

Recipientkontroll i Lagan 2012

med tillstånd och trender 2010-2012



Lagan, nedströms Trarydsmagasinet - 18

2013-05-14

Alf Engdahl
Ylva Meissner
Irène Sundberg
Ingrid Hårding
Per-Anders Nilsson
Mikael Christensson



<i>Projektnummer</i> 1940	<i>Kund</i> Lagans Vattenråd
<i>Version</i> 1.0	<i>Datum</i> 2013-05-14
<i>Titel</i> Recipientkontrollen i Lagan 2012 med tillstånd och trender 2010-2012	
<i>Författare</i> Alf Engdahl, Ylva Meissner, Iréne Sundberg, Ingrid Hårding, Mikael Christensson, Per-Anders Nilsson	

Innehållsförteckning

Sammanfattning

1. 2012 års undersökningar.....	9
2. Temperatur och nederbörd	10
3. Vattenföring.....	11
4. Fosfor – tillstånd och status	12
5. Näringstillstånd kväve	17
6. Ljusförhållanden.....	19
7. Surhetsförhållanden	21
8. Syre och syretärande ämnen.....	23
9. Metaller i vatten.....	25
10. Transporter av näringsämnen och TOC	27
11. Transporter av metaller.....	29
12. Trender i flödesviktade halter.....	31
13. Bolmen med tillflöden	33
14. Växtplankton i sjöar	38
15. Bottenfauna i sjöprofundal	40
16. Kiselalger i vattendrag.....	41
17. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral.....	45

Bilaga 1. Kontrollprogrammet

Bilaga 2. Metodik

Bilaga 3. Väder och vattenföring

Bilaga 4. Vattenkemiska resultat i vattendrag

Bilaga 5. Vattenkemiska resultat i sjöar

Bilaga 6. Metallhalter i vatten

Bilaga 7. Vattenkemi från nationell miljöövervakning och Länsstyrelse

Bilaga 8. Vattenkemi från kalkeffektuppföljning

Bilaga 9. Transporter och arealförluster

Bilaga 10. Utsläpp från punktkällor

Bilaga 11. Växtplankton

Bilaga 12. Bottenfauna i sjöars profundal

Bilaga 13. Kiselalger i vattendrag

Bilaga 14. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral

Bilaga 15. Sediment i Bolmen

Sammanfattning

Vattenföring

Under år 2012 var vattenföringen högre än normalt i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del vid Ängabäck, var den nästan 25 % högre än medelflödet under åren 1961-90. Årsmedelvattenföringen i Lagan vid mynningen var 95 m³/s. Motsvarande värde för 2011 var 99 m³/s. År 2010 uppgick vattenföringen till 92 m³/s.

Näringsämnen och näringsämnestransporter

I sju provpunkter i vattendrag var halterna av totalfosfor mycket höga och i tretton provpunkter var halterna höga. I merparten av provpunkterna i vattendrag och i sjöarnas ytvatten var de uppmätta halterna av totalfosfor dock låga till måttligt höga. Vid statusklassning med avseende på totalfosfor för perioden 2010-2012 bedömdes 43 av 63 provpunkter i vattendrag och sjöars ytvatten ha god eller hög status.

Vid flertalet av provpunkterna var halterna av totalkväve höga under året. I fyra punkter var de mycket höga och i två punkter extremt höga (Edenbergaån (150) och Menlösabäcken (152)).

Beräknade uttransporter vid Lagans mynning uppgick till 2 607 ton kväve, vilket är ett något lägre värde jämfört med 2011. Totala fosfortransporten för 2012 beräknades till 63 ton, samma värde som för 2011. Medelvärden av transporter av TOC, totalkväve och totalfosfor för perioden 2010-2012 var i samma storleksordning som för 2012.

Surhet, organiskt material och ljusförhållanden

I de flesta provpunkter var buffertförmågan tillfredsställande under 2012, dvs alkaliniteten var högre än 0,1 mekv/l. Vid ett tjugotal provpunkter var dock buffertförmågan något svagare, framför allt i Murån (518) och i Kåtån (512), där det uppmättes en alkalinitet under 0,01 mekv/l vid något eller några mättillfällen under året.

I merparten av lokalerna i rinnande vatten var halterna av TOC (totalt organiskt kol) under 2012 mycket höga. De högsta värdena uppmättes i Kåtån (512).

Färgtalen visade på starkt färgat vatten vid flertalet av provpunkterna under 2012 med generellt högre värden under sommaren och hösten. De högsta värdena uppmättes i Murån (518) och i Kåtån (512).

Metaller

I samtliga provpunkter i rinnande vatten var halterna av metaller mycket låga till måttligt höga. Höga halter uppmättes inte under året, ej heller under perioden 2010-2012. Något förhöjda metallhalter har dock uppmätts bland annat vid provpunkterna i Storån, främst av nickel, krom, zink och koppar.

Växtplankton

Resultaten från provtagningarna i augusti 2012 visade på måttligt näringsrika förhållande i flertalet av sjöarna. Eckern, Unnen och Hindsen bedömdes dock som näringsfattiga med avseende på artsammansättningen av växtplankton.

Under åren 2010-2012 var biomassorna relativt likartade i flertalet sjöar. Baserat på provtagningarna under treårsperioden klassades statusen till hög i Unnen och Lyen medan Vidöstern, Eckern, södra och norra Bolmen, Flaten, Flåren, Rusken, Allgunnen, Hindsen och Skeen klassades till god status med avseende på eutrofiering enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder. I de expertbedömningar som Medins Biologi gjort, ändrades dock statusen ett snäpp ner i skalan för alla sjöar utom Flaten, Flåren, Rusken, Allgunnen och Hindsen, orsaken till denna sänkning är förekomsten av eutrofieriindikerande arter och/eller förhöjda biomassor av potentiellt toxiska cyanobakterier.

Kiselalger

Med avseende på näringspåverkan och organisk förorening (IPS-index) bedömdes två av de undersökta lokalerna tillhöra klass 1, hög status. Dessa var Krokån (202) och Vänneån (302). Övriga tre lokaler, Lagan nedströms Skillingaryd (38), Lagan nedströms Stödtorpsån (41) och Smedjeån (102) hade IPS-index som motsvarar god status. Av dessa låg Lagan (38) mycket nära gränsen mot måttlig status och hade förhöjd andel av föroreningstoleranta arter. Svagt förhöjd andel föroreningstoleranta arter hade Lagan (41) och Smedjeån (102).

Vad gäller surhet (ACID-index) klassades alla lokaler utom Krokån (202) ha nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3). Krokån 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, men låg relativt nära gränsen mot nära neutrala förhållanden.

De fem undersökta lokalerna år 2012 har tidigare analyserats 2010 och 2011. Bedömningen "hög status" varit densamma alla tre åren för Krokån (202) och Vänneån (302). I Lagan (38) har klassningen god status varit densamma, men IPS-indexet var lägre år 2012 och låg mycket nära gränsen mot måttlig status. I Lagan (41) och Smedjeån (102) har det skett en förbättring från måttlig status 2010 till god status 2011 och 2012.

Bottenfauna

Bottenfaunan i södra Bolmens litoral uppvisade ett högt artantal. Bottenfaunan bedömdes ha hög status med avseende på eutrofiering. Två ovanliga arter påträffades i årets undersökning. Resultat och bedömningar under perioden 2010-2012 har varit likartade.

Bottenfaunans sammansättning i södra Bolmens profundal indikerade ett måttligt näringsrikt tillstånd och måttligt syrerika förhållanden i bottenvattnet samt god status med avseende på eutrofiering (näringsämnespåverkan). Mellan åren 2010-2012 har bedömningarna av status och tillstånd varit oförändrade.

Vattenkemiska tillstånd i Lagans vattensystem åren 2010-2012 baserat på Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (minvärden för pH, alkalinitet och syre) och medelvärden (övriga). Klass 1 är bäst tillstånd medan klass 5 är sämst tillstånd. Klass 3-5 är färgmarkerade.

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

Tillstånd med avseende på medelhalter av metaller i Lagans vattensystem åren 2010-2012 enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (1999). Klass 1 är bäst tillstånd (mycket låg halt) medan klass 5 är sämst tillstånd (mycket hög halt). Klass 3-5 är färgmarkerade i förekommande fall.

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

1. 2012 års undersökningar

Undersökningarna har följt det reviderade kontrollprogrammet från 2009-09-03. Provtagningsprogrammet redovisas i bilaga 1.

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

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 har omfattat kiselalger vid fem lokaler i rinnande vatten, litoralfauna och profundalfauna i södra Bolmen samt växtplankton vid elva lokaler i sjöar. Dessutom utfördes provtagning av växtplankton vid Skeen i Bolmens utlopp (508) vid sex tillfällen under året.

Insamling av data

Till rapporten bifogas uppgifter om utsläppsmängder från industrier och avloppsreningsverk, vattenföringsuppgifter samt vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen. Uppgifterna har erhållits från länsstyrelser, kommuner och Statkraft samt SMHI. Data från lokaler som enligt kontrollprogrammet inte omfattas av vattenkemisk provtagning har använts vid utvärderingen. Lokalerna är Smedjeån (102), Edenbergaån (150), Menlösabäcken (152) och Lagan uppströms Vaggeryd (tidigare lokal 44). Data har hämtats från den nationella miljöövervakningen (SLU), samt erhållits från Länsstyrelsen i Halland. Vattenföringsdata som ligger till grund för transportberäkningar består till största delen av S-HYPE data från SMHI (se bilaga 2).

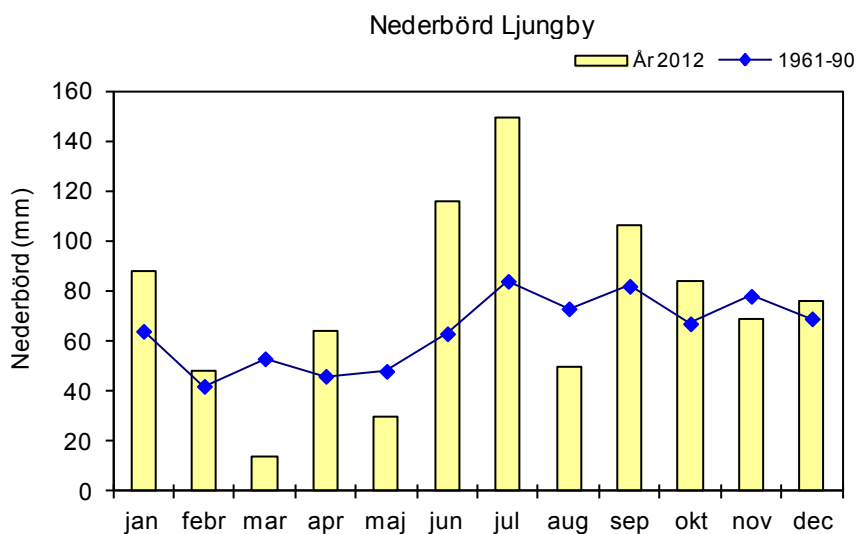
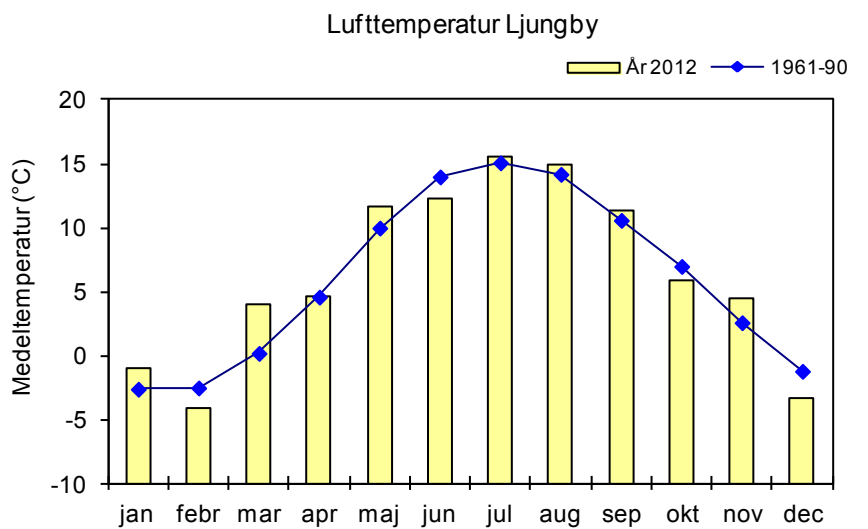
Övrigt

Samtliga provpunkter provtogs under år 2012 enligt kontrollprogrammet. Undantaget var vattenprovtagning vid station 520 - Unnens utlopp, som inte kunde genomföras i april respektive juni 2012, på grund av de restaureringsarbeten som då pågick i vattendraget.

På Lagans hemsida kan man titta på resultat för varje enskild provpunkt genom att klicka på en karta. De undersökningar som är gjorda för en vald station redovisas då i olika diagram och tabeller.

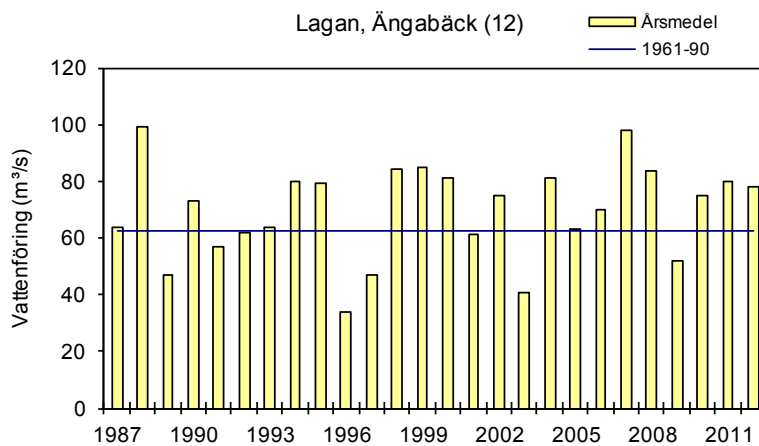
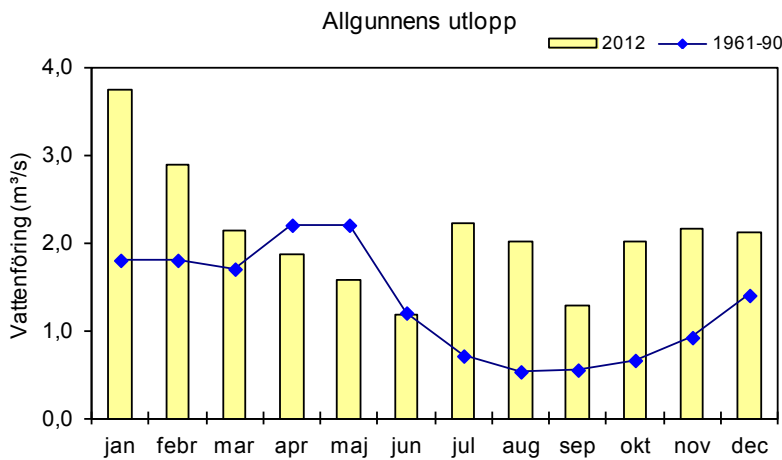
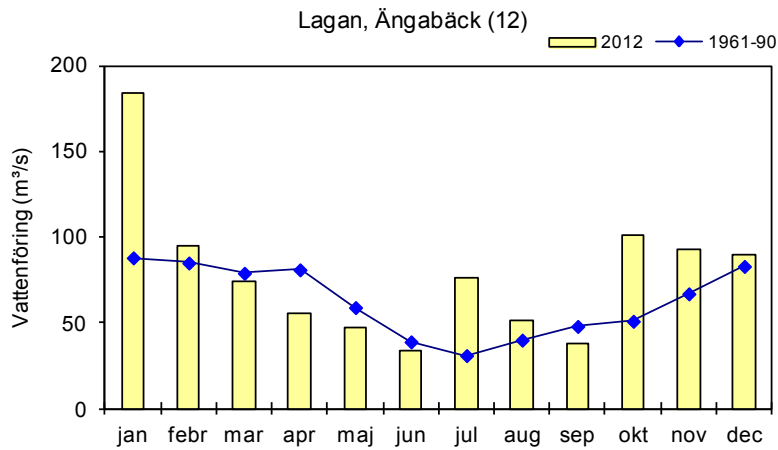
2. Temperatur och nederbörd

I figurerna nedan visas månadsmedelvärden för lufttemperatur och nederbörd vid SMHI:s väderstation i Ljungby. År 2012 var medeltemperaturen 6,4 °C, vilket var något högre än medelvärdet för åren 1961-90, som uppgår till 6,0 °C (bilaga 3). Årsnederbörden uppgick till 894 mm, vilket är ungefär 16 % större än normalt värde (bilaga 3). Framförallt i juni och juli kom stora mängder nederbörd, medan mars, maj och augusti var ovanligt nederbördsfattiga månader. Medelvärdet av årsnederbörden för åren 2010-2012 uppgick till 877 mm, vilket är ungefär 14 % större än normalt värde. Variationen i årsnederbörd mellan de tre åren var liten.



