	okt	0,53	11	0,050	0,47	0,011
	nov	1,8	56	0,21	1,9	0,029
	dec	2,6	119	0,41	3,5	0,036
Totalt 2013		0,93	393	1,7	13	0,22
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			4799	21	157	2,7
570 Lillån, nedströms Bredaryd	jan	1,2	54	1,4	5,0	0,064
	febr	0,53	18	0,56	2,0	0,022
	mars	0,24	11	0,24	1,0	0,016
	apr	0,56	27	0,43	2,0	0,049
	maj	0,31	15	0,21	1,1	0,026
	juni	0,24	11	0,14	0,82	0,019
	juli	0,19	10	0,14	1,2	0,016
	aug	0,12	6,3	0,11	1,1	0,010
	sept	0,11	3,9	0,15	0,79	0,0081
	okt	0,29	6,4	0,57	1,8	0,020
	nov	1,2	53	1,5	5,5	0,061
	dec	1,6	117	1,2	6,1	0,065
Totalt 2013		0,55	332	6,6	28	0,38
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			6507	129	557	7,4
602 Skålån, nedströms Flåren	jan	25	924	6,6	39	0,89
	febr	16	623	5,1	25	0,39
	mars	13	552	5,2	24	0,41
	apr	5,8	227	2,4	11	0,20
	maj	6,6	230	1,8	11	0,29
	juni	8,5	241	1,0	12	0,44
	juli	8,2	241	0,59	12	0,39
	aug	7,5	221	0,20	10	0,32
	sept	6,7	182	0,23	8,8	0,29
	okt	3,1	83	0,13	4,1	0,14
	nov	5,6	151	0,91	8,9	0,37
	dec	9,7	286	2,9	19	0,88
Totalt 2013		9,6	3961	27	184	5,0
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			3070	21	143	3,9
640 Osån	jan	22	924	7,5	39	0,69
	febr	14	592	5,9	24	0,35
	mars	8,7	363	4,8	16	0,25
	apr	5,1	187	3,2	9,5	0,15
	maj	8,2	285	4,2	14	0,30
	juni	8,0	250	2,9	12	0,33
	juli	4,9	158	1,0	6,9	0,18
	aug	2,0	63	0,053	2,4	0,063
	sept	1,1	36	0,029	1,3	0,032
	okt	0,88	31	0,024	1,0	0,023
	nov	4,9	153	0,53	5,9	0,13
	dec	9,5	281	1,9	13	0,28
Totalt 2013		7,5	3322	32	145	2,8
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			3728	36	163	3,1

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m <sup>3</sup> /s)	TOC (ton)	NO <sub>2</sub> +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
646 Vrigstadån, nedstr Vrigstads ARV	jan	17	627	8,4	35	0,63
	febr	8,0	272	4,3	14	0,29
	mars	4,4	152	2,4	8,9	0,19
	apr	6,9	215	3,6	14	0,32
	maj	6,2	207	2,2	12,1	0,32
	juni	3,9	131	0,68	6,9	0,21
	juli	2,8	82	0,35	5,0	0,16
	aug	1,2	29	0,09	2,1	0,074
	sept	0,8	18	0,13	1,3	0,040
	okt	1,6	36	0,40	2,5	0,067
	nov	7,1	245	2,6	13	0,29
	dec	11	546	5,5	23	0,45
Totalt 2013		6,0	2560	31	138	3,1
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			3508	42	189	4,2
650 Lillån	jan	4,4	152	1,1	7,2	0,13
	febr	3,2	108	1,0	4,6	0,093
	mars	2,1	73	0,68	3,6	0,071
	apr	1,8	57	0,52	3,2	0,062
	maj	1,6	54	0,26	2,8	0,076
	juni	1,3	42	0,036	2,0	0,071
	juli	1,0	30	0,037	1,6	0,051
	aug	0,73	17	0,031	1,1	0,029
	sept	0,57	13	0,045	0,82	0,021
	okt	0,51	12	0,062	0,73	0,018
	nov	1,2	35	0,24	1,7	0,038
	dec	2,0	74	0,58	3,0	0,063
Totalt 2013		1,7	669	4,6	32	0,73
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			2708	19	131	2,9
654 Hillens utlopp	jan	3,0	95	0,81	4,3	0,058
	febr	2,5	72	0,78	3,3	0,052
	mars	1,6	49	0,68	2,5	0,039
	apr	1,2	34	0,58	1,9	0,031
	maj	1,3	39	0,36	2,1	0,045
	juni	1,3	37	0,033	1,9	0,050
	juli	0,84	22	0,023	1,2	0,033
	aug	0,39	9,2	0,010	0,51	0,014
	sept	0,15	3,7	0,0047	0,20	0,0059
	okt	0,069	1,8	0,0026	0,10	0,0029
	nov	0,49	13	0,066	0,63	0,015
	dec	0,94	28	0,23	1,2	0,018
Totalt 2013		1,1	404	3,6	20	0,36
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			2557	23	125	2,3
680 Ljungaån	jan	3,1	99	1,81	5,6	0,12
	febr	1,2	31	0,80	2,0	0,052
	mars	0,6	19	0,43	1,3	0,030
	apr	2,8	86	1,6	5,6	0,13
	maj	1,1	33	0,45	2,1	0,058
	juni	0,76	20	0,15	1,2	0,042
	juli	0,82	19	0,17	1,2	0,041
	aug	0,41	8,0	0,089	0,54	0,017
	sept	0,25	4,9	0,069	0,34	0,012
	okt	0,30	6,5	0,11	0,45	0,016
	nov	1,6	48	0,62	2,5	0,069
	dec	2,8	111	1,3	4,9	0,10
Totalt 2013		1,3	486	7,6	28	0,68
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			2961	46	169	4,2

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	15	603	6,0	25	0,64
	febr	4,4	139	1,7	6,2	0,13
	mars	3,2	95	1,9	5,0	0,078
	apr	5,2	188	2,9	9,5	0,17
	maj	5,1	179	1,8	8,5	0,22
	juni	2,3	82	0,34	3,4	0,10
	juli	2,2	59	0,31	1,5	0,088
	aug	1,7	51	0,23	2,1	0,061
	sept	1,3	33	0,12	1,3	0,042
	okt	1,5	34	0,22	1,5	0,035
	nov	8,7	407	2,5	16	0,36
	dec	12	493	4,9	20	0,37
Totalt 2013		5,2	2361	23	100	2,3
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			3718	36	157	3,6
930 Stödstorpsån nedstr Waggeryds Cell	jan	1,4	83	0,43	4,3	0,17
	febr	0,50	36	0,19	2,5	0,10
	mars	0,24	17	0,055	1,2	0,062
	apr	1,1	37	0,43	1,8	0,052
	maj	0,50	31	0,083	1,5	0,054
	juni	0,28	17	0,029	0,81	0,038
	juli	0,25	14	0,025	1,1	0,054
	aug	0,18	9,9	0,008	0,61	0,036
	sept	0,11	6,2	0,015	0,39	0,014
	okt	0,22	19	0,014	1,2	0,064
	nov	1,1	69	0,19	3,6	0,14
	dec	1,6	112	0,37	6,2	0,12
Totalt 2013		0,61	452	1,8	25	0,90
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			7938	32	443	16
940 Hjortsjöns utlopp	jan	1,5	33	2,0	3,4	0,058
	febr	0,68	13	1,0	1,4	0,028
	mars	0,40	7,5	0,60	0,88	0,015
	apr	0,86	14	1,1	1,7	0,022
	maj	0,55	7,9	0,44	0,87	0,015
	juni	0,34	4,0	0,10	0,36	0,0087
	juli	0,33	3,8	0,05	0,31	0,0076
	aug	0,21	2,2	0,0056	0,16	0,0040
	sept	0,12	1,7	0,012	0,12	0,0027
	okt	0,13	2,5	0,024	0,16	0,0035
	nov	0,88	16	0,43	1,2	0,026
	dec	1,3	25	1,1	2,1	0,045
Totalt 2013		0,61	131	6,8	13	0,24
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )			1921	100	187	3,5

## 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	106	40	45	369	4,5	94	213	108	993	964
febr	82	22	33	286	2,9	59	180	92	659	725
mars	52	15	18	153	2,2	38	107	47	390	460
apr	29	11	16	95	2,5	24	61	35	269	284
maj	34	8	14	78	1,0	4,6	45	25	286	305
juni	25	5	12	65	0,7	17	61	24	175	182
juli	21	5	12	77	0,6	24	55	25	182	133
aug	22	3	10,0	65	0,6	10	48	21	650	148
sept	21	3	7	66	0,6	12	33	17	94	132
okt	21	3	6	51	0,5	13	40	16	71	137
nov	45	16	29	115	2,2	27	114	73	522	352
dec	66	19	42	175	3,9	42	156	93	772	562
<b>Totalt 2013</b>	<b>44</b>	<b>151</b>	<b>244</b>	<b>1595</b>	<b>22</b>	<b>364</b>	<b>1114</b>	<b>576</b>	<b>5063</b>	<b>4384</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		28	0,044	0,29	0,0041	0,066	0,20	0,11	0,92	800
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV										
jan	25	12	16	64	1,6	19	47	25	333	253
febr	11	4,2	11	39	1,0	6,5	29	12	211	131
mars	6,2	2,3	7,0	13	0,70	4,0	15	4,5	123	80
apr	15	5,7	17	69	2,1	12	37	21	336	158
maj	8,8	4,7	12	22	0,87	1,6	17	11	205	82
juni	5,6	1,4	9,2	21	0,50	4,2	18	5,9	119	47
juli	5,5	1,2	7,6	13	0,52	5,0	18	4,9	108	40
aug	3,5	0,77	6,7	8,4	0,60	2,8	12	2,7	131	32
sept	2,5	0,31	2,7	5,3	0,11	1,3	5,3	1,2	30	21
okt	3,9	0,63	6,3	20	0,56	2,0	14	2,8	124	41
nov	16	5,8	14	35	1,3	10	36	18	262	166
dec	22	8,9	18	56	2,4	16	47	33	468	237
<b>Totalt 2013</b>	<b>10</b>	<b>48</b>	<b>127</b>	<b>364</b>	<b>12</b>	<b>85</b>	<b>296</b>	<b>142</b>	<b>2449</b>	<b>1287</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		41	0,11	0,31	0,011	0,073	0,25	0,12	2,1	1107
202 Krokån										
jan	7,4	2,0	5,1	12	0,40	5,3	8,5	9,9	71	87
febr	3,7	0,9	2,3	6,2	0,19	2,4	4,4	4,0	32	43
mars	1,7	0,5	1,0	3,3	0,17	1,1	2,0	2,8	18	18
apr	2,2	0,6	1,3	4,8	0,32	1,3	2,3	4,7	26	19
maj	1,3	0,4	0,95	2,0	0,15	1,0	1,6	3,0	15	11
juni	0,9	0,4	0,81	0,86	0,071	0,92	1,3	2,3	10	7,1
juli	0,8	0,3	0,69	1,2	0,066	0,66	1,2	2,1	9,4	5,1
aug	1,0	0,4	1,0	2,2	0,10	0,78	1,7	3,2	15	6,0
sept	0,8	0,3	0,56	1,5	0,055	0,73	1,2	1,9	8,7	6,8
okt	1,4	0,3	0,55	2,0	0,047	1,4	1,7	2,1	9,5	15
nov	5,9	1,6	3,5	8,1	0,43	4,6	7,0	8,4	77	56
dec	8,4	2,7	6,5	10	0,92	4,5	9,0	11	159	67
<b>Totalt 2013</b>	<b>3,0</b>	<b>10</b>	<b>24</b>	<b>55</b>	<b>2,9</b>	<b>25</b>	<b>42</b>	<b>55</b>	<b>449</b>	<b>340</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		34	0,081	0,18	0,010	0,082	0,14	0,19	1,5	1140

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>302 Vänneån</b>										
jan	2,8	0,82	2,2	7,9	0,15	2,3	3,7	3,6	27	33
febr	1,1	0,29	0,73	2,7	0,061	0,64	1,3	1,2	9,9	13
mars	0,52	0,15	0,33	1,3	0,037	0,33	0,62	0,74	4,9	5,8
apr	1,1	0,32	0,64	2,8	0,10	0,76	1,3	1,9	11	11
maj	0,86	0,30	0,64	2,0	0,066	0,68	1,3	1,7	8,7	8,7
juni	0,47	0,19	0,42	1,0	0,031	0,41	0,84	1,0	4,9	4,6
juli	0,36	0,14	0,31	0,87	0,027	0,32	0,72	0,83	4,4	3,4
aug	0,72	0,29	0,58	1,9	0,062	0,66	1,6	1,8	10	6,4
sept	0,46	0,14	0,27	0,90	0,026	0,38	0,82	0,78	4,7	4,9
okt	1,1	0,21	0,42	1,4	0,030	0,82	1,5	1,0	7,3	14
nov	2,4	0,71	1,7	3,2	0,19	1,6	3,2	2,8	30	26
dec	3,9	1,6	4,1	5,5	0,52	2,4	5,1	5,5	72	35
<b>Totalt 2013</b>	<b>1,3</b>	<b>5,1</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>1,3</b>	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>23</b>	<b>194</b>	<b>166</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		52	0,13	0,32	0,013	0,11	0,22	0,23	2,0	1681
<b>512 Kåtån, nedströms Ljungby</b>										
jan	2,5	1,5	8,1	8,4	0,17	2,7	6,9	3,2	40	47
febr	1,1	0,58	3,2	3,2	0,069	1,0	2,7	1,4	16	20
mars	0,56	0,34	1,4	1,9	0,043	0,55	1,3	0,75	8,1	9,4
apr	1,3	0,84	2,5	5,0	0,11	1,3	2,8	1,7	18	18
maj	0,52	0,33	1,3	1,8	0,040	0,66	1,6	0,64	6,8	8,6
juni	0,36	0,22	1,2	1,1	0,023	0,55	1,3	0,40	4,2	6,6
juli	0,25	0,12	0,61	0,59	0,013	0,34	0,86	0,23	2,5	5,1
aug	0,16	0,056	0,27	0,29	0,0068	0,20	0,51	0,12	1,4	3,6
sept	0,15	0,042	0,27	0,73	0,0063	0,16	0,47	0,15	1,6	3,6
okt	0,37	0,076	0,69	2,9	0,015	0,34	1,1	0,45	4,4	9,3
nov	1,8	0,81	3,8	9,8	0,17	1,6	5,0	2,5	32	37
dec	2,7	1,9	6,3	8,6	0,39	2,3	7,1	4,3	64	44
<b>Totalt 2013</b>	<b>1,0</b>	<b>6,8</b>	<b>29</b>	<b>44</b>	<b>1,1</b>	<b>12</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>198</b>	<b>213</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		52	0,23	0,34	0,0080	0,089	0,24	0,12	1,5	1630
<b>550 Storåns inlopp i Bolmen</b>										
jan	16	8,3	12	36	0,97	17	37	22	220	136
febr	7,6	3,2	11	20	0,47	15	95	7,7	152	81
mars	3,7	1,5	5,5	7,3	0,20	5,9	15	3,5	61	46
apr	6,8	4,3	7,4	22	0,51	12	27	12	136	60
maj	5,9	2,8	6,6	13	0,33	35	25	11	147	52
juni	3,7	1,5	3,4	17	0,18	139	71	7,6	58	30
juli	3,5	0,89	2,7	8,8	0,11	10	22	4,7	40	24
aug	2,0	0,59	1,6	5,9	0,075	3,6	12	3,2	28	18
sept	1,9	0,38	1,1	3,8	0,051	3,8	6,7	2,1	27	16
okt	2,7	0,53	1,7	8,1	0,073	6,9	11	3,4	30	26
nov	13	6,3	9,1	39	0,88	15	35	32	218	109
dec	17	9,1	15	59	1,5	45	177	41	367	498
<b>Totalt 2013</b>	<b>7,0</b>	<b>40</b>	<b>77</b>	<b>238</b>	<b>5,3</b>	<b>310</b>	<b>533</b>	<b>149</b>	<b>1483</b>	<b>1096</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		58	0,11	0,35	0,0079	0,46	0,79	0,22	2,2	1614
<b>552B Storån, nedströms Forsheda</b>										
jan	14	7,2	17	45	0,84	47	67	22	255	137
febr	6,6	3,2	9,3	26	0,40	32	44	9,8	141	67
mars	3,2	1,6	3,9	11	0,21	31	36	5,0	73	31
apr	5,9	3,1	6,0	15	0,41	83	91	9,4	141	52
maj	5,1	2,3	4,9	17	0,29	45	83	8,4	101	42
juni	3,2	1,2	2,9	13	0,14	11	54	5,4	49	24
juli	3,0	1,0	2,7	11	0,11	8,7	37	4,9	42	24
aug	1,7	0,44	1,5	5,1	0,046	3,9	13	2,7	22	14
sept	1,7	0,39	1,6	5,6	0,045	40	12	2,2	23	16
okt	2,4	0,52	2,5	8,9	0,064	108	17	2,6	34	26
nov	11	4,0	11	34	0,55	285	167	21	183	111
dec	15	7,1	11	33	1,0	67	330	39	259	126
<b>Totalt 2013</b>	<b>6,1</b>	<b>32</b>	<b>75</b>	<b>224</b>	<b>4,1</b>	<b>761</b>	<b>950</b>	<b>133</b>	<b>1324</b>	<b>669</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		55	0,13	0,38	0,0070	1,3	1,6	0,23	2,2	1136

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	8,9	4,5	8,8	26	0,46	13	42	10	155	80
febr	3,9	1,9	4,2	17	0,20	5,4	10	3,8	59	36
mars	1,9	0,88	1,9	7,6	0,13	3,6	5,7	2,5	33	16
apr	3,8	1,7	3,5	14	0,31	9,4	13	6,6	75	31
maj	3,6	1,3	2,8	11	0,21	24	24	5,3	62	25
juni	1,9	0,57	1,3	5,1	0,062	21	19	2,4	29	11
juli	2,2	0,57	1,4	5,3	0,064	13	14	3,0	28	13
aug	1,1	0,26	0,69	2,5	0,030	1,6	3,3	1,7	13	6,9
sept	1,1	0,24	0,69	3,1	0,028	2,1	3,1	1,6	13	6,9
okt	1,1	0,24	0,75	4,0	0,029	2,8	3,2	1,6	15	7,5
nov	7,1	2,5	4,9	20	0,30	12	19	11	100	54
dec	8,6	4,1	5,8	15	0,48	7,8	20	14	120	71
<b>Totalt 2013</b>	<b>3,8</b>	<b>19</b>	<b>37</b>	<b>131</b>	<b>2,3</b>	<b>116</b>	<b>176</b>	<b>64</b>	<b>701</b>	<b>360</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		53	0,10	0,37	0,0065	0,33	0,49	0,18	2,0	1009
<b>568 Västerån, uppströms Långasjön</b>										
jan	2,0	0,77	0,98	4,5	0,084	1,0	1,8	2,7	19	17
febr	0,66	0,25	0,28	2,3	0,026	0,32	0,58	1,0	6,9	5,6
mars	0,26	0,10	0,13	0,9	0,014	0,12	0,23	0,38	2,6	2,0
apr	1,5	0,57	0,90	4,9	0,10	0,66	1,4	2,0	14	11
maj	0,61	0,22	0,35	1,5	0,032	0,29	0,60	0,81	6,3	3,9
juni	0,48	0,17	0,27	0,76	0,018	0,25	0,50	0,63	5,6	2,8
juli	0,33	0,12	0,21	0,51	0,015	0,16	0,39	0,43	3,4	2,0
aug	0,26	0,10	0,19	0,41	0,015	0,13	0,35	0,34	2,4	1,7
sept	0,14	0,041	0,082	0,28	0,006	0,065	0,15	0,17	1,1	1,0
okt	0,53	0,10	0,24	1,3	0,014	0,24	0,43	0,57	3,1	4,4
nov	1,8	0,57	0,75	3,4	0,082	0,85	1,5	2,5	14	14
dec	2,6	1,2	1,1	3,6	0,18	1,3	2,3	4,5	26	19
<b>Totalt 2013</b>	<b>0,93</b>	<b>4,2</b>	<b>5,4</b>	<b>24</b>	<b>0,59</b>	<b>5,4</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>104</b>	<b>84</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		51	0,066	0,30	0,0071	0,066	0,13	0,20	1,3	1023
<b>602 Skälån, nedströms Flären</b>										
jan	25	6,4	5,5	82	0,69	22	39	33	119	201
febr	16	4,3	3,9	52	0,47	16	26	22	90	147
mars	13	4,6	4,5	43	0,64	13	22	21	85	123
apr	5,8	2,5	2,5	19	0,39	5,6	10	10	42	55
maj	6,6	2,4	2,4	19	0,35	6,2	11	12	38	62
juni	8,5	2,5	2,5	22	0,32	7,7	14	15,6	36	79
juli	8,2	1,9	2,2	17	0,26	6,1	12	13	28	76
aug	7,5	1,3	1,8	12	0,20	4,4	11	9,9	20	68
sept	6,7	1,3	1,7	19	0,18	4,1	10	10	24	66
okt	3,1	0,67	0,81	12	0,083	2,0	4,6	5,6	14	33
nov	5,6	1,4	1,7	18	0,17	5,2	8,1	14	30	63
dec	9,7	2,9	3,4	24	0,34	12	14	31	60	117
<b>Totalt 2013</b>	<b>9,6</b>	<b>32</b>	<b>33</b>	<b>339</b>	<b>4,1</b>	<b>104</b>	<b>180</b>	<b>199</b>	<b>588</b>	<b>1090</b>
Arealförlust (kg/km <sup>2</sup> )		25	0,025	0,26	0,0032	0,081	0,14	0,15	0,46	845

## Punktutsläpp (till Lagans vattensystem) 2013

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	Ag kg/år	Al kg/år	Cd kg/år	Cr kg/år	Cu kg/år	Hg kg/år	Ni kg/år	Pb kg/år	Sn-org kg/år	Zn kg/år
Bor arv	Värnamo	95 255	1,00	4,4	1,4	0,43	3,5	25										
Bredaryds arv	Värnamo	168 182	0,76	4,2	1,9	0,65	4,7	17										
Dannäs arv	Värnamo	28 754	0,18	0,8	0,308	0,11	0,139	16										
Forsheda arv	Värnamo	113 211	0,50	2,5	1,3	0,6	2,7	20										
Horda arv	Värnamo	70 487	0,43	1,7	1,0	0,56	1,0	15										
Kärda arv	Värnamo	22 861	0,12	0,50	0,229	0,15	0,79	6,0										
Lanna arv	Värnamo	60 053	0,25	0,9	0,497	0,20	0,56	7,0										
Ohs arv	Värnamo	16 038	0,040	0,24	0,114	0,07	0,18	2,0										
Värnamo arv	Värnamo	1 947 733	7,3	65	28	8,5	34	409			0,024	1,6	21	0,092	4,5	0,88		38
Hörle Wire	Värnamo	8 812						0,11				0,05	1,6				0,00	0,47
Stomsjö deponeringsanläggning	Värnamo	78 925					3,8											
Cromtjänst Produktion AB	Vaggeryd											0,12			0,15			
Waggeryds Cell AB	Vaggeryd	1 208 150		1526	394,2	77	31	1083										
Hagafors ARV	Vaggeryd	9 334	0,14				0,091	12										
Skillingaryds ARV*	Vaggeryd	963 361	6,4				7,1	224										
Sävsjö ARV	Sävsjö	930 000	0,61	28	5,0		3,1	21										
Vrigstads ARV	Sävsjö	185 000	0,86		1,6		4,7	12										
Hillerstorp ARV	Gnosjö	298 444	3,2	15		4,5	8,2	94			0,014	0,16	0,44	0,028	1,5	0,056		2,5
Petterssons Trading Sweden AB	Gnosjö			14,7								0,15	0,4		0,25			1,6
Proton Finishing AB Hillerstorp	Gnosjö	15 850										0,68	0,50		3,2			4,8
Proton Finishing AB Forsheda	Värnamo	14 628										2,1			5,2			3,3
Lammhult ARV	Växjö	311 000	1,13	9,8			5,4	11										
Ångstorp ARV	Laholm	1 283 468	2,0	19,3			6,6	290	0,32		0,064	0,64	10	0,21	4,4	0,32		40
Hishult ARV	Laholm	28 189	0,29	1,6			0,58	51										
Knäred ARV	Laholm	104 691	0,4	4,7			2,5	38										
Skogaby ARV	Laholm	7 034	0,13	0,72			0,16	20										
Ljungby ARV	Ljungby	2 196 538	8,0	71			32	518			0,092	2,9	24	0,22	12	0,57		132
Ribersdals ARV	Markaryd	734 000	4,8	27,8			18	159										
Kvarnaholms ARV	Markaryd	450 000	3,8	22,8			6,2	186										
*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.

**Naturvårdsverkets kriterier (2007):** för att klassificera näringsstatus används de tre basparametrarna 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) indikatorantalet 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).

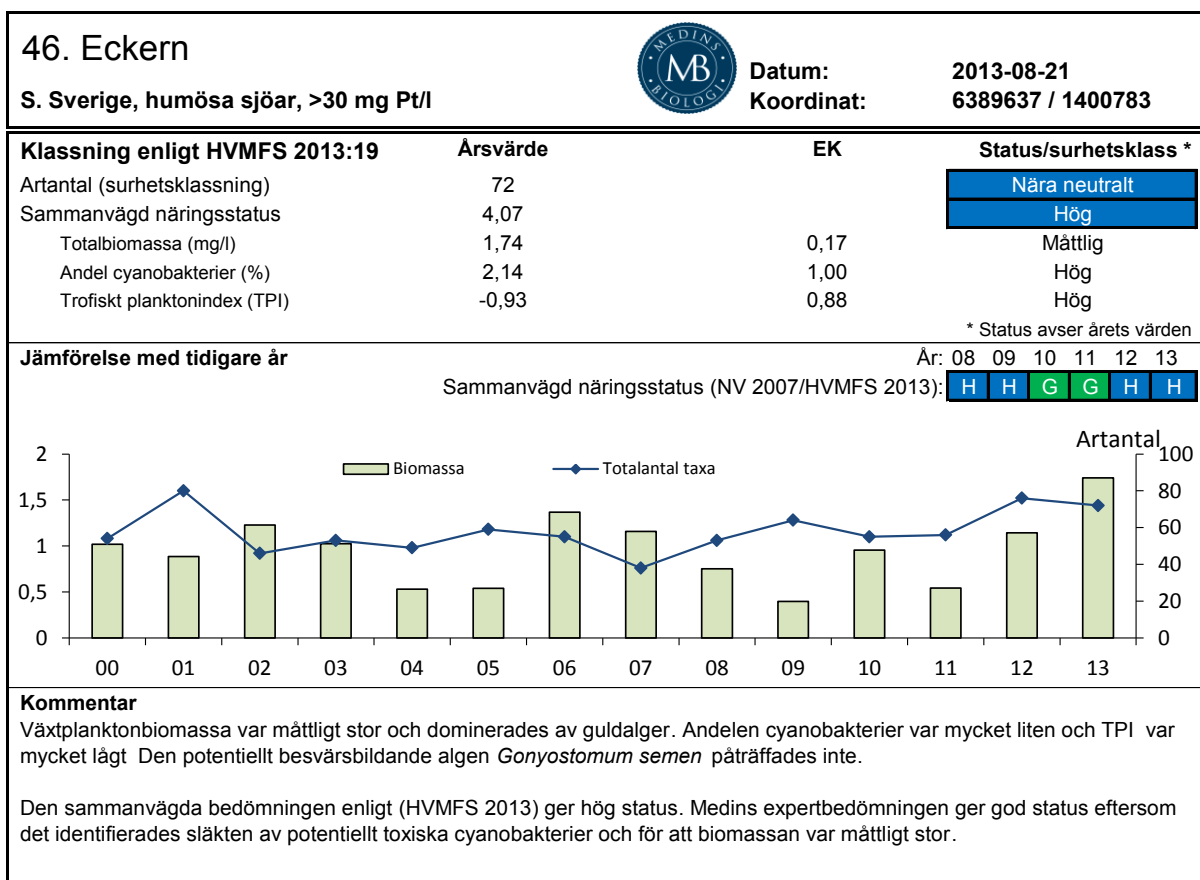
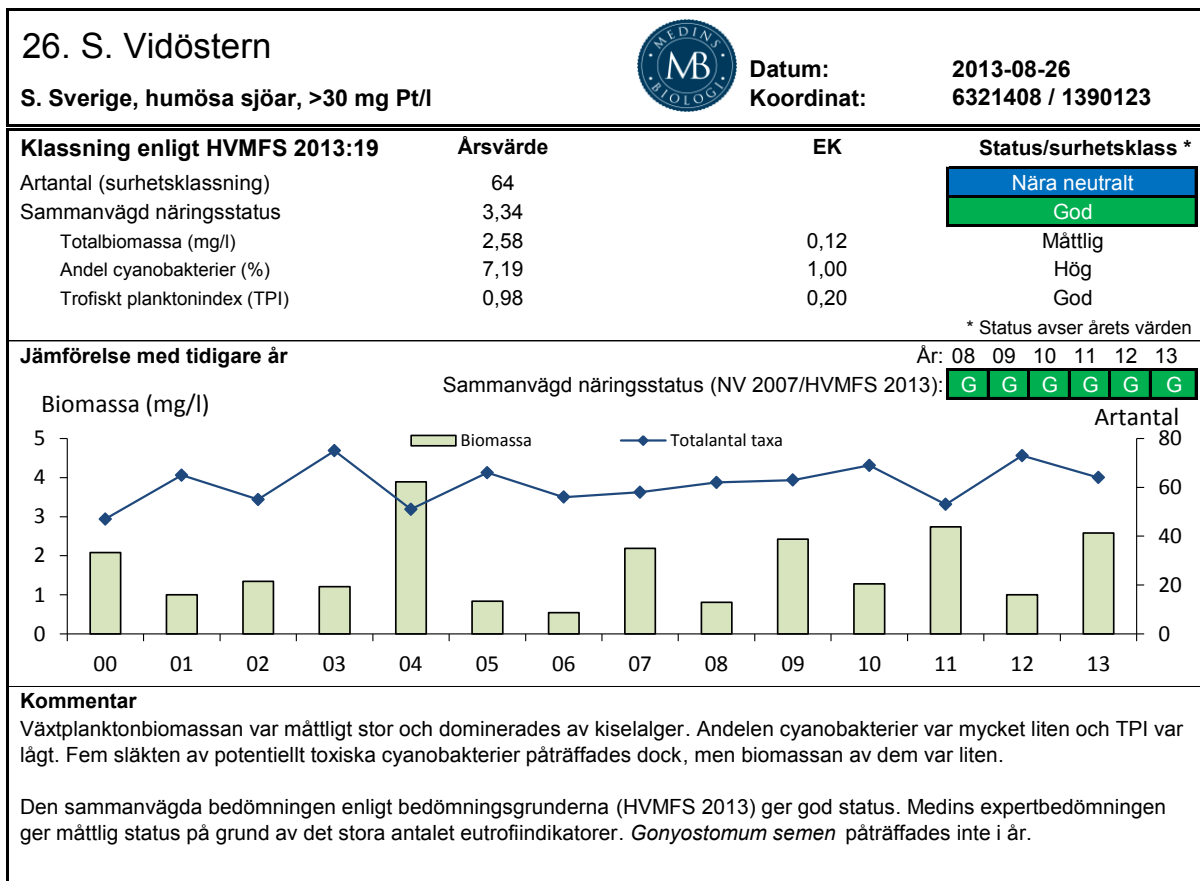
**Ekologisk kvalitetskvot (EK).** Bestäms av relationen mellan det uppmätta värdet av en basparameter och ett referensvärde som är unikt för den aktuella sjötypen och som redovisas i Naturvårdsverkets bedömningsgrunder. Varierar mellan 0 (sämst) och 1 (bäst).