3. Vattenföring

Under år 2012 var vattenföringen högre än normalt i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del vid Ängabäck, var den nästan 25 % högre än medelflödet under åren 1961-90 (bilaga 3). Jämfört med år 2011 var flödet vid Lagans mynning ungefär 3 % lägre under 2012. Januari utmärkte sig med riktig höga flöden. Också under juli och även senare under hösten var flödena högre än normalt. Årsmedelflödet för 2012 i Lagan vid mynningen till havet var 95 m³/s. Värdena för 2011 och 2010 var 99 respektive 92 m³/s.

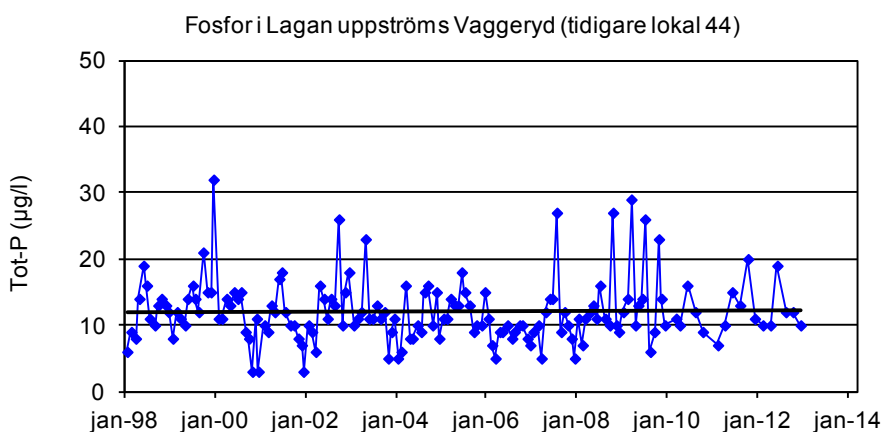
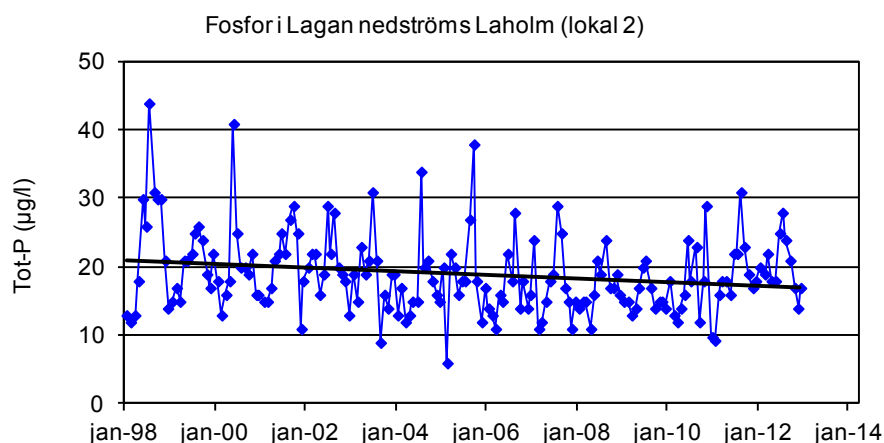


4. Fosfor – tillstånd och status

Under 2012 var medelhalten av totalfosfor mycket hög i sju provpunkter. Högsta halterna uppmättes i 930-Stödtorpsån (85 µg/l). Vid två provpunkter i Smedjeåns vattensystem (102 och 150), vid 742-Hagasjöbäcken och tre provpunkter i området kring Draven (540, 542 och 543), uppgick beräknade medelhalter av totalfosfor till mellan 50-60 µg/l. I flertalet provpunkter i vattendrag och i sjöarnas ytvatten var de uppmätta halterna av totalfosfor dock låga till måttligt höga.

Nedan visas fosforhalterna i Lagan nedströms Laholm (2) och i källflödet uppströms Vaggeryd (tidigare provpunkt 44). Data för provpunkten uppströms Vaggeryd har hämtats från den nationella miljöövervakningen (SLU). Haltskillnaderna mellan lokalerna ger ett grovt mått på den fosfortillförsel som härrör från jordbruksmarker och punktutsläpp i Lagan. Lagan uppströms Vaggeryd är ett av de vattenkemiskt minst påverkade vattendragen i vattensystemet. Det finns en trend mot lägre fosforhalter i Lagan nedströms Laholm under de senaste 15 åren.

Nedan visas också resultaten i karta och tabell avseende statusklassning av totalfosfor enligt Naturvårdsverkets senaste bedömningsgrunder, för perioden 2010-2012. Även fosfortillstånd för 2010-2012 redovisas, med färgmarkeringar på karta enligt Naturvårdsverkets äldre bedömningsgrunder.



Klassad status i Lagans vattensystem baserat på medelvärden av totalfosfor 2010-2012

Klassificering av status enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder 2007

Nr	Vattendrag	Lokal	Totalfosfor ref-värde* µg/l	Totalfosfor 2010-2012 µg/l	EK-värde	Status
**	Lagan	vid Laholm	16,8	19,0	0,886	Hög
12	Lagan	Nedstr Ångabäck	12,9	18,4	0,699	God
14	Lagan	Nedstr Timsfors	10,8	18,7	0,579	God
18	Lagan	Nedstr Trarydsmagasinet	10,8	17,0	0,634	God
24	Lagan	Vidösterns utlopp	10,4	16,6	0,628	God
32	Lagan	Nedstr Värmamo	12,2	25,6	0,476	Måttlig
38	Lagan	Nedstr Skillingaryd	10,5	33,1	0,319	Måttlig
41	Lagan	Lagan	10,2	33,4	0,305	Måttlig
42	Lagan	Nedstr Vaggeryd ARV	9,7	17,7	0,545	God
**	Lagan	Uppströms Vaggeryd	9,3	12,1	0,764	Hög
102**	Smedjeån	Mellby	22,2	60,4	0,367	Måttlig
150	Edenbergaån	Lögnäs	16,2	53,9	0,301	Måttlig
152	Menlösabäcken	Veka	15,5	39,0	0,397	Måttlig
202	Krokån	Knäred	15,4	16,2	0,949	Hög
302	Vänneån	Knäred	14,4	25,6	0,562	God
506	Bolmån	Nedstr Kösen	11,7	12,3	0,952	Hög
508	Bolmens utlopp	Skeen	9,4	12,2	0,772	Hög
512	Kåtån	Nedstr Ljungby	15,1	32,7	0,461	Måttlig
520	Unnens utlopp		10,5	12,4	0,848	Hög
540	Lillån	Inlopp i Bolmen	13,8	50,8	0,271	Otillfredsst.
541	Dravens utlopp		13,3	44,0	0,303	Måttlig
542	Ölmestadsån	Nedstr Reftele	15,6	49,2	0,318	Måttlig
543	Viskeån	Inlopp i Draven	13,6	59,7	0,229	Otillfredsst.
550	Storån	Inlopp i Bolmen	12,9	25,6	0,503	God
554	Storån	Nedstr Törestorp	12,3	18,1	0,679	God
558	Storån	Flatens utlopp	12,0	13,3	0,902	Hög
568	Västerån	Uppströms Långasjön	11,8	10,0	1,183	Hög
570	Lillån	Nedstr Bredaryd	13,6	33,5	0,407	Måttlig
580	Lillån		11,7	12,4	0,938	Hög
584	Helvetesbäcken,		11,2	22,8	0,493	Måttlig
602	Skålån	Nedstr Flåren	11,4	18,2	0,624	God
632	Borån		11,1	20,9	0,532	God
634	Skålån	Inlopp i Furen	11,5	18,1	0,634	God
640	Osån		10,9	15,5	0,702	Hög
646	Vrigstadsån		11,5	19,8	0,581	God
650	Lillån	Inlopp i Sunnerbysjön	10,6	16,2	0,652	God
654	Hillens utlopp		9,0	11,2	0,802	Hög
674	Hägnaån,		12,4	39,1	0,316	Måttlig
676	Hägnaån,		10,6	24,9	0,423	Måttlig
680	Ljungaån	Nedstr Sävsjö	10,6	20,1	0,529	God
682	Sävsjöån,		11,3	29,9	0,377	Måttlig
684	Toftaån		10,3	16,4	0,627	God
730	Härån	Inlopp i Lagan	12,1	17,6	0,688	God
742	Hagasjöbäcken		13,4	82,0	0,163	Dålig
750	Hokaån		11,3	15,7	0,720	Hög
762	Malmbäcksån	Nedstr Malmbäck	13,0	27,7	0,468	Måttlig
772	Hokån	Nedstr Ödestugu	11,3	22,3	0,505	God
930	Stödtorpsån	Inlopp i Lagan	11,7	63,6	0,184	Dålig
932	Stödstorpsån	Stödstorp	11,6	12,7	0,917	Hög

*Referensfosforvärden från länsstyrelsen

**Fosfordata från nationella miljöövervakningen (SLU)

Vattendrag antal lokaler	49
% hög/god	61
% måttlig/otillfredsställande/dålig	39
% otillfredsställande/dålig	8

forts

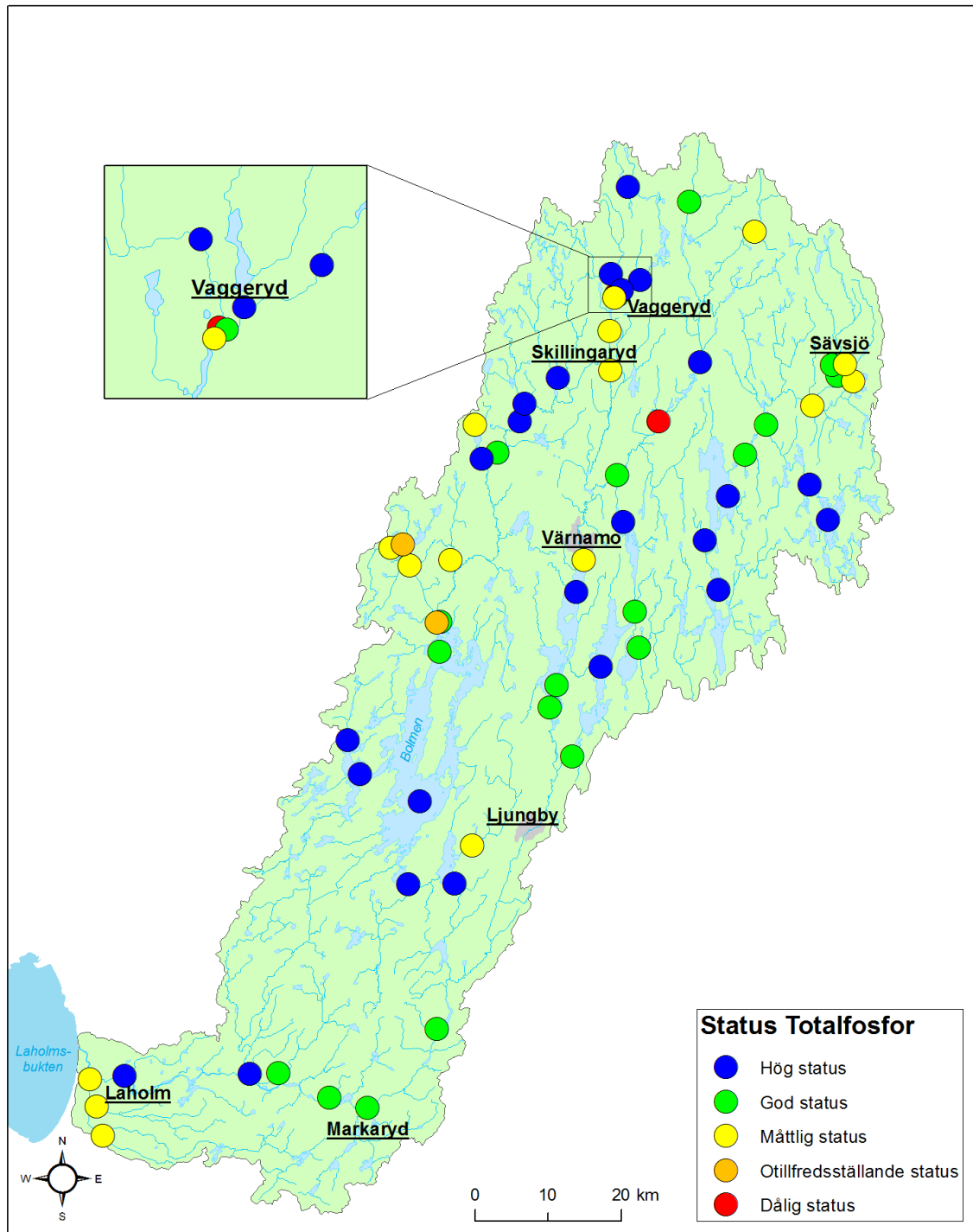
Nr	Sjö	Lokal	Totalfosfor ref-värde µg/l	Totalfosfor 2010-2012 µg/l	EK-värde	Status
26	Vidöstern	Vidöstern	10,5	16,0	0,700	God
30	Vidöstern	Norra	14,9	17,7	0,877	Hög
40	Fågelforsdammen	Utlopp	11,0	31,9	0,352	Måttlig
46	Eckern	Mitt	12,1	13,3	1,372	Hög
510	Bolmen	Södra	8,4	10,9	1,082	Hög
522	Unnen	Norra	8,8	9,3	1,104	Hög
530	Bolmen	Norra	15,4	24,3	0,618	God
560	Flaten	Mitt	16,2	19,0	0,855	Hög
630	Flåren	Mitt	13,6	17,7	0,619	Hög
638	Lyen	Mitt	14,0	17,7	0,873	Hög
644	Rusken	Söder mitt	12,8	17,3	0,754	Hög
658	Allgunnen	Mitt	11,8	8,3	2,362	Hög
740	Hindsen	Norr mitt	10,0	8,8	1,150	Hög
940	Hjortsjön	Utlopp	13,0	13,0	0,890	Hög

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

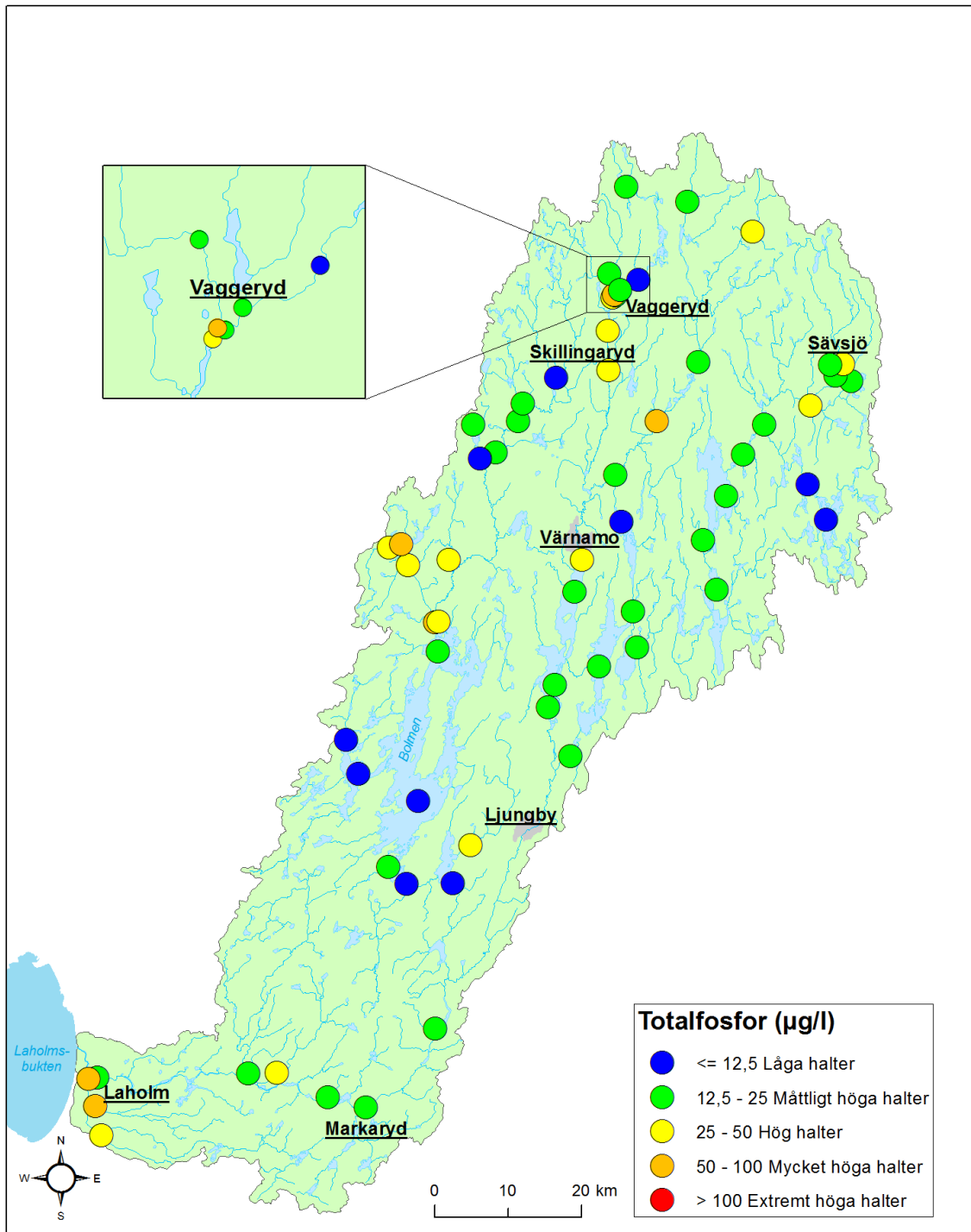
Under åren 2010-2012 var medelhalterna av totalfosfor mycket höga i sex av de provtagna lokalerna i rinnande vatten. De högsta halterna noterades i 742-Hagasjöbäcken där medelhalten uppgick till 82 µg/l. I de tolv provtagna sjöarna var medelhalterna låga till måttligt höga.

Bedömd ekologisk status med avseende på totalfosfor under perioden 2010-2012 visade på hög eller god status vid 61 % av provpunkterna i vattendrag (30 lokaler). Motsvarande värde för de undersökta sjöarna var 93 % (13 lokaler). Förutom Fågelforsdammen (40), bedömdes samtliga sjöar ha god eller hög ekologisk status.

Statusklassning av totalfosfor i Lagans vattensystem 2010-2012 baserat på medelvärden av totalfosfor



Fosfortillstånd i Lagans vattensystem 2010-2012 baserat på medelvärden av totalfosfor

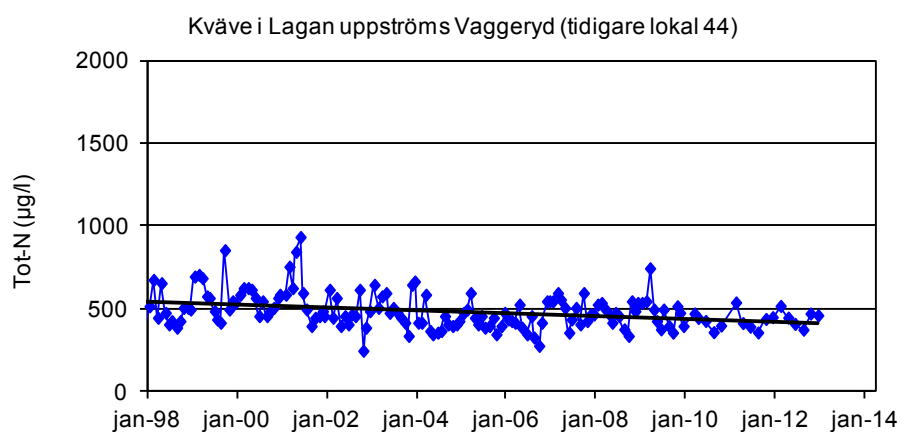
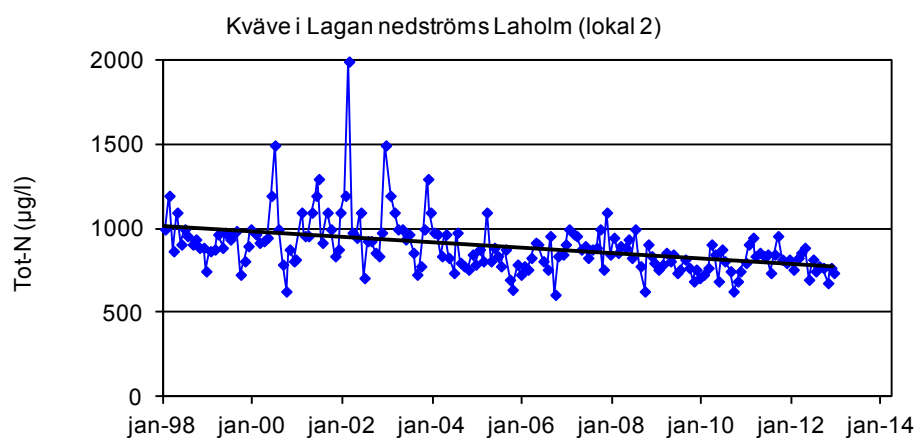


5. Näringstillstånd kväve

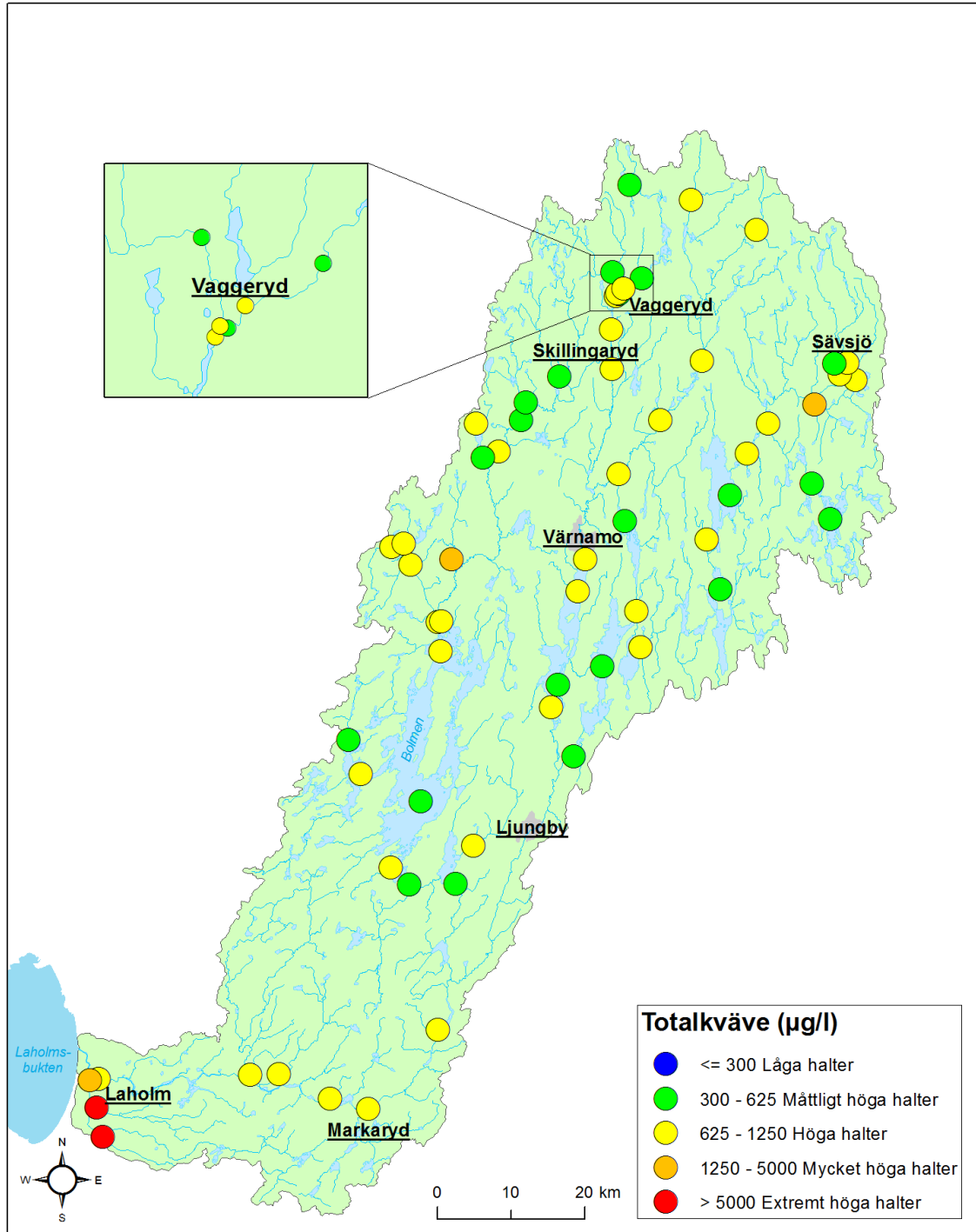
Under 2012 uppmättes de högsta kvävehalterna i Smedjeåns vattensystem med extremt höga årsmedelhalter i 152-Menlösabäcken och i 150-Edenbergaån. Halterna var 6,8 respektive 5,7 mg/l. Vid lokalerna i 102-Smedjeån, 570-Lillån, nedströms Bredaryd, 674-Hägnaån och i 512-Kåtån var årsmedelhalterna mycket höga. I merparten av provpunkterna i vattendrag bedömdes de uppmätta halterna av totalkväve vara höga. I sjöarnas ytvatten, baserat på ett mätvärde i augusti, var halterna av totalkväve låga till måttligt höga i samtliga sjöar förutom i norra Vidöstern och i norra Bolmen, där halterna kan betecknas som höga.

Under åren 2010-2012 var halterna av totalkväve extremt höga eller mycket höga i fem av de provtagna lokalerna i rinnande vatten. Särskilt höga var de i Smedjeåns vattensystem. I de tolv provtagna sjöarna var medelhalterna måttligt höga till 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. Nedan visas också kvävetillstånd för åren 2010-2012, med färgmarkeringar på karta enligt Naturvårdsverkets äldre bedömningsgrunder.



Kvävetillstånd i Lagans vattensystem 2010-2012 baserat på medelvärden av totalkväve

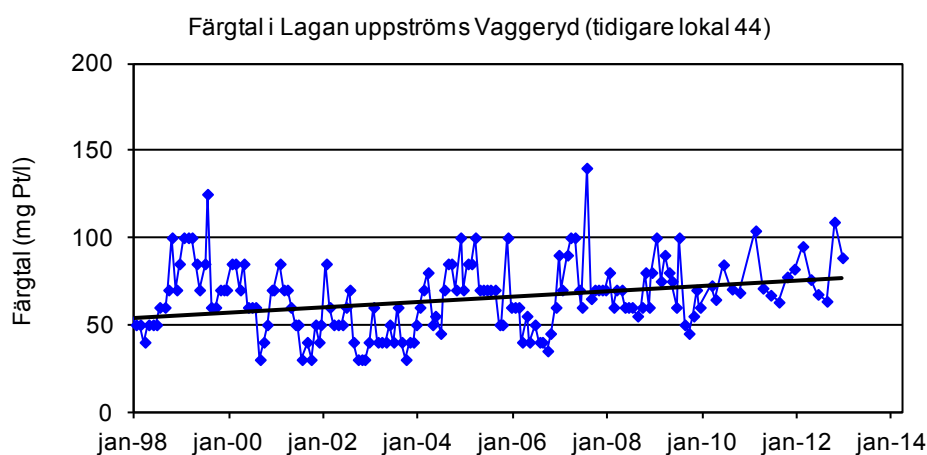
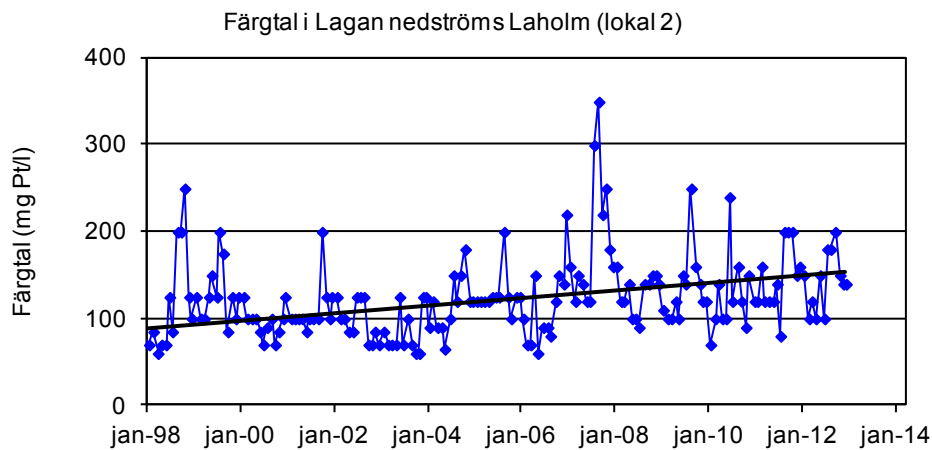


6. Ljusförhållanden

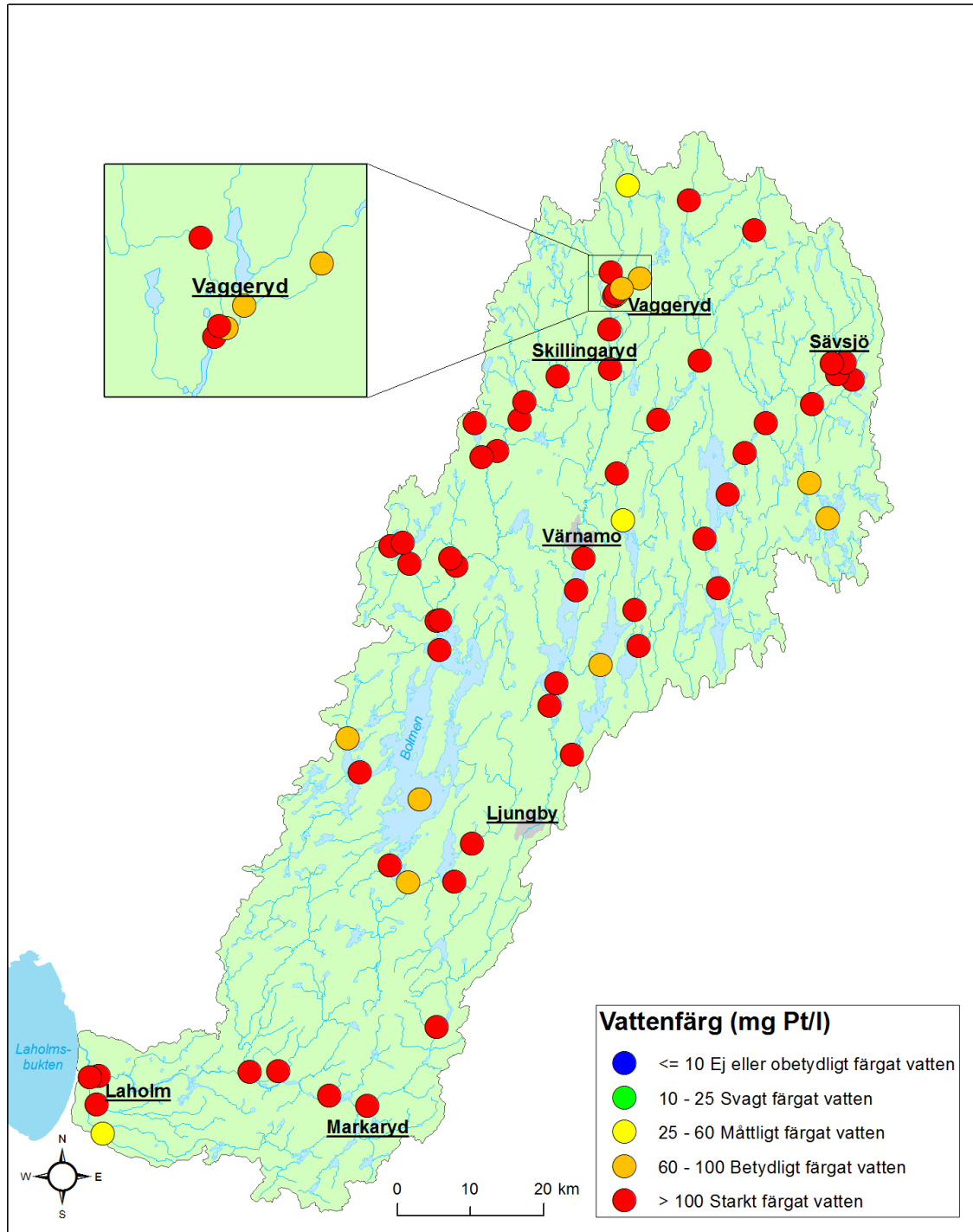
Under 2012 uppmättes de högsta färgtalen i Kåtån (512) och i Murån (518) där årsmedelvärdena var 355 respektive 302 mg Pt/l. I flertalet provpunkter i vattendrag var vattnet starkt färgat. De uppmätta färgtalen var i samma storleksordning som de värden som noterats de närmast föregående åren.

Under åren 2010-2012 var nästan samtliga av de provtagna vattendragen starkt färgade. Särskilt höga färgtal noterades i Kåtån (512) där medelfärgen uppgick till 379 mg Pt/l. Även merparten av sjöarna var betydligt till starkt färgade. Endast sjön Hindsen kan betecknas som en klarvattensjö. Under treårsperioden har färgtalen generellt sett varierat relativt lite mellan de tre åren, främst beroende på små skillnader i vattenföring.