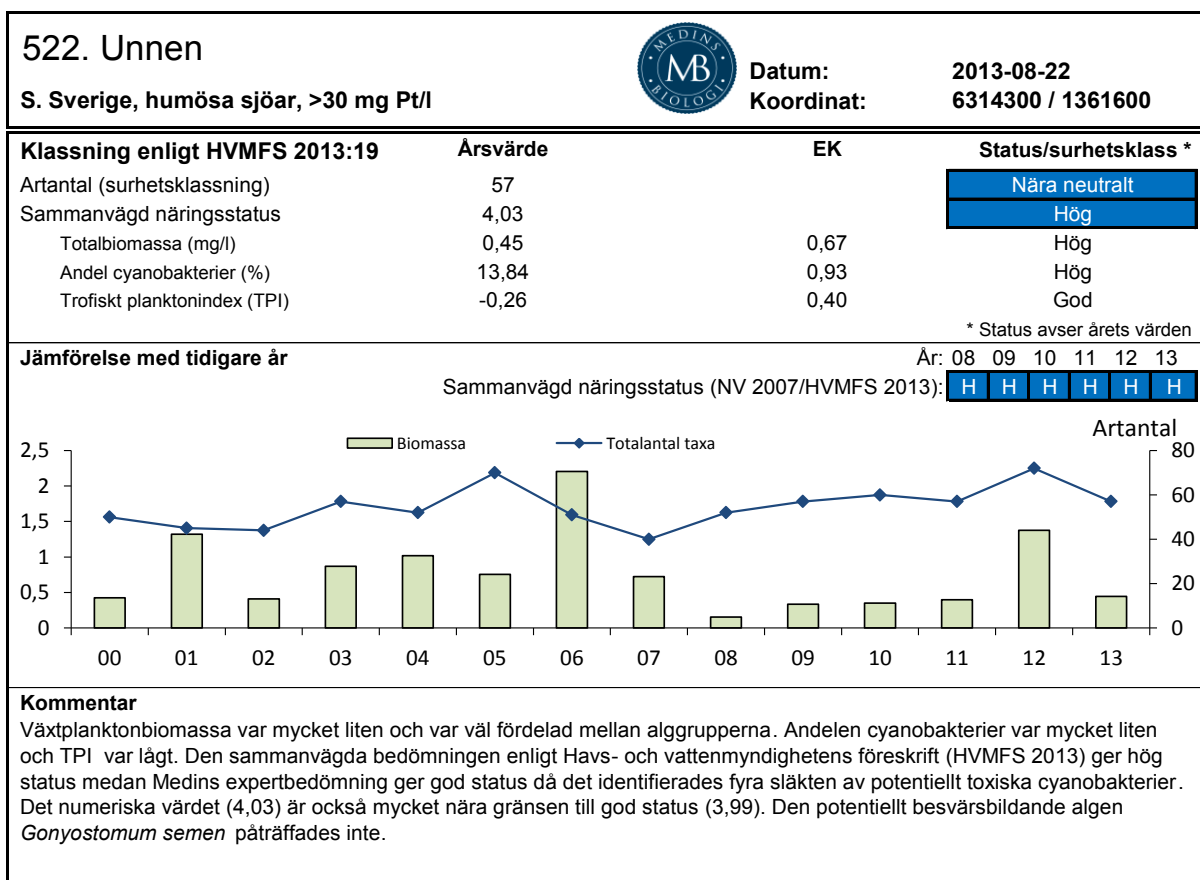
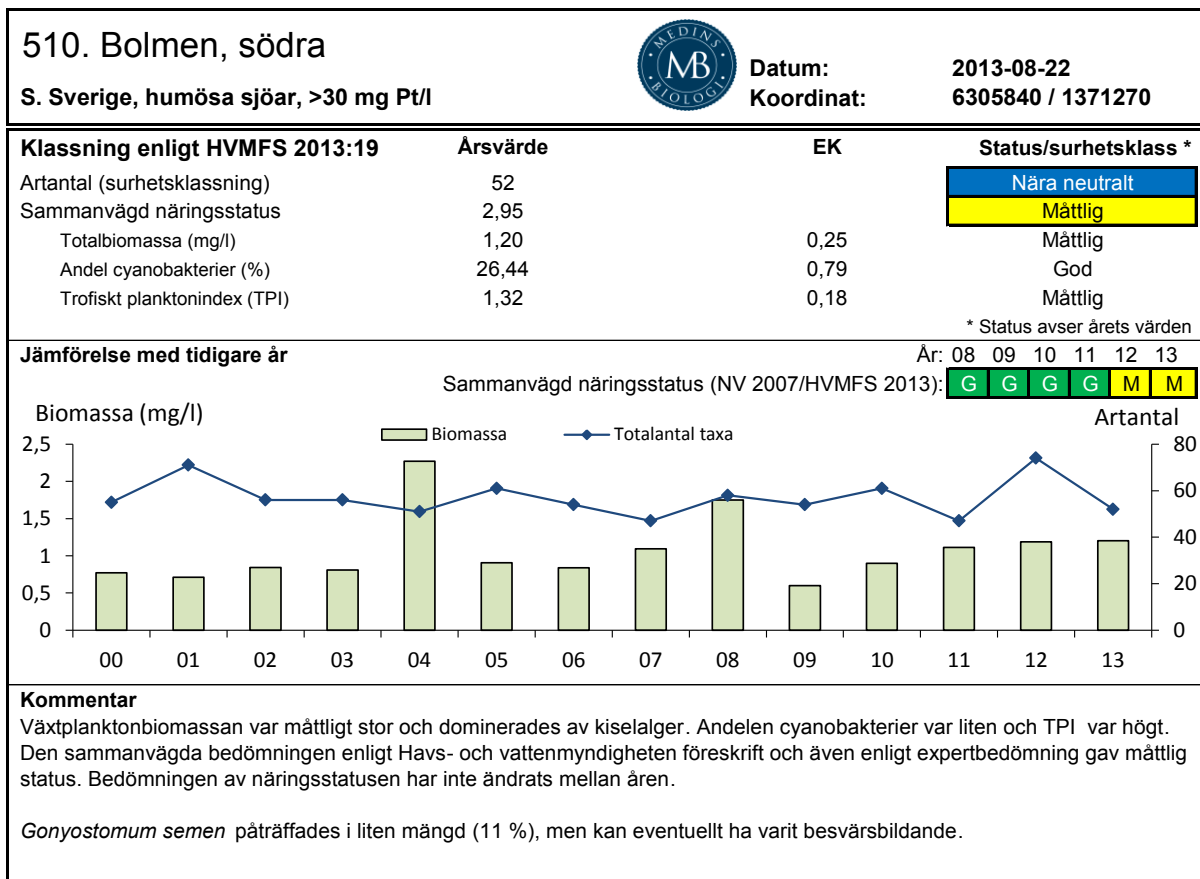
**Trofiindex.** Index enligt Hörnström (1979, 1981) och BIN PR 163 som beräknas med hjälp av olika indikatorarters frekvens i provet (på en skala 1-5) och deras indikatorvärde (på en skala 11 – 100). Trofiindex kan teoretiskt variera mellan 11 (mest näringsfattig sjöarna) och 100 (mest näringsrika sjöarna).

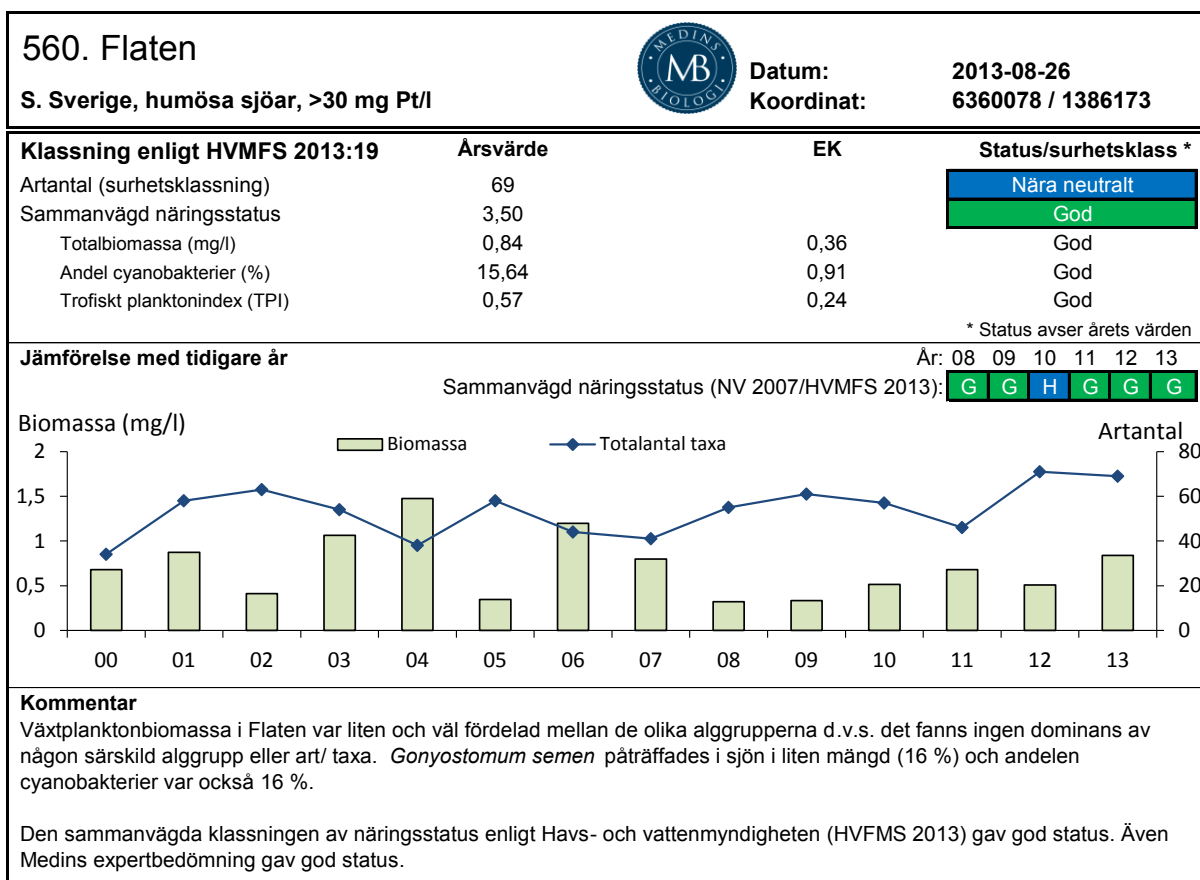
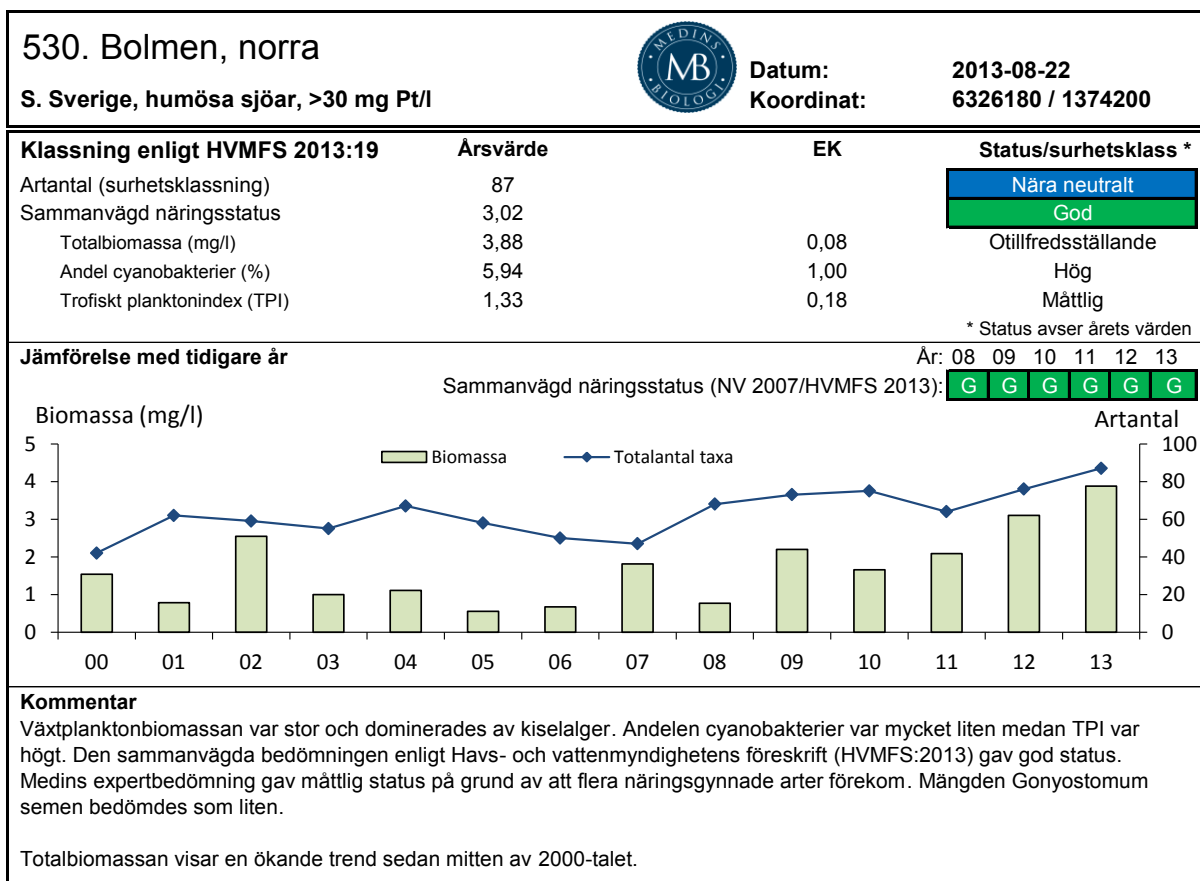
**Expertbedömning.** Vid expertbedömningen av näringsstatus tar vi hänsyn till naturvårdsverkets kriterier, andra kriterier som kan vara relevanta (t ex Hörnströms trofiindex, mängd *Gonyostomum*, förekomst av indikatorarter enligt andra bedömningssystem, antal taxa av potentiellt toxiska cyanobakterier)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

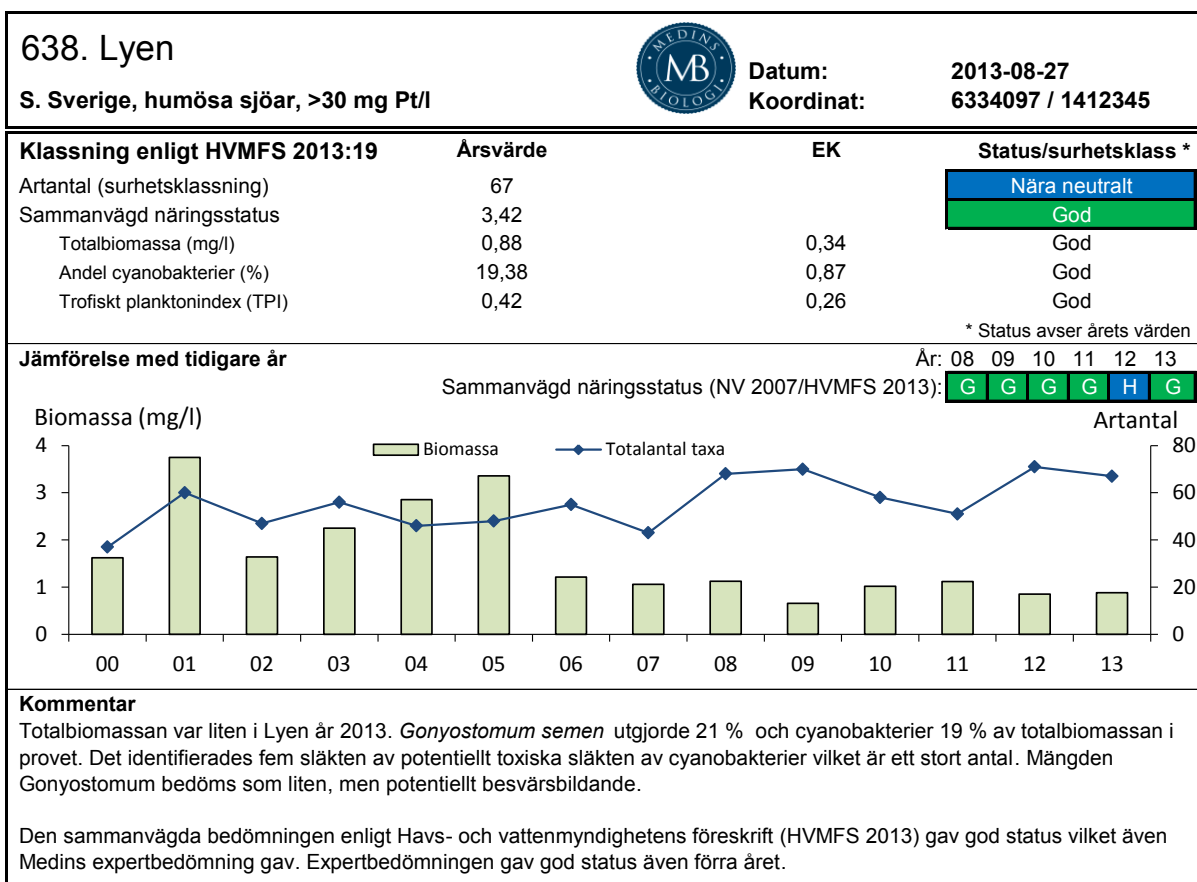
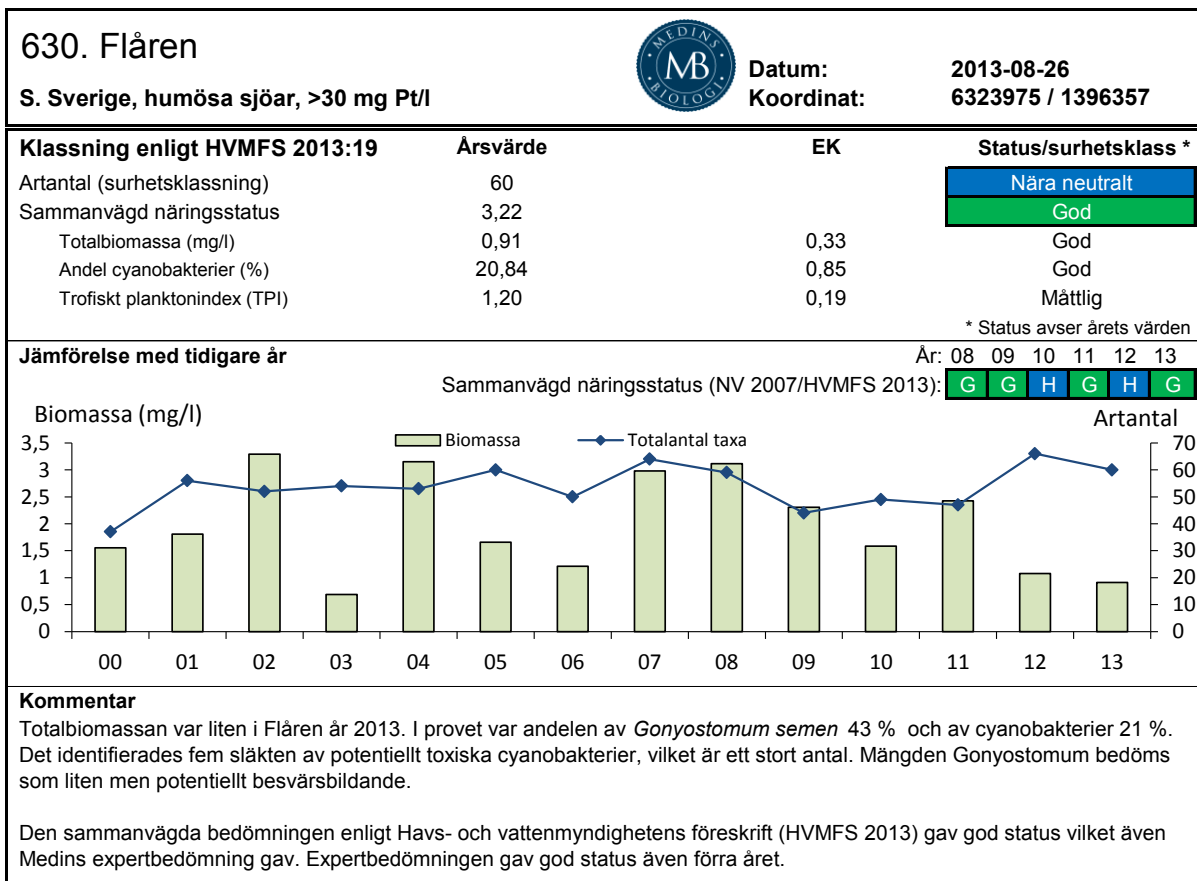
### Referenser

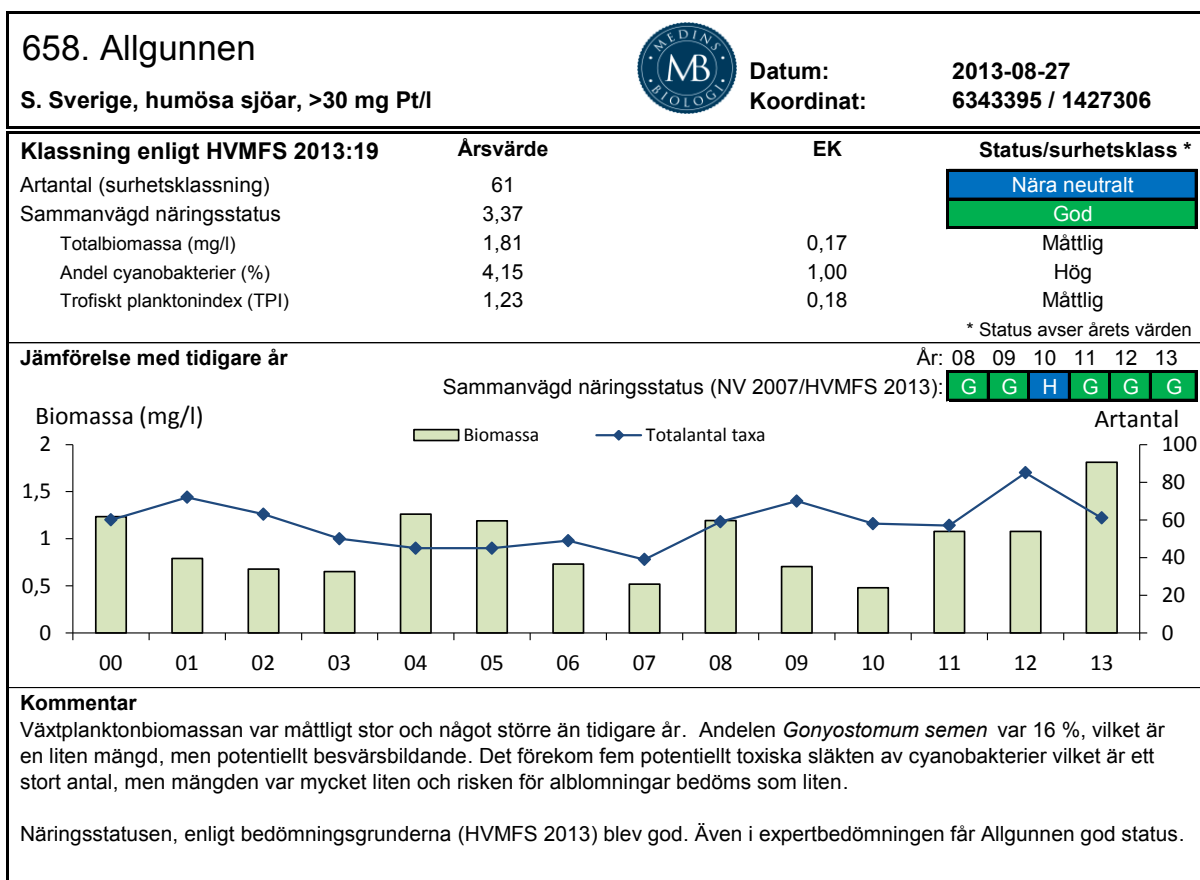
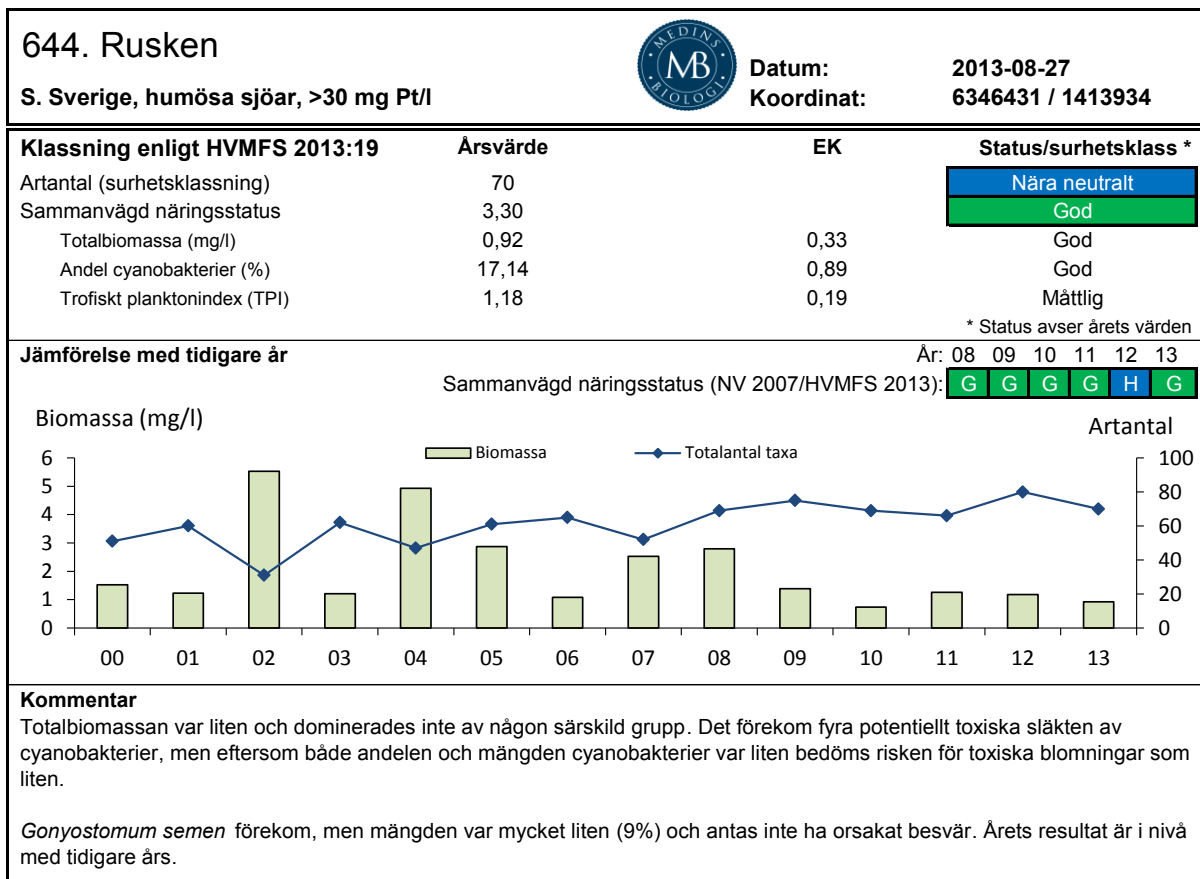
- Havs- och vattenmyndigheten 2013. Havs- och vattenmyndighetens författningssamling. Havs och vattenmyndighetens föreskrifter om klassificering och miljö kvalitetsnormer avseende ytvatten, HVMFS 2013:19
- Hörnström, E. 1979. Trofigradering av sjöar genom kvalitativ fytoplanktonanalys. SNV PM 1221.
-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

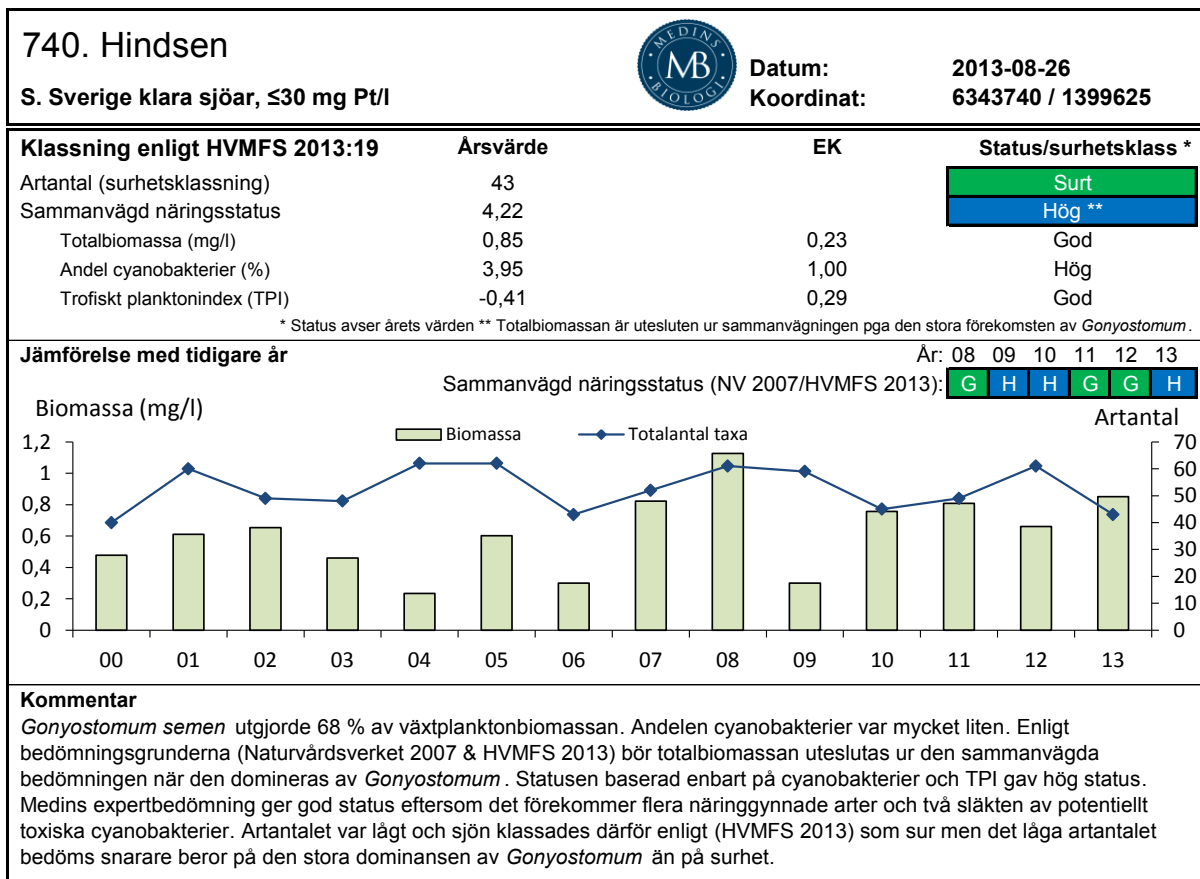


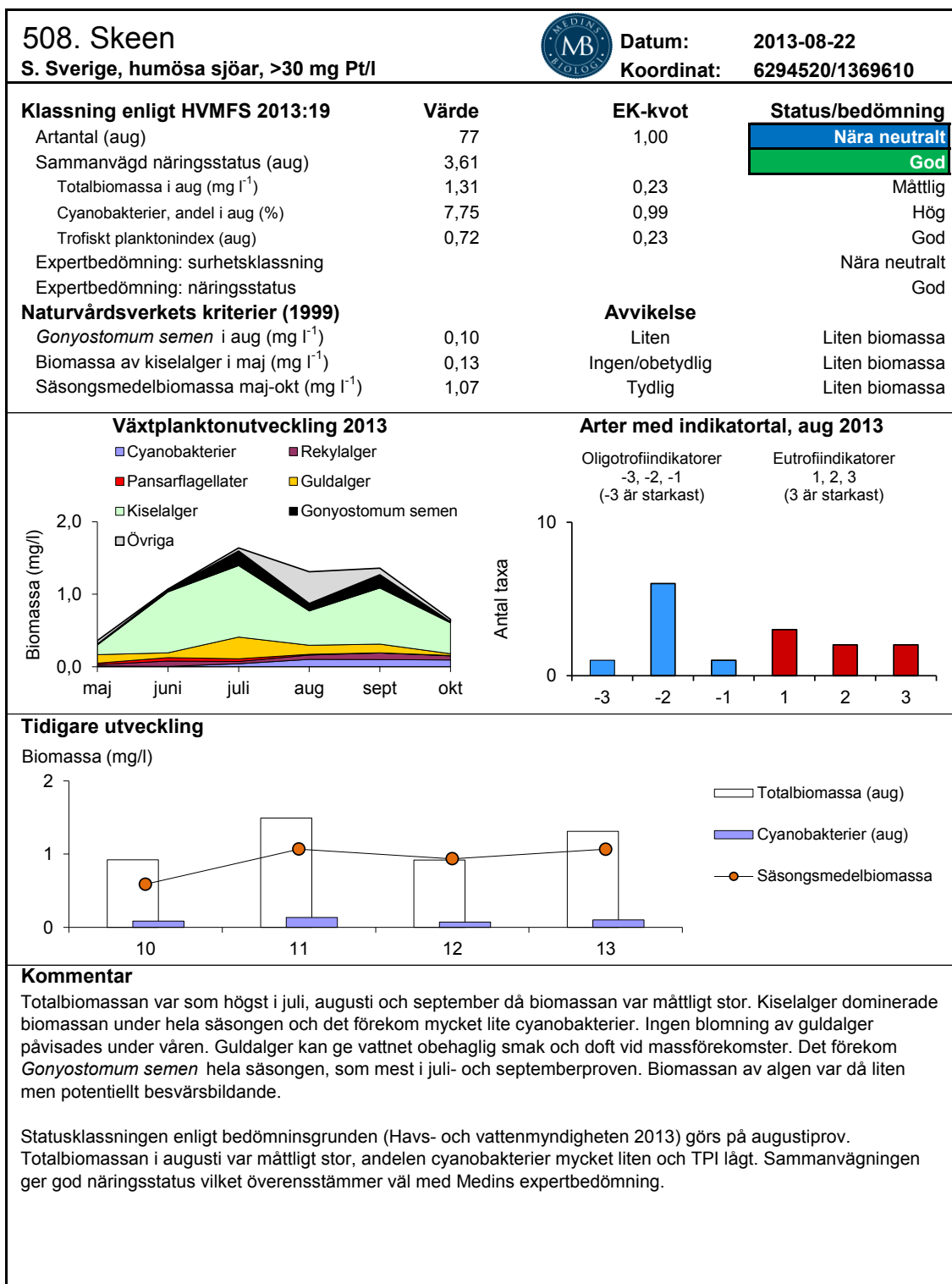












**Förklaring till artlista – växtplankton**

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

2013-08-26

Lokalkoordinater: 6321408 / 1390123 (RT90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Åsa Garberg



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			1		922	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI			2		1764	0,002
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1		124	0,078
Microcystis aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	E	1		113	0,002
Microcystis wessenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E	1		127	0,010
Snowella sp. (litoralis/septentrionalis) - ELINKIN		I	2		842	0,005
Woronichinia cf. compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E	1		693	0,016
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1		117	0,005
Chroococcales obestämd kolonibildande art (2-5 µm)			1		235	0,002
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon cf. klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	2	203		0,003
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2		31	0,002
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2		131	0,019
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix isoethrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	2	1373		0,041
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG		I	3		87	0,031
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG		I	2		19	0,017
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		68	0,008
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		470	0,024
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	4		495	0,066
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I	1		0,3	0,006
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	2		1	0,012
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	1		6	0,001
Peridinales obestämd			1		0,3	0,002
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	2		19	0,002
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	2		25	0,003
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		6	0,001
Mallomonas cf. akrokomos - RUTTNER	-2	I	1		6	0,001
Mallomonas cf. caudata - IWANOFF		I	1		6	0,045
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I	3		111	0,062
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)		I	3		204	0,080
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		31	0,002
Synura sp. - EHRENBURG		I	3		192	0,147
Uroglena sp. - EHRENBURG		I	1		6	0,001
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Aulacoseira cf. ambigua - (GRUNOW) SIMONSEN	1	I	3		511	0,672
Aulacoseira granulata - (EHRENBURG) SIMONSEN	2	E	3		30	0,099
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		37	0,004
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		25	0,043
Melosira sp. - C. A. AGARDH			2		59	0,842
Stephanodiscus sp. (10-20 µm) - EHRENBURG	2	E	1		6	0,003
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		37	0,002
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	1		12	0,002
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	1		1	0,0005
Entomoneis sp. - EHRENBURG		E	1		0,3	0,004
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	3		51	0,037
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	4		105	0,096
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE			1		0,3	0,004
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	2		25	0,002
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	2		19	0,002
Koliella sp. - HINDÁK			2		12	0,0001
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	E	1		23	0,004
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	1		6	0,0001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		56	0,002
Monoraphidium cf. mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW			1		6	0,0001
Oocystis rhomboidea - FOTT		O	2		25	0,001
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		99	0,009
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	2		111	0,004
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E	2		142	0,006
<b>Övrigt</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		2	0,003
Ulotrichales obestämd kolonibildande art			2		12	0,002
Chlorophyta obestämda enstaka klotformiga			2		12	0,001
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	1		0,3	0,001
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		272	0,010
Gyromitus cordiformis - SKUJA			2		25	0,022
Monomastix sp. - SCHERFFEL			2		62	0,003
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2		56	0,002

\* = räknade som kolonier

Matosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

## 46. Eckern

2013-08-21

Lokalkoordinater: 6389637 / 1400783 (RT90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Åsa Garberg



## 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				1		959	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI				1		278	0,0003
Cyanonephron styloides - HICKEL		E		1		755	0,002
Snowella cf. atomus - KOMÁREK & HINDÁK				1		322	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		2		113	0,005
<b>Nostocales</b>							
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		2		17	0,002
<b>Oscillatoriales</b>							
Planktothrix isoethrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I		2	880		0,027
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>							
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		3		198	0,058
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		2		50	0,044
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		3		210	0,017
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I		4		761	0,039
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RÜTTNER	-1	I		3		179	0,024
<b>DINOPHYCEAE (pansarfagellater)</b>							
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I		2		2	0,020
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I		2		31	0,007
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>							
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O		1		6	0,001
Chrysococcus diaphanus - SKUJA	-2	I		2		31	0,017
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I		2		68	0,009
Dinobryon bavarium - IMHOF		O		4		3577	0,430
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		3		74	0,002
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		2		19	0,002
Dinobryon divergens - IMHOF		I		3		2636	0,278
Dinobryon sociale var. americanum - (BRUNNT.) BACHMAN	-3	I		2		18	0,002
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O		2		12	0,001
Kephyrion boreale - SKUJA	-3	O		1		6	0,0004
Mallomonas cf. caudata - IWANOFF		I		2		1	0,001
Mallomonas tonsurata - TEILING emend. W. KRIEG.	-1	I		1		111	0,023
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I		3		43	0,024
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				4		340	0,133
Pseudokephyrion entzii - CONRAD	-3			1		6	0,001
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I		2		43	0,003
Synura sp. - EHRENBERG		I		2		50	0,038
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		3		111	0,010
Chrysophyceae obestämda monader				3		149	0,019
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>							
<b>Coscinodiscophyceae</b>							
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		2		1	0,0001
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O		2		25	0,003
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		2		179	0,160
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		2		50	0,005
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		2		12	0,005
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I		2		68	0,003
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		2		19	0,002
<b>Bacillariophyceae</b>							
Asterionella formosa - HASSALL		I		4		55	0,024
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		1		10	0,008
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		1		0,3	0,004
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		3		39	0,035
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		I		3		5	0,048
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I		4		14	0,008
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>							
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I		3		93	0,026
Crucigeniella sp. - LEMMERMANN		I		1		74	0,003
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I		1		25	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		4		210	0,023
Oocystis sp. - BRAUN		I		2		130	0,011
Quadrigula pfitzeri - (SCHRÖDER) G. M. SMITH		O		1		50	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		1		25	0,003
Scenedesmus spp. - MEYEN		E		2		74	0,003
Siderocelis sp. - (NAUMANN) FOTT				2		12	0,002
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E		2		173	0,008
<b>Övrigt</b>							
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		1		0,3	0,001
Ultrichales obestämd kolonibildande art				2		31	0,006
Chlorophyta obestämda enstaka klotformiga				4		124	0,019
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>							
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		5		71	0,007
Cosmarium sp. - RALFS		O		2		12	0,016
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		2		1	0,001
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS				2		1	0,002
Staurodesmus sp. - TEILING		I		1		6	0,002
<b>ÖVRIGA</b>							
Centritractus belonophorus - (SCHMIDLE) LEMMERMANN				1		6	0,001
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2			4		724	0,027
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I		2		43	0,0004
Gyromitus cordiformis - SKUJA				1		6	0,005
Monomastix sp. - SCHERFFEL				3		68	0,003
Tetraedriella jovetii - (BOURELLY) BOURELLY				1		6	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				3		142	0,005
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				3		80	0,013

\* = 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.