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 tio åren. Under åren 2001-2003 var såväl vattenföringen som färgtalen lägre än normalt medan färgtalen var höga 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 2010-2012 baserat på medelvärden av vattenfärg

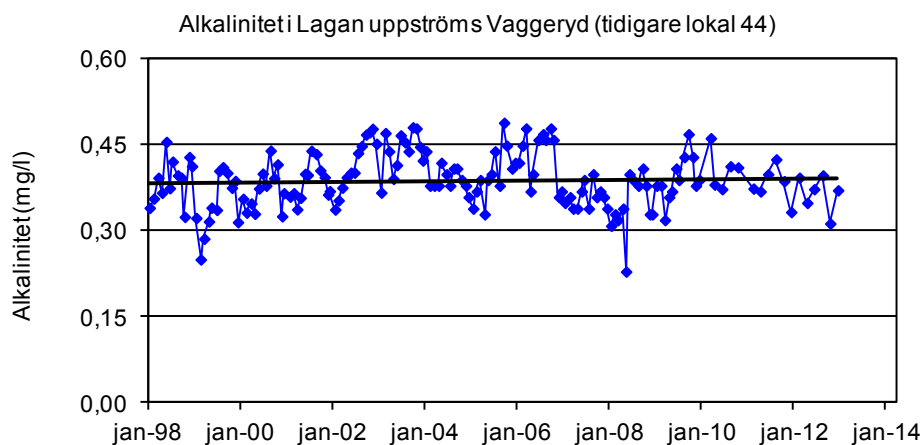
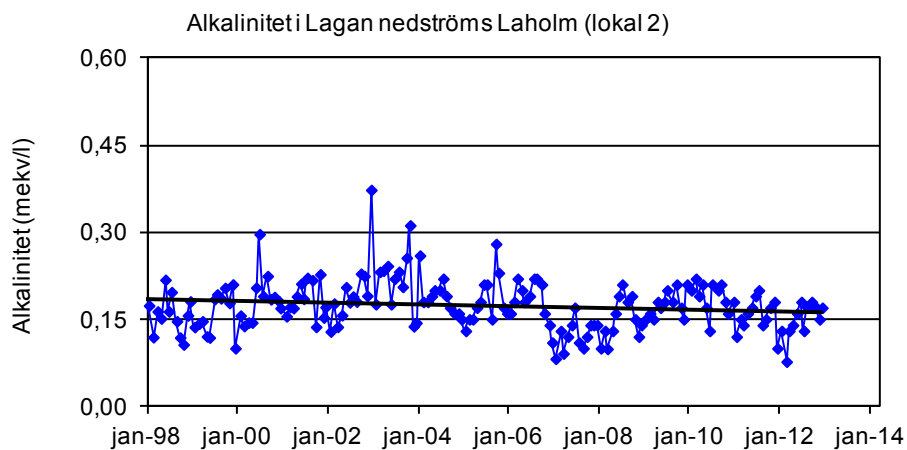


7. Surhetsförhållanden

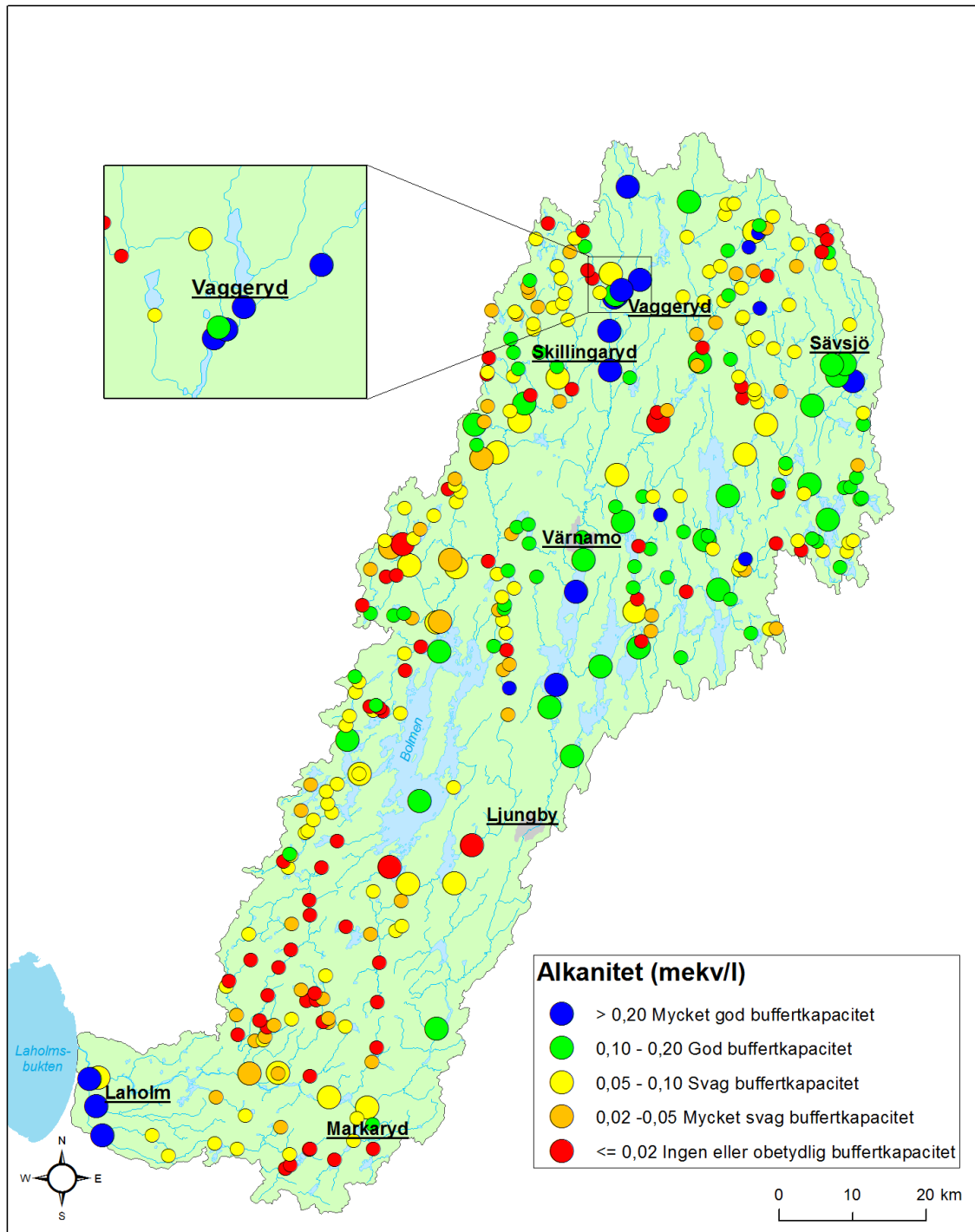
År 2012 uppvisade de flesta provpunkterna tillfredställande buffertförmåga, dvs. alkaliniteten var högre än 0,1 mekv/l. Vid ett tjugotal provpunkter i rinnande vatten var dock buffertförmågan svagare vid något eller några provtillfällen. Vid provpunkterna 518-Murån och 543-Viskeån uppmättes alkaliniteter under 0,01 mekv/l vid ett par tillfällen under året. Vid provpunkterna 512-Kåtån, 542-Ölmestadsån, 570-Lillån nedströms Bredaryd, 580-Lillån, samt vid 742-Hagasjöbäcken var alkaliniteten vid något tillfälle under året under 0,05 mekv/l. Vid ovanstående provpunkter uppmättes värden på minimipH mellan 4,9 och 5,9.

Under åren 2010-2012 uppmättes alkalinitetsvärden under 0,05 mekv/l i nio av de provtagna vattendragen vid ett eller flera tillfällen. Det lägsta registrerade pH-värdet var 4,4 vilket uppmättes i 518-Murån i december 2011. På översiktskartan nedan visas även tillståndet i ytvatten som provtas inom länens kalkeffektkontroll (små cirklar). Låga alkalinitetsvärden har registrerats i ett flertal provpunkter i Lagans avrinningsområde.

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



Surhetstillstånd i Lagans vattensystem 2010-2012 baserat på minimivärden av alkalinitet

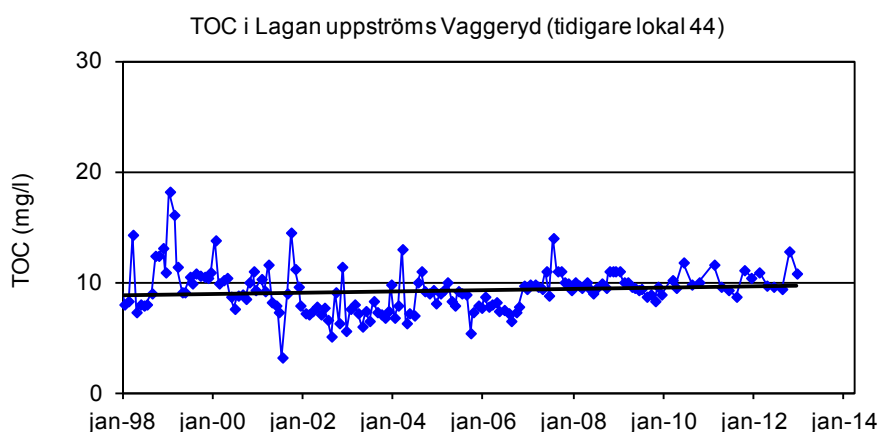
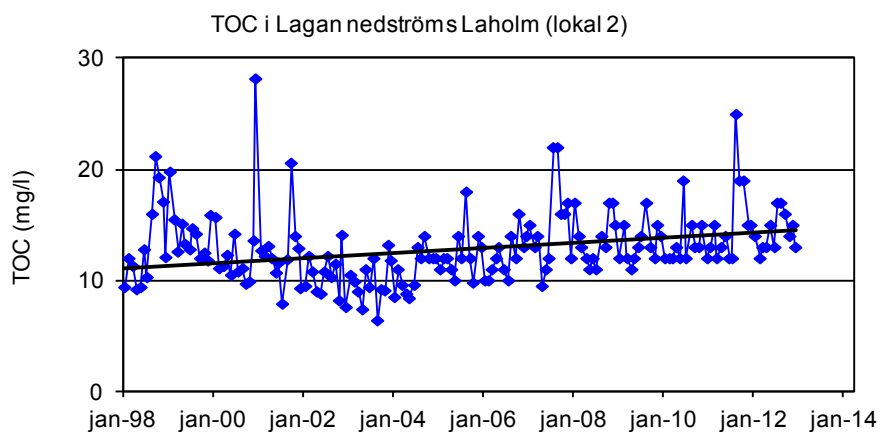


8. Syre och syretärande ämnen

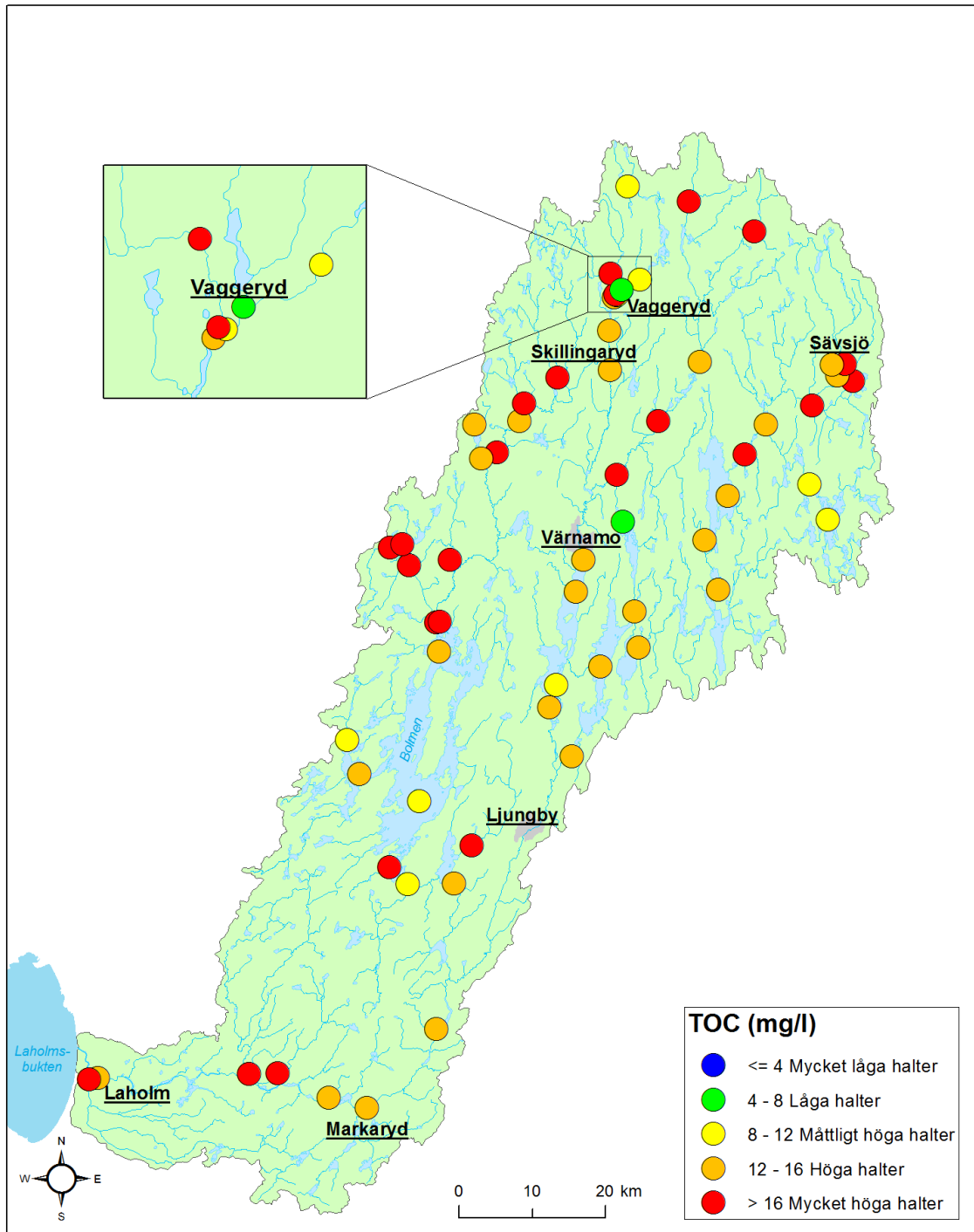
Under 2012 var årsmedelhalterna av TOC (totalt organiskt kol) höga eller mycket höga i de flesta vattendrag och i fem av sjöarna. Halterna var dock generellt sett något lägre jämfört med de närmast föregående åren. Den högsta medelhalten (26 mg/l) uppmättes i Kåtån (512). Under 2012 var syrehalterna i vattendragen genomgående höga med halter och mättnadsgrader överstigande 6 mg/l respektive 60 %. I augusti var bottenvattnet syrefattigt i fyra av sjöarna, där det uppmättes syrgashalter under 2 mg/l. Sämst var förhållandena i Eckern med <0,5 mg/l. Andra sjöar med låga syrgashalter var norra Vidöstern (30), norra Unnen (522) och Allgunnen (658).

Under åren 2010-2012 var medelhalterna av TOC mycket höga vid 24 provpunkter i rinnande vatten, vilket är betydligt fler jämfört med förra treårsperioden, då antalet var 13. Syrgashalterna i vattendragen var generellt höga, utom i Lagan vid Fågelforsdammens utlopp (40), där låga syrgashalter uppmättes under 2010 och 2011. Bottenvattnet i flera sjöar har också uppvisat syrefattiga tillstånd under perioden, bland annat i Eckern, norra Vidöstern, Unnen, Rusken och Allgunnen.

Nedan visas halterna av TOC de senaste tretton 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 2010-2012 baserat på medelvärden av TOC