## 510. Bolmen, södra

2013-08-22

Lokalkoordinater: 6305840 / 1371270 (RT90)

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

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>					
Aphanothece sp. - NÄGELI		2		2941	0,004
Cyanodictyon sp. (annan) - PASCHER	3	1		1151	0,001
Snowella lacustris - (CHODAT) KOMAREK & HINDÁK	I	1		67	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E	2		750	0,026
Woronichinia sp. (annan) - ELENKIN	E	1		33	0,0004
<b>Nostocales</b>					
Aphanizomenon sp. (tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	E 1	131		0,001
<b>Oscillatoriales</b>					
Limnothrix sp. - MEFFERT		E 4	20652		0,104
Planktothrix isothrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I 4	5314		0,181
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I	1		6	0,002
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I	1		19	0,023
Katablepharis ovalis - SKUJA	I	2		38	0,002
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)	I	3		262	0,018
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>					
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	1		6	0,001
Mallomonas spp. (20-30 µm) - PERTY	I	2		19	0,015
Synura sp. - EHRENBERG	I	2		13	0,007
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>					
<b>Coscinodiscophyceae</b>					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	2		70	0,015
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E 3		28	0,070
Aulacoseira spp. (5-10 µm) - THWAITES	I	3		31	0,032
Aulacoseira spp. (15-20 µm) - THWAITES	I	3		23	0,025
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD	I	3		38	0,031
Coscinodiscophyceae (20-30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD	I	3		6	0,032
Melosira sp. - C. A. AGARDH		3		5	0,075
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD	I	2		70	0,003
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER	O	2		51	0,008
<b>Bacillariophyceae</b>					
Asterionella formosa - HASSALL	I	3		80	0,070
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER	O	3		128	0,075
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I 2		44	0,014
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING	I	2		4	0,004
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW	I	4		109	0,168
Ulnaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2	2		2	0,002
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL	I	1		6	0,004
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>					
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA	I	1		4	0,0001
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT	I	1		13	0,0003
Kirchneriella contorta - (SCHMIDLE) BOHLIN	I	2		64	0,002
Koliella sp. - HINDÁK		1		19	0,001
Lagerheimia genevensis - CHODAT	2	E 1		6	0,0001
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	E 1		38	0,0003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	1		13	0,001
Oocystis sp. - BRAUN	I	2		89	0,004
Desmodesmus cf. opoliensis - (P. RICHTER) E. HEGEWALD	E	1		51	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN	E	1		38	0,0004
<b>Övrigt</b>					
Chlorophyta obestämda enstaka klotformiga		2		13	0,009
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I 2		8	0,002
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS	I	2		0,3	0,002
Cosmarium sp. - RALFS	O	2		0,3	0,005
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS	I	1		1	0,0003
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS		2		1	0,003
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O	4		4	0,136
<b>ÖVRIGA</b>					
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2	1		77	0,001
Elakatothrix sp. - WILLE	I	1		13	0,0003
Övriga, färglös flagellat (5-10 µm)		2		121	0,005
Övriga, oidentifierad monad (inkl. Chrysochromulina parva) (5-10 µm)		3		428	0,017

\* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

## 522. Unnen

2013-08-22

Lokalkoordinater: 6314300 / 1361600 (RT90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Åsa Garberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I EG		Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	I	EG				
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanothece bachmannii - KOM:-LEGN. & CRONB.		E	2		668	0,001
Aphanothece clathrata - WEST & WEST		I	2		1844	0,003
Aphanothece sp. - NÄGELI			2		476	0,0004
Microcystis aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	E	2		290	0,009
Microcystis sp. (>4 µm) - KÜTZING		E	1		25	0,001
Snowella cf. atomus - KOMAREK & HINDÁK		I	1		198	0,0003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		118	0,006
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon cf. klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	1	50		0,001
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	1		70	0,007
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix isothrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	2	1166		0,033
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	1	235		0,0003
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		68	0,020
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		93	0,007
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		347	0,018
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	3		87	0,011
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I	2		1	0,010
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	2		1	0,008
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		25	0,006
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	2		12	0,013
Peridinium inconspicuum - LEMMERMANN	-1	O	2		12	0,023
Peridinium sp. - EHRENBERG		I	1		6	0,005
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1		12	0,001
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	1		6	0,011
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	2		37	0,018
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			3		80	0,031
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		19	0,014
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	2		25	0,002
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	1		12	0,002
Aulacoseira tenella - (NYGAARD) SIMONSEN			2		50	0,007
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	1		6	0,001
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	1		6	0,012
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		37	0,002
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	1		12	0,001
<b>Bacillariophyceae</b>						
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O	4		61	0,022
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		1	0,006
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	2		1	0,001
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		I	2		12	0,003
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I	3		93	0,046
Bacillariophyceae (100-200 µm) - HAECKEL		I	2		1	0,001
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	1		99	0,006
Kirchneriella sp. - SCHMIDLE		I	2		43	0,002
Koliella sp. - HINDÁK			4		260	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	3		99	0,011
Oocystis cf. rhomboidea - FOTT		O	1		12	0,0002
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		56	0,005
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	2		99	0,004
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E	2		74	0,003
<b>Övrigt</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		1	0,001
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3		7	0,001
Closterium sp. (gracile/limneticum) - NITSCH ex RALFS			2		1	0,001
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	2		1	0,004
Staurodesmus sp. - TEILING		I	2		25	0,009
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		588	0,022
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I	1		6	0,0004
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1		0,3	0,0003
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		124	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.

## 530. Bolmen, norra

2013-08-22

Lokalkoordinater: 6326180 / 1374200 (RT90)

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

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			3		22374	0,016
Aphanothece sp. - NÄGELI			2		6492	0,004
Chroococcus sp. (<5 µm) - NÄGELI			1		25	0,001
Cyanonephron styloides - HICKEL		E	3		30252	0,049
Merismopedia sp. - MEYEN			1		101	0,0002
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E	2		183	0,016
Snowella sp. (litoralis/septentrionalis) - ELINKIN		I	2		3025	0,015
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E	2		2269	0,030
Woronichinia naegelianae - (UNGER) ELENKIN		E	2		300	0,009
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<1 µm)			3		9013	0,003
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	1	123		0,001
<b>Oscillatoriales</b>						
Limnothrix redekei - (VAN GOOR) MEFFERT	3	E	2	22689		0,058
Planktothrix isothrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	2	767		0,022
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2	417		0,007
Romeria sp. - KOCZWARA		E	3		397	0,001
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		132	0,095
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		32	0,038
Hemiselmis sp. - PARKE			1		6	0,001
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		101	0,006
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		271	0,023
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	2		1	0,016
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I	1		0,3	0,008
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		25	0,002
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	1		6	0,007
Peridiniopsis penardiforme - (LINDEMANN) BOURRELLY			1		0,3	0,002
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		6	0,0005
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	3		107	0,025
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		50	0,008
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	2		1	0,003
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I	2		19	0,015
Pedinella sp. - WYSSOTZKI			2		19	0,005
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	3		69	0,004
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		25	0,005
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coccinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	3		5	0,002
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	3		214	0,067
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	2		22	0,151
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E	2		88	0,136
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I	2		13	0,017
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	2		477	0,435
Coccinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		38	0,002
Coccinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		25	0,021
Melosira varians - C. A. AGARDH			2		40	0,517
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	3		76	0,006
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	2		32	0,002
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		1139	1,062
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O	3		792	0,194
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		18	0,014
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	2		198	0,234
Ulnaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		3		4	0,007
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		I	2		50	0,012

Forts. på nästa sida.

Forts.

## 530. Bolmen, norra

2013-08-22

Lokalkoordinater: 6326180 / 1374200 (RT90)

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

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E	1		0,3	0,004
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I	1		12	0,0003
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	3		69	0,001
Chlamydomonas-typ		I	2		38	0,002
Coenocystis sp. - KORSHIKOV		-2	2		57	0,023
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	2		57	0,003
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	2		1399	0,037
Koliella sp. - HINDÁK			3		76	0,001
Lagerheimia genevensis - CHODAT	2	E	1		6	0,0002
Micractinium sp. - FRESENIUS			4		25	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	2		57	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		44	0,004
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		69	0,004
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E	2		1	0,001
Pseudopediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	*	3 E	1		0,3	0,002
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	2		38	0,003
Sphaerocystis schroeteri - CHODAT			2		132	0,014
Tetraëdron caudatum - (CORDA) HANSGIRG		I	1		6	0,001
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E	3		76	0,002
<b>Övrigt</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		2	0,009
Chlorophyta obestämda enstaka klotformiga			2		19	0,012
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	4		14	0,001
Cosmarium cf. reniforme - (RALFS) ARCHER		O	1		0	0,003
Cosmarium sp. - RALFS		O	1		13	0,005
Staurastrum cf. anatinum - COOKE & WILLS		O	2		2	0,006
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	2		2	0,011
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS			2		1	0,002
Staurodesmus cf. corniculatus - (LUND) TEILING		O	2		1	0,0004
Staurodesmus cf. indentatus - W. & G.S. WEST		O	1		0,3	0,0001
Xanthidium antilopaeum - (BREBISSON) KÜTZING		O	1		0,3	0,009
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		19	0,300
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		832	0,024
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I	2		25	0,0004
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1		6	0,006
Monomastix sp. - SCHERFFEL			2		19	0,0002
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		176	0,004
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		145	0,012

\* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

## 560. Flaten

2013-08-26

Lokalkoordinater: 6360078 / 1386173 (RT90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ina Bloch

SWEAC  
Svensk  
SvMS  
1646  
ISO/IEC 17025

## 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			2		2836	0,001
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	-2	I	1		202	0,0003
Snowella atomus - KOMÁREK & HINDÁK		I	2		1702	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		533	0,021
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<1 µm)			2		7878	0,003
<b>Nostocales</b>						
Dolichospermum cf. macrosporum - (KLEB.) WACKLIN et al.	2	E	2		48	0,013
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2		50	0,005
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E	2	717		0,024
Planktothrix isothrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	3	3233		0,063
Romeria sp. - KOCZWARA		E	1		25	0,00002
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG		I	2		38	0,013
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG		I	2		32	0,058
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBURG		I	2		1	0,003
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	2		13	0,001
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		567	0,038
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	1		0,3	0,012
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I	2		1	0,019
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		44	0,007
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	2		32	0,055
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bicosoeca sp. - JAMES-CLARK			2		19	0,001
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		6	0,0004
Chrysococcus diaphanus - SKUJA	-2	I	2		50	0,023
Chrysococcus cf. rufescens - KLEBS	-2	I	2		50	0,008
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	3		221	0,022
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		25	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1		4	0,001
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	2		13	0,0002
Kephyrion boreale - SKUJA	-3	O	2		13	0,0005
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	2		19	0,020
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			1		6	0,0005
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	1		6	0,0003
Synura sp. - EHRENBURG		I	2		25	0,007
Uroglena sp. - EHRENBURG		I	1		6	0,001
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coccinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	3		4	0,001
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		95	0,024
Aulacoseira granulata - (EHRENBURG) SIMONSEN	2	E	2		6	0,026
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I	2		9	0,005
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I	2		26	0,065
Coccinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		13	0,003
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	3		208	0,004
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	2		57	0,002
<b>Bacillariophyceae</b>						
Ulnaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		2	0,004
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I	2		13	0,006
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena cf. oxyuris - SCHMARDT	3	E	1		0,3	0,006
Euglena sp. - EHRENBURG	3	E	2		1	0,004
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBURG	3	E	2		13	0,006
Euglenales	3		2		1	0,020
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Chlamydomonas-typ		I	2		63	0,002
Coenocystis sp. - KORSHIKOV	-2		2		3	0,001
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1		6	0,001
Mucidosphaerium pulchellum - (WOOD) C. BOCK, PRÖSCH. & KRIENITZ	1	I	2		340	0,017
Koliella sp. - HINDÁK			4		952	0,007
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	3		69	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	4		315	0,022
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I	2		13	0,001
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		19	0,002
Oocystis sp. (annan) - BRAUN		I	2		13	0,001
Planktosphaeria gelatinosa - G. M. SMITH		I	2		25	0,010
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E	3		76	0,001
Volvocales, obestämda enstaka Phacotus-typ			1		6	0,002
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyta obestämda klotformiga			2		19	0,001
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		2	0,0001
Spondyliosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O	2		5	0,003
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBURG) DIESING		O	3		11	0,134
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3		170	0,004
Elakatothrix gelatinosa - WILLE		I	1		6	0,0001
Monomastix sp. - SCHERFFEL			2		44	0,0004
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		309	0,008
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		132	0,026

\* = 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 godkännt annat.

## 630. Flåren

2013-08-26

Lokalkoordinater: 6323975 / 1396357 (RT90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Åsa Garberg



## RAPPORT

utförd 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		959	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI			1		464	0,0004
Microcystis sp. - KÜTZING		E	2		128	0,003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		372	0,015
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon cf. klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	2	1275		0,017
Dolichospermum cf. crassum - (LEMM.) WACKLIN et al.	3	E	2		80	0,026
Dolichospermum cf. danicum - (NYGAARD) WACKLIN et al.	2	E	2		64	0,013
Dolichospermum cf. flos-aquae - (BRÉB. ex BORN. & FLAHL.) WACK. et al.	2	E	2		210	0,025
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAHL.) WACKLIN et al.	2	I	2		131	0,074
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix isothrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	2	358		0,015
Romeria sp. - KOCZWARA		E	3		291	0,001
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		93	0,027
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	1		6	0,006
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	2		43	0,003
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	3		204	0,011
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	3		124	0,016
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium uberimum - KOFÖID & SWEZY	-1	I	2		1	0,016
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		25	0,006
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	2		12	0,001
Mallomonas tonsurata - TEILING emend. W. KRIEG.	-1	I	1		6	0,005
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			3		80	0,031
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		19	0,001
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		31	0,024
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	2		31	0,003
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	3		4	0,001
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	3		223	0,027
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	2		6	0,010
Aulacoseira tenella - (NYGAARD) SIMONSEN			1		12	0,002
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I	2		56	0,033
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I	1		2	0,001
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		31	0,003
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		19	0,007
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		31	0,002
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	1		12	0,003
<b>Bacillariophyceae</b>						
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	2		2	0,002
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I	2		1	0,0004
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>						
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E	1		0,3	0,007
Phacus tortus - (LEMMERMANN) SKVORTZOV	3	E	1		0,3	0,006
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E	1		6	0,011
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	3		74	0,003
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	2		25	0,007
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	1		124	0,007
Kirchneriella sp. - SCHMIDLE		I	2		25	0,001
Koliella sp. - HINDÁK			3		155	0,001
Lagerheimia genevensis - CHODAT	2	E	1		6	0,0002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	3		74	0,008
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		50	0,004
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	2	1	0,006
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	2		87	0,003
Tetraëdron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E	1		6	0,0005
<b>Övrigt</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		1	0,001
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3		11	0,001
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	2		1	0,001
Staurodesmus mamillatus - (NORDSTEDT) TEILING		O	1		6	0,003
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		26	0,391
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		241	0,009
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I	2		19	0,001
Monomastix sp. - SCHERFFEL			2		25	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		111	0,004
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		37	0,002

\* = räknade som kolonier

Matosäkerhet 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

2013-08-27

Lokalkoordinater: 6334097 / 1412345 (RT90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Åsa Garberg



## 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		582	0,0005
Aphanothece bachmannii - KOM-LEGN. & CRONB.		E	1		1299	0,002
Microcystis aeruginosa - (KÜTZING) KÜTZING	3	E	2		123	0,002
Microcystis sp. - KÜTZING		E	1		40	0,001
Snowella cf. atomus - KOMAREK & HINDÁK		I	1		644	0,0005
Snowella sp. (litoralis/septentrionalis) - ELINKIN		I	2		866	0,005
Woronichinia elorantae - KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEG.		E	1		1584	0,017
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		987	0,037
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon cf. klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	1	146		0,002
Dolichospermum cf. flos-aquae - (BRÉB. ex BORN. & FLAH.) WACK. et al.	2	E	2		234	0,013
Dolichospermum macrosporum - (KLEB.) WACKLIN et al.	2	E	2		93	0,020
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix isothrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	2	1700		0,071
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG		I	3		241	0,071
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG		I	2		37	0,033
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBURG		I	1		6	0,028
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		149	0,012
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		563	0,029
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	3		111	0,015
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	1		0,3	0,004
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		37	0,009
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	1		6	0,003
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		6	0,001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1		3	0,001
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		12	0,0004
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	2		19	0,001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	2		19	0,002
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	2		31	0,029
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)		I	3		80	0,031
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		31	0,002
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		99	0,012
Aulacoseira granulata - (EHRENBURG) SIMONSEN	2	E	2		9	0,015
Aulacoseira tenella - (NYGAARD) SIMONSEN			2		68	0,013
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I	2		25	0,015
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I	2		13	0,005
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	2		11	0,010
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I	1		3	0,007
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		19	0,002
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	3		68	0,025
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	3		74	0,004
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	1		1	0,0002
<b>Bacillariophyceae</b>						
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	2		7	0,006
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE			1		0,3	0,003
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I	2		1	0,001
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	3		130	0,005
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	2		31	0,009
Kirchneriella sp. - SCHMIDLE		I	1		17	0,001
Koliella sp. - HINDÁK		I	3		87	0,0004
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	E	1		25	0,004
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		37	0,004
Oocystis cf. rhomboidea - FOTT		O	1		12	0,001
Stauridium tetras - (EHRENBURG) E. HEGEWALD	*	2	E	1	6	0,015
Planktosphaeria gelatinosa - G. M. SMITH			2		12	0,009
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	2		37	0,001
Selenastrum sp. - REINSCH		E	1		6	0,000
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E	1		25	0,001
<b>Övrigt</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		1	0,002
Chlorophyta obestämda kolonibildande klotformiga		I	2		74	0,037
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I	1		0,3	0,003
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	2		1	0,001
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1		0,3	0,0001
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBURG) DIESING		O	4		15	0,182
<b>ÖVRIGA</b>						
Aulomonas purdyi - LACKEY, 1942			1		6	0,0002
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		650	0,025
Gyromitus cordiformis - SKUJA			2		12	0,011
Monomastix sp. - SCHERFFEL			3		93	0,005
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		136	0,005
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		68	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.

## 644. Rusken

2013-08-27

Lokalkoordinater: 6346431 / 1413934 (RT90)

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

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				4		30527	0,056
Cyanonephron sp. - HICKEL		E		1		6360	0,007
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN		-2	I	1		51	0,0001
Microcystis sp. - KÜTZING		E		1		267	0,010
Woronichinia cf. elorantae - KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEG.		E		1		83	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		2		333	0,014
<b>Nostocales</b>							
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT		3	I	2	800		0,019
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		2	I	3		314	0,021
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		2	I	2		53	0,025
<b>Oscillatoriales</b>							
Romeria elegans - (WOLOSZYN'SKA) WOLOSZYN'SKA & KOZCWARA			E	3		518	0,003
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>							
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG			I	3		96	0,026
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG			I	2		19	0,058
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG			I	2		1,0	0,005
Katablepharis ovalis - SKUJA			I	3		96	0,009
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)			I	3		237	0,013
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>							
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY		-1	I	2		0,7	0,005
Peridinium sp. - EHRENBERG			I	2		13	0,013
<b>CHRYSTOPHYCEAE (gulalger)</b>							
Bicosoeca sp. - JAMES-CLARK				1		6,4	0,0001
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE		-2	O	1		6,4	0,001
Chrysococcus sp. - KLEBS		-2	I	2		26	0,004
Dinobryon bavaricum - IMHOF			O	2		7,7	0,003
Dinobryon borgei - IMHOF		-2	I	2		26	0,0003
Dinobryon divergens - IMHOF			I	1		3,3	0,001
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN			O	2		13	0,0005
Mallomonas akrokomos - RUTTNER		-2	I	2		38	0,003
Mallomonas tonsurata - TEILING emend. W. KRIEG.		-1	I	1		6,4	0,002
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY			I	2		13	0,009
Pseudopedinella elastica - SKUJA				2		38	0,003
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI		-2	I	3		70	0,006
Synura sp. - EHRENBERG			I	2		13	0,003
Uroglena sp. - EHRENBERG			I	2		32	0,004
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>							
<b>Coscinodiscophyceae</b>							
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN			I	1		6,4	0,001
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER		-2	O	3		115	0,020
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN		2	E	1		1,3	0,007
Aulacoseira tenella - (NYGAARD) SIMONSEN			I	2		38	0,005
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES			I	2		12	0,013
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD			I	2		19	0,044
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD			I	2		13	0,001
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER			O	2		3,3	0,001
<b>Bacillariophyceae</b>							
Asterionella formosa - HASSALL			I	1		5,3	0,002
Fragilaria crotonensis - KITTON		2	I	2		13	0,023
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING			I	2		15	0,046
Ulnaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT		2	I	2		3,3	0,046
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL			I	1		6,4	0,004
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>							
Phacus sp. - DUJARDIN		3	E	1		0,3	0,001
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>							
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT			I	3		83	0,004
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST		*	I	2		13	0,002
Koliella sp. - HINDÁK			I	3		89	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.			O	3		70	0,004
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMÁRKOVÁ-LEGENEROVÁ		2	I	1		6,4	0,0004
Paulschulzia pseudovolvox - (SCHULTZ) SKUJA			I	1		5,3	0,003
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD		*	O	2		26	0,040
Tetrastrum komarekii - HINDÁK			E	1		26	0,0002
Volvocales, obestämd elliptisk cell (2 gissel)				1		6,4	0,001
Volvocales, obestämd klotformig cell (2 gissel)				2		13	0,020
<b>Övrigt</b>							
Botryococcus sp. - KÜTZING		*	I	2		1,7	0,040
Chlorophyta obestämda kolonibildande klotformiga				1		26	0,012
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>							
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER		1	I	4		30	0,003
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS			I	1		0,3	0,005
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST			O	1		3,0	0,004
Staurostrum sp. - (MEYEN) RALFS			I	2		0,7	0,004
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>							
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING			O	2		3,3	0,080
<b>ÖVRIGA</b>							
Aulomonas purdyi - LACKEY, 1942				2		13	0,0003
Centritractus belonophorus - (SCHMIDLE) LEMMERMANN				1		6,4	0,003
Chrysochromulina sp. - LACKEY		-2		4		639	0,014
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK			I	2		19	0,0002
Gyromitus cordiformis - SKUJA				2		13	0,066
Monomastix sp. - SCHERFFEL				3		77	0,003
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				2		1113	0,029
Övriga, oidentifierad monad				2		795	0,046

\* = 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.

## 658. Allgunnen

2013-08-27

Lokalkoordinater: 6343395 / 1427306 (RT90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Ingrid Härding



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I EG		Frekv. (1 - 5)	Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
	I	EG				
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			2		15104	0,006
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1		0,7	0,0002
Merismopedia cf. tenuissima - LEMMERMANN	-2	I	1		205	0,0004
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E	1		22	0,001
Microcystis sp. - KÜTZING		E	2		33	0,003
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK		I	1		153	0,0001
Snowella sp. - ELINKIN		I	2		117	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		507	0,024
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. (tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	E	2	738		0,015
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2		16	0,006
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix isothrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	1	221		0,018
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylialger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG		I	3		237	0,242
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG		I	3		160	0,202
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		70	0,007
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		678	0,058
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	3		230	0,025
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I	1		0,3	0,033
Gymnodinium cf. helveticum - PENARD		I	2		1,3	0,076
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	2		19	0,013
Gymnodinium sp. (40-60 µm) - STEIN		I	2		1,3	0,081
Peridinium sp. - EHRENBURG		I	1		0,3	0,012
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	1		6,4	0,002
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		25	0,015
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1		6,4	0,0001
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O	1		6,4	0,002
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		25	0,005
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	2		26	0,003
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	2		51	0,026
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			2		45	0,009
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	1		6,4	0,0002
Synura sp. - EHRENBURG		I	4		352	0,122
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coccinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		26	0,011
Aulacoseira granulata - (EHRENBURG) SIMONSEN	2	E	1		2,7	0,013
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I	1		13	0,004
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	2		4,3	0,005
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I	2		19	0,052
Coccinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		19	0,006
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		38	0,002
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	2		64	0,004
<b>Bacillariophyceae</b>						
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	3		31	0,033
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	3		33	0,097
Ulnaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2	I	2		2,0	0,058
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	3		77	0,001
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1		6,4	0,001
Koliella sp. - HINDÁK			4		428	0,003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	3		205	0,009
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		26	0,0004
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E	1		0,3	0,001
Stauridium tetras - (EHRENBURG) E. HEGEWALD	*	2 E	2		13	0,009
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	2		51	0,001
<b>Övrigt</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		1,3	0,046
Chlorophyta obestämda kolonibildande klotformiga			2		4,0	0,006
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		38	0,002
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I	2		1,0	0,022
Cosmarium sp. - RALFS		O	1		6,4	0,067
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	2		1,7	0,007
Staurodesmus sp. - TEILING		I	2		1,3	0,005
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBURG) DIESING		O	4		14	0,296
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2		4		473	0,015
Monomastix sp. - SCHERFFEL			2		159	0,004
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)			3		3021	0,026

\* = 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 godkänt annat.

## 740. Hindsen

2013-08-26

Lokalkoordinater: 6343740 / 1399625 (RT90)

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

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>						
Aphanothece sp. - NÄGELI			3		4727	0,003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1		183	0,006
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<1 µm)			3		4727	0,002
<b>Nostocales</b>						
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2		183	0,023
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)</b>						
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		32	0,018
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	1		6	0,008
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		176	0,011
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		498	0,038
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I	1		0,3	0,009
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		19	0,004
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	2		32	0,009
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		6	0,0004
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	1		6	0,004
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		13	0,0005
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		5	0,001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	2		32	0,002
Mallomonas spp. (30-40 µm) - PERTY		I	1		0,3	0,001
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			2		38	0,002
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	2		32	0,004
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coscinodiscophyceae</b>						
Coscinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		63	0,008
Coscinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		19	0,006
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	2		25	0,002
<b>Bacillariophyceae</b>						
Ulnaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		1	0,001
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I	1		6	0,002
Bacillariophyceae (100-200 µm) - HAECKEL		I	1		0,3	0,0003
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	2		13	0,0002
Chlamydomonas-typer		I	1		6	0,0003
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1		6	0,0002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	3		69	0,002
Oocystis rhomboidea - FOTT		O	2		50	0,001
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		57	0,003
Sphaerocystis Schroeteri - CHODAT			1		9	0,0003
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1		25	0,001
<b>Övrigt</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		3	0,005
Chlorophyta obestämda kolonibildande klotformiga			1		32	0,001
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3		8	0,0004
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		28	0,579
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		599	0,024
Elakatothrix sp. - WILLE		I	2		19	0,001
Monomastix sp. - SCHERFFEL			2		38	0,0004
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)			3		88	0,034
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		668	0,012
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		221	0,022

\* = 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

2013-05-22

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Åsa Garberg



## 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>						
Woronichinia elorantae - KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEG.		E	1		278	0,003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		256	0,008
<b>Oscillatoriales</b>						
Limnothrix sp. - MEFFERT		E	1	76		0,0002
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		37	0,008
Katablepharis ovalis - SKUJJA		I	3		99	0,008
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	2		31	0,002
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		12	0,001
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	1		0,3	0,004
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		25	0,006
Peridinium inconspicuum - LEMMERMANN	-1	O	1		6	0,009
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bicosoeca sp. - JAMES-CLARK			1		6	0,001
Chrysolykos planctonicus - MACK	-2	I	2		31	0,004
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		105	0,021
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	3		74	0,002
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O	2		19	0,002
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		6	0,001
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	3		111	0,006
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			3		124	0,048
Pseudokephyron entzii - CONRAD	-3		1		6	0,001
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	3		74	0,005
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		19	0,014
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	3		155	0,014
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coccinodiscophyceae</b>						
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	2		7	0,011
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	3		46	0,046
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I	2		22	0,044
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		25	0,001
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	2		37	0,006
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		19	0,009
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	1		4	0,016
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	2		25	0,001
Koliella sp. - HINDÁK			3		99	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	3		93	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1		6	0,001
Monoraphidium mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW			2		25	0,0005
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	1		12	0,0004
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		3	0,0004
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I	1		0,3	0,0004
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	2		1	0,012
<b>ÖVRIGA</b>						
Aulomonas purdyi - LACKEY, 1942			1		6	0,0002
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		613	0,016
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1		6	0,0003
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		210	0,004
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		80	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 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

2013-06-22

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Carin Nilsson



## 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			
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>					
<b>Chroococcales</b>					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1	323	0,0003
Aphanothece sp. - NÄGELI			1	1063	0,001
Microcystis flos-aquae - (WITTRÖCK) KIRCHNER	3	E	1	30	0,001
<b>Nostocales</b>					
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	1	8	0,0001
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2	10	0,002
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>					
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2	24	0,024
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2	16	0,028
Cryptomonas sp. (>40 µm) - EHRENBERG	2	I	1	0,1	0,0003
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	2	28	0,002
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	2	73	0,010
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2	53	0,010
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I	2	1	0,045
Gymnodinium sp. (40-60 µm) - STEIN		I	1	0,1	0,001
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>					
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1	4	0,001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2	40	0,010
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1	36	0,001
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O	1	8	0,001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	1	12	0,001
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	2	4	0,017
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	1	4	0,001
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I	2	4	0,002
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	2	384	0,033
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>					
<b>Coccinodiscophyceae</b>					
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	4	49	0,212
Aulacoseira spp. (5-10 µm) - THWAITES		I	4	295	0,335
Aulacoseira spp. (10-15 µm) - THWAITES		I	3	113	0,151
Coccinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2	20	0,004
Coccinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	3	44	0,033
Coccinodiscophyceae (>30 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2	0,2	0,002
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2	49	0,002
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	2	20	0,005
<b>Bacillariophyceae</b>					
Asterionella formosa - HASSALL		I	2	18	0,016
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2	9	0,008
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2	8	0,016
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	3	8	0,054
Ulnaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2	0,5	0,003
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>					
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I	1	6	0,001
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1	4	0,001
Kirchneriella contorta - (SCHMIDLE) BOHLIN		I	1	20	0,001
Koliella sp. - HINDÁK		I	1	24	0,0005
Oocystis sp. - BRAUN		I	2	36	0,002
<b>Övrigt</b>					
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2	0,2	0,002
Chlorophyta obestämda enstaka klotformiga			2	4	0,002
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1	4	0,0003
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	1	0,1	0,0003
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	2	1	0,029
<b>ÖVRIGA</b>					
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1	12	0,0004

\* = 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

2013-07-11

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Åsa Garberg



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	
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1		681	0,001
Snowella cf. atomus - KOMAREK & HINDÁK	I		1		198	0,0001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E		2		465	0,015
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon cf. kliebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	2	347		0,004
<b>Oscillatoriales</b>						
Limnothrix sp. - MEFFERT		E	2	221		0,0004
Planktothrix isothrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	2	574		0,021
Romeria elegans - (WOLOSZYŃSKA) WOLOSZYŃSKA & KOCZWARA		E	2		309	0,001
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		3		80	0,018
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		1		6	0,006
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		3		80	0,006
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)	I		1		6	0,0005
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		19	0,001
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellator)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN	I		1		0,3	0,010
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	1		0,3	0,004
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		43	0,010
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN	I		1		6	0,003
Peridinium inconspicuum - LEMMERMANN	-1	O	1		6	0,009
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	2		12	0,001
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O		3		173	0,017
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		25	0,001
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O	2		31	0,003
Dinobryon divergens - IMHOF	I		2		124	0,014
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN	O		2		31	0,002
Dinobryon sp. - EHRENBERG	I		3		322	0,049
Kephyrion boreale - SKUJA	-3	O	2		12	0,001
Kephyrion spirale - (LACKEY) CONRAD	-3		1		6	0,001
Mallomonas caudata - IWANOFF	I		2		12	0,026
Mallomonas tonsurata - TEILING emend. W. KRIEG.	-1	I	2		19	0,010
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY	I		3		68	0,032
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			3		204	0,080
Pseudokephyrion entzii - CONRAD	-3		2		25	0,003
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	3		80	0,005
Synura sp. - EHRENBERG	I		2		12	0,009
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		4		674	0,046
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coccinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I		2		2	0,0004
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	4		91	0,479
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES	I		4		66	0,056
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES	I		2		10	0,019
Coccinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD	I		1		6	0,001
Coccinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD	I		2		31	0,012
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSON	I		1		25	0,033
Melosira sp. - C. A. AGARDH	I		1		6	0,065
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD	I		2		223	0,011
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER	O		1		12	0,002
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL	I		3		17	0,008
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		12	0,009
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING	I		2		5	0,015
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW	I		3		71	0,275
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL	I		2		0,3	0,0001
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT	I		2		19	0,001
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1		6	0,002
Koliella sp. - HINDÁK			3		87	0,0004
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.	I		3		130	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O		2		12	0,001
Oocystis rhomboidea - FOTT	O		2		25	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	1	0,3	0,001
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	2		87	0,003
<b>Övrigt</b>						
Chlorophyta obestämda kolonibildande klotformiga			2		74	0,007
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		3	0,0004
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O		3		9	0,202
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		458	0,012
Elakatothrix sp. - WILLE	I		2		31	0,001
Monomastix sp. - SCHERFFEL	I		1		6	0,0003
Pseudostaurastrum sp. - CHODAT	I		1		0,3	0,00003
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		161	0,003
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		87	0,008

\* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

2013-08-22

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Asa Garberg



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv.		Längd*10 <sup>3</sup> µm/l	Antal*10 <sup>3</sup> celler/l	Biom. mg/l
			(1 - 5)				
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>							
<b>Chroococcales</b>							
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				1		526	0,001
Aphanothece clathrata - WEST & WEST		I		2		1108	0,002
Aphanothece sp. - NÄGELI				1		297	0,0003
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E		1		57	0,006
Snowella cf. atomus - KOMÁREK & HINDÁK		I		2		446	0,0003
Snowella sp. - ELINKIN		I		1		99	0,001
Woronichinia elorantae - KOMÁREK et KOMÁRKOVÁ-LEG.		E		1		322	0,003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		2		363	0,012
<b>Oscillatoriales</b>							
Limnothrix sp. - MEFFERT		E		2	4997		0,010
Planktothrix isoetrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK-LEGN.	1	I		2	1759		0,064
Romeria elegans - (WOLOSZYŃSKA) WOLOSZYŃSKA & KOCZWARA		E		3		644	0,001
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>							
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I		3		149	0,033
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I		1		6	0,006
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBORG		I		1		3	0,006
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		3		80	0,006
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I		2		56	0,004
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		3		68	0,004
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>							
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I		2		12	0,003
Peridinium sp. - EHRENBORG		I		1		6	0,008
<b>CHRYSTOPHYCEAE (gulalger)</b>							
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O		1		6	0,001
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I		2		25	0,003
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		2		12	0,001
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		1		6	0,0002
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		2		19	0,002
Dinobryon divergens - IMHOF		I		1		56	0,006
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O		2		31	0,002
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		3		68	0,017
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				4		217	0,056
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I		2		50	0,009
Synura sp. - EHRENBORG		I		1		25	0,019
Uroglena sp. - EHRENBORG		I		3		130	0,009
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>							
<b>Coccinodiscophyceae</b>							
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		1		0,3	0,0001
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E		2		9	0,046
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		3		161	0,134
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I		2		25	0,032
Coccinodiscophyceae (<10 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		2		25	0,002
Coccinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		2		19	0,007
Cyclotella sp. (10-20 µm) - (KÜTZING) BRÉBISSE		I		1		12	0,016
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I		3		56	0,002
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		3		34	0,005
<b>Bacillariophyceae</b>							
Asterionella formosa - HASSALL		I		3		52	0,027
Eunotia zasuminensis - (CABESZSEKOWNA) KÖRNER		O		3		51	0,015
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		1		11	0,008
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		1		5	0,034
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		3		68	0,080
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (annan) - GRUNOW		I		2		5	0,030
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		I		2		2	0,016
Bacillariophyceae (30-50 µm) - HAECKEL		I		2		12	0,012
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I		2		6	0,007
Bacillariophyceae (100-200 µm) - HAECKEL		I		2		1	0,001
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>							
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I		1		4	0,0002
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I		4		68	0,003
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I		1		6	0,002
Mucidosphaerium cf. pulchellum - (WOOD) C. BOCK, PRÖSCH. & KRIENITZ	1	I		1		50	0,004
Koliella longiseta - (VISCHER) HINDÁK		I		1		3	0,0001
Koliella sp. - HINDÁK		I		2		25	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I		2		19	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		2		62	0,007
Oocystis rhomboidea - FOTT		O		1		12	0,0003
Oocystis sp. - BRAUN		I		1		12	0,001
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	2		1	0,007
Planktosphaeria gelatinosa - G. M. SMITH				2		12	0,002
Desmodesmus cf. opoliensis - (P. RICHTER) E. HEGEWALD		E		1		25	0,002
Scenedesmus spp. - MEYEN		E		2		37	0,001
Volvocales, obestämda enstaka				2		12	0,007
<b>Övrigt</b>							
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		1		0,3	0,001
Chlorophyta obestämda kolonibildande klotformiga				2		19	0,002
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>							
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		3		7	0,0006
Cosmarium sp. - RALFS		O		2		25	0,364
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O		2		1	0,001
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		1		0,3	0,0003
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>							
Gonyostomum semen - (EHRENBORG) DIESING		O		3		6	0,103
<b>ÖVRIGA</b>							
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2			4		842	0,022
Gyromitus cordiformis - SKUJA				1		6	0,005
Monomastix sp. - SCHERFFEL				2		12	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				3		111	0,002
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				2		56	0,005

\* = räknade som kolonier

Mätosakerhet 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

2013-09-17

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Carin Nilsson



## 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		851	0,001
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI				2		14	0,005
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN			E	3		633	0,031
<b>Oscillatoriales</b>							
Planktothrix isothrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I		3	2023		0,062
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>							
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I		3		54	0,033
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I		3		20	0,032
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		1		14	0,001
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I		2		129	0,008
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		2		68	0,018
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>							
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I		1		7	0,001
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		1		0,3	0,001
<b>CHRYSOPHYCEAE (guldalger)</b>							
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		2		102	0,026
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		1		14	0,002
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		1		7	0,001
Mallomonas tonsurata (inkl. alpina) - TEILING emend. W. KRIEG.	-1	I		1		7	0,002
Pedinella sp. - WYSSOTZKI		I		1		7	0,002
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I		2		34	0,004
Synura sp. - EHRENBERG		I		2		34	0,014
Uroglena sp. - EHRENBERG		I		3		613	0,069
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>							
<b>Coccinodiscophyceae</b>							
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		2		34	0,005
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		4		32	0,114
Aulacoseira spp. (5-10 µm) - THWAITES		I		3		95	0,088
Aulacoseira spp. (10-15 µm) - THWAITES		I		3		39	0,071
Coccinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I		2		14	0,005
Melosira sp. - C. A. AGARDH		I		2		3	0,041
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I		2		191	0,006
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O		2		95	0,013
<b>Bacillariophyceae</b>							
Asterionella formosa - HASSALL		I		3		49	0,030
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O		3		48	0,042
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		2		20	0,005
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		2		8	0,034
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (annan) - GRUNOW		I		4		60	0,294
Ulnaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2			2		1	0,014
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I		2		34	0,011
<b>EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)</b>							
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E		1		0,3	0,007
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>							
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I		1		5	0,0003
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I		1		14	0,0003
Kirchneriella contorta - (SCHMIDLE) BOHLIN		I		1		14	0,0003
Lagerheimia genevensis - CHODAT	2	E		1		7	0,0001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		1		14	0,002
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	1		0,3	0,004
<b>Övrigt</b>							
Botryococcus sp. - KÜTZING	*		I	3		1	0,058
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>							
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		1		7	0,001
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I		1		0,3	0,0004
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I		1		7	0,003
Staurodesmus sp. - TEILING		I		1		0,3	0,001
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>							
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		4		9	0,183
<b>ÖVRIGA</b>							
Chrysochromulina sp. - LACKEY	-2			1		27	0,001
Gyromitus cordiformis - SKUJA				1		7	0,002
Övriga, färglös flagellat (10-15 µm)				1		7	0,004
Övriga, oidentifierad monad (inkl. Chrysochromulina sp.) (5-10 µm)				2		293	0,008

\* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

## 508. Skeen

2013-10-08

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Ina Bloch



## RAPPORT

utfärdad av akkrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv.	Längd*10 <sup>3</sup>	Antal*10 <sup>3</sup>	Biom. mg/l
			(1 - 5)	µm/l	celler/l	
<b>CYANOPHYCEAE (blågrönalger)</b>						
<b>Chroococcales</b>						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			2		1610	0,002
Aphanothece sp. - NÄGELI			2		1011	0,0004
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK	I		1		75	0,0001
Snowella sp. - ELINKIN	I		2		412	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E		4		1416	0,068
<b>Nostocales</b>						
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	3	I	2	252		0,003
Dolichospermum sp. bójd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2		27	0,002
Dolichospermum sp. - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	1		4	0,001
<b>Oscillatoriales</b>						
Planktothrix isothrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	3	421		0,015
Romeria sp. - KOCZWARA	E		3		21	0,0000
<b>CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)</b>						
Cryptomonas spp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		9	0,006
Cryptomonas spp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		15	0,024
Cryptomonas spp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I	1		0,1	0,0003
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		21	0,002
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		290	0,020
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	3		37	0,005
<b>DINOPHYCEAE (pansarflagellater)</b>						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I	2		0,1	0,004
Gymnodinium helveticum - PENARD		I	2		0,2	0,001
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	2		4	0,001
<b>CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)</b>						
Chrysoococcus sp. - KLEBS	-2	I	2		4	0,0004
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		10	0,002
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		4	0,00004
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		9	0,002
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	2		9	0,001
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	2		9	0,005
Pseudopedinella sp. - N. CARTER		I	2		9	0,003
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		15	0,001
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		6	0,002
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	4		109	0,009
<b>BACILLARIOPHYTA (kiselalger)</b>						
<b>Coccinodiscophyceae</b>						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		0,3	0,0001
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	2		5	0,036
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E	1		9	0,014
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I	2		22	0,010
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	2		15	0,009
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I	3		32	0,038
Coccinodiscophyceae (10-20 µm) - ROUND & R.M. CRAWFORD		I	2		7	0,010
Cyclotella cf. catenata - BRUN		I	1		56	0,007
Melosira varians - C. A. AGARDH		I	2		8	0,135
Urosolenia eriensis - (H.L. SMITH) ROUND & R.M. CRAWFORD		I	3		43	0,002
Urosolenia longiseta - (ZACHARIAS) EDLUND & STOERMER		O	3		21	0,002
<b>Bacillariophyceae</b>						
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		17	0,010
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O	1		1	0,0005
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		15	0,010
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		8	0,040
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	4		62	0,092
Bacillariophyceae (10-30 µm) - HAECKEL		I	2		17	0,008
Bacillariophyceae (50-100 µm) - HAECKEL		I	2		6	0,001
<b>CHLOROPHYTA (grönalger)</b>						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	3		21	0,0002
Chlamydomonas-typ		I	1		2	0,0004
Mucidosphaerium cf. pulchellum - (WOOD) C. BOCK, PRÖSCH. & KRIENITZ	1	I	2		60	0,003
Koliella sp. - HINDÁK		I	3		22	0,0002
Micractinium sp. - FRESENIUS		I	3		36	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	3		39	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		13	0,001
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		15	0,001
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E	2		15	0,0002
<b>Övrigt</b>						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		1	0,003
<b>CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)</b>						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3		30	0,002
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I	1		0,1	0,0002
Staurostrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	1		2	0,001
<b>RAPHIDOPHYCEAE</b>						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	2		1	0,014
<b>ÖVRIGA</b>						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		125	0,002
Elaktothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I	2		4	0,0001
Gyromitus cordiformis - SKUJA		I	2		6	0,005
Monomastix sp. - SCHERFFEL		I	2		4	0,0001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		243	0,006
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		41	0,008

\* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

<b>26. S. Vidöstern</b>	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>	
Sjö/vattendrag:	S. Vidöstern
Lokalnummer:	26
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Kronoberg
Kommun:	Ljungby
Top. karta:	5D SO
Vattenkoordinater:	6318410 / 1389290
Lokalkoordinater:	6321408 / 1390123 (RT90)
<b>Provtagningsuppgifter</b>	
Datum:	2013-08-26
Tid på dygnet:	18:30
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:	sol, 20 °C, vindstill
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	19,7 °C
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup m vattenkikare:	1,8 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:	rambergör
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>	-
<b>46. Eckern</b>	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>	
Sjö/vattendrag:	Eckern
Lokalnummer:	46
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Vaggeryd
Top. karta:	6F NV
Vattenkoordinater:	6389420 / 1401870
Lokalkoordinater:	6389637 / 1400783 (RT90)
<b>Provtagningsuppgifter</b>	
Datum:	2013-08-21
Tid på dygnet:	15:00
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, måttlig vind 18 °C
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	18,1 °C
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup m vattenkikare:	2,7 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:	rambergör
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>	-

<b>510. Bolmen, södra</b>	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>	
Sjö/vattendrag:	Bolmen
Lokalnummer:	510
Lokalnamn:	södra
Huvudflodområde:	98
Län:	Kronoberg
Kommun:	Ljungby
Top. karta:	5D SV
Vattenkoordinater:	6295110 / 1368660
Lokalkoordinater:	6305840 / 1371270 (RT90)
<b>Provtagningsuppgifter</b>	
Datum:	2013-08-22
Tid på dygnet:	10:00
Provtagare:	P.Nilsson/J.Palmkvist
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>	
Djup provplatsen (m):	35
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	mulet, 17°C, svag vind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	18,2 °C
Språngskikt (j/n):	ja
Språngskiktets läge:	20 m
Siktdjup m vattenkikare:	2,9 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
Antal profiler:	1
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1
Djupintervall (m):	0-6
	2
	3
	4
	-
	-
	-
	-
<b>Övrigt</b>	-

<b>522. Unnen</b>	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>	
Sjö/vattendrag:	Unnen
Lokalnummer:	522
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Halland
Kommun:	Hylte
Top. karta:	5D SV
Vattenkoordinater:	6309560 / 1362850
Lokalkoordinater:	6314300 / 1361600 (RT90)
<b>Provtagningsuppgifter</b>	
Datum:	2013-08-22
Tid på dygnet:	12:30
Provtagare:	P.Nilsson/J.Palmkvist
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>	
Djup provplatsen (m):	18
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	sol, 18 °C, svag vind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	18,4 °C
Språngskikt (j/n):	ja
Språngskiktets läge:	9 m
Siktdjup m vattenkikare:	2,5 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
Djupintervall (m):	0-6
	2
	3
	4
	-
	-
	-
	-
<b>Övrigt</b>	-

<b>530. Bolmen, norra</b>	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>	
Sjö/vattendrag:	Bolmen
Lokalnummer:	530
Lokalnamn:	norra
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Gislaved
Top. karta:	5D NV
Vattenkoordinater:	6295110 / 1368660
Lokalkoordinater:	6326180 / 1374200 (RT90)
<b>Provtagningsuppgifter</b>	
Datum:	2013-08-22
Tid på dygnet:	11:30
Provtagare:	P.Nilsson/J.Palmkvist
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>	
Djup provplatsen (m):	13
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	sol, 17 °C, mulet
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	18 °C
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup m vattenkikare:	2 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:	1
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1
Djupintervall (m):	0-6
	2
	3
	4
	-
	-
	-
<b>Övrigt</b>	-

<b>560. Flaten</b>	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>	
Sjö/vattendrag:	Flaten
Lokalnummer:	560
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Gnosjö
Top. karta:	6D SO
Vattenkoordinater:	6358830 / 1385640
Lokalkoordinater:	6360078 / 1386173 (RT90)
<b>Provtagningsuppgifter</b>	
Datum:	2013-08-26
Tid på dygnet:	13:30
Provtagare:	P.Nilsson/J.Palmkvist
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>	
Djup provplatsen (m):	7
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	starkt färgat
Trofinivå:	eutrof
Väderlek:	sol, 20 °C, vindstill
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	18,5 °C
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup m vattenkikare:	1,7 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
Antal profiler:	5
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1
Djupintervall (m):	0-6
	2
	3
	4
	-
	-
	-
<b>Övrigt</b>	-

<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>	Top. karta: <u>5D SO</u>		
Huvudflodområde: <u>98</u>	Vattenkoordinater: <u>6315420 / 1393540</u>		
	Lokalkoordinater: <u>6323975 / 1396357 (RT90)</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum: <u>2013-08-26</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>1,9 m</u>		
Väderlek: <u>sol, 20 °C, vindstill</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>	Top. karta: <u>5E NV</u>		
Huvudflodområde: <u>98</u>	Vattenkoordinater: <u>6333310 / 1411800</u>		
	Lokalkoordinater: <u>6334097 / 1412345 (RT90)</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum: <u>2013-08-27</u>	Provtagare: <u>P.Nilsson/J.Palmkvist</u>		
Tid på dygnet: <u>09:00</u>	Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		
	Syfte: <u>Recipientkontroll</u>		
<b>Lokaluppgifter</b>			
Djup provplatsen (m): <u>7</u>	Vattentemperatur (0,5m): <u>17,9 °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>sol, 15 °C, vindstill</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
Top. karta:	5E NV
Vattenkoordinater:	6341720 / 1411130
Lokalkoordinater:	6346431 / 1413934 (RT90)
<b>Provtagningsuppgifter</b>	
Datum:	2013-08-27
Tid på dygnet:	10:30
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, 20 °C, vindstill
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	18,3 °C
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup m vattenkikare:	2,6 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
Djupintervall (m):	0-6
	2
	3
	4
	-
	-
	-
<b>Övrigt</b>	-

<b>658. Allgunnen</b>	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>	
Sjö/vattendrag:	Allgunnen
Lokalnummer:	658
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Sävsjö
Top. karta:	5E NO
Vattenkoordinater:	6346900 / 1426350
Lokalkoordinater:	6343395 / 1427306 (RT90)
<b>Provtagningsuppgifter</b>	
Datum:	2013-08-27
Tid på dygnet:	20:00
Provtagare:	P.Nilsson/J.Palmkvist
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
<b>Lokaluppgifter</b>	
Djup provplatsen (m):	33
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	sol, 20 °C, vindstill
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	19 °C
Språngskikt (j/n):	ja
Språngskiktets läge:	11 m
Siktdjup m vattenkikare:	3,1 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
Djupintervall (m):	0-6
	2
	3
	4
	-
	-
	-
<b>Övrigt</b>	-

<b>740. Hindsen</b>	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>	
Sjö/vattendrag:	Hindsen
Lokalnummer:	740
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Värnamo
Top. karta:	5D NO
Vattenkoordinater:	6345800 / 1398540
Lokalkoordinater:	6343740 / 1399625 (RT90)
<b>Provtagningsuppgifter</b>	
Datum:	2013-08-26
Tid på dygnet:	14:30
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:	sol, 22 °C, vindstill
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	19,2 °C
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup m vattenkikare:	4,6 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
Antal profiler:	5
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1
Djupintervall (m):	0-6
	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>26. S Vidöstern</b>		<b>Datum:</b> 2013-10-16															
<b>Flodområde: 98 Lagan</b>		<b>Koordinat:</b> 6321443/1390133															
<b>Provtagningsuppgifter</b>																	
Metodik: SS 02 81 90	Provyta (m <sup>2</sup> ): 0,0210																
Antal prov: 5	Provdjup (m): 26																
<b>Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</b>	<b>Ekologisk kvalitetskvot</b>	<b>Status</b>															
BQI: 1,0	0,37	Otillfredsställande															
<b>Expertbedömning</b>		Måttlig															
Status med avseende på eutrofiering		Hög															
Status med avseende på annan påverkan		Måttligt näringsrikt															
Näringstillstånd		Syrerikt															
Syretillstånd																	
<b>Övriga index och tillståndsklassning</b>																	
Totalantal taxa: 11 högt	O/C-index: 3,8 lågt																
Medelantal taxa/prov: 5,6	PTI: 1,8 lågt																
Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ): 4 600 mycket hög	EEI: 2,8 måttligt högt																
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>																	
<b>År</b>	<b>Status m.a.p. eutrofiering</b>	<b>Syretillstånd</b>															
10	God status	Syrerikt															
13	Måttlig status	Syrerikt															
<table border="1"> <caption>Data for comparison charts</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Totalantal taxa</th> <th>Antal ind./kvm</th> <th>BQI</th> <th>O/C-index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>~4000</td> <td>3</td> <td>~4</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>5,6</td> <td>~4600</td> <td>1</td> <td>~3,8</td> </tr> </tbody> </table>			År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index	10	11	~4000	3	~4	13	5,6	~4600	1	~3,8
År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index													
10	11	~4000	3	~4													
13	5,6	~4600	1	~3,8													
<b>Kommentar</b>																	
<p>Den höga individtätheten och det stora antalet eutrofigynnade taxa indikerade näringsämnespåverkan. Förekomsten av två relativt näringskänsliga maskar motiverade dock expertbedömningen måttlig status. Vid årets undersökning hittades inga individer med mundelskador.</p>																	

<b>510. Bolmen, Bolmen S</b>		<b>Datum:</b> 2013-10-16
<b>Flodområde: 98 Lagan</b>		<b>Koordinat:</b> 6303287/1369804
<b>Provtagningsuppgifter</b>		
Metodik: SS 02 81 90	Provyta (m <sup>2</sup> ): 0,0210	
Antal prov: 5	Provdjup (m): 26	
<b>Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</b>	<b>Ekologisk kvalitetskvot</b>	<b>Status</b>
BQI: 1,0	0,37	Otillfredsställande
<b>Expertbedömning</b>		Måttlig
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Måttligt näringsrikt
Näringsstillstånd		Måttligt syrerikt
Syretillstånd		
<b>Övriga index och tillståndsklassning</b>		
Totalantal taxa: 6	måttligt högt	O/C-index: 3,7 lågt
Medelantal taxa/prov: 3,8		PTI: 2,2 måttligt högt
Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ): 1 171	måttligt hög	EEl: 2,2 måttligt högt
<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
<b>Kommentar</b>		
<p>Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som måttlig. Förekomsten av enbart eutrofindikerande maskar och mygglarver i kombination med övriga föroreningsindex (PTI, EEl) motiverade bedömningen. Sannolikt förekommer det perioder med syrebrist vilket har en negativ inverkan på bottenfaunasamhället. Tofsmyggan <i>Chaoborus flavicans</i> är en bra indikator som visar på just detta. Tofsmyggorna är inte genuint bottenlevande, och kan undvika låga syrehalter genom att flytta sig uppåt i vattenmassan.</p>		

<b>522. Unnen</b>		<b>Datum:</b> 2013-10-16															
<b>Flodområde: 98 Lagan</b>		<b>Koordinat:</b> 6314516/1361599															
<b>Provtagningsuppgifter</b>																	
Metodik: SS 02 81 90	Provyta (m <sup>2</sup> ): 0,0210																
Antal prov: 5	Provdjup (m): 11,5																
<b>Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</b>	<b>Ekologisk kvalitetskvot</b>	<b>Status</b>															
BQI: 1,5	0,56	Måttlig															
<b>Expertbedömning</b>		Måttlig															
Status med avseende på eutrofiering		Hög															
Status med avseende på annan påverkan		Måttligt näringsrikt															
Näringstillstånd		Måttligt syrerikt															
Syretillstånd																	
<b>Övriga index och tillståndsklassning</b>																	
Totalantal taxa: 8	måttligt högt	O/C-index: 7,2 måttligt högt															
Medelantal taxa/prov: 4,4		PTI: 1,8 lågt															
Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ): 581	måttligt hög	EEl: 2,8 måttligt högt															
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>																	
<b>År</b>	<b>Status m.a.p. eutrofiering</b>	<b>Syretillstånd</b>															
10	God status	Syrerikt															
13	Måttlig status	Måttlig															
<p>The figure consists of two side-by-side bar charts comparing data from 2010 and 2013. The left chart has two y-axes: the left axis for 'Totalantal taxa' (blue bars) ranges from 0 to 20, and the right axis for 'Antal ind./kvm' (red line with dots) ranges from 0 to 5000. The right chart also has two y-axes: the left axis for 'BQI' (blue bars) ranges from 0 to 5, and the right axis for 'O/C-index' (red line with dots) ranges from 0 to 10. In both charts, the x-axis shows years 10 and 13.</p> <table border="1"> <caption>Data for the comparison charts</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Totalantal taxa</th> <th>Antal ind./kvm</th> <th>BQI</th> <th>O/C-index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>8</td> <td>~1000</td> <td>3</td> <td>~7</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>8</td> <td>~1000</td> <td>1.5</td> <td>~7.5</td> </tr> </tbody> </table>			År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index	10	8	~1000	3	~7	13	8	~1000	1.5	~7.5
År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index													
10	8	~1000	3	~7													
13	8	~1000	1.5	~7.5													
<b>Kommentar</b>																	
Bottenfaunan dominerades av eutrofigynnade taxa. Endast en individ av ett relativt känsligt fjädermyggtaxon påträffades, och status med avseende på eutrofiering bedömdes därför som måttlig.																	

<b>644. Rusken, profundal</b>		<b>Datum:</b>	<b>2013-10-17</b>															
<b>Flodområde: 98 Lagan</b>		<b>Koordinat:</b>	<b>6346680/1413890</b>															
<b>Provtagningsuppgifter</b>																		
Metodik:	SS 02 81 90	Provyta (m <sup>2</sup> ):	0,0210															
Antal prov:	5	Provdjup (m):	11,5															
<b>Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</b>		<b>Ekologisk kvalitetskvot</b>	<b>Status</b>															
BQI:	1,1	0,41	Måttlig															
<b>Expertbedömning</b>			Måttlig															
Status med avseende på eutrofiering			Hög															
Status med avseende på annan påverkan			Måttligt näringsrikt															
Näringstillstånd			Måttligt syrerikt															
Syretillstånd																		
<b>Övriga index och tillståndsklassning</b>																		
Totalantal taxa:	14	högt	O/C-index: 5,4 måttligt högt															
Medelantal taxa/prov:	8,8		PTI: 2,0 lågt															
Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> )	2 514	hög	EEl: 3,0 måttligt högt															
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>																		
<b>År</b>	<b>Status m.a.p. eutrofiering</b>	<b>Syretillstånd</b>																
10	God status	Syrerikt																
13	Måttlig status	Måttligt syrerikt																
<table border="1"> <caption>Data for comparison charts</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Totalantal taxa</th> <th>Antal ind./kvm</th> <th>BQI</th> <th>O/C-index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>14</td> <td>3000</td> <td>3</td> <td>5,4</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>8,8</td> <td>2514</td> <td>1</td> <td>2,0</td> </tr> </tbody> </table>				År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index	10	14	3000	3	5,4	13	8,8	2514	1	2,0
År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index														
10	14	3000	3	5,4														
13	8,8	2514	1	2,0														
<b>Kommentar</b>																		
<p>Bottenfaunan dominerades av tofsmygglarver, <i>Chaoborus flavicans</i>. Tofsmyggorna är inte genuint bottenlevande, och kan undvika låga syrehalter genom att flytta sig uppåt i vattenmassan. Individtätheten var hög och bottenfaunasamhället dominerades av eutrofigynnade taxa vilket indikerade en näringsämnespåverkan. Endast ett fåtal individer av några relativt eutrofikänsliga arter påträffades vilket motiverade expertbedömningen, måttlig status med avseende på eutrofiering.</p>																		

<b>658. Allgunnen</b>		<b>Datum:</b> 2013-10-17															
<b>Flodområde: 98 Lagan</b>		<b>Koordinat:</b> 6344490/1427190															
<b>Provtagningsuppgifter</b>																	
Metodik: SS 02 81 90	Provyta (m <sup>2</sup> ): 0,0210																
Antal prov: 5	Provdjup (m): 12,5																
<b>Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</b>	<b>Ekologisk kvalitetskvot</b>	<b>Status</b>															
BQI: 1,0	0,37	Otillfredsställande															
<b>Expertbedömning</b>		Otillfredsställande															
Status med avseende på eutrofiering		Hög															
Status med avseende på annan påverkan		Näringsrikt															
Näringstillstånd		Syrefattigt															
Syretillstånd																	
<b>Övriga index och tillståndsklassning</b>																	
Totalantal taxa: 5 lågt	O/C-index: 7,3 måttligt högt																
Medelantal taxa/prov: 4,2	PTI: 1,6 lågt																
Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ): 2 952 hög	EEI: 1,6 lågt																
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>																	
<b>År</b>	<b>Status m.a.p. eutrofiering</b>	<b>Syretillstånd</b>															
10	God status	Måttlig															
13	Otillfredsställande status	Syrefattigt															
<table border="1"> <caption>Data for comparison charts</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Totalantal taxa</th> <th>Antal ind./kvm</th> <th>BQI</th> <th>O/C-index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td> <td>11</td> <td>2000</td> <td>2</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>5</td> <td>3000</td> <td>1</td> <td>7,3</td> </tr> </tbody> </table>			År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index	10	11	2000	2	5	13	5	3000	1	7,3
År	Totalantal taxa	Antal ind./kvm	BQI	O/C-index													
10	11	2000	2	5													
13	5	3000	1	7,3													
<b>Kommentar</b>																	
<p>Lokalens bottenfauna utgjordes helt av eutrofigynnade taxa. Individtätheten var dessutom hög vilket motiverade expertbedömningen otillfredsställande status med avseende på eutrofiering. Troligtvis har det förekommit syrebrist i bottenvattnet vilket medfört att känsliga arter försvunnit, vilket gjorde bedömningen något osäker. Tofsmygglarven <i>Chaoborus flavicans</i> är just en indikator på syrefattiga förhållanden. Tofsmygglarverna är inte genuint bottenlevande, och kan undvika låga syrehalter genom att flytta sig uppåt i vattenmassan.</p>																	

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

Det. = Ansvarig för artbestämning.

Antal individer per prov (0,0210 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.