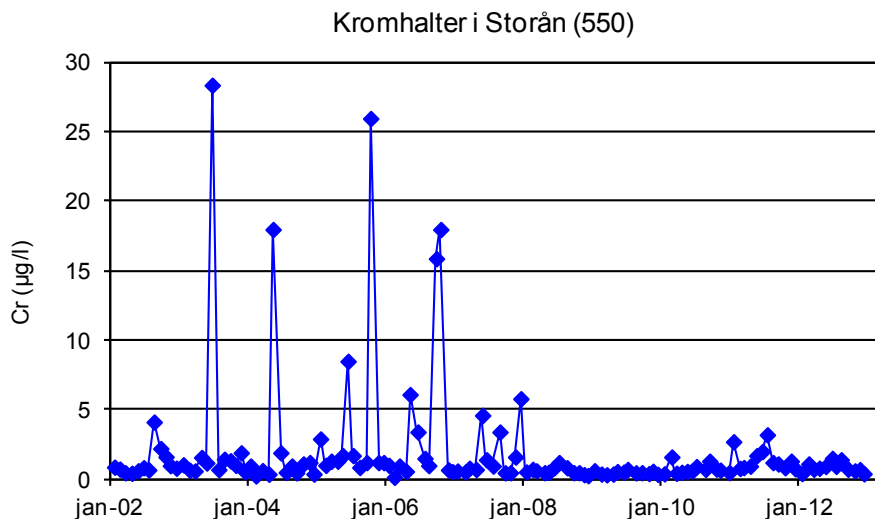


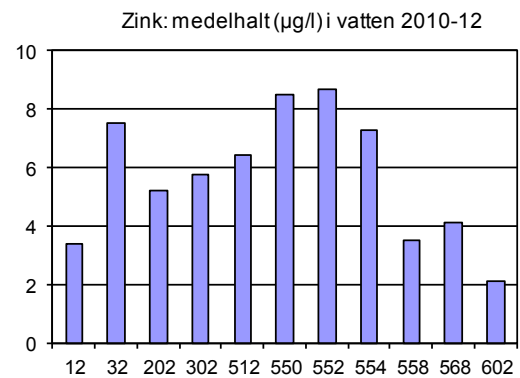
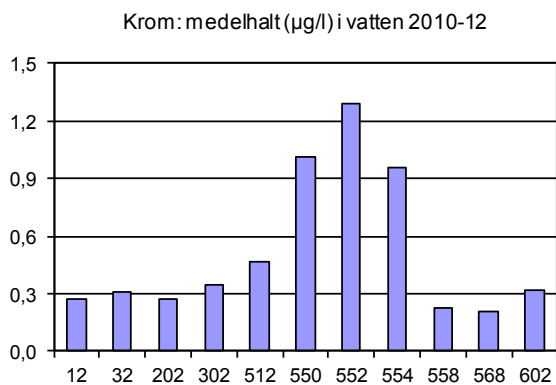
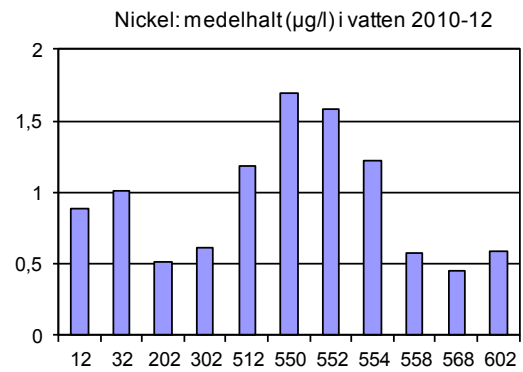
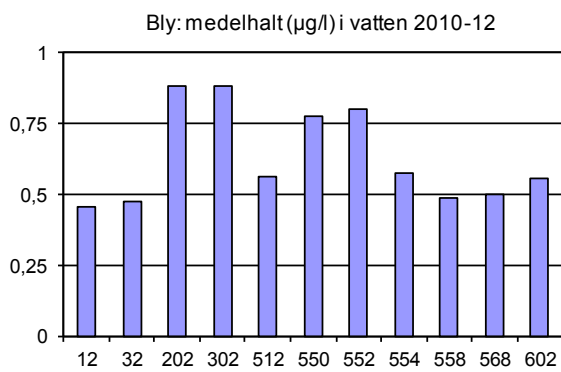
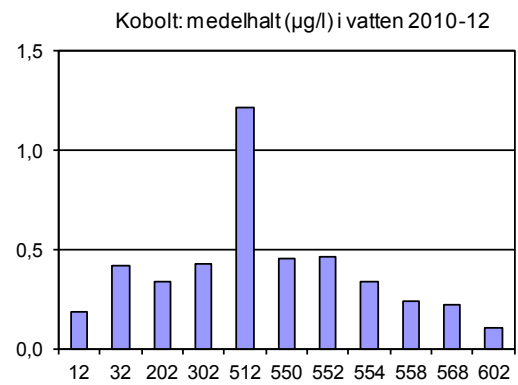
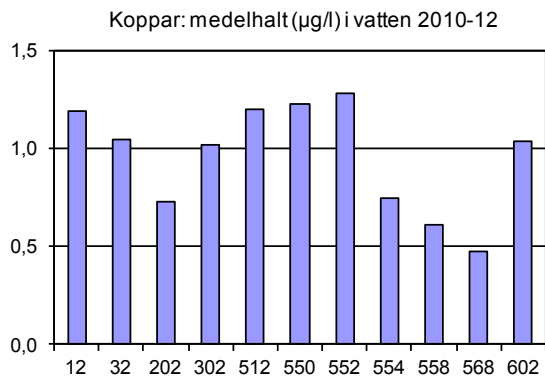
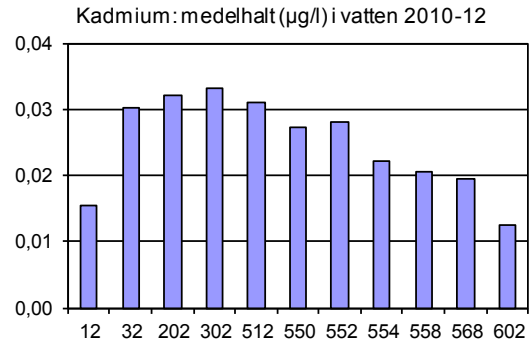
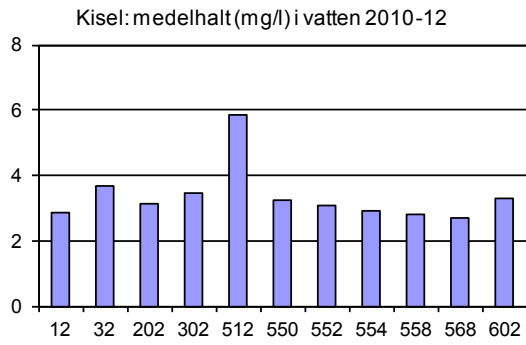
9. Metaller i vatten

År 2012 var årsmedelhalterna av metaller låga till mycket låga i samtliga elva provpunkter (bilaga 6). Under året uppmättes måttligt höga halter bly vid några tillfällen i Krokån (202), Vänneån (302), Storåns inlopp i Bolmen (550) samt i Storån nedströms Forsheda (552B). En måttligt hög halt av zink uppmättes i Storån nedströms Törestorp (554). I Storåns inlopp i Bolmen (550) samt i Storån nedströms Forsheda (552B) uppmättes generellt de högsta halterna av flera metaller, bl.a. nickel, zink och krom. De förhöjda halterna av aluminium, kobolt och nickel i Kåtån (512) härrör troligen delvis från naturliga källor. De höga kiselhalterna i provpunkten indikerar vittringsprocesser i jord och berg. Resultaten för 2012 redovisas i Bilaga 9.

Under åren 2010-2012 var medelhalterna av metaller genomgående låga vid de elva lokalerna. Dock var halterna av krom något förhöjda i Storån (550, 552, 554), framför allt i Storån nedströms Forsheda (552). Även nickel och zink har uppmätts i något högre halter i Storåns provpunkter jämfört med övriga vattendrag.

Under 2008-2012 har inga höga halter av krom registrerats i Storån strax uppströms mynning i Bolmen (550). Högsta värdet under 2012 var 1,5 µg/l (juni). I figuren nedan visas de tillfälligt höga kromhalter som uppmättes i provpunkten under åren 2003-2007. Dessa ”spikar” har inte noterats under de senaste fem åren men medelhalten av krom är dock fortsatt tydligt förhöjd i provpunkten.



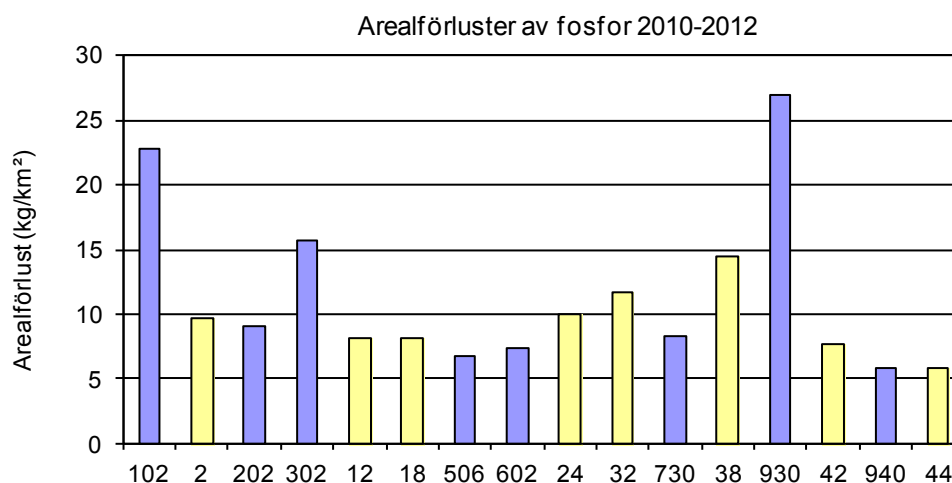
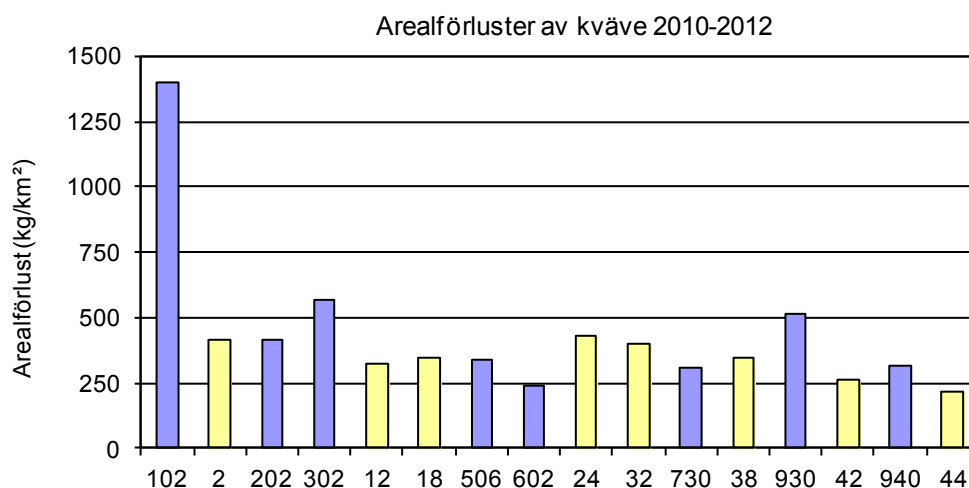


10. Transporter av näringsämnen och TOC

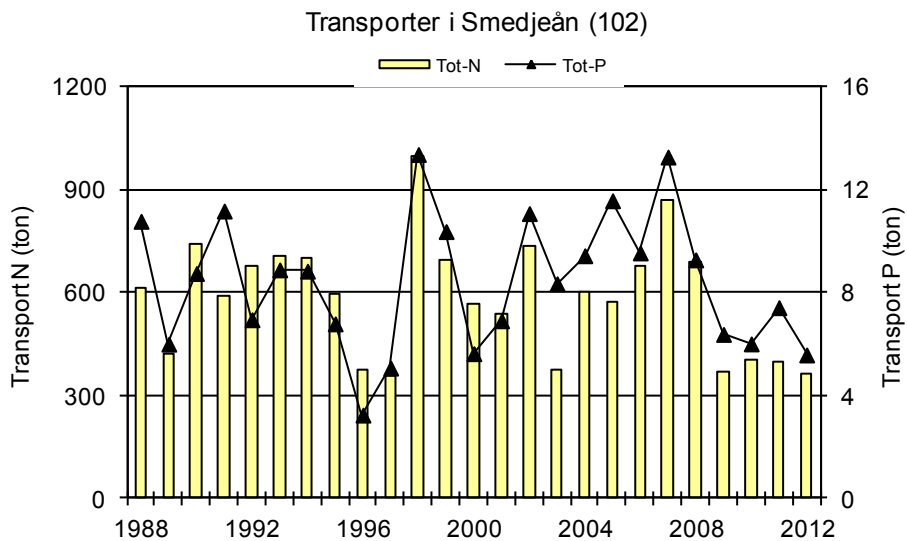
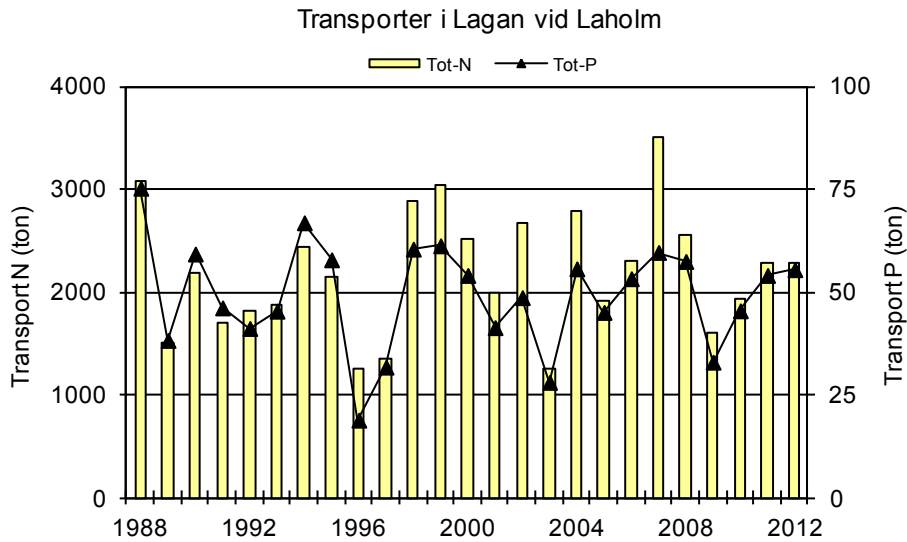
Uttransporterna vid Lagans mynning utgörs av summan av transporterna i Lagan nedströms Laholm (2) och i Smedjeån vid Mellby (102). Under år 2012 uppgick de beräknade uttransporterna till totalt 43 087 ton TOC, 2 607 ton kväve och 63 ton fosfor vid dessa två provpunkter (Bilaga 9).

Arealförlusterna av kväve och fosfor var 2012 höga till mycket höga i Smedjeåns vattensystem. Även i Krokån (202), Vänneån (302) och Stödtorpsån (930) var arealförlusterna i nivå med eller högre än i huvudfåran och de övriga större biflödena. Arealförlusterna av organiskt material var störst i Krokån (202), Vänneån (302) och Stödtorpsån (930). Resultaten från år 2012 redovisas i bilaga 9.

Nedan visas medelvärden av arealförluster av kväve och fosfor för perioden 2010-2012. Tillskotten av kväve och fosfor från Krokån och Vänneån höjer tydligt arealförlusterna i Lagan mellan Ängabäck (12) och Laholm (2). Även Stödtorpsån nedströms Waggeryd Cell (930) bidrar till ökade arealförluster i Lagan mellan Vaggeryd (42) och Skillingaryd (38). I figurerna nedan är de gula staplarna provpunkter i Lagans huvudfåra.



Under perioden 2010-2012 uppvisade både vattenföring och transporter av kväve och fosfor relativt små skillnader mellan åren. Nedan visas de beräknade transporterna av kväve och fosfor i Lagan vid Laholm och i Smedjeån (102) sedan 1988. Det finns inga tydliga trender i transporterna i Lagan vid Laholm. I huvudsak har vattenföringen varit bestämmande för mellanårsvariationen. I den jordbrukspåverkade Smedjeån finns dock tecken på sjunkande transporter av kväve .