## 26. S Vidöstern

2013-10-16

x: 6321443 y: 1390133

Det. Jonatan Johansson/Martin Liungman, 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			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Turbellaria	0	3	0				1				0,2	0,2
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Aulodrilus limnobius - Bretscher, 1899	2	2	3			1					0,2	0,2
Aulodrilus pigueti - Kowalewski, 1914	2	2	0		2					3	1,0	1,0
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1		16	10	4			17	9,4	9,7
Limnodrilus sp.	1	2	1		137	120	15	9		85	73,2	75,8
Oligochaeta	0	2	0			1					0,2	0,2
Spirosperma ferox - Eisen, 1879	3	2	3			2					0,4	0,4
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0		8		4				2,4	2,5
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			2		1		1	0,8	0,8
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1			1					0,2	0,2
Chironominae	0	0	0					1			0,2	0,2
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		1	1	1	2			1,0	1,0
Chironomus sp.	1	2	0			1					0,2	0,2
Cryptochironomus sp.	2	3	0			1		1			0,4	0,4
Einfeldia sp.	1	2	2			1					0,2	0,2
Procladius sp.	1	3	0		9	5	6	8		5	6,6	6,8
SUMMA (antal individer):					173	146	31	22		111	96,6	100
SUMMA (antal taxa):					4	9	5	6		4	5,6	

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

Totalantal taxa:	11	BQI:	1,0	PTI:	1,8
Medelantal taxa/prov:	5,6	O/C-index:	3,8	EEL:	2,8
Antal ind./m <sup>2</sup> :	4 600	Diversitetsindex:	1,42		

## 510. Bolmen, Bolmen S

2013-10-16

x: 6303287 y: 1369804

Det. Jonatan Johansson/Martin Liungman, 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		3			5	1	1,8	7,3
Limnodrilus sp.	1	2	1		2	6	2	5	5	4,0	16,3
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0			2	1			0,6	2,4
Tubificidae (utan hårborst)	0	2	0		1					0,2	0,8
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		11	13	23	13	19	15,8	64,2
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1						1	0,2	0,8
Procladius sp.	1	3	0		2	2	2		1	1,4	5,7
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	2	1	0		1	2				0,6	2,4
SUMMA (antal individer):					20	25	28	23	27	24,6	100
SUMMA (antal taxa):					4	5	4	2	4	3,8	

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

Totalantal taxa:	6	BQI:	1,0	PTI:	2,2
Medelantal taxa/prov:	3,8	O/C-index:	3,7	EEL:	2,2
Antal ind./m <sup>2</sup> :	1 171	Diversitetsindex:	1,72		

## 522. Unnen

2013-10-16

x: 6314516 y: 1361599

Det. Jonatan Johansson/Martin Liungman, 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	1	1	1	0,8	6,6
Limnodrilus sp.	1	2	1		2	8	4	1	11	5,2	42,6
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0		2	1				0,6	4,9
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		2	7	1	4	1	3,0	24,6
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1					1	2	0,6	4,9
Chironomus sp.	1	2	0		1					0,2	1,6
Cladopelma sp. (lateralis gr.)	2	2	0						1	0,2	1,6
Cryptochironomus sp.	2	3	0			1				0,2	1,6
Procladius sp.	1	3	0		2	2	1	1		1,2	9,8
Stictochironomus sp.	2	2	3				1			0,2	1,6
SUMMA (antal individer):					9	20	8	8	16	12,2	100
SUMMA (antal taxa):					5	5	4	4	4	4,4	

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

Totalantal taxa:	8	BQI:	1,5	PTI:	1,8
Medelantal taxa/prov:	4,4	O/C-index:	7,2	EEL:	2,8
Antal ind./m <sup>2</sup> :	581	Diversitetsindex:	2,43		

## 644. Rusken, profundal

2013-10-17

x: 6346680 y: 1413890

Det. Jonatan Johansson/Ulf Ericsson, 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												
Aulodrilus plurisetia - (Piguet, 1906)	2	2	3		1						0,2	0,4
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1			1	1				0,4	0,8
Limnodrilus sp.	1	2	1		8	6	19	12	8		10,6	20,1
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0		3	1	2	5	3		2,8	5,3
Tubificidae (utan hårborst)	0	2	0		2						0,4	0,8
Vejdovskya comata - (Vejdovsky, 1883)	2	2	3		1			1			0,4	0,8
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				1				0,2	0,4
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		23	22	10	17	17		17,8	33,7
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		4	5	5	1	3		3,6	6,8
Chironomus sp. (semireductus-typ)	1	2	1			1					0,2	0,4
Chironomus sp.	1	2	0					1			0,2	0,4
Cladopelma sp. (lateralis gr.)	2	2	0		1	2		2	2		1,4	2,7
Cryptochironomus sp.	2	3	0			3	4	3	3		2,6	4,9
Pagastiella orophila - (Edwards, 1929)	2	2	0		2			1			0,6	1,1
Pentaneurini	2	3	0		2	1		1			0,8	1,5
Polypedilum sp.	2	2	0			1					0,2	0,4
Procladius sp.	1	3	0		12	10	5	15	9		10,2	19,3
Tanytarsus sp.	2	2	3					1			0,2	0,4
SUMMA (antal individer):					59	53	47	60	45		52,8	100
SUMMA (antal taxa):					9	10	7	11	7		8,8	

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

Totalantal taxa:	14	BQI:	1,1	PTI:	2,0
Medelantal taxa/prov:	8,8	O/C-index:	5,4	EEL:	3,0
Antal ind./m <sup>2</sup> :	2 514	Diversitetsindex:	2,80		

## 658. Allgunnen

2013-10-17

x: 6344490 y: 1427190

Det. Jonatan Johansson/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			0,2	0,3
Limnodrilus sp.	1	2	1		8	2	11	8	1	6,0	9,7
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0		3	1	11	7	5	5,4	8,7
Tubificidae (utan hårborst)	0	2	0		1		4			1,0	1,6
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		59	37	52	42	46	47,2	76,1
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		1		2	2		1,0	1,6
Chironomus sp.	1	2	0					1		0,2	0,3
Procladius sp.	1	3	0			1		1	3	1,0	1,6
SUMMA (antal individer):					72	41	81	61	55	62,0	100
SUMMA (antal taxa):					4	4	4	5	4	4,2	


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


Totalantal taxa:	5	BQI:	1,0	PTI:	1,6
Medelantal taxa/prov:	4,2	O/C-index:	7,3	EEl:	1,6
Antal ind./m <sup>2</sup> :	2 952	Diversitetsindex:	1,27		


## Fältprotokoll

<b>26. S Vidöstern</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u>		Top. Karta: <u>5D SO</u>	
Län: <u>6 Jönköping</u>		Lokalkoordinater: <u>6321443 / 1390133 RT90</u>	
Kommun: <u>Ljungby</u>			
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum: <u>2013-10-16</u>		Metodik: <u>SS 02 81 90</u>	
Provtagare: <u>P. Nilsson/A. Engdahl</u>		Provyta (m <sup>2</sup> ): <u>0,021</u>	
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		Antal prov: <u>5</u>	
Syfte: <u>recipientkontroll</u>		Kemiprov (j/n): <u>nej</u>	
<b>Lokaluppgifter</b>			
Provdjup: <u>26 m</u>		Grumlighet: <u>klart</u>	
Ytvattentemperatur: <u>10 °C</u>		Vattenfärg: <u>färgat</u>	
Siktdjup: <u>2,1 m</u>		Trofnivå: <u>mesotrof</u>	
<b>Bottensubstrat</b>			
Dy: <u>nej</u>		Myrmalm: <u>nej</u>	
Gyttja: <u>ja</u>		Rotad bottenvegetation: <u>nej</u>	
Lera: <u>nej</u>		Svavelväte: <u>nej</u>	
Sand: <u>nej</u>		Sedimentfärg: <u>gråbrun</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>			
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>
<b>Bolmen S</b>			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>5D SV</u>
Län:	<u>7 Kronoberg</u>	Lokalkoordinater:	<u>6303287 / 1369804 RT90</u>
Kommun:	<u>Ljungby</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2013-10-16</u>	Metodik:	<u>SS 02 81 90</u>
Provtagare:	<u>P. Nilsson/A. Engdahl</u>	Provyta (m <sup>2</sup> ):	<u>0,021</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
<b>Lokaluppgifter</b>			
Provdjup:	<u>26 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Ytvattentemperatur:	<u>10,8 °C</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>
Siktdjup:	<u>3,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
<b>Bottensubstrat</b>			
Dy:	<u>nej</u>	Myrmalm:	<u>nej</u>
Gyttja:	<u>ja</u>	Rotad bottenvegetation:	<u>nej</u>
Lera:	<u>nej</u>	Svavelväte:	<u>nej</u>
Sand:	<u>nej</u>	Sedimentfärg:	<u>mörkbrun</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>			
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>522. Unnen</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>5D SV</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6314516 / 1361599 RT90</u>
Kommun:	<u>Hylte</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2013-10-16</u>	Metodik:	<u>SS 02 81 90</u>
Provtagare:	<u>P. Nilsson/A. Engdahl</u>	Provyta (m <sup>2</sup> ):	<u>0,021</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
<b>Lokaluppgifter</b>			
Provdjup:	<u>11,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Ytvattentemperatur:	<u>11,4 °C</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Siktdjup:	<u>2,9 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
<b>Bottensubstrat</b>			
Dy:	<u>nej</u>	Myrmalm:	<u>nej</u>
Gyttja:	<u>ja</u>	Rotad bottenvegetation:	<u>nej</u>
Lera:	<u>nej</u>	Svavelväte:	<u>nej</u>
Sand:	<u>nej</u>	Sedimentfärg:	<u>mörkgrå</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>			
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>644. Rusken profundal</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>5E NV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6346680 / 1413890 RT90</u>
Kommun:	<u>Värnamo</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2013-10-17</u>	Metodik:	<u>SS 02 81 90</u>
Provtagare:	<u>P. Nilsson/A. Engdahl</u>	Provyta (m <sup>2</sup> ):	<u>0,021</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
<b>Lokaluppgifter</b>			
Provdjup:	<u>11,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Ytvattentemperatur:	<u>9,9 °C</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Siktdjup:	<u>2,25 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
<b>Bottensubstrat</b>			
Dy:	<u>nej</u>	Myrmalm:	<u>nej</u>
Gyttja:	<u>ja</u>	Rotad bottenvegetation:	<u>nej</u>
Lera:	<u>nej</u>	Svavelväte:	<u>nej</u>
Sand:	<u>nej</u>	Sedimentfärg:	<u>mörkbrun</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>			
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>658. Allgunnen</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>5E NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6344490 / 1427190 RT90</u>
Kommun:	<u>Sävsjö</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2013-10-17</u>	Metodik:	<u>SS 02 81 90</u>
Provtagare:	<u>P. Nilsson/A. Engdahl</u>	Provyta (m <sup>2</sup> ):	<u>0,021</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemiprov (j/n):	<u>nej</u>
<b>Lokaluppgifter</b>			
Provdjup:	<u>12,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Ytvattentemperatur:	<u>10,6 °C</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Siktdjup:	<u>2,8 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
<b>Bottensubstrat</b>			
Dy:	<u>nej</u>	Myrmalm:	<u>nej</u>
Gyttja:	<u>ja</u>	Rotad bottenvegetation:	<u>nej</u>
Lera:	<u>nej</u>	Svavelväte:	<u>nej</u>
Sand:	<u>nej</u>	Sedimentfärg:	<u>mörkbrun</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>			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

## Förklaring till resultatsidor – kiselalger i rinnande vatten

### Lokaluppgifter

I förekommande fall anges lokalnummer, vattendragsnamn, lokalnamn, län, provtagningsdatum samt koordinater anges enligt RT90 (Rikets nät). I förekommande fall finns foto samt en kortfattad beskrivning i ord av provplatsen. Dessutom anges lokaluppgifter som är av betydelse för kiselalgssamhället: vattennivå, vattenhastighet, grumlighet, vattenfärg och temperatur samt vilket substrat som proven är tagna från.

### Index och hjälpparametrar:

IPS = Indice de Polluo-sensibilité Spécifique

TDI = Trophic Diatom Index

% PT = % Pollution Tolerante valves

ACID = ACidity Index for Diatoms

### Ekologisk status:

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


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


### Surhetsklasser:


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


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


Statusklassningen gjordes med hjälp av kiselalgsindexet IPS (Indice de Polluo-sensibilité Spécifique). I gränsfall mellan klasser beaktades även stödparametrarna % PT (Pollution Tolerante valves) och TDI (Trophic Diatom Index). Uträkningen av kiselalgsindex gjordes med hjälp av programvaran Omnidia 5.3. Vidare har surhetsindexet ACID (Acidity Index for Diatoms), som visar vilken pH-regim vattendraget tillhör, beräknats. Samtliga index finns beskrivna i Bakgrundsrapporten till revideringen av bedömningsgrunderna (Kahlert, Andrén & Jarlman 2007) och i Jarlman & Sundberg 2010 kan man läsa mer om de index och kriterier som använts för bedömningen.

38. Lagan, nedströms Skillingaryd		2013-08-20						
Län: 6 Jönköping Kommun: Vaggeryd Koordinater: 6364480/1398000 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Ylva Meissner Provplats: 0-5 m nedströms bron	Beskuggning: >50 % Vattennivå: medel Vattenhastighet: lugnt Grumlighet: grumligt Vattenfärg: starkt färgat Vattentemperatur: 14,7°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 5							
<b>Resultat index och klassning</b> Antal räknade skal: 440    IPS: 15,0 (klass 2) Antal räknade taxa: 70    TDI: 46,1 (klass 2 - 3) Diversitet: 4,78    % PT: 5,0 (klass 1 - 2) EK (IPS): 0,77 (klass 2)    ACID: 7,16 (klass 2)	<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening) <b>GOD STATUS</b>							
	<b>Statusklassning</b> (surhet) <b>NÄRA NEUTRALT</b>							
<b>Kommentar årets undersökning</b>								
<p>IPS-indexet i Lagan nedströms Skillingaryd motsvarade klass 2, god status. Indexvärdet ligger i den nedre delen av klassintervallet och 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.</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>								
<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)	
2010	15,5	2	49,5	2 - 3	7,2	1 - 2	God status	
2011	16,3	2	43,8	2 - 3	5,4	1 - 2	God status	
2012	14,5	2	62,9	2 - 3	17,8	3	God status	mycket nära måttlig status
2013	15,0	2	46,1	2 - 3	5,0	1 - 2	God status	
<b>Treårsmedelvärden</b>								
11-13	15,3	2	50,9	2 - 3	9,4	1 - 2	God status	
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Klass</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)					
2010	6,24	2	Nära neutralt					
2011	5,91	2	Nära neutralt					
2012	6,61	2	Nära neutralt					
2013	7,16	2	Nära neutralt					
<b>Treårsmedelvärdet</b>								
11-13	6,56	2	Nära neutralt					
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>								
<p>Lokalen är årligen undersökt sedan 2010 och har visat samma resultat samtliga år, nämligen 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.</p> <p>Surhetsindexet ACID räknades om för 2011 eftersom en art, som förekom relativt rikligt (<i>Aulacoseira subarctica</i>), har fått ändrat indikatorvärde. Omräkningen innebär att klassningen ändrades från måttligt sura förhållanden till nära neutrala förhållanden, som också övriga undersökningar visat.</p>								
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646								

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån		2013-08-20					
Län: 6 Jönköping	Beskuggning: >50 %						
Kommun: Vaggeryd	Vattennivå: medel						
Koordinater: 6374515/1398855 (RT90)	Vattenhastighet: lugnt						
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946	Grumlighet: grumligt						
Provtagning: Iréne Sundberg	Vattenfärg: färgat						
Organisation: Medins Biologi AB	Vattentemperatur: 15,1°C						
Analysmetodik: SS-EN 14407	Prov taget från: sten						
Artanalys: Ylva Meissner	Antal borstade stenar: 6						
Provplats: i kröken vid koordinaten.							
<b>Resultat index och klassning</b> Antal räknade skal: 413    IPS: 16,6 (klass 2) Antal räknade taxa: 76    TDI: 36,1 (klass 1) Diversitet: 5,22    % PT: 4,4 (klass 1 - 2) EK (IPS): 0,84 (klass 2)    ACID: 5,13 (klass 3)			<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening) <b>GOD STATUS</b>				
		<b>Statusklassning</b> (surhet) <b>MÅTTLIGT SURT</b>					
<b>Kommentar årets undersökning</b>  Lagan nedströms Stödtorpsån hade ett IPS-index motsvarande klass 2, god status. Mängden näringskrävande (TDI) och andelen föroreningstoleranta (%PT) arter var inte anmärkningsvärd. Antalet räknade arter var högt och diversiteten var mycket hög.  Surhetsindexet ACID motsvarade 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)
2010	12,2	3	47,5	2 - 3	0,9	1 - 2	Måttlig status
2011	15,8	2	30,8	1	1,4	1 - 2	God status
2012	15,9	2	55,8	2 - 3	8,8	1 - 2	God status
2013	16,6	2	36,1	1	4,4	1 - 2	God status
<b>Treårsmedelvärdet</b>							
11-13	16,1	2	40,9	2 - 3	4,9	1 - 2	God status
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Klass</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)				
2010	6,68	2	Nära neutralt				
2011	4,85	3	Måttligt surt				
2012	5,83	2	Nära neutralt				
2013	5,13	3	Måttligt surt				
<b>Treårsmedelvärdet</b>							
11-13	5,27	3	Måttligt surt				
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b> Lokalen är flyttad en liten bit uppströms sedan 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 bedömdes lokalen ha måttlig status och kiselalgsamhället dominerades av den näringskrävande artgruppen <i>Cocconeis placentula</i> . 2011-2013 bedömdes lokalen ha god status och artsammansättningen var likartad.  Surhetsindexet ACID indikerade nära neutrala förhållanden 2010 och 2012 och måttligt sura 2011 och 2013. Andelen av det surhetstålga släktet <i>Eunotia</i> var större 2011 och 2013, vilket resulterade i ett lägre surhetsindex än 2010 och 2012. Treårsmedelvärdet (2011-13) indikerar måttligt sura förhållanden.							
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646							

102. Smedjeån, Mellby		2013-08-19					
Län: 13 Halland Kommun: Laholm Koordinater: 6268290/1325770 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Iréne Sundberg Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Ylva Meissner	Beskuggning: >50 % Vattennivå: medel Vattenhastighet: strömt Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Vattentemperatur: 15,1°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 5						
Provplats: 0-5 m nedströms bron, längs ena kanten							
<b>Resultat index och klassning</b>		<b>Statusklassning</b> (näringssämnen och organisk förorening)					
Antal räknade skal: 405    IPS: 12,5 (klass 3) Antal räknade taxa: 87    TDI: 57,1 (klass 2 - 3) Diversitet: 5,29    %PT: 16,0 (klass 3) EK (IPS): 0,64 (klass 3)    ACID: 6,79 (klass 2)		<b>MÅTLIG STATUS</b>					
		<b>Statusklassning</b> (surhet)					
		<b>NÄRA NEUTRALT</b>					
<b>Kommentar årets undersökning</b>							
Smedjeån hade ett IPS-index motsvarande klass 3, måttlig status. Bedömningen stöds av ett förhöjt värde på TDI (mängden näringskrävande arter) och %PT (andelen föroreningstoleranta arter). Antalet räknade arter var mycket högt, liksom diversiteten.							
Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3.							
<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)
2010	12,6	3	66,5	2 - 3	20,3	4	Måttlig status
2011	15,3	2	30,8	1	14,1	3	God status
2012	16,5	2	18,9	1	6,2	1 - 2	God status
2013	12,5	3	57,1	2 - 3	16,0	3	Måttlig status
<b>Treårsmedelvärdet</b>							
11-13	14,7	2	35,6	1	12,1	3	God status nära måttlig status
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Klass</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)				
2010	7,26	2	Nära neutralt				
2011	6,67	2	Nära neutralt				
2012	6,19	2	Nära neutralt				
2013	6,79	2	Nära neutralt				
<b>Treårsmedelvärde</b>							
11-13	6,55	2	Nära neutralt				
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
IPS-index har varierat och visade måttlig status 2010 och 2013, men god status 2011 och 2012. Både mängden näringskrävande (TDI) och andelen föroreningstoleranta (%PT) kiselalger var tydligt förhöjda 2010 och 2013. Treårsmedelvärdet (2011-13) ligger i god status, men nära gränsen mot måttlig status. Förekomsten av arten <i>Karayevia oblongella</i> har varierat (2 % 2010, 33 % 2011, 47 % 2012, 10 % 2013) och var större 2011 och 2012 då IPS-index visade god status. Eftersom artens ekologi inte är helt klarlagd kan den orsaka en viss osäkerhet i indexvärdena när den dominerar i kiselalgsamhället.							
Surhetsindexet ACID har visat nära neutrala förhållanden samtliga år.							
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646							

202. Krokån, Knäred		2013-08-19					
Län: 13 Halland Kommun: Laholm Koordinater: 6268800/1347600 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Iréne Sundberg Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Ylva Meissner Provplats: 0-10 m nedströms bron, längs ena kanten	Beskuggning: 5-50 % Vattennivå: medel Vattenhastighet: fors Grumlighet: klart Vattenfärg: starkt färgat Vattentemperatur: 14,7°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 7						
<b>Resultat index och klassning</b> Antal räknade skal: 413    IPS: 19,9 (klass 1) Antal räknade taxa: 27    TDI: 22,8 (klass 1) Diversitet: 1,40    % PT: 0,0 (klass 1 - 2) EK (IPS): 1,02 (klass 1)    ACID: 7,32 (klass 2)		<b>Statusklassning</b> (närlingsämnen och organisk förorening) <b>HÖG STATUS</b>					
		<b>Statusklassning</b> (surhet) <b>NÄRA NEUTRALT</b>					
<b>Kommentar årets undersökning</b>  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 83 %) av artgruppen <i>Achnanthydium minutissimum</i> (group II). Tidigare erfarenheter har visat att total dominans av denna primärkolonisator kan vara ett tecken på en störning i kiselalgsamhället, t. ex. orsakad av stora skiftningar i vattenståndet, vilket kan medföra uttorkning eller omlagring av substraten.  Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket motsvarar ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.							
<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> (närlingsämnen och organisk förorening)
2010	19,9	1	22,7	1	0,0	1 - 2	Hög status
2011	19,7	1	23,5	1	0,0	1 - 2	Hög status
2012	19,7	1	14,2	1	0,0	1 - 2	Hög status
2013	19,9	1	22,8	1	0,0	1 - 2	Hög status
<b>Treårsmedelvärden</b>							
11-13	19,8	1	20,2	1	0,0	1 - 2	Hög status
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Klass</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)				
2010	7,61	1	Alkaliskt				
2011	7,48	2	Nära neutralt				
2012	5,53	3	Måttligt surt				
2013	7,32	2	Nära neutralt				
<b>Treårsmedelvärde</b>							
11-13	6,78	2	Nära neutralt				
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b> Lokalen har undersökts varje år sedan 2010 och har visat hög status hela tiden. Artsammansättningen var liknande alla år med främst arter som trivs i näringsfattiga vatten. Det finns dock en skillnad och det är förekomsten av artgruppen <i>Achnanthydium minutissimum</i> (group II). Den dominerade helt i kiselalgsamhället 2010, 2011 och 2013 (86 %, 82% respektive 83 %), men utgjorde knappt 50 % 2012. Tidigare erfarenheter har visat att total dominans av denna primärkolonisator kan vara ett tecken på en störning i kiselalgsamhället, t. ex. orsakad av stora skiftningar i vattenståndet, vilket kan medföra uttorkning eller omlagring av substraten. Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden 2010, nära neutrala förhållanden 2011 och 2013 och måttligt sura förhållanden 2012. Treårsmedelvärdet (2011-13) indikerar nära neutrala förhållanden.							
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646							

302. Vänneån, Åhuset		2013-08-19					
Län: 13 Halland Kommun: Laholm Koordinater: 6268860/1351520 (RT90) Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Ylva Meissner	Beskuggning: 5-50 % Vattennivå: medel Vattenhastighet: fors Grumlighet: klart Vattenfärg: starkt färgat Vattentemperatur: 14,2°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 5						
Provplats: 20-30 m 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: 36    TDI: 24,7 (klass 1) Diversitet: 2,34    % PT: 0,2 (klass 1 - 2) EK (IPS): 0,98 (klass 1)    ACID: 6,91 (klass 2)		<b>HÖG STATUS</b>					
		<b>Statusklassning</b> (surhet)					
		<b>NÄRA NEUTRALT</b>					
<b>Kommentar årets undersökning</b>							
<p>IPS-indexet i Vänneån motsvarade klass 1, hög status. Arter med näringsfattig preferens dominerade medan mängden näringskrävande (TDI) och andelen föroreningstoleranta (%PT) kiselalger var liten. Diversiteten var relativt låg eftersom kiselalgsamhället dominerades (68 %) av artkomplexet <i>Achnanthydium minutissimum</i> (group II), som är vanligt i näringsfattiga och måttligt näringsrika vatten.</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>							
<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)
2010	18,7	1	23,1	1	1,9	1 - 2	Hög status
2011	19,4	1	25,6	1	0,7	1 - 2	Hög status
2012	19,5	1	20,9	1	0,0	1 - 2	Hög status
2013	19,2	1	24,7	1	0,2	1 - 2	Hög status
<b>Treårsmedelvärdet</b>							
11-13	19,4	1	23,7	1	0,3	1 - 2	Hög status
<b>År</b>	<b>ACID</b>	<b>Klass</b>	<b>Statusklassning</b> (surhet)				
2010	6,81	2	Nära neutralt				
2011	7,34	2	Nära neutralt				
2012	6,46	2	Nära neutralt				
2013	6,91	2	Nära neutralt				
<b>Treårsmedelvärde</b>							
11-13	6,91	2	Nära neutralt				
<b>Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar</b>							
<p>Lokalen har undersökts varje år sedan 2010 och har visat samma resultat, dvs. hög status och nära neutrala förhållanden. Andelen av artgruppen <i>Achnanthydium minutissimum</i> har varit lika stor varje år, mellan 65-70 %.</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 *Achnanthidium minutissimum*

EUNO (%) = släktet *Eunotia*

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

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

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

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

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

Odefinierad (‰) = arter med odefinierat pH-optimum

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

Medelbredd ADMI (µm) = medelbredden av 10-20 individer av artgruppen *Achnanthidium 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

2013-08-20

Lokalkoordinater: 6364480/1398000 (RT90)

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

Det. Ylva Meissner



## 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	3		0,7			
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	2		0,5			
Achnantheidium bioretii (Germain) Edlund	ABRT	5,0	1	3	2		0,5			
Achnantheidium exiguum (Grunow) Czarnecki	ADEG	3,0	2	4	6		1,4			
Achnantheidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	12		2,7			
Achnantheidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	9		2,0			
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	4	8		1,8			
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	10		2,3			
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen var. angustissima (O. Müller) Simonsen	AUGA	2,8	1	4	3		0,7			
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	106		24,1			
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	1		0,2			
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1		0,2			
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	13		3,0			
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	5		1,1			
Diadesmis contenta (Grunow ex. Van Heurck) Mann	DCOT	3,5	1	4	1		0,2			
Diatoma tenuis Agardh	DITE	3,0	1	4	2		0,5			
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee	DPST	4,0	1	3	1		0,2			
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	8		1,8			
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	1	1	0,2			
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	4		0,9			
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	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	8		1,8			
Fragilaria crotonensis Kitton	FCRO	4,0	1	4	11		2,5			
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	1		0,2			
Fragilaria neoproducta Lange-Bertalot	FNOP	5,0	1	0	1	1	0,2			
Fragilaria perminuta (Grunow) Lange-Bertalot	FPEM	4,0	1	3	1		0,2			
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	5	5	1,1			
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	35	35	8,0			
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.l.	GEXLsl	5,0	1	3	1		0,2			
Gomphonema hebridense Gregory	GHEB	4,0	2	3	2		0,5			
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	10		2,3			
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.l.	GPUMsl	4,5	1	4	38		8,6			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	15		3,4			
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	3		0,7			
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	1		0,2			
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	1		0,2			
Karayevia oblongella (Oestrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	1		0,2			
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	3		0,7			
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	MCCO	4,5	1	4	3		0,7			
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1		0,2			
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	7		1,6			
Navicula integra (W. Smith) Ralfs	NITG	3,0	3	3	3		0,7			
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2			
Navicula lundii Reichardt	NLUN	4,8	2	4	1	1	0,2			
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	1		0,2			
Navicula rhychocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	3		0,7			
Navicula schmassmannii Hustedt	NSMM	5,0	1	3	1		0,2			
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	2		0,5			
Nupela wellneri (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NUWE	4,0	1	0	6		1,4			
Pinnularia subgibba Krammer var. undulata Krammer	PSUN	0,0	0	0	1		0,2			
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2			
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	6		1,4			
Planothidium granum (Hohn & Helleman) Lange-Bertalot	PGRN	4,5	1	4	7		1,6			
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,6	1	4	1		0,2			
Planothidium peragallii (Brun & Héribaldi) Round & Bukhtiyarova	PTPE	5,0	2	3	1		0,2			
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	3		0,7			
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	2		0,5			
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	1	3	5		1,1			
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	1		0,2			
Pseudostausira parasitica (W. Smith) Morales	PPRS	4,0	1	4	1		0,2			
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	3		0,7			
Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	12		2,7			
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2			
Stausira brevistriata (Grunow) Grunow	SBRV	3,0	1	4	2		0,5			
Stausira pinnata Ehrenberg s.l.	SRPsl	4,0	1	4	12		2,7			
Stausira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	11		2,5			
Stephanodiscus medius Håkansson	SMED	2,8	1	5	2		0,5			
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	1		0,2			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1		0,2			
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>440</b>					
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>70</b>					
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	70	TDI (0-100):	46,1	ADMI (%):	2,7	Acidofil (%):	36	Alkalibiont (%):	5	Medelbredd
Diversitet:	4,78	% PT:	5,0	EUNO (%):	0,5	Circumneutral (%):	491	Odefinierad (%):	82	ADMI (µm):
IPS (1-20):	15,0	ACID:	7,16	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	386	Deformerade (%):	-	2,55

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

## 41. Lagan, nedströms Stödtorpsån

2013-08-20

Lokalkoordinater: 6374515/1398855 (RT90)

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

Det. Ylva Meissner



## 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 linearoides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	1	3	1		0,2
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	1		0,2
Achnanthidium bioretii (Germain) Edlund	ABRT	5,0	1	3	2		0,5
Achnanthidium helveticum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADHE	5,0	2	4	2		0,5
Achnanthidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	26		6,3
Achnanthidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	8		1,9
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.l.	ACOPsl	4,0	2	4	2		0,5
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	4	7		1,7
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	1		0,2
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	2		0,5
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	1		0,2
Brachysira neocexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	2		0,5
Caloneis lanceolata (Schulz) Lange-Bertalot & Witkowski	CLCT	4,0	2	4	1		0,2
Cavinula intractata (Hustedt) Lange-Bertalot	CITT	0,0	0	0	1	1	0,2
Cavinula pseudoscutiformis (Hustedt) Mann & Stickle	CPSE	5,0	2	4	1		0,2
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varietes	CPLA	4,0	1	4	5		1,2
Cyclotella costei Druart & Straub	CCOS	5,0	1	0	5		1,2
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	25		6,1
Cyclotella rossii Håkansson	CROS	4,0	1	3	1		0,2
Diatoma tenue Agardh	DITE	3,0	1	4	2		0,5
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	13		3,1
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	4		1,0
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. linearis (Okuno) Lange-Bertalot & Nörpel	EBLI	5,0	1	2	1		0,2
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	1		0,2
Eunotia formica Ehrenberg	EFOR	5,0	1	2	5		1,2
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	5		1,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	41		9,9
Eunotia monodon Ehrenberg var. major (W. Smith) Hustedt	EMMA	5,0	2	2	7		1,7
Eunotia varioundulata Nörpel & Lange-Bertalot	EVUD	0,0	0	2	1		0,2
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	6		1,5
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	5		1,2
Fragilaria mesolepta Rabenhorst	FMES	4,5	1	4	1		0,2
Fragilaria nanoides Lange-Bertalot	FNNO	5,0	2	3	1		0,2
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	4		1,0
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	1	1	0,2
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.l.	GEXLsl	5,0	1	3	1		0,2
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.l.	GPUMsl	4,5	1	4	2		0,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1		0,2
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	5		1,2
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	1	1	0,2
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	2		0,5
Karayevia oblongella (Oestrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	1		0,2
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	2		0,5
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	4		1,0
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	4		1,0
Navicula integra (W. Smith) Ralfs	NITG	3,0	3	3	1		0,2
Navicula irenae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	2		0,5
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	12		2,9
Naviculadicta Iconogr. 2, Taf. 28:21-23	NVD3	5,0	1	0	3		0,7
Neidium hitchcockii (Ehrenberg) Cleve	NEHI	0,0	0	0	1		0,2
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	1	1	0,2
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	7		1,7
Nupela fennica (Hustedt) Lange-Bertalot	NUFE	5,0	2	0	4		1,0
Planothidium granum (Hohn & Helleman) Lange-Bertalot	PGRN	4,5	1	4	5		1,2
Planothidium joursacense (Héribaud) Lange-Bertalot	PJOU	3,0	2	4	2		0,5
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,6	1	4	2		0,5
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	5		1,2
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	4		1,0
Psammothidium levanderi (Hustedt) Czarnecki	PLVD	4,0	1	3	1		0,2
Psammothidium scoticum (Flower & Jones) Bukhtiyarova & Round	PSCT	5,0	1	2	1		0,2
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales	PPRS	4,0	1	4	6		1,5
Pseudostaurosira parasitica (W. Smith) Morales var. subconstricta (Grunow) Morales	PPSC	4,0	1	4	1		0,2
Rossthidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova	RPUS	5,0	3	3	5		1,2
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	20		4,8
Staurois kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2
Staurosira brevistriata (Grunow) Grunow	SBRV	3,0	1	4	29		7,0
Staurosira construens Ehrenberg	SCON	4,0	1	4	10		2,4
Staurosira pinnata Ehrenberg s.l.	SRPlsl	4,0	1	4	19		4,6
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	40		9,7
Stephanodiscus medius Håkansson	SMED	2,8	1	5	1		0,2
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	10		2,4
Ulnaria danica (Kützing) Compère & Bukhtiyarova	UDAN	4,0	1	4	1		0,2

SUMMA (antal skal):

413

SUMMA (antal taxa):

76

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

Antal taxa:	76	TDI (0-100):	36,1	ADMI (%):	6,3	Acidofil (%):	213	Alkalibiont (%):	2	Medelbredd
Diversitet:	5,22	% PT:	4,4	EUNO (%):	15,7	Circumneutral (%):	230	Odefinierad (%):	73	ADMI (µm):
IPVS (1-20):	16,6	ACID:	5,13	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	482	Deformerade (%):	-	2,60

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

## 102. Smedjeån, Mellby

2013-08-19

Lokalkoordinater: 6268290/1325770 (RT90)

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

Det. Ylva Meissner



## 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
Achnantheidium bioretii (Germain) Edlund	ABRT	5,0	1	3	2		0,5
Achnantheidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	31		7,7
Achnantheidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	1		0,2
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.l.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (Manuskriptnamn)	AUPD	5,0	1	3	2		0,5
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	4		1,0
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	4		1,0
Caloneis silicula (Ehrenberg) Cleve	CSIL	4,0	2	4	1		0,2
Cavinula intractata (Hustedt) Lange-Bertalot	CITT	0,0	0	0	1	1	0,2
Cavinula pseudoscutiformis (Hustedt) Mann & Stickle	CPSE	5,0	2	4	1		0,2
Chamaepinnularia soehrensii (Krasske) Lange-Bertalot & Krammer	CHSO	5,0	1	2	1		0,2
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	2		0,5
Cocconeis sp.	COCS	3,5	2	0	1		0,2
Ctenophora pulchella (Ralfs ex Kützing) Williams & Round	CTPU	3,0	3	4	1		0,2
Denticula tenuis Kützing	DTEN	5,0	1	4	11		2,7
Diademsis contenta (Grunow ex. Van Heurck) Mann	DCOT	3,5	1	4	4		1,0
Diademsis perpusilla (Grunow) Mann	DPER	5,0	1	3	1		0,2
Diatoma moniliformis Kützing	DMON	4,0	2	5	1		0,2
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	1		0,2
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	1	1	0,2
Encyonema minutum (Hilse) Mann	ENMI	4,0	2	3	2		0,5
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	1		0,2
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,0	1	3	1		0,2
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	6		1,5
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	2		0,5
Eunotia curtgrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	1		0,2
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	2		0,5
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	2		0,5
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	10		2,5
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	5		1,2
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	1		0,2
Fragilaria perminuta (Grunow) Lange-Bertalot	FPEM	4,0	1	3	2		0,5
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	7	7	1,7
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.l.	GEXLsl	5,0	1	3	6		1,5
Gomphonema hebridense Gregory	GHEB	4,0	2	3	2		0,5
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	1		0,2
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	15		3,7
Gomphonema truncatum Ehrenberg	GTRU	4,0	1	4	2		0,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1		0,2
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	4		1,0
Hippodonta coxiae Lange-Bertalot	HCOX	4,3	2	4	2		0,5
Hippodonta hungarica (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HHUN	4,0	1	4	13		3,2
Karayevia oblongella (Oestrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	42		10,4
Luticola mutica (Kützing) Mann	LMUT	2,0	2	3	54		13,3
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	1		0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	8		2,0
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	19		4,7
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	14		3,5
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 lanceolata (Agardh) Ehrenberg	NLAN	3,8	1	4	1		0,2
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	2		0,5
Navicula rhychocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	11		2,7
Navicula slesvicensis Grunow	NSLE	3,0	3	4	4		1,0
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	4		1,0
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2
Naviculadicta sp.	NDSP	3,4	2	0	1		0,2
Nitzschia adamata Hustedt	NZAD	2,8	2	4	5		1,2
Nitzschia brevissima Grunow	NBRE	2,0	3	3	15		3,7
Nitzschia dissipata (Kützing) Grunow var. dissipata	NDIS	4,0	3	4	1		0,2
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	10		2,5
Nitzschia sigma (Kützing) W. Smith	NSIG	2,0	3	4	1		0,2
Nitzschia subacicularis Hustedt	NSUA	3,0	3	4	2		0,5
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2
Pinnularia grunowii Krammer	PGRU	0,0	0	0	1		0,2
Pinnularia schoenfelderi Krammer	PSHO	4,5	1	3	1		0,2

Forts. nästa sida

## Forts. 102 Smedjeån

## 102. Smedjeån, Mellby

2013-08-19

Lokalkoordinater: 6268290/1325770 (RT90)

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

Det. Ylva Meissner



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)			
Placoneis clementis (Grunow) Cox	PCLT	4,0	1	4	2		0,5			
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	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	1		0,2			
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	1	3	1		0,2			
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,8	1	3	1		0,2			
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	1		0,2			
Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	4		1,0			
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2			
Staurosira brevistriata (Grunow) Grunow	SBRV	3,0	1	4	1		0,2			
Staurosira pinnata Ehrenberg s.l.	SRPsl	4,0	1	4	1		0,2			
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	5		1,2			
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	6		1,5			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	5		1,2			
Tryblionella debilis Arnott ex O'Meara	TDEB	2,0	2	4	1		0,2			
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère	UULN	3,0	1	4	1		0,2			
Ulnaria ulna (Nitzsch) Compère var. acus (Kützing) Lange-Bertalot	UUAC	4,0	1	4	1		0,2			
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>405</b>					
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>87</b>					
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
<i>Antal taxa:</i>	87	TDI (0-100):	57,1	ADMI (%):	7,7	Acidofil (‰):	52	Alkalibiont (‰):	2	<i>Medelbredd</i>
<i>Diversitet:</i>	5,29	% PT:	16,0	EUNO (%):	2,2	Circumneutral (‰):	541	Odefinierad (‰):	30	<i>ADMI (µm):</i>
<i>IPS (1-20):</i>	12,5	ACID:	6,79	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	375	Deformerade (%):	-	2,67

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

2013-08-19

Lokalkoordinater: 6268800/1347600 (RT90)

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

Det. Ylva Meissner



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)			
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	341		82,6			
Achnanthyidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	1		0,2			
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	5		1,2			
Brachysira intermedia (Oestrup) Lange-Bertalot	BINT	5,0	1	2	2		0,5			
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	11		2,7			
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	2		0,5			
Encyonopsis descripta (Hustedt) Krammer	EDES	5,0	2	0	2		0,5			
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	2		0,5			
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	5,0	2	3	1		0,2			
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	8		1,9			
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	2		0,5			
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	3		0,7			
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2			
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	6		1,5			
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	7		1,7			
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	2		0,5			
Frustulia erifuga Lange-Bertalot & Krammer	FERI	5,0	2	2	1		0,2			
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.l.	GEXLsl	5,0	1	3	2		0,5			
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	1		0,2			
Naviculadicta litos (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	NVDI	5,0	1	0	1		0,2			
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	5		1,2			
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	1		0,2			
Sellaphora stroemii (Hustedt) Mann	SSTM	5,0	1	4	2		0,5			
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	1		0,2			
Stauroneis heinii Lange-Bertalot & Krammer	SHEI	0,0	0	0	1		0,2			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1		0,2			
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>413</b>					
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>27</b>					
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
<i>Antal taxa:</i>	27	TDI (0-100):	22,8	ADMI (%):	82,6	Acidofil (‰):	97	Alkalibiont (‰):	0	<i>Medelbredd</i>
<i>Diversitet:</i>	1,40	% PT:	0,0	EUNO (%):	3,6	Circumneutral (‰):	889	Odefinierad (‰):	10	<i>ADMI (µm):</i>
<i>IPS (1-20):</i>	19,9	ACID:	7,32	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	5	<i>Deformerade (%):</i>	-	2,42

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

## 302. Vänneån, Åhuset

2013-08-19

Lokalkoordinater: 6268860/1351520 (RT90)

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

Det. Ylva Meissner




## RAPPORT


utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory


Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)			
Achnanthydium bioretii (Germain) Edlund	ABRT	5,0	1	3	2		0,5			
Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	295		68,0			
Achnanthydium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	8		1,8			
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1		0,2			
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1		0,2			
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	2		0,5			
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	3		0,7			
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	1		0,2			
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 exigua (Breb.) Rabenhorst var. tenella (Grunow) Nörpel & Alles	EETE	5,0	1	2	2		0,5			
Eunotia formica Ehrenberg	EFOR	5,0	1	2	7		1,6			
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	7		1,6			
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	2		0,5			
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	1		0,2			
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	7		1,6			
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	8		1,8			
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	16		3,7			
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	5		1,2			
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.l.	GEXLsl	5,0	1	3	11		2,5			
Gomphonema gracile Ehrenberg	GGRA	4,2	1	3	1		0,2			
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	5		1,2			
Gomphonema truncatum Ehrenberg	GTRU	4,0	1	4	17		3,9			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	7		1,6			
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	1		0,2			
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	MCCO	4,5	1	4	1		0,2			
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	6		1,4			
Navicula radiosa Kützing	NRAD	5,0	2	3	2		0,5			
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2			
Nitzschia gracilis Hantzsch	NIGR	3,0	2	3	1		0,2			
Nupela impexifomis (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NUIF	0,0	0	0	1		0,2			
Peronia fibula (Brébisson ex Kützing) Ross	PFIB	5,0	3	2	1		0,2			
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2			
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	2		0,5			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	5		1,2			
Ulnaria danica (Kützing) Compère & Bukhtiyarova	UDAN	4,0	1	4	1		0,2			
<b>SUMMA (antal skal):</b>					<b>434</b>					
<b>SUMMA (antal taxa):</b>					<b>36</b>					
<b>Index och hjälpparametrar</b> (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
<i>Antal taxa:</i>	36	TDI (0-100):	24,7	ADMI (%):	68,0	Acidofil (‰):	115	Alkalibiont (‰):	0	<i>Medelbredd</i>
<i>Diversitet:</i>	2,34	% PT:	0,2	EUNO (%):	6,2	Circumneutral (‰):	783	Odefinierad (‰):	28	<i>ADMI (µm):</i>
IPS (1-20):	19,2	ACID:	6,91	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	74	Deformerade (%):	-	2,56


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.


## 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>	Top. Karta:	<u>6D SO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6364480/1398000 (RT90)</u>
Kommun:	<u>Vaggeryd</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2013-08-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Iréne Sundberg</u>	Kemipro (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>14,7°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-5 m 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>	Övervattensv:	<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>			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>&gt;50 %</u>		
<b>Påverkan</b>			
A:	Typ: <u>Avloppsvatten</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>
B:	<u>Tätort</u>		<u>måttlig</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>				
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Top. Karta: <u>6D SO</u>			
Kommun:	<u>Vaggeryd</u>	Lokalkoordinater: <u>6374515/1398855 (RT90)</u>			
<b>Provtagningsuppgifter</b>					
Datum:	<u>2013-08-20</u>	Metodik: <u>SS-EN 13946</u>			
Provtagare:	<u>Iréne Sundberg</u>	Kemiproov (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>medel</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>0,4 m</u>	Vattentemperatur: <u>15,1°C</u>			
Lokalens maxdjup:	<u>0,6 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>	Fin detritus:	<u>&lt;5%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>&lt;5%</u>
Grus:	<u>&lt;5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>&lt;5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>5-50%</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>					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <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>					
A:	Typ: <u>Avloppsvatten</u>	Styrka: <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 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>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>	Top. Karta:	<u>4C SO</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268290/1325770 (RT90)</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2013-08-19</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Iréne Sundberg</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>färgat</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Vattentemperatur:	<u>15,1°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-5 m 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>			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>&gt;50 %</u>		
<b>Påverkan</b>			
A:	Typ: <u>Jordbruk</u>	Styrka:	<u>stark</u>
B:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
<b>Övrigt</b>			
Går bara att ta på stenar längs kanten.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

<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>	Top. Karta:	<u>4C SO</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268800/1347600 (RT90)</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2013-08-19</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Iréne Sundberg</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>3 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</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>0,35 m</u>	Vattentemperatur:	<u>14,7°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10 m 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>		
<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>			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <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>			
A:	Typ: <u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
<b>Övrigt</b>			
Starkt strömmande vatten. Prov taget bara längs ena 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>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>	Top. Karta:	<u>4D SV</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268860/1351520 (RT90)</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>		
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum:	<u>2013-08-19</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Iréne Sundberg</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>7 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</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>14,2°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>20-30 m 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>fin 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>			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <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>			
A:	Typ: <u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
<b>Övrigt</b>			
Flyttade 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 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 resultatsida – bottenfauna i rinnande vatten och sjölitoral

### Lokaluppgifter

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

### Surhetsklass och ekologisk status

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

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

- MISA/MILA: Multimetriska surhetsindex för vattendrag respektive sjöar.
- ASPT-index: Ett "renvattensindex" som i huvudsak baseras på förekomst av känsliga eller toleranta djurgrupper. Används som ett index för allmän ekologisk kvalitet.
- DJJ-index: Multimetriskt index för att påvisa eutrofiering i vattendrag.

### Tillståndsklassning

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

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

- Totalantal taxa: Det totala antalet arter och/eller grupper som påträffades i hela provet.
- Taxalindex: Kvoten mellan uppmätt och förväntat totalantal taxa.
- Individtäthet (ant/m<sup>2</sup>): Det totala antalet individer per kvadratmeter undersökt yta.
- EPT-index: Antalet arter och/eller grupper bland dag-, bäck- och nattsländor. Ett allmänt föroreningsindex.
- Naturvärdesindex: Samlad bedömning av naturvärdet m.a.p. bottenfaunan. Bygger på totalantal taxa, diversitetsindex och förekomst av rödlistade eller ovanliga arter.
- Diversitetsindex (Shannons): Ett mått på mångformigheten hos bottenfaunasamhället.
- Danskt faunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för näringsämnen/organisk belastning.
- Surhetsindex: Samlad bedömning av bottenfaunas förurningsstatus.
- BottenpH-faunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för försurning.
- Föroreningsindex: Samlad bedömning av bottenfaunas eutrofieringsstatus.

### Expertbedömning

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

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

### Bedömning av naturvärden

Bygger på Medins Naturvärdesindex och klassas enligt en tregradig skala:

Mycket höga naturvärden  
Höga naturvärden  
Naturvärden i övrigt


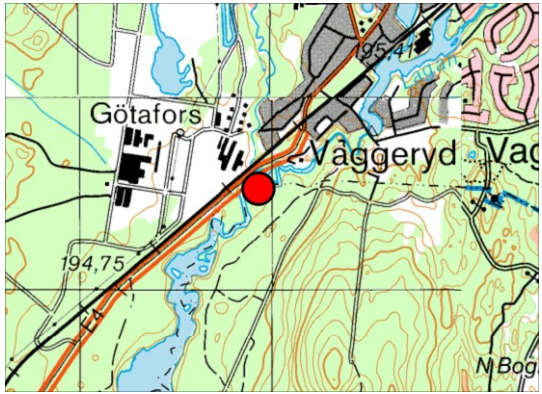
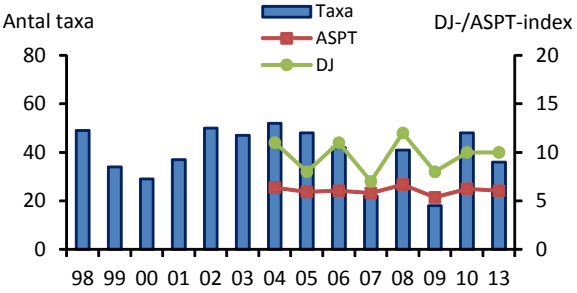
Redovisning av eventuell förekomst av rödlistade och ovanliga arter, samt hotkategori.


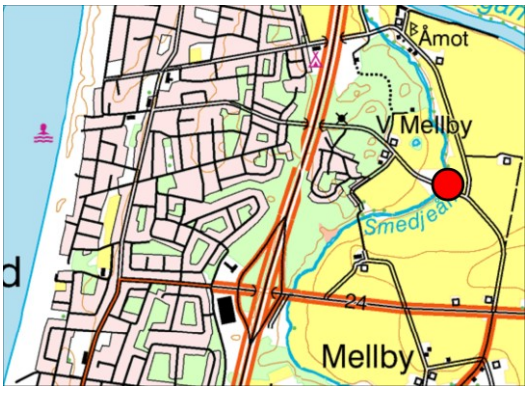
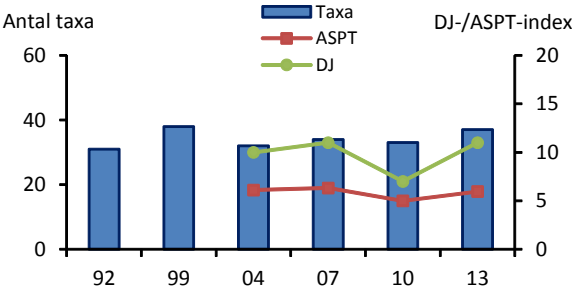
### Jämförelse med tidigare undersökningar

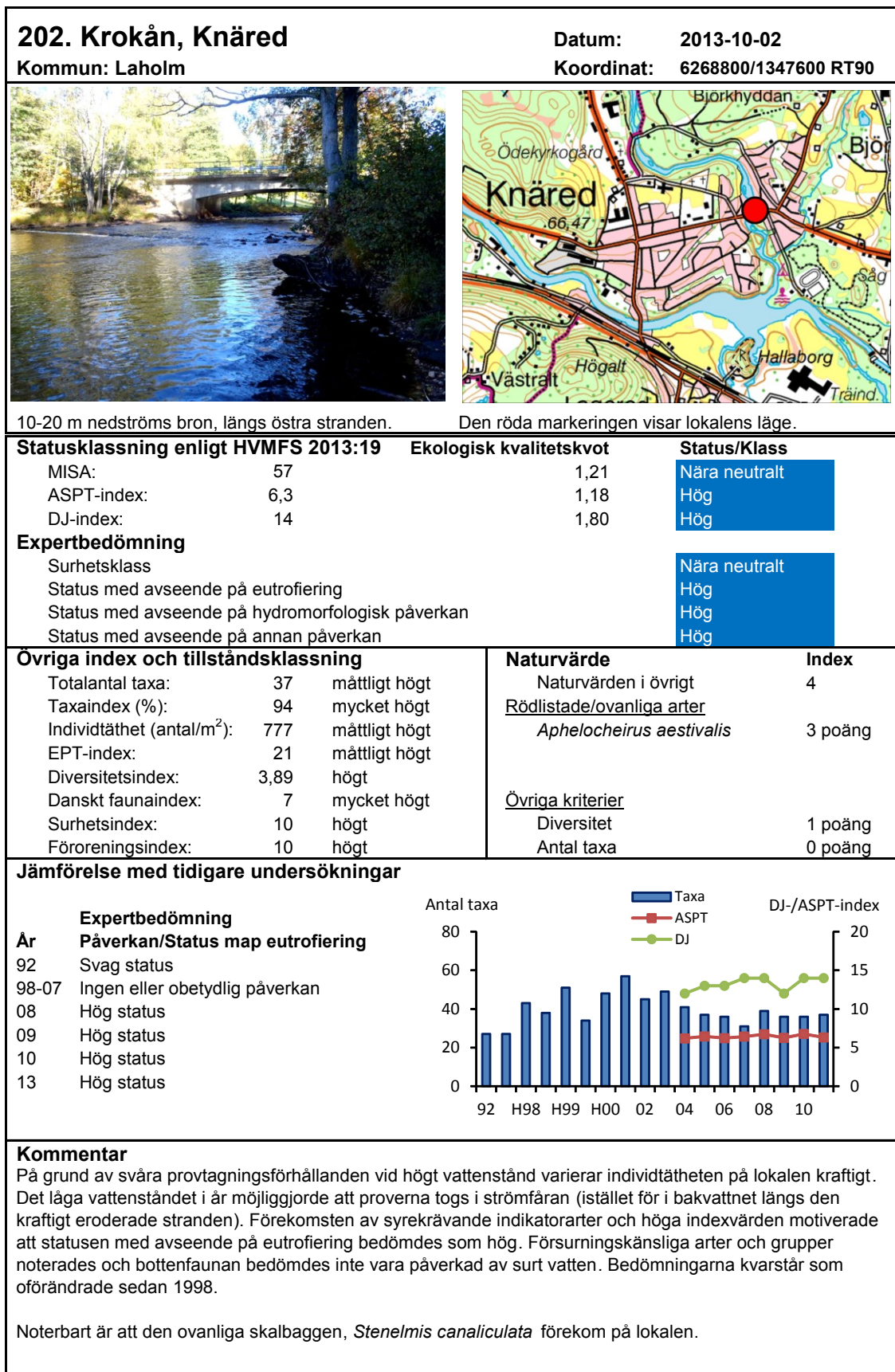
Om tidigare undersökningar gjorts redovisas här utvalda data av intresse för bedömning och undersökningssyfte.



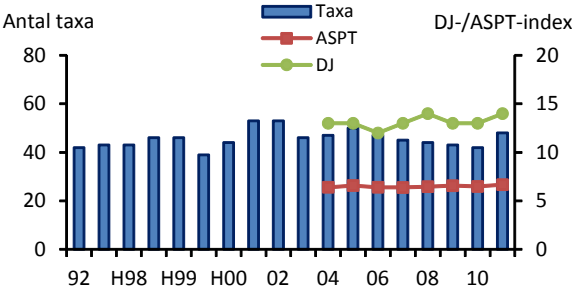
### Kommentar



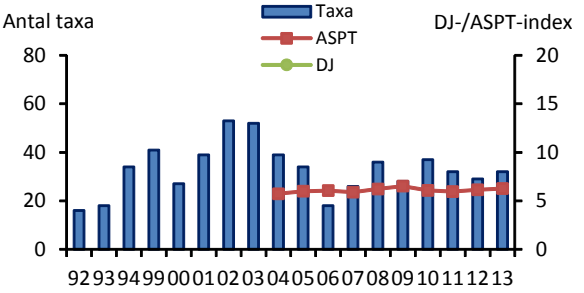
I kommentaren finns värdefull information om intressanta observationer och avvikelser. Den är avsedd att hjälpa till vid tolkningen av resultaten i tabeller och diagram.



<b>41. Lagan, nedströms Stödtorpsån</b>		<b>Datum:</b> 2013-10-01	
<b>Kommun: Vaggeryd</b>		<b>Koordinat:</b> 6374520/1398940 RT90	
			
Ca 75 m nedströms Stödtorpsån, västra stranden, mitt över "livsfarligt" skylt på träd.			
<b>Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</b>		<b>Ekologisk kvalitetskvot</b>	
MISA:	64	1,35	
ASPT-index:	6,0	1,12	
DJ-index:	10	1,00	
<b>Expertbedömning</b>		<b>Status/Klass</b>	
Surhetsklass		Nära neutralt	
Status med avseende på eutrofiering		Hög	
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög	
Status med avseende på annan påverkan			
<b>Övriga index och tillståndsklassning</b>		<b>Naturvärde</b>	
Totalantal taxa:	36	måttligt högt	
Taxaindex (%):	95	mycket högt	
Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ):	1 354	måttligt högt	
EPT-index:	19	måttligt högt	
Diversitetsindex:	1,48	mycket lågt	
Danskt faunaindex:	7	mycket högt	
Surhetsindex:	8	högt	
Föroreningsindex:	5	måttligt högt	
		<b>Index</b>	
		Höga naturvärden	
		9	
		<b>Rödlistade/ovanliga arter</b>	
		<i>Beraeodes minutus</i>	
		3 poäng	
		<i>Goera pilosa</i>	
		3 poäng	
		<i>Notidobia ciliaris</i>	
		3 poäng	
		<b>Övriga kriterier</b>	
		Diversitet	
		0 poäng	
		Antal taxa	
		0 poäng	
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>			
<b>År</b>	<b>Expertbedömning</b>	<b>Antal taxa</b>	<b>DJ-/ASPT-index</b>
	<b>Påverkan/Status map eutrofiering</b>		
98-07	Ingen eller obetydlig påverkan		
08	Hög status		
09	Hög status		
10	God status		
13	God status		
			
<b>Kommentar</b>			
På lokalen noterades endast ett fåtal syrekrävande indikatorarter, och andelen bäcksländor var låg. Bottenfaunan var måttligt artrik men dominerades av ett fåtal taxa, främst fjädermygglarver och sötvattensgråsuggor. Statusen med avseende på eutrofiering kvarstår som god. Den låga individtätheten av sländor är dock en indikation på att det även kan finnas en annan påverkan än eutrofiering. I år var mängden organiskt material på botten mindre än 2009-2010.			


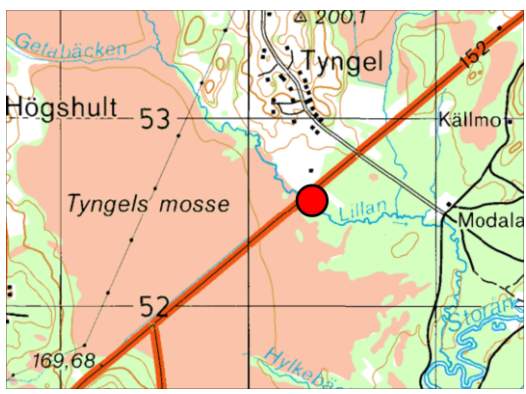
<b>102. Smedjeån, Mellby</b>		<b>Datum:</b> 2013-10-02																																															
<b>Kommun: Laholm</b>		<b>Koordinat:</b> 6268290/1325770 RT90																																															
																																																	
Vid brofästet, östra stranden.		Den röda markeringen visar lokalens läge.																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</th> <th>Ekologisk kvalitetskvot</th> <th>Status/Klass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MISA: 69</td> <td>1,45</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>ASPT-index: 6,0</td> <td>1,11</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>DJ-index: 11</td> <td>1,20</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Expertbedömning</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Surhetsklass</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Status med avseende på eutrofiering</td> <td>Måttlig</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Status med avseende på hydromorfologisk påverkan</td> <td>God</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Status med avseende på annan påverkan</td> <td>Hög</td> </tr> </tbody> </table>			Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	MISA: 69	1,45	Nära neutralt	ASPT-index: 6,0	1,11	Hög	DJ-index: 11	1,20	Hög	<b>Expertbedömning</b>			Surhetsklass		Nära neutralt	Status med avseende på eutrofiering		Måttlig	Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		God	Status med avseende på annan påverkan		Hög																				
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass																																															
MISA: 69	1,45	Nära neutralt																																															
ASPT-index: 6,0	1,11	Hög																																															
DJ-index: 11	1,20	Hög																																															
<b>Expertbedömning</b>																																																	
Surhetsklass		Nära neutralt																																															
Status med avseende på eutrofiering		Måttlig																																															
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		God																																															
Status med avseende på annan påverkan		Hög																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Övriga index och tillståndsklassning</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Totalantal taxa:</td> <td>37</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>Taxaindex (%):</td> <td>99</td> <td>mycket högt</td> </tr> <tr> <td>Individtäthet (antal/m<sup>2</sup>):</td> <td>1 002</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>EPT-index:</td> <td>16</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>Diversitetsindex:</td> <td>3,67</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>Danskt faunaindex:</td> <td>6</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>Surhetsindex:</td> <td>10</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>Föroreningsindex:</td> <td>7</td> <td>högt</td> </tr> </tbody> </table>		Övriga index och tillståndsklassning			Totalantal taxa:	37	måttligt högt	Taxaindex (%):	99	mycket högt	Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ):	1 002	måttligt högt	EPT-index:	16	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,67	måttligt högt	Danskt faunaindex:	6	högt	Surhetsindex:	10	högt	Föroreningsindex:	7	högt	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Naturvärde</th> <th>Index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Höga naturvärden</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>Rödlistade/ovanliga arter</u></td> </tr> <tr> <td><i>Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)</i></td> <td>3 poäng</td> </tr> <tr> <td><i>Baetis vernus</i></td> <td>3 poäng</td> </tr> <tr> <td><i>Brachycentrus subnubilus</i></td> <td>3 poäng</td> </tr> <tr> <td><i>Aphelocheirus aestivalis</i></td> <td>3 poäng</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>Övriga kriterier</u></td> </tr> <tr> <td>Diversitet</td> <td>0 poäng</td> </tr> <tr> <td>Antal taxa</td> <td>0 poäng</td> </tr> </tbody> </table>	Naturvärde	Index	Höga naturvärden	12	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>		<i>Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)</i>	3 poäng	<i>Baetis vernus</i>	3 poäng	<i>Brachycentrus subnubilus</i>	3 poäng	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng	<u>Övriga kriterier</u>		Diversitet	0 poäng	Antal taxa	0 poäng
Övriga index och tillståndsklassning																																																	
Totalantal taxa:	37	måttligt högt																																															
Taxaindex (%):	99	mycket högt																																															
Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ):	1 002	måttligt högt																																															
EPT-index:	16	måttligt högt																																															
Diversitetsindex:	3,67	måttligt högt																																															
Danskt faunaindex:	6	högt																																															
Surhetsindex:	10	högt																																															
Föroreningsindex:	7	högt																																															
Naturvärde	Index																																																
Höga naturvärden	12																																																
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>																																																	
<i>Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)</i>	3 poäng																																																
<i>Baetis vernus</i>	3 poäng																																																
<i>Brachycentrus subnubilus</i>	3 poäng																																																
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng																																																
<u>Övriga kriterier</u>																																																	
Diversitet	0 poäng																																																
Antal taxa	0 poäng																																																
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Måttlig status</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Måttlig status</td> </tr> </tbody> </table>	År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering	92	Ingen eller obetydlig påverkan	99	Ingen eller obetydlig påverkan	04	Ingen eller obetydlig påverkan	07	Ingen eller obetydlig påverkan	10	Måttlig status	13	Måttlig status	 <table border="1"> <caption>Data for Jämförelse med tidigare undersökningar</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Antal taxa</th> <th>ASPT</th> <th>DJ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92</td> <td>30</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>38</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>32</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>33</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>32</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>37</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>		År	Antal taxa	ASPT	DJ	92	30	5	10	99	38	5	10	04	32	5	10	07	33	5	10	10	32	5	10	13	37	5	10					
År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering																																																
92	Ingen eller obetydlig påverkan																																																
99	Ingen eller obetydlig påverkan																																																
04	Ingen eller obetydlig påverkan																																																
07	Ingen eller obetydlig påverkan																																																
10	Måttlig status																																																
13	Måttlig status																																																
År	Antal taxa	ASPT	DJ																																														
92	30	5	10																																														
99	38	5	10																																														
04	32	5	10																																														
07	33	5	10																																														
10	32	5	10																																														
13	37	5	10																																														
<b>Kommentar</b>																																																	
<p>Lokalens bottenfauna dominerades av föroreningståliga arter och grupper. Endast ett fåtal syrekrävande indikatorarter noterades och en låg andel bäcksländor påträffades. Statusen med avseende på eutrofiering kvarstår som måttlig. Förekomsten av flera försurningskänsliga taxa och höga indexvärden visar att ingen negativ påverkan av surt vatten förelåg.</p> <p>Uppströms lokalen dominerades avrinningsområdet av jordbruksmark. Rätning och rensning bedömdes också ha påverkat bottenfaunan i viss mån och statusen med avseende på hydromorfologisk påverkan bedömdes därför som god istället för hög.</p> <p>Lokalen hyser flera ovanliga arter, vilket motiverade att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.</p>																																																	



<b>302. Vänneån, Åhuset</b>		<b>Datum:</b> 2013-10-02																																						
<b>Kommun: Laholm</b>		<b>Koordinat:</b> 6268860/1351520 RT90																																						
																																								
30 m uppströms bron, västra stranden.		Den röda markeringen visar lokalens läge.																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</th> <th>Ekologisk kvalitetskvot</th> <th>Status/Klass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MISA: 79</td> <td>1,67</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>ASPT-index: 6,7</td> <td>1,24</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>DJ-index: 14</td> <td>1,80</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>Expertbedömning</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Surhetsklass</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Status med avseende på eutrofiering</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Status med avseende på hydromorfologisk påverkan</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Status med avseende på annan påverkan</td> <td>Hög</td> </tr> </tbody> </table>			Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	MISA: 79	1,67	Nära neutralt	ASPT-index: 6,7	1,24	Hög	DJ-index: 14	1,80	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											
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass																																						
MISA: 79	1,67	Nära neutralt																																						
ASPT-index: 6,7	1,24	Hög																																						
DJ-index: 14	1,80	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> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Totalantal taxa:</td> <td>48</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>Taxaindex (%):</td> <td>120</td> <td>mycket högt</td> </tr> <tr> <td>Individtäthet (antal/m<sup>2</sup>):</td> <td>1 435</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>EPT-index:</td> <td>27</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>Diversitetsindex:</td> <td>4,02</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>Danskt faunaindex:</td> <td>7</td> <td>mycket högt</td> </tr> <tr> <td>Surhetsindex:</td> <td>11</td> <td>mycket högt</td> </tr> <tr> <td>Föroreningsindex:</td> <td>12</td> <td>mycket högt</td> </tr> </tbody> </table>		Totalantal taxa:	48	högt	Taxaindex (%):	120	mycket högt	Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ):	1 435	måttligt högt	EPT-index:	27	högt	Diversitetsindex:	4,02	högt	Danskt faunaindex:	7	mycket högt	Surhetsindex:	11	mycket högt	Föroreningsindex:	12	mycket högt	<b>Naturvärde</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Naturvärde</th> <th>Index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Höga naturvärden</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td><u>Rödlistade/ovanliga arter</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td><i>Serratella ignita</i></td> <td>3 poäng</td> </tr> <tr> <td><u>Övriga kriterier</u></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Diversitet</td> <td>1 poäng</td> </tr> <tr> <td>Antal taxa</td> <td>3 poäng</td> </tr> </tbody> </table>	Naturvärde	Index	Höga naturvärden	7	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>		<i>Serratella ignita</i>	3 poäng	<u>Övriga kriterier</u>		Diversitet	1 poäng	Antal taxa	3 poäng
Totalantal taxa:	48	högt																																						
Taxaindex (%):	120	mycket högt																																						
Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ):	1 435	måttligt högt																																						
EPT-index:	27	högt																																						
Diversitetsindex:	4,02	högt																																						
Danskt faunaindex:	7	mycket högt																																						
Surhetsindex:	11	mycket högt																																						
Föroreningsindex:	12	mycket högt																																						
Naturvärde	Index																																							
Höga naturvärden	7																																							
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>																																								
<i>Serratella ignita</i>	3 poäng																																							
<u>Övriga kriterier</u>																																								
Diversitet	1 poäng																																							
Antal taxa	3 poäng																																							
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering</th> <th>Antal taxa</th> <th>ASPT</th> <th>DJ-/ASPT-index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> <td>42</td> <td>5</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>98-07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> <td>45</td> <td>5</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>08</td> <td>Hög status</td> <td>40</td> <td>5</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>09</td> <td>Hög status</td> <td>45</td> <td>5</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>Hög status</td> <td>48</td> <td>5</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>Hög status</td> <td>48</td> <td>5</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table> 			År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering	Antal taxa	ASPT	DJ-/ASPT-index	92	Ingen eller obetydlig påverkan	42	5	12	98-07	Ingen eller obetydlig påverkan	45	5	13	08	Hög status	40	5	12	09	Hög status	45	5	13	10	Hög status	48	5	14	13	Hög status	48	5	14			
År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering	Antal taxa	ASPT	DJ-/ASPT-index																																				
92	Ingen eller obetydlig påverkan	42	5	12																																				
98-07	Ingen eller obetydlig påverkan	45	5	13																																				
08	Hög status	40	5	12																																				
09	Hög status	45	5	13																																				
10	Hög status	48	5	14																																				
13	Hög status	48	5	14																																				
<b>Kommentar</b> <p>Antalet arter har varit högt vid samtliga undersökningstillfällen och bedömningen av påverkansgrad har varit oförändrad. Flertalet index har genom åren uppvisat höga värden och flera känsliga indikatorarter har påträffats.</p> <p>Även i årets undersökning påträffades den ovanliga dagsländan, <i>Serratella ignita</i>, vilket tillsammans med den höga artdiversiteten och antalet arter bedömdes hysa höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.</p>																																								

<b>510. Bolmen S, Prästnabben</b>		<b>Datum:</b> 2013-10-16
<b>Kommun: Ljungby</b>		<b>Koordinat:</b> 6302800/1371730 RT90
		
Proverna togs mellan träbryggan och hamnen		Den röda markeringen visar lokalens läge.
<b>Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</b>		
MILA:	75	Ekologisk kvalitetskvot: 0,97
ASPT-index:	6,3	1,07
		<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:	32 högt	Höga naturvärden
Regleringsindex:	10 mycket högt	7
Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ):	1 375 mycket högt	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>
EPT-index:	18 mycket högt	<i>Gammarus lacustris</i>
Diversitetsindex:	3,31 måttligt högt	3 poäng
Danskt faunaindex:	5 högt	<i>Normandia nitens Ad.</i>
Surhetsindex:	11 mycket högt	3 poäng
Föroreningsindex:	8 högt	<u>Övriga kriterier</u>
		Diversitet
		0 poäng
		Antal taxa
		1 poäng
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>		
<b>År</b>	<b>Expertbedömning</b>	
	<b>Påverkan/Status map eutrofiering</b>	
92-94	Ingen bedömning	
99-03	Ingen bedömning	
04-07	Ingen eller obetydlig påverkan	
08-12	Hög status	
13	Hög status	
<b>Kommentar</b>		
Bedömningar av eutrofieringsstatus och surhetsklass kvarstår som oförändrade. På lokalen påträffades både syrekrävande indikatorarter och mycket försurningskänsliga taxa.		
Vid årets undersökning noterades två ovanliga arter, märkräftan <i>Gammarus lacustris</i> och bäckbaggen <i>Normandia nitens</i> . Lokalens bottenfauna bedömdes hysa höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.		