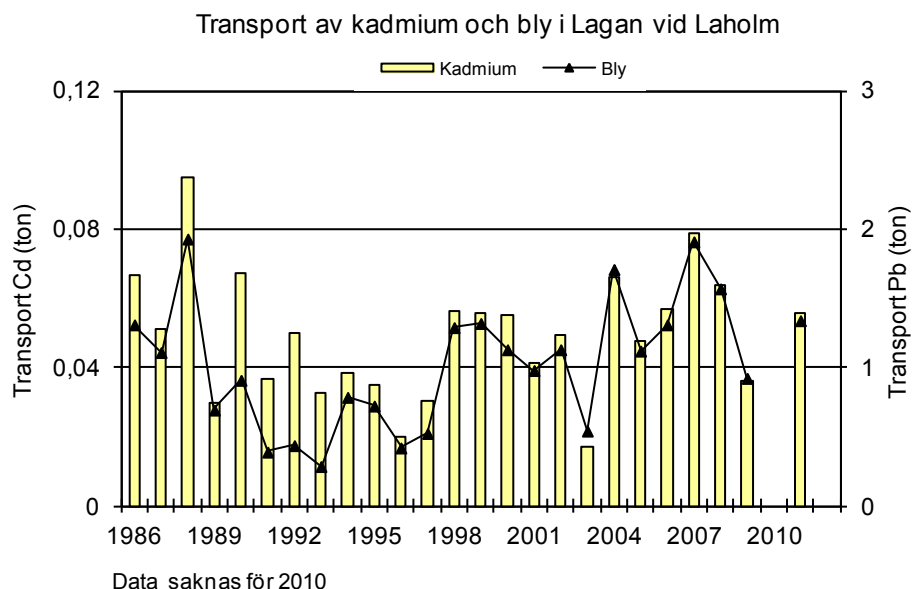


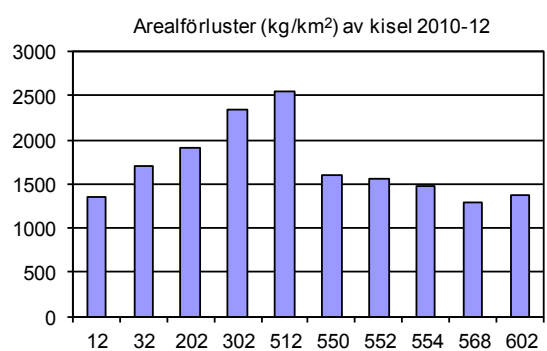
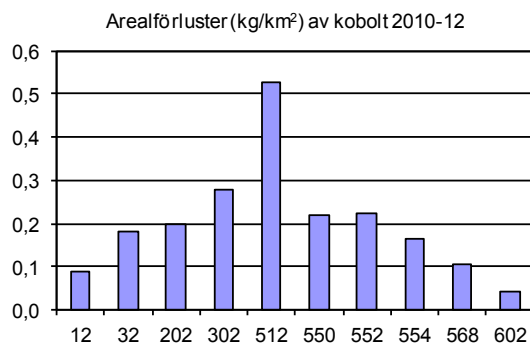
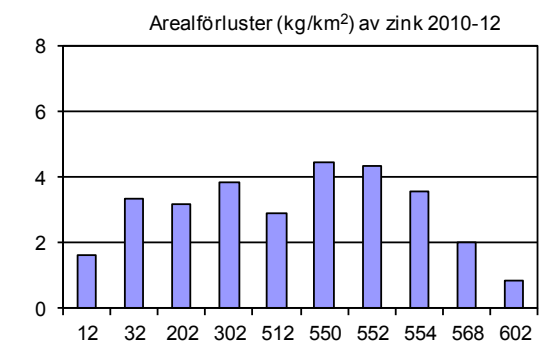
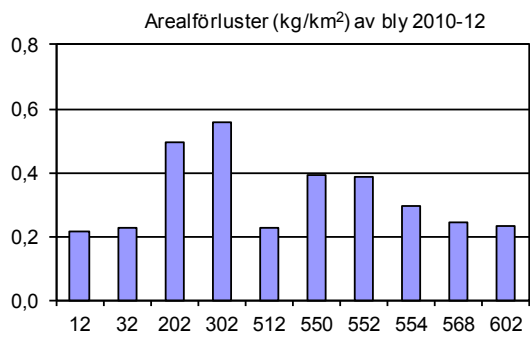
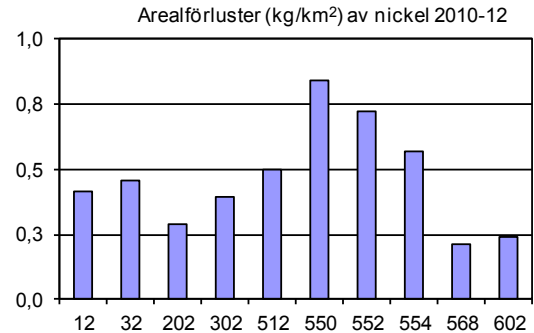
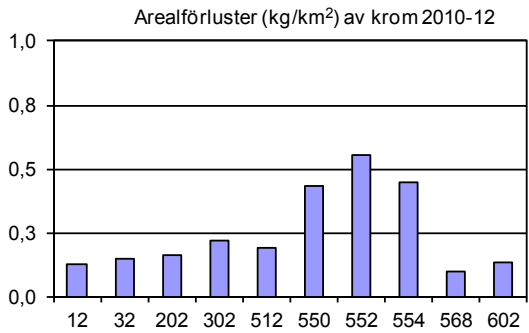
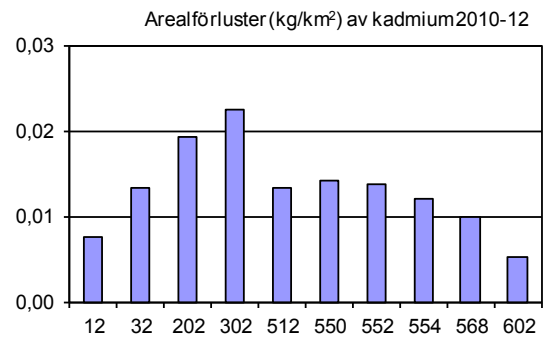
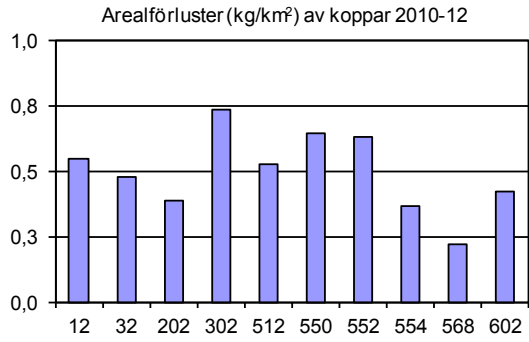
11. Transporter av metaller

Under år 2012 var transporterna och arealförluster av metaller fortsatt tydligt förhöjda i flera av de aktuella provpunkterna och i de flesta fall i samma storleksordning som år 2011. För kadmium och bly var arealförlusterna störst i Vänneån (302), och i Krokån (202). Vad gäller krom, nickel och zink, utmärker sig provpunkterna i Storån (550, 552 och i viss mån 554), där arealförlusterna var tydligt förhöjda. Av de två provpunkterna i Lagans huvudfåra uppvisade provpunkten nedströms Ängabäck (12) generellt lägre arealförluster av metaller än i Lagan nedströms Värnamo (32). Resultaten från år 2012 redovisas i bilaga 9.

Under åren 2010-2012 var transporterna av metaller genomgående något högre under år 2011, det år när flödena var högst. Skillnaderna i halter och flöden mellan åren har dock i stort varit små. Medelarealförlusterna i de olika provpunkterna under åren 2010-2012 visas i figuren på nästa sida. Vid provpunkterna i Storån (550, 552, 554) visar arealförlusterna av krom, nickel och zink tydliga tecken på antropogen tillförsel. De förhöjda arealförlusterna av flera metaller i Krokån (202), Vänneån (302 och Kåtån (512) härrör troligen till viss del från naturliga källor. De höga kiselhalterna i dessa tre provpunkter indikerar en hög naturlig tillförsel av metaller från vittringsprocesser i jord och berg.

Nedan visas de beräknade transporterna av kadmium och bly i Lagan vid Laholm sedan 1988 (data från SLU). Transporterna minskade fram till 1996 för att därefter återigen stiga. Förloppet beror huvudsakligen på variationer i vattenföring och halter av organiskt material. Åren 1988-96 var en period med sjunkande flöden och halter av TOC medan såväl vattenföringen som TOC har ökat sedan 1996.

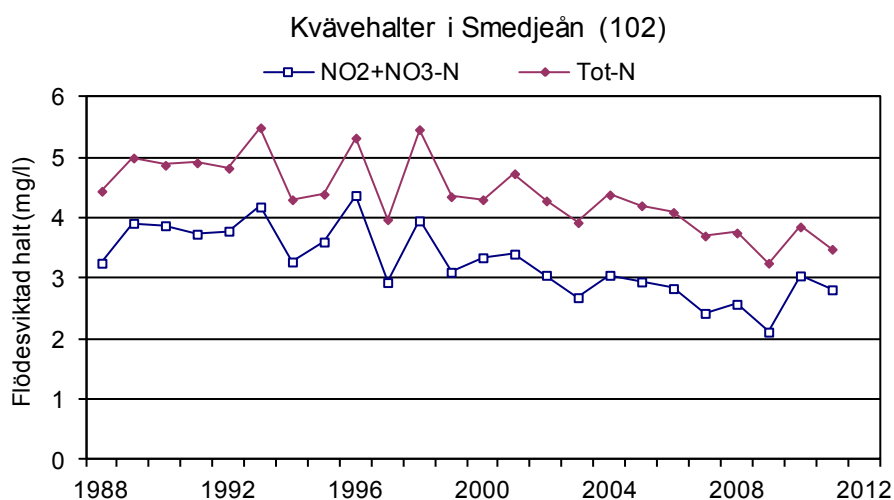
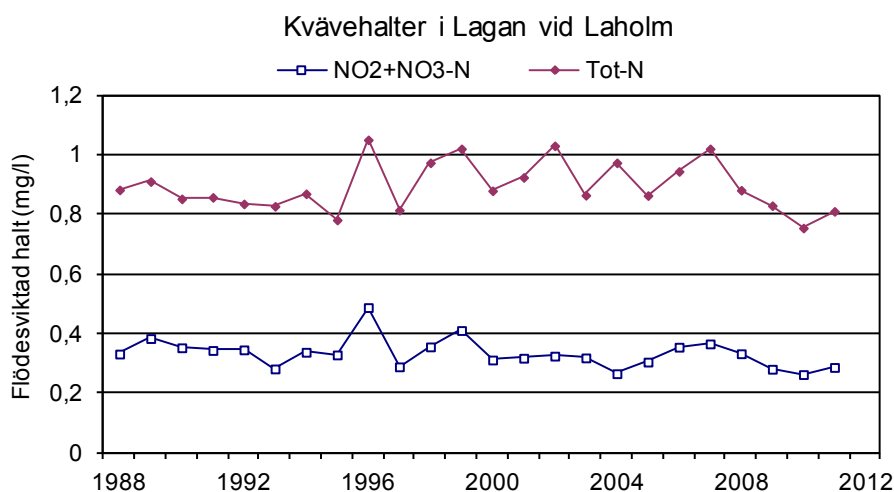


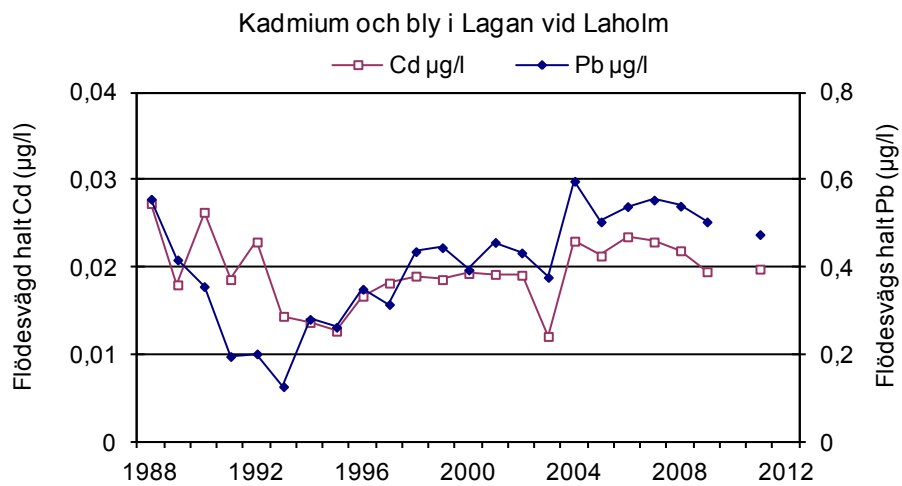
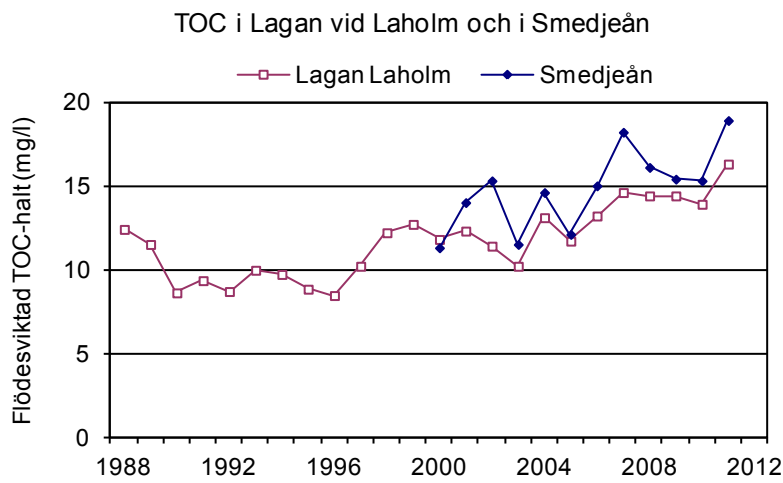
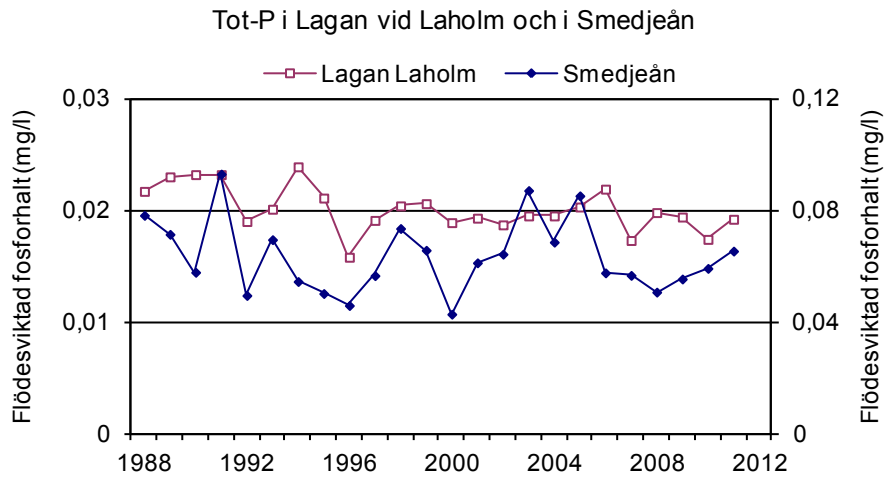


12. Trender i flödesviktade halter

Nedan visas flödesviktade halter av kväve i Lagan vid Laholm och i Smedjeån (102) sedan 1988 (data från SLU). Det finns inga tydliga trender i kvävehalter i Lagan vid Laholm. I den jordbruksdominerade Smedjeån finns dock tydliga tecken på sjunkande halter av nitrat/nitritkväve och därmed även totalkväve. De sjunkande halterna av nitrat/nitritkväve i Smedjeån beror sannolikt på minskat läckage från jordbruksmarkerna i tillrinningsområdet.

På nästa sida visas flödesviktade halter av fosfor och organiskt material (TOC) i Lagan vid Laholm och i Smedjeån (102) sedan 1988 (data från SLU). Det finns inga tydliga trender i fosforhalter i de två provpunkterna. I Lagan vid Laholm har emellertid halter av TOC ökat sedan början av 1990-talet och liknande förhållanden kan ses i Smedjeån sedan år 2000. De flödesviktade halterna av kadmium och bly i Lagan vid Laholm uppvisar ett tydligt samband med halterna av TOC, vilket visar att en stor andel av metallerna är bundna till organiskt material.





13. Bolmen med tillflöden

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

Nedan redovisas övergripande resultat från vattenkemiska undersökningar i sju provpunkter från perioden 2010-2012, planktonundersökningar i Bolmen och i Bolmån vid Skeen samt undersökning av bottenfauna i södra Bolmen (Tabell 12-1). I Bilaga 1 återfinns koordinater till samtliga provpunkter och i Bilaga 4 och 5 redovisas samtliga kemidata. Resultatsidor, artlistor och fältprotokoll för plankton och bottenfauna redovisas i bilaga 11, 12 och 14. Vad gäller temperatur och nederbörd för 2012, se kapitel 2.

Tabell 12-1. Provpunkter och provtagningsomfattning vid sju stationer vid Bolmen 2010-2012.

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 där referensfosforvärden erhållits av länsstyrelsen.

Medelhalten av **totalfosfor** för perioden 2010-2012 var mycket hög i Lillån (540), samt hög i Storån (550). Vid övriga provpunkter var medelhalterna låga till måttligt höga (Tabell 12-2). Statusklassning enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder visade på god till hög status vid de flesta provpunkterna (Tabell 12-3). I Lillån (540) bedömdes dock statusen med avseende på fosfor som otillfredsställande.

Höga medelhalter av **totalkväve** registrerades 2010-2012 vid de fyra tillflödena till Bolmen, Murån (518), Unnens utlopp (520), Lillån (540) samt Storån (550) samt i norra Bolmens ytvatten (530). Halterna i södra Bolmen samt i Bolmån vid Skeen (508) var måttligt höga (Tabell 12-2).

Medelhalterna av **TOC** (totalt organiskt kol) för 2010-2012 var höga till mycket höga i de fyra tillflödena till Bolmen samt i norra Bolmen. I södra Bolmen och i Bolmån vid Skeen uppmättes måttligt höga medelhalter (Tabell 12-2).

Färgtal mätt som treårsmedelvärden för 2010-2012 visade på starkt färgat vatten i de fyra tillflödena, framförallt i Murån (518). Även i norra Bolmen var vattnet starkt färgat.

I södra Bolmen och i Bolmån vid Skeen var vattnet måttligt till 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/l Pt.

Turbiditeten (grumligheten) visade på basis av treårsmedelvärden för 2010-2012 på ett starkt grumligt vatten i Lillån (540), betydligt grumligt vatten i Murån (518) och Storån (550) samt i norra Bolmen. I södra Bolmen, Unnens utlopp samt i Bolmån vid Skeen bedömdes vattnet vara måttligt grumligt (Tabell 12-2).

Uppmätta värden på **pH och alkalitet** under 2010-2012 visade på god buffertkapacitet i Bolmens båda provpunkter samt i Bolmån vid Skeen. I Murån (518) var alkaliteten ingen eller obetydlig vid flera mättillfällen under perioden med uppmätta pH-värden som var mycket låga. Data från Unnens utlopp (520) visade på måttligt sura förhållanden och i Lillån (540) och i Storån (550) var buffertkapaciteten tidvis svag eller mycket svag, med pH-värden som indikerade sura förhållanden (Tabell 12-4).

Tabell 12-2. Medelvärden av vattenkemiska parametrar från stationer vid Bolmen 2010-2012.

Provpunkt	Vatten	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Tot-N µg/l)	Tot-P µg/l)
508	Bolmån, Skeen	1,7	83	11	548	12
518	Murån	6,5	358	26	807	20
520	Unnens utlopp	1,3	136	13	629	12
540	Lillån	10	269	24	1167	51
550	Storån	5,6	232	20	812	26
510	Bolmen södra	1,5	77	11	530	11
530	Bolmen norra	4,0	143	16	627	24

Tabell 12-3. Statusklassning av totalfosfor 2010-2012.

Nr	Vatten	Totalfosfor referensvärde* µg/l	Totalfosfor medelvärde 2010-12 µg/l	EK-värde	Status
508	Bolmån vid Skeen	9,4	12	0,77	Hög
520	Unnens utlopp	10,5	12	0,85	Hög
540	Lillån	13,8	51	0,27	Otillfredsst.
550	Storån, inlopp i Bolmen	12,9	26	0,50	God
510	Bolmen södra	8,4	11	1,08	Hög
530	Bolmen norra	15,4	24	0,62	God

*från Länsstyrelsen

Tabell 12-4. Medel- och minvärden av pH och alkalitet från stationer vid Bolmen 2010-2012.