<b>554. Storån, nedströms Törestorp</b>		<b>Datum:</b> 2013-10-01																																									
<b>Kommun: Gnosjö</b>		<b>Koordinat:</b> 6353350/1382530 RT90																																									
																																											
2-12 m nedströms bron		Den röda markeringen visar lokalens läge.																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</th> <th>Ekologisk kvalitetskvot</th> <th>Status/Klass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MISA: 51</td> <td>1,08</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>ASPT-index: 5,6</td> <td>1,05</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>DJ-index: 12</td> <td>1,40</td> <td>Hög</td> </tr> </tbody> </table>			Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	MISA: 51	1,08	Nära neutralt	ASPT-index: 5,6	1,05	Hög	DJ-index: 12	1,40	Hög																													
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass																																									
MISA: 51	1,08	Nära neutralt																																									
ASPT-index: 5,6	1,05	Hög																																									
DJ-index: 12	1,40	Hög																																									
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Expertbedömning</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Surhetsklass</td> <td>Måttligt surt</td> </tr> <tr> <td>Status med avseende på eutrofiering</td> <td>God</td> </tr> <tr> <td>Status med avseende på hydromorfologisk påverkan</td> <td>God</td> </tr> <tr> <td>Status med avseende på annan påverkan</td> <td>Hög</td> </tr> </tbody> </table>			Expertbedömning		Surhetsklass	Måttligt surt	Status med avseende på eutrofiering	God	Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	God	Status med avseende på annan påverkan	Hög																															
Expertbedömning																																											
Surhetsklass	Måttligt surt																																										
Status med avseende på eutrofiering	God																																										
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	God																																										
Status med avseende på annan påverkan	Hög																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Övriga index och tillståndsklassning</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Totalantal taxa:</td> <td>24</td> <td>lågt</td> </tr> <tr> <td>Taxaindex (%):</td> <td>63</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>Individtäthet (antal/m<sup>2</sup>):</td> <td>727</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>EPT-index:</td> <td>11</td> <td>lågt</td> </tr> <tr> <td>Diversitetsindex:</td> <td>3,04</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>Danskt faunaindex:</td> <td>6</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>Surhetsindex:</td> <td>7</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>Föreningensindex:</td> <td>7</td> <td>högt</td> </tr> </tbody> </table>		Övriga index och tillståndsklassning			Totalantal taxa:	24	lågt	Taxaindex (%):	63	måttligt högt	Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ):	727	måttligt högt	EPT-index:	11	lågt	Diversitetsindex:	3,04	måttligt högt	Danskt faunaindex:	6	högt	Surhetsindex:	7	högt	Föreningensindex:	7	högt	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Naturvärde</th> <th>Index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Naturvärden i övrigt</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>Rödlistade/ovanliga arter</u></td> </tr> <tr> <td><i>Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)</i></td> <td>3 poäng</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>Övriga kriterier</u></td> </tr> <tr> <td>Diversitet</td> <td>0 poäng</td> </tr> <tr> <td>Antal taxa</td> <td>0 poäng</td> </tr> </tbody> </table>	Naturvärde	Index	Naturvärden i övrigt	3	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>		<i>Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)</i>	3 poäng	<u>Övriga kriterier</u>		Diversitet	0 poäng	Antal taxa	0 poäng
Övriga index och tillståndsklassning																																											
Totalantal taxa:	24	lågt																																									
Taxaindex (%):	63	måttligt högt																																									
Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ):	727	måttligt högt																																									
EPT-index:	11	lågt																																									
Diversitetsindex:	3,04	måttligt högt																																									
Danskt faunaindex:	6	högt																																									
Surhetsindex:	7	högt																																									
Föreningensindex:	7	högt																																									
Naturvärde	Index																																										
Naturvärden i övrigt	3																																										
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>																																											
<i>Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)</i>	3 poäng																																										
<u>Övriga kriterier</u>																																											
Diversitet	0 poäng																																										
Antal taxa	0 poäng																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Jämförelse med tidigare undersökningar</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <th>År</th> <th>Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering</th> </tr> <tr> <td>92</td> <td>svag status</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>obetydlig status</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>svag status</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>God status</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>God status</td> </tr> </tbody> </table>			Jämförelse med tidigare undersökningar		År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering	92	svag status	99	obetydlig status	01	svag status	04	Ingen eller obetydlig påverkan	07	Ingen eller obetydlig påverkan	10	God status	13	God status																							
Jämförelse med tidigare undersökningar																																											
År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering																																										
92	svag status																																										
99	obetydlig status																																										
01	svag status																																										
04	Ingen eller obetydlig påverkan																																										
07	Ingen eller obetydlig påverkan																																										
10	God status																																										
13	God status																																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Antal taxa</th> <th>ASPT</th> <th>DJ-/ASPT-index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92</td> <td>28</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>26</td> <td>5</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>28</td> <td>5</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>20</td> <td>5</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>26</td> <td>5</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>24</td> <td>5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>24</td> <td>5</td> <td>14</td> </tr> </tbody> </table>			År	Antal taxa	ASPT	DJ-/ASPT-index	92	28	5	10	99	26	5	11	01	28	5	12	04	20	5	13	07	26	5	14	10	24	5	15	13	24	5	14									
År	Antal taxa	ASPT	DJ-/ASPT-index																																								
92	28	5	10																																								
99	26	5	11																																								
01	28	5	12																																								
04	20	5	13																																								
07	26	5	14																																								
10	24	5	15																																								
13	24	5	14																																								
<p><b>Kommentar</b></p> <p>På lokalen noterades endast ett fåtal syrekrävande indikatorarter, och andelen bäcksländor var låg. Statusen med avseende på eutrofiering kvarstår som god. Lokalen är svårbedömd och bedömningen gränsar till måttlig. Den låga andelen sländarter kan vara en effekt av lokalens relativt homogena biotop. Förekomsten av den försumningskänsliga dagsländan, <i>Nigrobaetis digitatus</i> tillsammans med ett högt MISA och surhetsindex motiverade expertbedömningen, måttligt surt.</p> <p>Bottenfaunan bedömdes ha naturvärden i övrigt, d.v.s. den lägsta naturvärdesklassningen.</p>																																											



<b>580. Lillån, nedströms KAPE</b>		<b>Datum:</b> 2013-10-01																																							
<b>Kommun: Gnosjö</b>		<b>Koordinat:</b> 6352560/1380340 RT90																																							
																																									
10-20 m nedströms vägen.		Den röda markeringen visar lokalens läge.																																							
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</th> <th>Ekologisk kvalitetskvot</th> <th>Status/Klass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MISA:</td> <td>50</td> <td>1,05</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>ASPT-index:</td> <td>5,5</td> <td>1,02</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>DJ-index:</td> <td>11</td> <td>1,20</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Expertbedömning</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Surhetsklass</td> <td>Surt</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Status med avseende på eutrofiering</td> <td>God</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Status med avseende på hydromorfologisk påverkan</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Status med avseende på annan påverkan</td> <td>Hög</td> </tr> </tbody> </table>			Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	MISA:	50	1,05	Nära neutralt	ASPT-index:	5,5	1,02	Hög	DJ-index:	11	1,20	Hög	<b>Expertbedömning</b>				Surhetsklass			Surt	Status med avseende på eutrofiering			God	Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög	Status med avseende på annan påverkan			Hög			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass																																						
MISA:	50	1,05	Nära neutralt																																						
ASPT-index:	5,5	1,02	Hög																																						
DJ-index:	11	1,20	Hög																																						
<b>Expertbedömning</b>																																									
Surhetsklass			Surt																																						
Status med avseende på eutrofiering			God																																						
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög																																						
Status med avseende på annan påverkan			Hög																																						
<b>Övriga index och tillståndsklassning</b> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Totalantal taxa:</td> <td>17</td> <td>mycket lågt</td> </tr> <tr> <td>Taxaindex (%):</td> <td>48</td> <td>mycket lågt</td> </tr> <tr> <td>Individtäthet (antal/m<sup>2</sup>):</td> <td>446</td> <td>lågt</td> </tr> <tr> <td>EPT-index:</td> <td>8</td> <td>lågt</td> </tr> <tr> <td>Diversitetsindex:</td> <td>1,96</td> <td>mycket lågt</td> </tr> <tr> <td>Danskt faunaindex:</td> <td>4</td> <td>lågt</td> </tr> <tr> <td>Surhetsindex:</td> <td>5</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>Föreningensindex:</td> <td>4</td> <td>lågt</td> </tr> </tbody> </table>		Totalantal taxa:	17	mycket lågt	Taxaindex (%):	48	mycket lågt	Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ):	446	lågt	EPT-index:	8	lågt	Diversitetsindex:	1,96	mycket lågt	Danskt faunaindex:	4	lågt	Surhetsindex:	5	måttligt högt	Föreningensindex:	4	lågt	<b>Naturvärde</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Naturvärde</th> <th>Index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Naturvärden i övrigt</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>Rödlistade/ovanliga arter</u></td> </tr> <tr> <td colspan="2">Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>Övriga kriterier</u></td> </tr> <tr> <td>Diversitet</td> <td>0 poäng</td> </tr> <tr> <td>Antal taxa</td> <td>0 poäng</td> </tr> </tbody> </table>		Naturvärde	Index	Naturvärden i övrigt	0	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>		Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades		<u>Övriga kriterier</u>		Diversitet	0 poäng	Antal taxa	0 poäng
Totalantal taxa:	17	mycket lågt																																							
Taxaindex (%):	48	mycket lågt																																							
Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ):	446	lågt																																							
EPT-index:	8	lågt																																							
Diversitetsindex:	1,96	mycket lågt																																							
Danskt faunaindex:	4	lågt																																							
Surhetsindex:	5	måttligt högt																																							
Föreningensindex:	4	lågt																																							
Naturvärde	Index																																								
Naturvärden i övrigt	0																																								
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>																																									
Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades																																									
<u>Övriga kriterier</u>																																									
Diversitet	0 poäng																																								
Antal taxa	0 poäng																																								
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>																																									
<b>År</b>	<b>Expertbedömning</b> <b>Påverkan/Status map eutrofiering</b>	<b>Antal taxa</b>	<b>DJ-/ASPT-index</b>																																						
92	Svag status	20	5																																						
99	Ingen eller obetydlig påverkan	38	10																																						
01	Ingen eller obetydlig påverkan	25	10																																						
04	Ingen eller obetydlig påverkan	30	10																																						
07	Ingen eller obetydlig påverkan	28	10																																						
10	Ingen eller obetydlig påverkan	28	10																																						
13	God status	18	10																																						
13	God status	18	10																																						


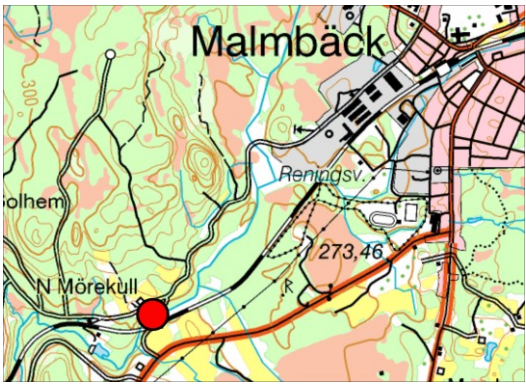
**Kommentar**

På lokalen noterades endast ett fåtal syrekrävande indikatorarter, och andelen bäcksländor var låg. Statusen med avseende på eutrofiering kvarstår som god. Den artfattiga bottenfaunan dominerades av försurningståliga taxa och inga försurningskänsliga arter påträffades. Statusen med avseende på försurning bedömdes som surt.

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

634A. Årån, Årån's inlopp i Furen		Datum: 2013-10-01																																															
Kommun: Värnamo		Koordinat: 6326650/1402600 RT90																																															
																																																	
20-30 m nedströms dämnet.		Den röda markeringen visar lokalens läge.																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</th> <th>Ekologisk kvalitetskvot</th> <th>Status/Klass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MISA: 70</td> <td>1,48</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>ASPT-index: 6,0</td> <td>1,12</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>DJ-index: 13</td> <td>1,60</td> <td>Hög</td> </tr> </tbody> </table>			Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	MISA: 70	1,48	Nära neutralt	ASPT-index: 6,0	1,12	Hög	DJ-index: 13	1,60	Hög																																			
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19	Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass																																															
MISA: 70	1,48	Nära neutralt																																															
ASPT-index: 6,0	1,12	Hög																																															
DJ-index: 13	1,60	Hög																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Expertbedömning</th> <th>Status/Klass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Surhetsklass</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>Status med avseende på eutrofiering</td> <td>God</td> </tr> <tr> <td>Status med avseende på hydromorfologisk påverkan</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>Status med avseende på annan påverkan</td> <td>Hög</td> </tr> </tbody> </table>			Expertbedömning	Status/Klass	Surhetsklass	Nära neutralt	Status med avseende på eutrofiering	God	Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög	Status med avseende på annan påverkan	Hög																																					
Expertbedömning	Status/Klass																																																
Surhetsklass	Nära neutralt																																																
Status med avseende på eutrofiering	God																																																
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan	Hög																																																
Status med avseende på annan påverkan	Hög																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Övriga index och tillståndsklassning</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Totalantal taxa:</td> <td>43</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>Taxaindex (%):</td> <td>105</td> <td>mycket högt</td> </tr> <tr> <td>Individtäthet (antal/m<sup>2</sup>):</td> <td>1 858</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>EPT-index:</td> <td>21</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>Diversitetsindex:</td> <td>3,58</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>Danskt faunaindex:</td> <td>6</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>Surhetsindex:</td> <td>11</td> <td>mycket högt</td> </tr> <tr> <td>Föroreningsindex:</td> <td>10</td> <td>högt</td> </tr> </tbody> </table>		Övriga index och tillståndsklassning			Totalantal taxa:	43	högt	Taxaindex (%):	105	mycket högt	Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ):	1 858	högt	EPT-index:	21	måttligt högt	Diversitetsindex:	3,58	måttligt högt	Danskt faunaindex:	6	högt	Surhetsindex:	11	mycket högt	Föroreningsindex:	10	högt	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Naturvärde</th> <th>Index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Höga naturvärden</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>Rödlistade/ovanliga arter</u></td> </tr> <tr> <td><i>Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)</i></td> <td>3 poäng</td> </tr> <tr> <td><i>Oecetis notata</i></td> <td>3 poäng</td> </tr> <tr> <td><i>Aphelocheirus aestivalis</i></td> <td>3 poäng</td> </tr> <tr> <td><i>Stenelmis canaliculata</i> Lv.</td> <td>3 poäng</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><u>Övriga kriterier</u></td> </tr> <tr> <td>Diversitet</td> <td>0 poäng</td> </tr> <tr> <td>Antal taxa</td> <td>1 poäng</td> </tr> </tbody> </table>	Naturvärde	Index	Höga naturvärden	13	<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>		<i>Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)</i>	3 poäng	<i>Oecetis notata</i>	3 poäng	<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng	<i>Stenelmis canaliculata</i> Lv.	3 poäng	<u>Övriga kriterier</u>		Diversitet	0 poäng	Antal taxa	1 poäng
Övriga index och tillståndsklassning																																																	
Totalantal taxa:	43	högt																																															
Taxaindex (%):	105	mycket högt																																															
Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ):	1 858	högt																																															
EPT-index:	21	måttligt högt																																															
Diversitetsindex:	3,58	måttligt högt																																															
Danskt faunaindex:	6	högt																																															
Surhetsindex:	11	mycket högt																																															
Föroreningsindex:	10	högt																																															
Naturvärde	Index																																																
Höga naturvärden	13																																																
<u>Rödlistade/ovanliga arter</u>																																																	
<i>Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)</i>	3 poäng																																																
<i>Oecetis notata</i>	3 poäng																																																
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>	3 poäng																																																
<i>Stenelmis canaliculata</i> Lv.	3 poäng																																																
<u>Övriga kriterier</u>																																																	
Diversitet	0 poäng																																																
Antal taxa	1 poäng																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Jämförelse med tidigare undersökningar</th> </tr> <tr> <th>År</th> <th>Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>Ingen eller obetydlig påverkan</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>God status</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>God status</td> </tr> </tbody> </table>			Jämförelse med tidigare undersökningar		År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering	92	Ingen eller obetydlig påverkan	99	Ingen eller obetydlig påverkan	01	Ingen eller obetydlig påverkan	04	Ingen eller obetydlig påverkan	07	Ingen eller obetydlig påverkan	10	God status	13	God status																													
Jämförelse med tidigare undersökningar																																																	
År	Expertbedömning Påverkan/Status map eutrofiering																																																
92	Ingen eller obetydlig påverkan																																																
99	Ingen eller obetydlig påverkan																																																
01	Ingen eller obetydlig påverkan																																																
04	Ingen eller obetydlig påverkan																																																
07	Ingen eller obetydlig påverkan																																																
10	God status																																																
13	God status																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Antal taxa</th> <th>ASPT</th> <th>DJ-/ASPT-index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>92</td> <td>40</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>99</td> <td>50</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>01</td> <td>40</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>04</td> <td>40</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>07</td> <td>40</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>45</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>45</td> <td>5</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>			År	Antal taxa	ASPT	DJ-/ASPT-index	92	40	5	10	99	50	5	10	01	40	5	10	04	40	5	10	07	40	5	10	10	45	5	10	13	45	5	10															
År	Antal taxa	ASPT	DJ-/ASPT-index																																														
92	40	5	10																																														
99	50	5	10																																														
01	40	5	10																																														
04	40	5	10																																														
07	40	5	10																																														
10	45	5	10																																														
13	45	5	10																																														
<p><b>Kommentar</b> På lokalen noterades endast ett fåtal syrekrävande indikatorarter, och andelen bäcksländor var låg. Statusen med avseende på eutrofiering kvarstår som god. Ett högt MISA och surhetsindex samt förekomsten av försurningskänsliga taxa motiverade expertbedömningen, nära neutralt.</p> <p>Lokalen hyste höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Denna bedömning motiverades av att det noterades fyra ovanliga arter och högt artantal.</p>																																																	

<b>730. Härån, Fryele Kvarn</b>		<b>Datum:</b> 2013-10-01	
<b>Kommun: Värnamo</b>		<b>Koordinat:</b> 6350100/1398800 RT90	
			
15-25 m uppströms bron.		Den röda markeringen visar lokalens läge.	
<b>Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</b>			
MISA:	62	1,31	
ASPT-index:	6,5	1,21	
DJ-index:	14	1,80	
<b>Ekologisk kvalitetskvot</b>		<b>Status/Klass</b>	
		Nära neutralt	
		Hög	
		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>			
Totalantal taxa:	42	högt	
Taxaindex (%):	103	mycket högt	
Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ):	918	måttligt högt	
EPT-index:	25	högt	
Diversitetsindex:	3,64	måttligt högt	
Danskt faunaindex:	7	mycket högt	
Surhetsindex:	9	högt	
Föroreningsindex:	10	högt	
<b>Naturvärde</b>			
Höga naturvärden		10	
<b>Rödlistade/ovanliga arter</b>			
<i>Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)</i>		3 poäng	
<i>Aphelocheirus aestivalis</i>		3 poäng	
<i>Stenelmis canaliculata Lv.</i>		3 poäng	
<b>Övriga kriterier</b>			
Diversitet		0 poäng	
Antal taxa		1 poäng	
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>			
<b>År</b>	<b>Expertbedömning</b> <b>Påverkan/Status map eutrofiering</b>	<b>Antal taxa</b>	<b>DJ-/ASPT-index</b>
92	Svag status	~38	~10
99	Ingen eller obetydlig påverkan	~45	~10
01	Ingen eller obetydlig påverkan	~42	~10
04	Ingen eller obetydlig påverkan	~35	~10
07	Ingen eller obetydlig påverkan	~38	~10
10	Ingen eller obetydlig påverkan	~42	~10
13	Hög status	~42	~10
13	Hög status	~42	~10
<b>Kommentar</b>			
På lokalen noterades flera syrekrävande indikatorarter. Detta tillsammans med höga indexvärden motiverade att statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Lokalens bottenfauna bedömdes ej vara påverkad av förorening. MISA-index visar nära neutrala förhållanden och förekomsten av föroreningskänsliga taxa i relativt höga numerär visade på att ingen påverkan av surt vatten förelåg.			
Tre ovanliga arter noterades och dessutom var artantalet högt, vilket sammantaget medförde att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.			

<b>762. Malmbäcksån, nedströms Malmbäck</b>		Datum: 2013-10-01																																				
Kommun: Nässjö		Koordinat: 6383120/1418000 RT90																																				
																																						
0-10 m uppströms bron.		Den röda markeringen visar lokalens läge.																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Statusklassning enligt HVMFS 2013:19</th> <th>Ekologisk kvalitetskvot</th> <th>Status/Klass</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MISA:</td> <td>56</td> <td>1,19</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td>ASPT-index:</td> <td>5,8</td> <td>1,08</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td>DJ-index:</td> <td>11</td> <td>1,20</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td colspan="3"><b>Expertbedömning</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Surhetsklass</td> <td>Nära neutralt</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Status med avseende på eutrofiering</td> <td>Måttlig</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Status med avseende på hydromorfologisk påverkan</td> <td>Hög</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Status med avseende på annan påverkan</td> <td>God</td> </tr> </tbody> </table>			Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass	MISA:	56	1,19	Nära neutralt	ASPT-index:	5,8	1,08	Hög	DJ-index:	11	1,20	Hög	<b>Expertbedömning</b>				Surhetsklass			Nära neutralt	Status med avseende på eutrofiering			Måttlig	Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög	Status med avseende på annan påverkan			God
Statusklassning enligt HVMFS 2013:19		Ekologisk kvalitetskvot	Status/Klass																																			
MISA:	56	1,19	Nära neutralt																																			
ASPT-index:	5,8	1,08	Hög																																			
DJ-index:	11	1,20	Hög																																			
<b>Expertbedömning</b>																																						
Surhetsklass			Nära neutralt																																			
Status med avseende på eutrofiering			Måttlig																																			
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan			Hög																																			
Status med avseende på annan påverkan			God																																			
<b>Övriga index och tillståndsklassning</b> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Totalantal taxa:</td> <td>27</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>Taxaindex (%):</td> <td>77</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>Individtäthet (antal/m<sup>2</sup>):</td> <td>737</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>EPT-index:</td> <td>10</td> <td>lågt</td> </tr> <tr> <td>Diversitetsindex:</td> <td>2,44</td> <td>lågt</td> </tr> <tr> <td>Danskt faunaindex:</td> <td>5</td> <td>måttligt högt</td> </tr> <tr> <td>Surhetsindex:</td> <td>9</td> <td>högt</td> </tr> <tr> <td>Föroreningsindex:</td> <td>8</td> <td>högt</td> </tr> </tbody> </table>		Totalantal taxa:	27	måttligt högt	Taxaindex (%):	77	måttligt högt	Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ):	737	måttligt högt	EPT-index:	10	lågt	Diversitetsindex:	2,44	lågt	Danskt faunaindex:	5	måttligt högt	Surhetsindex:	9	högt	Föroreningsindex:	8	högt	<b>Naturvärde</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Naturvärde</th> <th>Index</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Naturvärden i övrigt</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades</p> <p><u>Övriga kriterier</u></p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Diversitet</td> <td>0 poäng</td> </tr> <tr> <td>Antal taxa</td> <td>0 poäng</td> </tr> </tbody> </table>		Naturvärde	Index	Naturvärden i övrigt	0	Diversitet	0 poäng	Antal taxa	0 poäng			
Totalantal taxa:	27	måttligt högt																																				
Taxaindex (%):	77	måttligt högt																																				
Individtäthet (antal/m <sup>2</sup> ):	737	måttligt högt																																				
EPT-index:	10	lågt																																				
Diversitetsindex:	2,44	lågt																																				
Danskt faunaindex:	5	måttligt högt																																				
Surhetsindex:	9	högt																																				
Föroreningsindex:	8	högt																																				
Naturvärde	Index																																					
Naturvärden i övrigt	0																																					
Diversitet	0 poäng																																					
Antal taxa	0 poäng																																					
<b>Jämförelse med tidigare undersökningar</b>																																						
<b>År</b>	<b>Expertbedömning</b> <b>Påverkan/Status map eutrofiering</b>	<b>Antal taxa</b>	<b>DJ-/ASPT-index</b>																																			
92	Måttlig status	20	5																																			
99	Måttlig status	30	5																																			
01	Svag status	38	10																																			
04	Ingen eller obetydlig påverkan	40	10																																			
07	Ingen eller obetydlig påverkan	35	10																																			
10	God status	35	10																																			
13	Måttlig status	25	10																																			

| **Kommentar** | | | |
| Bedömningen av näringsämnespåverkan har varierat genom åren. Vid årets undersökning noterades endast ett fåtal syrekrävande indikatorarter i låga numerär. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes därför som måttlig. Den låga diversiteten och det mycket låga antalet sländarter kan vara en indikation på att det även kan finnas en annan påverkan än eutrofiering, t ex metallpåverkan. Sedan 1999 har bottenfaunan bedömts vara obetydligt påverkad av surt vatten och bedömningen kvarstår även i år.  Bottenfaunan bedömdes ha naturvärden i övrigt, d.v.s. den lägsta naturvärdesklassningen. | | | |

**Förklaring till artlista – rinnande vatten och sjölitral**

Det. = Ansvarig för artbestämning.

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

**Försurningskänslighet (Fk):**

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

**Funktionell grupp (Fg):**

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

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

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

**Raritetskategori (Rk):**

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

- M = medelvärde
- % = procentandel
- \* = taxa påträffades endast i det kvalitativa provet

---

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

## 41. Lagan, nedströms Stödtorpsån

2013-10-01

x: 6374520 y: 1398940

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		22	3	5	1	23	10,8	3,2
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1		1			0,4	0,1
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		1	2			1	0,8	0,2
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1					0,2	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		12	31	37	18	35	26,6	7,9
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0			1				0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3			1	3			0,8	0,2
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		2	1				0,6	0,2
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3				1			0,2	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3				2	1		0,6	0,2
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				1			0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4				1			0,2	0,1
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3				1			0,2	0,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1				0,2	0,1
Nemoura sp.	0	5	0				1			0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Beraeodes minutus - (Linné, 1761)	2	4	2	Ov			1			0,2	0,1
Cynurus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3				1			0,2	0,1
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	*	2	4	3 Ov							
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			2	4			1,2	0,4
Limnephilidae	0	5	0		2					0,4	0,1
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2				7			1,4	0,4
Lype sp.	4	4	2				1			0,2	0,1
Mystacides sp.	0	2	3			1				0,2	0,1
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	*	3	5	0 Ov							
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3				1			0,2	0,1
Polycentropodidae	0	0	0				1			0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			2	9	2		2,6	0,8
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3				2			0,4	0,1
Polycentropus sp.	1	3	3			1				0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4				2		1	0,6	0,2
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	7	8	3	2	4,2	1,2
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		2		2			0,8	0,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		3	3	4	2	1	2,6	0,8
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	1	3	2		1			4	1	1,2	0,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			2	14	12	1	5,8	1,7
Chironomidae	0	0	0		136	257	515	268	155	266,2	78,7
Empididae	0	3	0			1		1		0,4	0,1
GASTROPODA, snäckor											
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	5	4	2		1		2			0,6	0,2
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3					1		0,2	0,1
Radix sp.	3	4	2			1				0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			7	9	10	4	6,0	1,8
SUMMA (antal individer):					185	324	636	323	224	338,4	100
SUMMA (antal taxa):					12	17	25	12	10	15,2	

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

## 102. Smedjeån, Mellby

2013-10-02

x: 6268290 y: 1325770

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			1				0,2	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		89	30	19	30	17	37,0	14,8	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					1		0,2	0,1	
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		1	3		1		1,0	0,4	
Glossiphonia complanata - (Linné, 1758)	3	3	2		1					0,2	0,1	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		28	113	25	25	6	39,4	15,7	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		2	1	3	1		1,4	0,6	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3				1	1		0,4	0,2	
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	3	Ov	2	4	1		2	1,8	0,7	
Baetis vernus - Curtis, 1834	4	4	2	Ov	1	8	3	3	2	3,4	1,4	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2	48	43	59	19	34,2	13,7	
Heptagenia sp.	0	4	3			2	2	1	1	1,2	0,5	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		17	32	15	15		15,8	6,3	
Siphonuridae	2	2	3		2					0,4	0,2	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Isoperla sp.	0	3	0				1			0,2	0,1	
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3						1	0,2	0,1	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3				3			0,6	0,2	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	5	1	3	Ov			1	4		1,0	0,4	
Ceraclea sp.	3	0	3					1		0,2	0,1	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				3	16	5	4,8	1,9	
Hydroptila sp.	3	0	3			1				0,2	0,1	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		14	105	42	20	7	37,6	15,0	
Lype sp.	4	4	2		2	1				0,6	0,2	
Polycentropodidae	0	0	0			1				0,2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			2				0,4	0,2	
Polycentropus sp.	1	3	3					1		0,2	0,1	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	1		3	1	3	1,6	0,6	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4			3	1	3	2	1,8	0,7	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				2			0,4	0,2	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			2		1		0,6	0,2	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1	45	20	18	35	23,8	9,5	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					1		0,2	0,1	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1	5	3	5	2	3,2	1,3	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	14	6	20	3	9,0	3,6	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1		1	1	0,6	0,2	
Chironomidae	0	0	0		41	11	29	11	3	19,0	7,6	
Limoniidae	0	0	0		2	3	1		2	1,6	0,6	
Pediciidae	0	3	0				1		2	0,6	0,2	
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			3		1		0,8	0,3	
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	* 4	4	3									
Radix sp.	3	4	2						1	0,2	0,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1	9	2	1		2,6	1,0	
Sphaerium sp.	3	1	3		1	2	1	1	3	1,6	0,6	
SUMMA (antal individer):					211	450	231	243	117	250,4	100	
SUMMA (antal taxa):					19	22	23	23	19	21,2		

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

## 202. Krokån, Knäred

2013-10-02

x: 6268800 y: 1347600

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg Rk	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0	1	14		3		3,6	1,9
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		1		1		0,4	0,2
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	*	1	2	2						
ACARI, sötvattens kvalster										
Acari	0	3	0	1	2	3	3	4	2,6	1,3
ODONATA, trollsländor										
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1			0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	28	28	76	32	26	38,0	19,6
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		2			1	0,6	0,3
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3	2	1	1	2		1,2	0,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	26	12	52	16	14	24,0	12,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3					2	0,4	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura sp.	0	4	4		1	2			0,6	0,3
Brachyptera sp.	0	4	3	2		2	1	1	1,2	0,6
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3					1	0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0	2	2	2		1	1,4	0,7
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3	1					0,2	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4	9	1	3	2		3,0	1,5
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1		1		0,4	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4			1			0,2	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3	1					0,2	0,1
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3	10	21	26	22	3	16,4	8,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3	20	32	4	18	6	16,0	8,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	18	24	52	10	4	21,6	11,1
Hydroptila sp.	3	0	3	1	1	1	2	5	2,0	1,0
Ithytrichia sp.	3	4	4	10	22	12	12	2	11,6	6,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3	14	34	18	3	11	16,0	8,2
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3					1	0,2	0,1
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					1	0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3					1	0,2	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar										
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	1	3	2		1,2	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				1	1	0,4	0,2
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		6	5	19		6,0	3,1
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1	0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3	7	8	1	5	1	4,4	2,3
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3	5	3	1	3		2,4	1,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3					1	0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0		1				0,2	0,1
Chironomidae	0	0	0	7	7	3	6	1	4,8	2,5
Empididae	0	3	0	1			2	4	1,4	0,7
Simuliidae	0	1	0			1			0,2	0,1
GASTROPODA, snäckor										
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2	1	1		1		0,6	0,3
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	10	17	10	3	8	9,6	4,9
SUMMA (antal individer):				178	245	277	170	101	194,2	100
SUMMA (antal taxa):				23	25	22	23	21	22,8	

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

## 302. Vänneån, Åhuset

2013-10-02

x: 6268860 y: 1351520

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV						
	Fk	Fg	Eg Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			1			0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0	6	12	40	8	8	14,8	4,1
HIRUDINEA, iglar										
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	*	3	3	2						
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0			1		1	0,4	0,1
ISOPODA, gråsuggor										
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2	1	8	3	10	2	4,8	1,3
ACARI, sötvattens kvalster										
Acari	0	3	0		1		1	3	1,0	0,3
ODONATA, trollsländor										
Calopteryx sp.	0	3	3				1	1	0,4	0,1
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3	1			2		0,6	0,2
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1			0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3	21	60	90	14	76	52,2	14,5
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3	20	24	12	50	50	31,2	8,7
Ephemera sp.	3	1	3				3		0,6	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	40	120	70	60	60	70,0	19,5
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3						
Leptophlebia sp.	1	2	3					2	0,4	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		12	10	3	4	5,8	1,6
Serratella ignita - (Poda, 1761)	3	4	3	Ov			1		0,2	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor										
Amphinemura sp.	0	4	4	7	24	12	22	35	20,0	5,6
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			1			0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0		2	1		2	1,0	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1			1	0,4	0,1
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3			1	1		0,4	0,1
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		4	2			1,2	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor										
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4	2	7	5	11	5	6,0	1,7
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3			1		1	0,4	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3	1	1	2			0,8	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3	3	2	3	3	5	3,2	0,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	2	48	8	3	16	15,4	4,3
Hydroptila sp.	3	0	3		3			1	0,8	0,2
Ithytrichia sp.	3	4	4	1	14		4	5	4,8	1,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3	3	6	2	1	4	3,2	0,9
Limnephilidae	0	5	0	2				2	0,8	0,2
Lype sp.	4	4	2		1				0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1		1	2	0,8	0,2
Polycentropodidae	0	0	0				2	1	0,6	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3	1	2			2	1,0	0,3
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3			1			0,2	0,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		3	2	1	3	1,8	0,5
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4	1					0,2	0,1
Sericostomatidae	0	5	0	4	2	2			1,6	0,4
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3	1	1	1			0,6	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		6			1	1,4	0,4
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4	1	13	11	2	15	8,4	2,3
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4	2	12	6		20	8,0	2,2
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1				0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3	9	56	70	90	11	47,2	13,2
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1	1	2	4	1,6	0,4
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			1		1	0,4	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3	1		1	1		0,6	0,2
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0	1			6		1,4	0,4
Chironomidae	0	0	0		12	9	1	8	6,0	1,7
Empididae	0	3	0	2	2	2	7	5	3,6	1,0
Pediciidae	0	3	0	1	6	4	2	2	3,0	0,8
Simuliidae	0	1	0			1	1	2	0,8	0,2
GASTROPODA, snäckor										
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3		2	8		1	2,2	0,6
Gyraulus sp.	4	4	0		1				0,2	0,1
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	12	24	11	50	30	25,4	7,1
SUMMA (antal individer):				146	494	398	364	392	358,8	100
SUMMA (antal taxa):				25	34	32	31	35	31,4	

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.

## 510. Bolmen S, Prästnabben

2013-10-16

x: 6302800 y: 1371730

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		89	84	2	80	48	60,6	17,6	
HIRUDINEA, iglar												
Glossiphonia complanata - (Linné, 1758)	3	3	2					1		0,2	0,1	
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2			1		1	1	0,6	0,2	
AMPHIPODA, märkräftor												
Gammarus lacustris - Sars, 1863	5	5	3	Ov	1			1	1	0,6	0,2	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		25	2		4		6,2	1,8	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		24	21	16	12	16	17,8	5,2	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx sp.	0	3	3				1			0,2	0,1	
Gomphidae	0	3	3		1	1	1		1	0,8	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		18	104	48	60	120	70,0	20,4	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		12	84		40	108	48,8	14,2	
Ephemera vulgata - Linné, 1758	3	1	3		1	1			1	0,6	0,2	
Ephemera sp.	3	1	3		2	1				0,6	0,2	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			2	1	4		1,4	0,4	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			12		5	4	4,2	1,2	
Leptophlebia sp.	1	2	3		2	1		1	2	1,2	0,3	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		3		2	1		1,2	0,3	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Apatania sp.	0	5	0			1				0,2	0,1	
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3			1				0,2	0,1	
Athripsodes sp.	0	0	3		5	10	3	9	7	6,8	2,0	
Ecnomus tenellus - (Rambur, 1842)	2	3	2			5				1,0	0,3	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1				0,2	0,1	
Hydroptila sp.	3	0	3					1		0,2	0,1	
Ithytrichia sp.	3	4	4				1	1		0,4	0,1	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		1					0,2	0,1	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		1	1				0,4	0,1	
Mystacides sp.	0	2	3		1	14	1	1	1	3,6	1,0	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4					1	1	0,4	0,1	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		3	7		9	1	4,0	1,2	
Tinodes sp.	4	4	0		5	2		11	2	4,0	1,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Normandia nitens Ad. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov	2					0,4	0,1	
Normandia nitens Lv. - (Müller, 1817)	3	4	0	Ov				1		0,2	0,1	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3					4		0,8	0,2	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		4	2	3	4	2	3,0	0,9	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		52	24	3	48	48	35,0	10,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			12	2	1	12	5,4	1,6	
Chironomidae	0	0	0		64	73	2	52	118	61,8	18,0	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1				2	0,6	0,2	
SUMMA (antal individer):					317	467	86	353	496	343,8	100	
SUMMA (antal taxa):					19	21	13	24	19	19,2		

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

## 554. Storån, nedströms Törestorp

2013-10-01

x: 6353350 y: 1382530

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI			PROV					M	%
	Fk	Fg	Eg Rk	1	2	3	4	5		
TURBELLARIA, virvelmaskar										
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0	1					0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar										
Oligochaeta	0	2	0	3		3	1	4	2,2	1,2
ACARI, sötvattens kvalster										
Acari	0	3	0	1		5	1	4	2,2	1,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor										
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	3					5	1,0	0,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3	55	70	45	12	32	42,8	23,5
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3	4	10	8	10	5	7,4	4,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3	60	45	48	48	65	53,2	29,3
PLECOPTERA, bäcksländor										
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3				1		0,2	0,1
Isoperla sp.	0	3	0	5	4	6	1	2	3,6	2,0
TRICHOPTERA, nattsländor										
Athripsodes sp.	0	0	3		1	1	1		0,6	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3	8	8	16	12	5	9,8	5,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3	28	28	44	24	46	34,0	18,7
Ithytrichia sp.	3	4	4			1	2	6	1,8	1,0
Lype sp.	4	4	2		1			3	0,8	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3				1		0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar										
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4					1	0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3	1				6	1,4	0,8
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3	5	8	4	10	6	6,6	3,6
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3	1	2	2	2	6	2,6	1,4
DIPTERA, tvåvingar										
Ceratopogonidae	0	0	0			4		1	1,0	0,6
Chironomidae	0	0	0	4	2	2	3	3	2,8	1,5
Limoniidae	0	0	0	8	1	8	3	2	4,4	2,4
Simuliidae	0	1	0				1	1	0,4	0,2
Tipulidae	* 0	5	0							
BIVALVIA, musslor										
Pisidium sp.	1	1	0	10			2		2,4	1,3
SUMMA (antal individer):				194	180	197	135	203	181,8	100
SUMMA (antal taxa):				15	12	15	17	19	15,6	

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

## 580. Lillån, nedströms KAPE

2013-10-01

x: 6352560 y: 1380340

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		26		2	9	4	8,2	7,3
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1		2	1		0,8	0,7
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0						1	0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1					0,2	0,2
Leptophlebia sp.	1	2	3		4	1	25	9	3	8,4	7,5
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		1	1	1	7	22	6,4	5,7
PLECOPTERA, bäcksländor											
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3					1	1	0,4	0,4
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4						1	0,2	0,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		1			1	1	0,6	0,5
Nemoura sp.	0	5	0				3			0,6	0,5
MEGALOPTERA, sävsländor											
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2		8	1	7	1	1	3,6	3,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1		1	1		0,6	0,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		1		1	2	1	1,0	0,9
Polycentropus sp.	1	3	3					2		0,4	0,4
COLEOPTERA, skalbaggar											
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2					0,4	0,4
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				1	3	3	1,4	1,3
Chironomidae	0	0	0		179	14	130	31	19	74,6	66,8
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		4		3	7	3	3,4	3,0
SUMMA (antal individer):					229	18	176	75	60	111,6	100
SUMMA (antal taxa):					12	5	11	12	12	10,4	

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.

## 634A. Årån, Årån's inlopp i Furen

2013-10-01

x: 6326650 y: 1402600

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		2		6	1	3	2,4	0,5
Turbellaria (Planariidae/Dugesiiidae)	3	3	0		2	1	5	22	2	6,4	1,4
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		45	38	18	7	2	22,0	4,7
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					1	2	0,6	0,1
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0			1	3	1		1,0	0,2
Glossiphonia complanata - (Linné, 1758)	3	3	2				1		1	0,4	0,1
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		3	1		1	2	1,4	0,3
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0					2		0,4	0,1
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3			1	1			0,4	0,1
Platycnemis pennipes - (Pallas, 1771)	2	3	3		1					0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3			10	1	9	6	5,2	1,1
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		33	26	12	16	81	33,6	7,2
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	3	Ov	9	14	4	8	6	8,2	1,8
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		7	7	66	1	3	16,8	3,6
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3				5			1,0	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		39	5	10	11	12	15,4	3,3
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		6		2			1,6	0,3
Leptophlebia sp.	1	2	3		1					0,2	0,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		3					0,6	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla sp.	0	3	0		3	3	1	6	4	3,4	0,7
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		2	1	1	4	2	2,0	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3		1		8		1	2,0	0,4
Ceraclaea nigronervosa - (Retzius, 1783)	3	0	3						1	0,2	0,0
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		81	51	275	243	211	172,2	37,1
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		10	4	8	11	10	8,6	1,9
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		2	2	10	30	27	14,2	3,1
Ithytrichia sp.	3	4	4		96	18	30	72	40	51,2	11,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		8	11	16	7	5	9,4	2,0
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		7	4	10	12		6,6	1,4
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov	2	1	3	4		2,0	0,4
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		1	1		4	5	2,0	0,4
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1				0,4	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	1	1	1			0,6	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		31	28	22	72	39	38,4	8,3
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1				0,2	0,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1			1	1	0,6	0,1
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3				2	3		1,0	0,2
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		1					0,2	0,0
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		4	1	3			1,6	0,3
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	2	2	28	2	4	7,6	1,6
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1	1			0,4	0,1
Chironomidae	0	0	0		6	1	4	7	5	4,6	1,0
Empididae	0	3	0					1		0,2	0,0
Simuliidae	0	1	0		2	1		6	2	2,2	0,5
GASTROPODA, snäckor											
Lymnaeidae	0	4	0			1				0,2	0,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0					2	1	0,6	0,1
Sphaerium sp.	3	1	3		12	1	16	36	6	14,2	3,1
SUMMA (antal individer):					424	239	573	603	484	464,6	100
SUMMA (antal taxa):					31	30	31	30	28	30,0	

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

## 730. Härån, Fryele Kvarn

2013-10-01 x: 6350100 y: 1398800

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



## RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			1				0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0				3		1	0,8	0,3
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1				0,2	0,1
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0						2	0,4	0,2
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3		1	1	4	1	2	1,8	0,8
Gomphidae	0	3	3		1	5	1			1,4	0,6
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	0	3	3			2				0,4	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3					7		1,4	0,6
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	3	Ov	3				6	1,8	0,8
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3			9				1,8	0,8
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3			33	27	3	5	13,6	5,9
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		3	28	21	6	6	12,8	5,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		9	2	5		4	4,0	1,7
Heptagenia sp.	0	4	3		1					0,2	0,1
Leptophlebia sp.	1	2	3			4	42	2		9,6	4,2
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		90	34	54	48	186	82,4	35,9
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		6	4		15	12	7,4	3,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sp.	0	4	4						2	0,4	0,2
Isoperla sp.	0	3	0		4	3	3	8	18	7,2	3,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			4	2	2		1,6	0,7
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3						1	0,2	0,1
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3			1		2	1	0,8	0,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3			1			1	0,4	0,2
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3						2	0,4	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1				1	0,4	0,2
Ithytrichia sp.	3	4	4		1	2	2	2	5	2,4	1,0
Limnephilidae	0	5	0					1	1	0,4	0,2
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2			1				0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1	5	3		1	2,0	0,9
Oxyethira sp.	2	0	0				3		1	0,8	0,3
Polycentropodidae	0	0	0			2	2		3	1,4	0,6
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		3	1	2			1,2	0,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3		5	11	6	1	3	5,2	2,3
Ylodes sp.	0	5	0				1		1	0,4	0,2
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov		7	3	2	33	9,0	3,9
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	7	5		2	3,4	1,5
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1				2	0,6	0,3
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3					1		0,2	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		2	2	2	2	4	2,4	1,0
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov			1			0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		4	13	4		1	4,4	1,9
Chironomidae	0	0	0		17	54	79	7	15	34,4	15,0
Empididae	0	3	0					1	1	0,4	0,2
Limoniidae	0	0	0			1				0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		5	24	3	1	5	7,6	3,3
Sphaerium sp.	3	1	3			4				0,8	0,3
SUMMA (antal individer):					161	267	278	113	328	229,4	100
SUMMA (antal taxa):					19	28	23	19	30	23,8	

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

## 762. Malmbäcksån, nedströms Malmbäck

2013-10-01

x: 6383120 y: 1418000

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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





## RAPPORT


utfärdad av ackrediterat laboratorium  
REPORT issued by an Accredited Laboratory


ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		19	6	4	2	10	8,2	4,5	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1	1	1	6		1,8	1,0	
DECAPODA, kräftor												
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	*	4	0	3								
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		4	7		1	3	3,0	1,6	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx sp.	0	3	3						1	0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	2	1	2	2	1,6	0,9	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		60	60	40	48	75	56,6	30,7	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		4	9	2	2	3	4,0	2,2	
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1		1	1		0,6	0,3	
Nemoura sp.	0	5	0				1			0,2	0,1	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis fuliginosa - Pictet, 1836	2	3	5		2			1		0,6	0,3	
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2					3		0,6	0,3	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2					1		0,2	0,1	
Lype sp.	4	4	2			1				0,2	0,1	
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3					1		0,2	0,1	
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3			2		5		1,4	0,8	
Polycentropodidae	0	0	0		8	4	2	10	2	5,2	2,8	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		14	10	26		20	14,0	7,6	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3						2	0,4	0,2	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4					1	1	0,4	0,2	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3					1	1	0,4	0,2	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			1				0,2	0,1	
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	1	3	2				1			0,2	0,1	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		2		1		1	0,8	0,4	
Chironomidae	0	0	0		100	79	43	70	110	80,4	43,6	
Limoniidae	0	0	0		1					0,2	0,1	
Pediciidae	0	3	0		1	4			1	1,2	0,7	
Simuliidae	0	1	0		1					0,2	0,1	
GASTROPODA, snäckor												
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	5	4	2		2				1	0,6	0,3	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0					2	1	0,6	0,3	
SUMMA (antal individer):					221	186	123	157	234	184,2	100	
SUMMA (antal taxa):					16	12	12	16	16	14,4		


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


<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>		Top. Karta: <u>6D SO</u>	
Län: <u>6 Jönköping</u>		Lokalkoordinater: <u>6374520 / 1398940 RT90</u>	
Kommun: <u>Vaggeryd</u>			
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum: <u>2013-10-01</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	
Provtagare: <u>Jonatan Johansson</u>		Provyta (m <sup>2</sup> ): <u>0,25</u>	
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		Antal prov: <u>5</u>	
Syfte: <u>recipientkontroll</u>		Kemiproov (j/n): <u>nej</u>	
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,8 m</u>	
Lokalens bredd: <u>1,5 m</u>		Vattenhastighet: <u>lugnt (&lt; 0,2 m/s)</u>	
Vattendragsbredd (våt yta): <u>10 m, uppskattad</u>		Grumlighet: <u>klart</u>	
V-dragsbredd (normal fåra): <u>10 m</u>		Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>	
Vattennivå: <u>låg</u>		Vattentemperatur: <u>9,1 °C</u>	
Lokalens medeldjup: <u>0,5 m</u>		Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Märkning av lokal: <u>Ca 75 m nedströms Stödtorpsån, västra stranden, mitt över "livsfarligt" skylt på träd.</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>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u>&lt;5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>5-50%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>5-50%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u>&lt;5%</u>	
Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>&lt;5%</u>	
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1: <u>barrskog</u>	Dominerande 2: <u>-</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
Dominerande 1: <u>träd</u>	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
<b>Påverkan</b>			
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>-</u>	
A: <u>-</u>		<u>-</u>	
B: <u>-</u>		<u>-</u>	
C: <u>-</u>		<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
Mycket vita partiklar i vattnet. Liknande pappersmassa/fibrer. Luktade aningen sump. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


<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>		Top. Karta: <u>4C SO</u>			
Län: <u>13 Halland</u>		Lokalkoordinater: <u>6268290 / 1325770 RT90</u>			
Kommun: <u>Laholm</u>					
<b>Provtagningsuppgifter</b>					
Datum: <u>2013-10-02</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>			
Provtagare: <u>Jonatan Johansson</u>		Provyta (m <sup>2</sup> ): <u>0,25</u>			
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		Antal prov: <u>5</u>			
Syfte: <u>recipientkontroll</u>		Kemiprov (j/n): <u>nej</u>			
<b>Lokaluppgifter</b>					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,8 m</u>			
Lokalens bredd: <u>1 m</u>		Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>9 m, uppskattad</u>		Grumlighet: <u>klart</u>			
V-dragsbredd (normal fåra): <u>9 m</u>		Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>			
Vattennivå: <u>medel</u>		Vattentemperatur: <u>8,5 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,6 m</u>		Trofinivå: <u>eutrof</u>			
Märkning av lokal: <u>Vid brofästet, östra stranden.</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>		Grova block: <u>saknas</u>		Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u>saknas</u>		Häll: <u>saknas</u>		Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>saknas</u>		Övervattensv: <u>&lt;5 %</u>		Fin detritus: <u>saknas</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>		Flytbladsv: <u>saknas</u>		Grov detritus: <u>&lt;5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>		Långskottsv: <u>saknas</u>		Fin död ved: <u>&lt;5%</u>	
Fina block: <u>&lt;5%</u>		Rosettväxter: <u>saknas</u>		Grov död ved: <u>saknas</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>-</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>Jordbruk</u>		<u>mycket stark</u>			
B: <u>-</u>		<u>saknas</u>			
C: <u>-</u>		<u>-</u>			
<b>Övrigt</b>					
Något brant längs strandkanten. Ca 50-60 cm djupt i mitten av fåran. Bra sparkbotten här (vid medel) Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


<b>202. Krokån Knäred</b>		 1646 ISO/IEC 17025		<b>RAPPORT</b>	
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>					
Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u>		Top. Karta: <u>4C SO</u>			
Län: <u>13 Halland</u>		Lokalkoordinater: <u>6268800 / 1347600 RT90</u>			
Kommun: <u>Laholm</u>					
<b>Provtagningsuppgifter</b>					
Datum: <u>2013-10-02</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>			
Provtagare: <u>Jonatan Johansson</u>		Provyta (m <sup>2</sup> ): <u>0,25</u>			
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		Antal prov: <u>5</u>			
Syfte: <u>recipientkontroll</u>		Kemiprov (j/n): <u>nej</u>			
<b>Lokaluppgifter</b>					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u>			
Lokalens bredd: <u>2 m</u>		Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>17 m, uppskattad</u>		Grumlighet: <u>klart</u>			
V-dragsbredd (normal fåra): <u>17 m</u>		Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>			
Vattennivå: <u>låg</u>		Vattentemperatur: <u>7,2 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>		Trofinivå: <u>mesotrof</u>			
Märkning av lokal: <u>10-20 m nedströms bron, längs östra stranden.</u>					
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>			
Finsediment: <u>saknas</u>		Grova block: <u>saknas</u>		Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u>5-50%</u>		Häll: <u>saknas</u>		Påväxtalger: <u>5-50%</u>	
Grus: <u>5-50%</u>		Övervattensv: <u>saknas</u>		Fin detritus: <u>saknas</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>		Flytbladsv: <u>saknas</u>		Grov detritus: <u>&lt;5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>		Långskottsv: <u>saknas</u>		Fin död ved: <u>&lt;5%</u>	
Fina block: <u>&lt;5%</u>		Rosettväxter: <u>saknas</u>		Grov död ved: <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>björk</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>Tätort</u>		<u>måttlig</u>			
B: <u>-</u>		<u>saknas</u>			
C: <u>-</u>		<u>-</u>			
<b>Övrigt</b>					
Strandkanten rejält eroderad. Prover togs i strömfåran, östra stranden. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					


<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>		Top. Karta: <u>4D SV</u>	
Län: <u>13 Halland</u>		Lokalkoordinater: <u>6268860 / 1351520 RT90</u>	
Kommun: <u>Laholm</u>			
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum: <u>2013-10-02</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	
Provtagare: <u>Jonatan Johansson</u>		Provyta (m <sup>2</sup> ): <u>0,25</u>	
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		Antal prov: <u>5</u>	
Syfte: <u>recipientkontroll</u>		Kemiprov (j/n): <u>nej</u>	
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,35 m</u>	
Lokalens bredd: <u>5 m</u>		Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	
Vattendragsbredd (våt yta): <u>20 m, uppskattad</u>		Grumlighet: <u>klart</u>	
V-dragsbredd (normal fåra): <u>20 m</u>		Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>	
Vattennivå: <u>låg</u>		Vattentemperatur: <u>6,9 °C</u>	
Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>		Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Märkning av lokal: <u>30 m uppströms bron, västra stranden.</u>			
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fina block</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>långskottsväxter</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>mossor</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grova block</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>5-50%</u>	Mossor: <u>5-50%</u>	
Sand: <u>&lt;5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>&lt;5%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	
Fin sten: <u>&lt;5%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>&lt;5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>&gt; 50%</u>	Fin död ved: <u>5-50%</u>	
Fina block: <u>&gt;50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1: <u>barrskog</u>	Dominerande 2: <u>lövskog</u>	Dominerande 3: <u>artificiell</u>	
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
Dominerande 1: <u>träd</u>	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
<b>Påverkan</b>			
A: <u>-</u>	Typ: <u>-</u>	Styrka: <u>saknas</u>	
B: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
C: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
<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.			


<b>510. Bolmen S Prästnabben</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde: <u>98 Lagan</u>		Top. Karta: <u>5D SV</u>	
Län: <u>7 Kronoberg</u>		Lokalkoordinater: <u>6302800 / 1371730 RT90</u>	
Kommun: <u>Ljungby</u>			
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum: <u>2013-10-16</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	
Provtagare: <u>Alf Engdahl</u>		Provyta (m <sup>2</sup> ): <u>0,25</u>	
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		Antal prov: <u>5</u>	
Syfte: <u>recipientkontroll</u>		Kemiprov (j/n): <u>nej</u>	
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,3 m</u>	
Lokalens bredd: <u>8 m</u>		Vattenhastighet: <u>stilla (0 m/s)</u>	
Vattendragsbredd (våt yta): <u>-</u>		Grumlighet: <u>klart</u>	
V-dragsbredd (normal fåra): <u>-</u>		Vattenfärg: <u>färgat</u>	
Vattennivå: <u>låg</u>		Vattentemperatur: <u>10,8 °C</u>	
Lokalens medeldjup: <u>0,2 m</u>		Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Märkning av lokal: <u>Proverna togs mellan träbryggan och hamnen</u>			
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>sand</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>&lt;5 %</u>	
Grus: <u>&lt;5%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>saknas</u>	
Fin sten: <u>&gt;50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>saknas</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>&lt;5 %</u>	Fin död ved: <u>saknas</u>	
Fina block: <u>&lt;5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <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>			
Dominerande 1: <u>träd</u>	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2: <u>buskar</u>		al	-
Dominerande 3: <u>gräs/halvgräs/vass</u>		starr	-
Beskuggning: <u>saknas</u>			
<b>Påverkan</b>		<b>Styrka:</b>	
A: <u>-</u>	Typ: <u>-</u>	<u>saknas</u>	
B: <u>-</u>		<u>-</u>	
C: <u>-</u>		<u>-</u>	
<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.			

<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>		Top. Karta: <u>6D SO</u>	
Län: <u>6 Jönköping</u>		Lokalkoordinater: <u>6353350 / 1382530 RT90</u>	
Kommun: <u>Gnosjö</u>			
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum: <u>2013-10-01</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	
Provtagare: <u>Jonatan Johansson</u>		Provyta (m <sup>2</sup> ): <u>0,25</u>	
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		Antal prov: <u>5</u>	
Syfte: <u>recipientkontroll</u>		Kemiprov (j/n): <u>nej</u>	
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,4 m</u>	
Lokalens bredd: <u>2 m</u>		Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	
Vattendragsbredd (våt yta): <u>10 m, uppskattad</u>		Grumlighet: <u>klart</u>	
V-dragsbredd (normal fåra): <u>12 m</u>		Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>	
Vattennivå: <u>låg</u>		Vattentemperatur: <u>9,2 °C</u>	
Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>		Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Märkning av lokal: <u>2-12 m 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>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>&lt;5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>&lt;5%</u>	
Grov sten: <u>&lt;5%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u>saknas</u>	
Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>&lt;5%</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>			
Dominerande 1: <u>träd</u>	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
<b>Påverkan</b>			
A: <u>-</u>	Typ: <u>-</u>	Styrka: <u>saknas</u>	
B: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
C: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
Lågt vatten möjliggjorde provtagning i mitten av fåran. Mycket järnutfällningar i strandkanten Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

<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>		Top. Karta: <u>6D SO</u>	
Län: <u>6 Jönköping</u>		Lokalkoordinater: <u>6352560 / 1380340 RT90</u>	
Kommun: <u>Gnosjö</u>			
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum: <u>2013-10-01</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	
Provtagare: <u>Jonatan Johansson</u>		Provyta (m <sup>2</sup> ): <u>0,25</u>	
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		Antal prov: <u>5</u>	
Syfte: <u>recipientkontroll</u>		Kemiprov (j/n): <u>nej</u>	
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u>	
Lokalens bredd: <u>4 m</u>		Vattenhastighet: <u>lugnt (&lt; 0,2 m/s)</u>	
Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m, uppskattad</u>		Grumlighet: <u>klart</u>	
V-dragsbredd (normal fåra): <u>4 m</u>		Vattenfärg: <u>färgat</u>	
Vattennivå: <u>medel</u>		Vattentemperatur: <u>7,9 °C</u>	
Lokalens medeldjup: <u>0,5 m</u>		Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Märkning av lokal: <u>10-20 m nedströms vägen.</u>			
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>påväxtalger</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>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u>5-50%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>5-50%</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>5-50%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>&lt;5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u>&lt;5%</u>	
Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>&lt;5%</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>			
Dominerande 1: <u>träd</u>	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2: <u>-</u>			
Dominerande 3: <u>-</u>			
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
<b>Påverkan</b>			
A: <u>-</u>	Typ: <u>-</u>	Styrka: <u>-</u>	
B: <u>-</u>			
C: <u>-</u>			
<b>Övrigt</b>			
Mycket rostfärgade alger/gegg. Ev rostutfällning 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.			

<b>634A. Årån</b>		 <b>RAPPORT</b> utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
<b>Årån inlopp i Furen</b>			
<b>Vattenområdesuppgifter</b>			
Huvudflodområde: 98 Lagan		Top. Karta: 5E NV	
Län: 7 Kronoberg		Lokalkoordinater: 6326650 / 1402600 RT90	
Kommun: Värnamo			
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum: 2013-10-01		Metodik: SS-EN 27 828	
Provtagare: Jonatan Johansson		Provyta (m <sup>2</sup> ): 0,25	
Organisation: Medins Biologi AB		Antal prov: 5	
Syfte: recipientkontroll		Kemiprov (j/n): nej	
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd: 10 m		Lokalens maxdjup: 0,4 m	
Lokalens bredd: 4 m		Vattenhastighet: ström (0,2 - 0,7 m/s)	
Vattendragsbredd (våt yta): 28 m, uppskattad		Grumlighet: klart	
V-dragsbredd (normal fåra): 30 m		Vattenfärg: färgat	
Vattennivå: låg		Vattentemperatur: 10,4 °C	
Lokalens medeldjup: 0,28 m		Trofinivå: mesotrof	
Märkning av lokal: 20-30 m nedströms dämnet.			
<b>Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)</b>			
Oorganiskt mtrl, dom. 1: grov sten		Vegetationstyp, dom. 1: mossor	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: fina block		Vegetationstyp, dom. 2: -	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: grova block		Vegetationstyp, dom. 3: -	
Finsediment: saknas	Grova block: 5-50%	Mossor: 5-50%	
Sand: saknas	Häll: saknas	Påväxtalger: saknas	
Grus: saknas	Övervattensv: saknas	Fin detritus: saknas	
Fin sten: 5-50%	Flytbladsv: saknas	Grov detritus: <5%	
Grov sten: 5-50%	Långskottsv: <5 %	Fin död ved: <5%	
Fina block: 5-50%	Rosettväxter: saknas	Grov död ved: saknas	
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1: lövskog	Dominerande 2: barrskog	Dominerande 3: -	
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
Dominerande 1: träd	Vegetationstyp: träd	Dom. art: al	Sub.dom. art: björk
Dominerande 2: -	-	-	-
Dominerande 3: -	-	-	-
Beskuggning: <5%			
<b>Påverkan</b>			
A: -	Typ: -	Styrka: -	
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.			

<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>		Top. Karta: <u>6D SO</u>	
Län: <u>6 Jönköping</u>		Lokalkoordinater: <u>6350100 / 1398800 RT90</u>	
Kommun: <u>Värnamo</u>			
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum: <u>2013-10-01</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	
Provtagare: <u>Jonatan Johansson</u>		Provyta (m <sup>2</sup> ): <u>0,25</u>	
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		Antal prov: <u>5</u>	
Syfte: <u>recipientkontroll</u>		Kemiprov (j/n): <u>nej</u>	
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd: <u>20 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,6 m</u>	
Lokalens bredd: <u>4 m</u>		Vattenhastighet: <u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>	
Vattendragsbredd (våt yta): <u>24 m, uppskattad</u>		Grumlighet: <u>klart</u>	
V-dragsbredd (normal fåra): <u>25 m</u>		Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>	
Vattennivå: <u>låg</u>		Vattentemperatur: <u>8,5 °C</u>	
Lokalens medeldjup: <u>0,4 m</u>		Trofinivå: <u>oligotrof</u>	
Märkning av lokal: <u>15-25 m 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>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>5-50%</u>	Mossor: <u>5-50%</u>	
Sand: <u>&lt;5%</u>	Häll: <u>5-50%</u>	Påväxtalger: <u>5-50%</u>	
Grus: <u>&lt;5%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>&gt;50%</u>	
Fin sten: <u>&lt;5%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>5-50%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>&lt;5 %</u>	Fin död ved: <u>saknas</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <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>			
Dominerande 1: <u>träd</u>	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3: <u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning: <u>&lt;5%</u>	<u>&lt;5%</u>		
<b>Påverkan</b>			
Typ: <u>-</u>		Styrka: <u>-</u>	
A: <u>-</u>		<u>-</u>	
B: <u>-</u>		<u>-</u>	
C: <u>-</u>		<u>-</u>	
<b>Övrigt</b>			
Proverna togs främst i södra fåran. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (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>		Top. Karta: <u>6E NV</u>	
Län: <u>6 Jönköping</u>		Lokalkoordinater: <u>6383120 / 1418000 RT90</u>	
Kommun: <u>Nässjö</u>			
<b>Provtagningsuppgifter</b>			
Datum: <u>2013-10-01</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>	
Provtagare: <u>Jonatan Johansson</u>		Provyta (m <sup>2</sup> ): <u>0,25</u>	
Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>		Antal prov: <u>5</u>	
Syfte: <u>recipientkontroll</u>		Kemiprov (j/n): <u>nej</u>	
<b>Lokaluppgifter</b>			
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,35 m</u>	
Lokalens bredd: <u>4 m</u>		Vattenhastighet: <u>lugnt (&lt; 0,2 m/s)</u>	
Vattendragsbredd (våt yta): <u>4 m, uppskattad</u>		Grumlighet: <u>klart</u>	
V-dragsbredd (normal fåra): <u>4 m</u>		Vattenfärg: <u>färgat</u>	
Vattennivå: <u>låg</u>		Vattentemperatur: <u>6,6 °C</u>	
Lokalens medeldjup: <u>0,3 m</u>		Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Märkning av lokal: <u>0-10 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>påväxtalger</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin sten</u>		Vegetationstyp, dom. 2: <u>-</u>	
Oorganiskt mtrl, dom. 3: <u>grus</u>		Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>	
Finsediment: <u>saknas</u>	Grova block: <u>saknas</u>	Mossor: <u>&lt;5 %</u>	
Sand: <u>&lt;5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>&lt;5 %</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>&lt;5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>&lt;5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u>saknas</u>	
Fina block: <u>&lt;5%</u>	Rosettväxter: <u>saknas</u>	Grov död ved: <u>saknas</u>	
<b>Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)</b>			
Dominerande 1: <u>lövskog</u>	Dominerande 2: <u>åker</u>	Dominerande 3: <u>-</u>	
<b>Strandzon 0-5 m</b>			
Dominerande 1: <u>träd</u>	Vegetationstyp: <u></u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2: <u>-</u>		-	-
Dominerande 3: <u>-</u>		-	-
Beskuggning: <u>5-50%</u>			
<b>Påverkan</b>			
A: <u>-</u>	Typ: <u></u>	Styrka: <u>-</u>	
B: <u>-</u>		-	
C: <u>-</u>		-	
<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.			