Provpunkt	Vatten	pH medel	Alk. medel (mekv/l)	pH min	Alk. min (mekv/l)
508	Bolmån, Skeen	6,9	0,13	6,6	0,1
518	Murån	5,5	0,04	4,4	<0,01
520	Unnens utlopp	6,7	0,10	6,4	0,073
540	Lillån	6,4	0,17	6,0	0,074
550	Storån	6,6	0,17	5,9	0,046
510	Bolmen södra	7,1	0,14	7,1	0,12
530	Bolmen norra	7,1	0,19	7,0	0,15

I augusti 2010-2012 mättes **syrgashalter och siktdjup** vid stationerna i södra respektive norra Bolmen (Tabell 12-5). Syrgashalterna i både södra Bolmen visade 2012 på ett svagt syretillstånd. Siktdjupet var måttligt högt i södra Bolmen och litet i den norra delen.

Tabell 12-5. Syrgashalter (min) och medelvärden av siktdjup och klorofyll i Bolmen i augusti 2010-2012.

Provpunkt	Vatten	O ₂ botten	O ₂ botten	Siktdjup (m)		Klorofyll a (µg/l)
		(mg/l)	%	utan kikare	med kikare	
510	Bolmen södra	4,5	42	2,7	3,4	8,2
530	Bolmen norra	4,9	50	1,2	1,7	19

Transporter och arealförluster 2012

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 2012 i samma storleksordning som år 2011, medan transporter till Bolmen var något 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 2012.

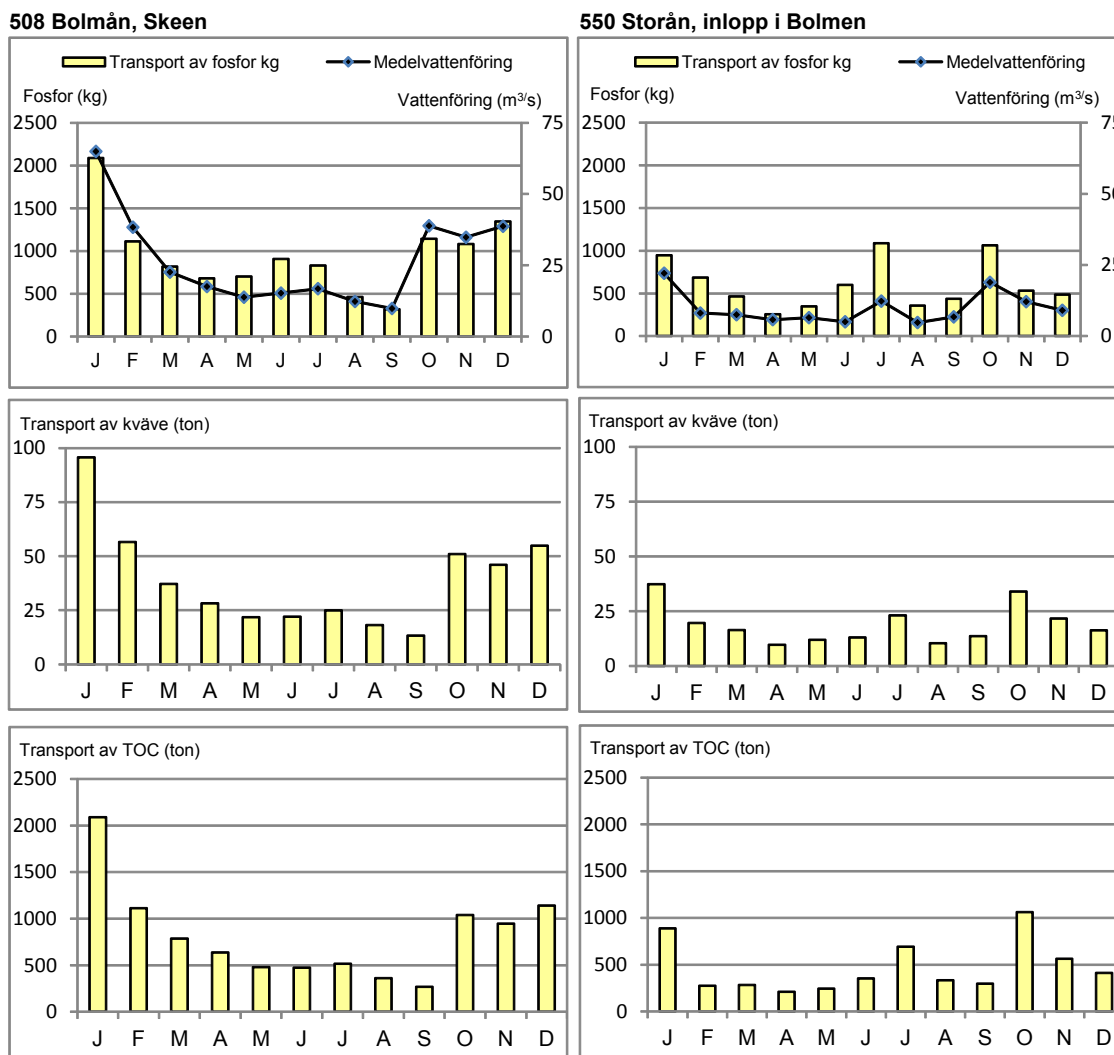
Arealspecifika förluster för fosfor år 2012 visade på höga förluster i Lillån, låga förluster i Bolmån vid Skeen samt vid Unnens utlopp och måttligt höga förluster i Murån och Storån. Kväveförlusterna klassades som höga i Lillån, och måttligt höga i övriga provpunkter (Tabell 12-7).

Tabell 12-6. Årsmedeltransporter av TOC, totalkväve och totalfosfor 2012.

Provpunkt	Vatten	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
508	Bolmån, Skeen	27	9849	470	11,5
518	Murån	0,34	222	8	0,19
520	Unnens utlopp	3,4	1393	64	1,3
540	Lillån	2,7	1859	94	4,5
550	Storån	10	5614	227	7,3
Summa tillföden till Bolmen:		16	9087	393	13

Tabell 12-7. Areal förluster av TOC, totalkväve och totalfosfor 2012.

Provpunkt	Vatten	TOC kg/km ²	Tot-N kg/km ²	Tot-P kg/km ²
508	Bolmån, Skeen	5969	285	7,0
518	Murån	9769	338	8,4
520	Unnens utlopp	6889	317	6,6
540	Lillån	10621	536	26
550	Storån	8268	334	11



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 2012.

Metaller

Uppmätta metallhalter i Storån vid inloppet i Bolmen visade på låga årsmedelhalter för samtliga bedömda metaller: koppar, zink, kadmium, bly, krom och nickel. Halterna var i samma storleksordning som år 2010-2011.

Växtplankton

Växtplanktonbiomassan var liten i norra och södra Bolmen i augusti och i Bolmån vid Skeen vid alla provtagningarna. Under större delen av säsongen dominerade kiselalger i Bolmån vid Skeen. Kiselalger dominerade biomassan i södra Bolmen i augusti och i norra Bolmen dominerade grönalger följt av kiselalger och *Gonyostomum semen*. Flera eutrofiindikatorer förekom vid provpunkterna vilket tyder på viss näringsämnespåverkan. Statusen för treårsmedelvärden 2010-2012 klassades som god i norra Bolmen och södra Bolmen och i Bolmån vid Skeen enligt Naturvårdverkets bedömningsgrunder. I expertbedömningen sänks statusen till måttlig (Tabell 12-8). Norra Bolmen visade på en

ökning av biomassan sedan mitten av 2000-talet. Resultaten från provtagningarna redovisas utförligt i Bilaga 12.

Tabell 12-8. Resultat och bedömningar från planktonundersökningar i Bolmen och Bolmån vid Skeen 2012. Sammanvägd näringsstatus baserat på treårsmedelvärdet 2010-2012.

Lokal	Totalbiomassa (mg/l)	Procent cyanobakterier	TPI-värde	Trofiindex	Sammanvägd näringsstatus	Status enligt expertbedömn.
Bolmen södra	1,19	26,4	1,8	50,5	God	Måttlig
Bolmen norra	3,11	3,1	2,3	45,0	God	Måttlig
Bolmån vid Skeen	0,92	7,6	1,6	39,1	God	Måttlig

Bottenfauna

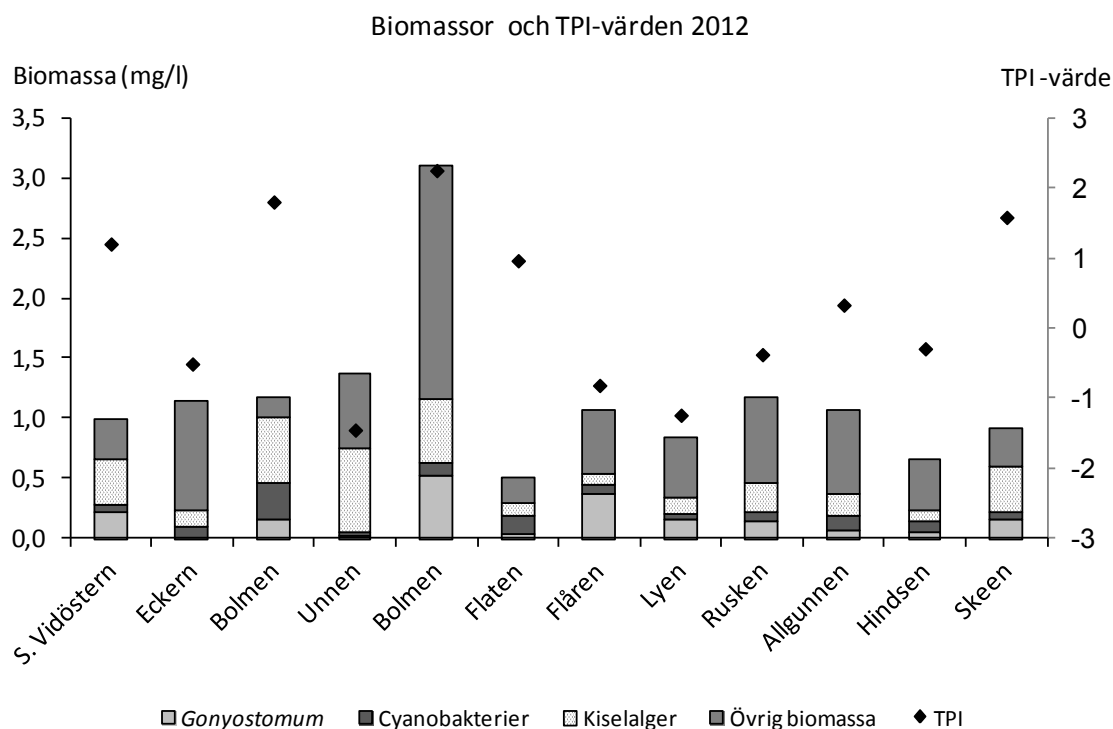
Bottenfaunan i södra Bolmens litoral uppvisade ett högt artantal. Bottenfaunan bedömdes ha hög status med avseende på eutrofiering. Vad gäller surhet visade bottenfaunan på neutrala förhållanden. Två ovanliga arter påträffades i årets undersökning. Det är betydligt färre än år 2010. Ovanliga arter förekommer dock ofta i låga numerär, vilket gör att de inte fås med vid provtagningen vid varje tillfälle.

Bottenfaunans sammansättning i södra Bolmens profundal indikerade 2012 ett måttligt näringsrikt tillstånd och måttligt syrerika förhållanden i bottenvattnet samt god status med avseende på eutrofiering (näringsämnespåverkan). Värdena för BQI och artantal minskade i början av 2000-talet för att sedan stagnera på en lägre nivå respektive öka något igen. Detta indikerar att syreförhållandena försämrades i början av tusenårsskiftet förmodligen beroende på en viss ökning av näringsämnestillgången och att förhållandena därefter förbättrades igen.

14. Växtplankton i sjöar

Resultaten från provtagningarna i augusti 2012 redovisas i bilaga 12. Undersökningarna visade på måttligt näringsrika förhållande i flertalet av sjöarna. Eckern, Unnen och Hindsen bedömdes dock som näringsfattiga med avseende på artsammansättningen av växtplankton.

Kiselalger dominerade växtplanktonsamhällena i Vidöstern, Bolmen södra, Unnen och Skeen. Även i norra Bolmen, Flaten och Rusken bidrog kiselalgerna med en stor del till biomassan. Flaten dominerades av cyanobakterier, men totalbiomassan i denna sjö var liten. Den besvärbildande algen *Gonyostomum semen* förekom i alla sjöar utom i Eckern. Biomassan av *G. semen* var förhållandevis liten, men känsliga personer kan ha upplevt besvär vid bad. I Flåren dominerade *Gonyostomum semen*, men biomassan var liten. Växtplanktonsamhällena i de övriga sjöarna dominerades främst av rekylalger, utom i Hindsen där pansarflagellater var dominerande.



Biomassor (mg/l) och TPI (Trofiskt planktonindex) för de undersökta sjöarna i Lagans vattensystem 2012. Biomassan är uppdelad i *Gonyostomum*, cyanobakterier, kiselalger samt sammanlagd biomassa för de i övrigt förekommande grupperna av växtplankton.

Under åren 2010-2012 var biomassorna relativt likartade i flertalet sjöar. Baserat på provtagningarna under treårsperioden klassades statusen till hög i Unnen och Lyen medan Vidöstern, Eckern, södra och norra Bolmen, Flaten, Flåren, Rusken, Allgunnen, Hindsen och Skeen klassades till god status med avseende på eutrofiering enligt Naturvårdsverket 2007. I Medins expertbedömningar ändrades statusen ett snäpp ner i skalan

för alla sjöar utom Flaten, Flåren, Rusken, Algunnen och Hindsen, orsaken till denna sänkning är förekomsten av eutrofieriindikerande arter och/eller förhöjda biomassor av potentiellt toxiska cyanobakterier.

Sammanvägd statusklassning enligt Naturvårdsverket 2007. Dels på ettårsvärden för 2010-2012 dels på medelvärdet för treårsperioden 2010-2012.

	Statusklassning enligt NV			Treårsmedel	Expertbedömning Treårsmedel
	Ettårsvärden				
	2010	2011	2012		
S. Vidöstern	God	God	God	God	Måttlig
Eckern	God	God	Hög	God	God
Bolmen södra	God	God	Måttlig	God	Måttlig
Unnen	Hög	Hög	Hög	Hög	God
Bolmen norra	God	God	God	God	Måttlig
Flaten	Hög	God	God	God	God
Flåren	Hög	God	Hög	God	God
Lyen	God	God	Hög	Hög	God
Rusken	God	God	Hög	God	God
Allgunnen	Hög	God	God	God	God
Hindsen	Hög	God	God	God	God
Skeen	God	God	God	God	Måttlig

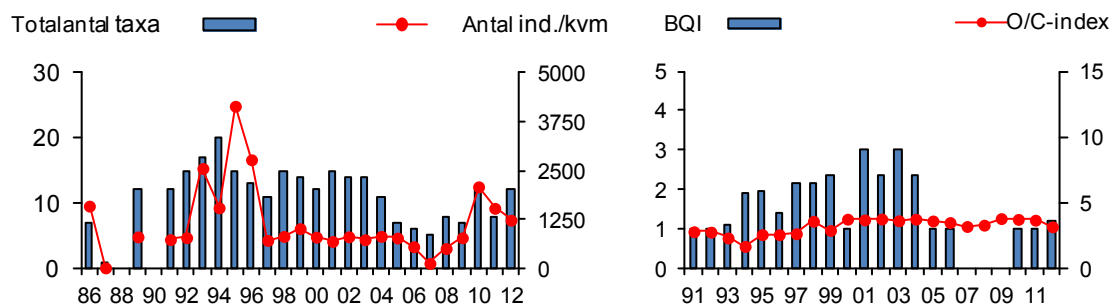
I två av de undersökta sjöarna finns tydliga trender i ökning eller minskning av biomassa i de provtagningar som utförts årligen sedan år 2000. Norra Bolmen visade på en ökning av biomassa ($p=0,03$) sedan mitten av 2000-talet, vilket tyder på en ökad näringspåverkan i den delen av sjön. I Lyen kan man se en minskande trend ($p=0,004$) av biomassa sedan starten av undersökningarna år 2000. Även värdet på TPI visar en minskning i Lyen. Mellanårsvariationerna i biomassa är stora i de måttligt näringsrika sjöarna vilket till stor del beror på den starkt varierande förekomsten av *Gonyostomum semen*.

15. Bottenfauna i sjöprofundal

Resultaten från provtagningarna i oktober 2012 redovisas i bilaga 12. Djupbottenfaunan undersöktes endast i södra Bolmen (510) under 2012. Bolmen har i princip undersökts årligen sedan 1986 med avseende på bottenfauna.

Bottenfaunans sammansättning i södra Bolmens profundal indikerade 2012 ett måttligt näringsrikt tillstånd och måttligt syrerika förhållanden i bottenvattnet samt god status med avseende på eutrofiering (näringsämnespåverkan). Värdena för BQI och artantal minskade i början av 2000-talet för att sedan stagnera på en lägre nivå respektive öka något igen (se figurer nedan). Detta indikerar att syreförhållandena försämrades i början av tusenårsskiftet förmodligen beroende på en viss ökning av näringsämnestillgången och att förhållandena därefter förbättrades igen. Bland annat de något ökade värdena för artantal under senare år i kombination med stabilt låga värden för O/C-index skulle kunna tyda på något förbättrade förhållanden.

Bedömningarna av eutrofieringsstatus samt närings- och syretillstånd har varit likvärdiga under den senaste treårsperioden 2010-2012.



Under 2010 undersöktes djupbottenfaunan i ytterligare fyra sjöar, södra Vidöstern, Unnen, Rusken samt Allgunnen. Det var första gången som sjöarna undersöktes med avseende på djupbottenfauna. Sjöarnas djupbottenfauna indikerade gränfall mellan näringsfattiga och måttligt näringsrika förhållanden. Samtliga sjöar bedömdes ha en god status med avseende på eutrofiering. Bedömningarna var i vissa fall något osäkra på grund av svårtolkade bottenfaunasamhällen, med både eutrofi- och oligotrofigynnade arter. I samtliga sjöar påträffades den mot låga syrgashalter tåliga tofsmyggan *Chaoborus flavicans*. Dock förekom det även relativt syrekrävande taxa, och förhållandena i sjöarnas bottenvatten bedömdes därför som syrerika eller måttligt syrerika.

16. 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.

Av de fem undersökta lokalerna år 2012 bedömdes Krokån (202) och Vänneån (302) tillhöra klass 1, hög status. Lagan nedströms Skillingaryd (38), Lagan nedströms Stödtorpsån (41) och Smedjeån (102), hade IPS-index som motsvarade klass 2, god status. Av dessa hamnade Lagan (38) mycket nära gränsen mot klass 3, måttlig status. Andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var förhöjd, vilket visar att lokalen ligger i riskzonen för att hamna i måttlig status. Andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var svagt förhöjd i Lagan (41) och i Smedjeån (102), vilket ger en indikation på viss tillförsel av lättnedbrytbart organiskt material. I Smedjeån (102) dominerade arten *Karayevia oblongella*, vars ekologi inte är helt klarlagd, vilket gör att indexen är något osäkra.

Antalet räknade arter, diversitet, kiselalgsindexet IPS och stödparametrarna TDI och %PT samt statusklassning enligt Naturvårdsverket (2007) i Lagans avrinningsområde 2012.

Nr	Vattendrag	Datum	Antal räknade arter	Diversitet	IPS (1-20)	IPS-klass	TDI (0-100)	TDI-klass	%PT	%PT-klass	Klass	Status
38	Lagan	2012-09-19	83	4,80	14,5	2	62,9	2-3	17,8	3	2	God
41	Lagan	2012-09-19	94	5,39	15,9	2	55,8	2-3	8,8	1-2	2	God
102	Smedjeån	2012-08-21	74	3,86	16,5	2	18,9	1	6,2	1-2	2	God
202	Krokån	2012-08-21	24	2,66	19,7	1	14,2	1	0,0	1-2	1	Hög
302	Vänneån	2012-08-21	30	2,21	19,5	1	20,9	1	0,0	1-2	1	Hög

ACID och surhetsklassning

Surhetsindexet ACID är framtaget framför allt för att bedöma surheten i vattendrag med pH under 7. Vid höga pH ger indexet inte fullt lika starka klassningar som vid lägre pH (Andrén & Jarlman 2008).

Alla lokaler i undersökning utom Krokån (202) klassades som nära neutrala, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3.

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

Surhetsindexet ACID och surhetsklassning enligt Naturvårdsverket (2007) i vattendrag i Lagans avrinningsområde 2012. I tabellen redovisas också de parametrar som ingår i uträkningen av ACID.

Surhetsindexet ACID och surhetsklassning enligt Naturvårdsverket (2007) i vattendrag i Lagans avrinningsområde 2012. I tabellen redovisas också de parametrar som ingår i uträkningen av ACID.

Nr	Vattendrag	Datum	ADMI (%)	EJUNO (%)	acidobiont (‰)	acidofil (‰)	circumneutral (‰)	alkalifil (‰)	alkalibiont (‰)	odefinierad (‰)	ACID	Klass/pH-regim	pH-regim
38	Lagan	2012-09-19	5,0	1,5	0	67	573	260	4	95	6,61	2	Nära neutralt
41	Lagan	2012-09-19	5,6	7,3	0	92	321	479	2	105	5,83	2	Nära neutralt
102	Smedjeån	2012-08-21	5,9	4,5	0	71	637	192	14	85	6,19	2	Nära neutralt
202	Krokån	2012-08-21	49,0	24,5	5	360	614	0	2	18	5,53	3	Måttligt surt
302	Vänneån	2012-08-21	68,6	11,6	0	165	771	33	0	31	6,46	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.

Båda lokalerna i Lagan hade ett mycket högt antal räknade arter och diversiteten var hög eller mycket hög.

Diversiteten var relativt låg 2,2) i Vänneån (302) beroende på att artgruppen *Achnanthydium minutissimum* dominerade (69 %) i kiselalgssamhället. Denna art är en primärkolonisator och kan uppträda i stora mängder t.ex. efter perioder med låg eller hög vattenföring (uttorkning resp. renspolning av substraten). Andelen har dock inte överstigit 70 % vid någon av undersökningarna 2010-2012. Däremot kan man misstänka att det förekommer stora vattenfluktuationer i Krokån (202), som 2010 och 2011 hade över 80 % *Achnanthydium minutissimum*. År 2012 var andelen inte lika stor.

I Smedjeån (102) har arten *Karayevia oblongella* ökat sedan 2010 och utgjorde 2012 nära 50 % av kiselalgssamhället. Samtidigt har IPS-indexet ökat, medan mängden näringskrävande och andelen föroreningstoleranta arter har minskat och inneburit en ändring av statusklassningen från måttlig status 2010 till god status 2011 och 2012. Arten räknas som näringsfattig, men kan även förekomma i mesotrofa vatten. Den trivs framförallt i neutrala vatten, men massutveckling i sura vatten har också observerats. Detta gör att artens ekologi är svårtolkad. Det finns dock indikationer på att fosfor är av stor betydelse, att den t.ex. kan gynnas i vatten som pendlar mycket i fosforhalt.

Undersökningar av kiselalger 2010-2012

De fem undersökta lokalerna år 2012 har tidigare analyserats 2010 och 2011. Av dessa har bedömningen hög status varit densamma alla tre åren för Krokån (202) och Vänneån (302). I Lagan (38) har klassningen god status varit densamma, men IPS-indexet var lägre år 2012 och låg mycket nära gränsen mot måttlig status. Både mängden näringskrävande och andelen föroreningstoleranta kiselalger var större än tidigare år. I Lagan (41) och Smedjeån (102) har det skett en förbättring från måttlig status 2010 till god status 2011 och 2012. Lokalen i Lagan (41) flyttades något år 2012 från en mer eller mindre avsnörd del av Lagan, vilket kanske kan förklara skillnaderna. I Smedjeån (102) verkar näringssituationen ha förbättrats genom att mängderna näringskrävande och föroreningstoleranta kiselalger har minskat varje år under treårsperioden.

Vad gäller surhet har bedömningen nära neutrala förhållanden varit densamma alla tre åren på lokalerna Lagan (38), Smedjeån (102) och Vänneån (302). I Lagan (41) och Krokån (202) har bedömningen varierat mellan åren. Treårsmedelvärdet av surhetsindexet ACID hamnar i måttligt sura förhållanden, dock mycket nära gränsen mot nära neutrala förhållanden, i Lagan (41) och i nära neutrala förhållanden i Krokån (202).

Kiselalgsindexet IPS, stödparametrarna TDI och %PT och surhetsindexet ACID samt status- och surhetsklassning enligt Naturvårdsverket (2007) i vattendrag i Lagans avrinningsområde 2012 jämfört med resultaten 2010 och 2011.

Nr	Vattendrag	År	TDI (0-100)		IPS (1-20)		Status	ACID	Klass/pH-regim	
			%PT		Klass				Klass/pH-regim	pH-regim
38	Lagan	10	49,5	7,2	15,5	2	God	6,24	2	Nära neutralt
		11	43,8	5,4	16,3	2	God	5,91	2	Nära neutralt
		12	62,9	17,8	14,5	2	God	6,61	2	Nära neutralt
41	Lagan	10	47,5	0,9	12,2	3	Måttlig	6,68	2	Nära neutralt
		11	30,8	1,4	15,8	2	God	4,85	3	Måttligt surt
		12	55,8	8,8	15,9	2	God	5,83	2	Nära neutralt
102	Smedjeån	10	66,5	20,3	12,6	3	Måttlig	7,26	2	Nära neutralt
		11	30,8	14,1	15,3	2	God	6,67	2	Nära neutralt
		12	18,9	6,2	16,5	2	God	6,19	2	Nära neutralt
202	Krokån	10	22,7	0,0	19,9	1	Hög	7,61	1	Alkaliskt
		11	23,5	0,0	19,7	1	Hög	7,48	2	Nära neutralt
		12	14,2	0,0	19,7	1	Hög	5,53	3	Måttligt surt
302	Vänneån	10	23,1	1,9	18,7	1	Hög	6,81	2	Nära neutralt
		11	25,6	0,7	19,4	1	Hög	7,34	2	Nära neutralt
		12	20,9	0,0	19,5	1	Hög	6,46	2	Nära neutralt

Under år 2011 undersöktes kiselalger vid ytterligare sju lokaler i rinnande vatten som inte undersökts tidigare. Nedan visas resultaten i form av bedömd status enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder. I denna undersökning beräknades också andelen missbildade kiselalgsskal i Storån (554) och Lillån (580). Andelen var 0,2 % respektive 0 %, vilket visar ingen/obetydlig påverkan av bekämpningsmedel, metaller eller liknande.

Antalet räknade arter, diversitet, samt statusklassning enligt Naturvårdsverket (2007) i vattendrag i Lagans avrinningsområde 2011.

Nr	Vattendrag	Datum	Antal räknade arter	Diversitet	Klass	Status
150	Edenbergaån	2011-08-18	65	3,99	2	God
152	Menlösabäcken	2011-08-18	61	4,55	3	Måttlig
554	Storån	2011-08-16	34	3,34	1	Hög
580	Lillån	2011-08-16	45	4,03	1	Hög
634A	Årån	2011-08-17	64	4,56	2	God
730	Härån	2011-08-17	62	4,47	1	Hög
762	Malmbäcksån	2011-08-16	45	4,44	1	Hög

Surhetsindexet ACID och surhetsklassning enligt Naturvårdsverket (2007) i vattendrag i Lagans avrinningsområde 2011.

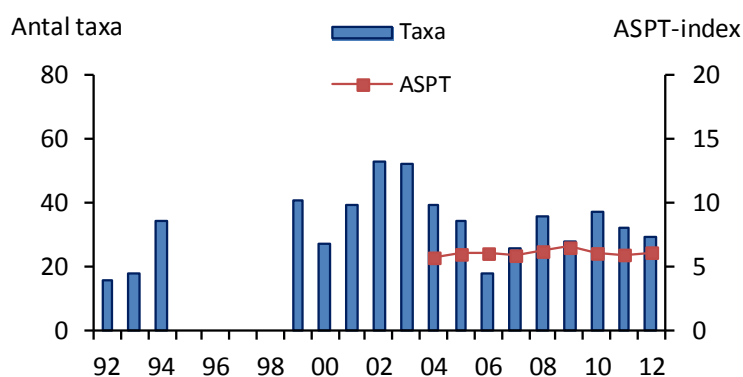
Nr	Vattendrag	Datum	ACID	Klass/pH-regim	pH-regim
150	Edenbergaån	2011-08-18	7,84	1	Alkaliskt
152	Menlösabäcken	2011-08-18	7,47	2	Nära neutralt
554	Storån	2011-08-16	4,21	3	Måttligt surt
580	Lillån	2011-08-16	4,99	3	Måttligt surt
634A	Årån	2011-08-17	6,05	2	Nära neutralt
730	Härån	2011-08-17	4,71	3	Måttligt surt
762	Malmbäcksån	2011-08-16	4,61	3	Måttligt surt

17. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral

Resultatet från provtagningen av bottenfauna i södra Bolmens litoral hösten 2012 redovisas i detalj i bilaga 14.

Bottenfaunan bedömdes ha hög status med avseende på eutrofiering samt vara opåverkad av föroreningar och obetydligt påverkad av surt vatten. Två ovanliga arter påträffades i årets undersökning, vilket är betydligt färre än 2010. Ovanliga arter förekommer dock ofta i låga numerär, vilket gör att de inte fås med vid provtagningen vid varje tillfälle.

Under perioden 2010-2012 har bottenfaunan bedömts ha hög status med avseende på eutrofiering vid samtliga tillfällen.



Under år 2010 undersöktes även bottenfaunan vid nio lokaler i rinnande vatten. I tabellen nedan visas klassad status enligt Naturvårdsverket bedömningsgrunder samt expertbedömning enligt Medins Biologi. Flera lokaler bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Samtliga lokaler i rinnande vatten bedömdes också vara obetydligt påverkade av surt vatten.

Lokal	Naturvårdsverket	Expertbedömning	Naturvärden
Lagan nedstr Stödstorpsån (41)	Hög	God	Höga
Smedjeån, Mellby (102)	Måttlig	Måttlig	Höga
Krokån vid Knäred (202)	Hög	Hög	
Vanneån, Åhuset (302)	Hög	Hög	
Storån, nedströms Törestorp (554)	Hög	God	
Lillån, nedströms KAPE (580)	Hög	God	
Årån, Åråns inlopp i Furen (634A)	Hög	God	Höga
Härån, Fryele kvarn (730)	Hög	Hög	Höga
Malmbäckensån, nedstr. Malmbäck (762)	Hög	God	

Bilagor

Bilaga 1. Kontrollprogrammet

Bilaga 2. Metodik

Bilaga 3. Väder och vattenföring

Bilaga 4. Allmän vattenkemi i vattendrag (L1)

Bilaga 5. Vattenkemi i sjöar (L2)

Bilaga 6. Metaller och makrokonstituenten i vattendrag (L3)

Bilaga 7. Vattenkemi från nationell miljöövervakning

Bilaga 8. Vattenkemi från kalkeffektuppföljning

Bilaga 9. Transporter och arealförluster

Bilaga 10. Utsläpp från punktkällor

Bilaga 11. Växtplankton i sjöar

Bilaga 12. Bottenfauna i sjöprofundal

Bilaga 13. Kiselalger i vattendrag

Bilaga 14. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral

Recipientkontrollprogrammet

Nr	Lokal	X-koord	Y-koord	L1/6	L1/12	L2	L3/6	L3/12	Övrigt
2	Nedströms Laholm	6268500	1327050		X				
12	Nedströms Ångabäck	6265450	1358500		X			X	
14	Nedströms Timsfors	6263950	1363700	X					
18	Nedströms Trarydsmagasinet	6274650	1373250	X					
24	Vidösterns utlopp	6318400	1389250	X					
26	Vidöstern, södra	6321430	1390180			X			Pla, Prof (1/3), Sed (1/6), Mfi (1/6)
30	Vidöstern, norra	6334180	1393050			X			
32	Nedströms Värnamo	6338550	1394100		X			X	
38	Nedströms Skillingaryd	6364400	1398000	X					Kis
40	Fågelforsdammen	6369800	1398000		X				Nätpf (1/5)
41	Lagan	6374350	1398700	X					Kis, Bf (1/3)
42	Nedströms Vaggeryd ARV	6374600	1399000	X					
46	Eckern	6389500	1400700			X			Pla, Sed (1/6)
102	Smedjeån, Mellby	6268290	1325770						Kis, Bf (1/3)
150	Edenbergaån, Lögnäs	6264580	1326640						Kis (1/3)
152	Menlösabäcken, Veka	6260590	1327460						Kis (1/3)
202	Krokån, Knäred	6268800	1347600		X		X		Kis, Bf (1/3)
302	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	Aråns inlopp i Furen	6326450	1401450	X					
634A	Aråns inlopp i Furen	6326650	1402600						Kis (1/3), Bf (1/3)
638	Lyen	6334200	1412400			X			Pla, Sed (1/6)
640	Osån	6341000	1410700	X					
644	Rusken söder	6347000	1413850			X			Pla, prof (1/3), Sed (1/6)
646	Vrigstadsån	6352700	1416300	X					
650	Lillån	6356700	1419200	X					
654	Hillens utlopp	6348500	1425100	X					
658	Allgunnen	6343600	1427500			X			Pla, prof (1/3), Sed (1/6)
674	Hägnaån	6359250	1425550	X					
676	Hägnaån	6362480	1431140	X					
680	Ljungaån	6363250	1429050	X					
682	Sävsjöån	6364850	1430070	X					
684	Toftaån	6364800	1428350	X					
730	Hårån	6350100	1398800		X				Kis (1/3), Bf (1/3)
740	Hindsen norr	6343700	1399500			X			Pla, Sed (1/6)
742	Hagasjöbäcken	6357350	1404550	X					
750	Hokaån	6365370	1410250	X					
762	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

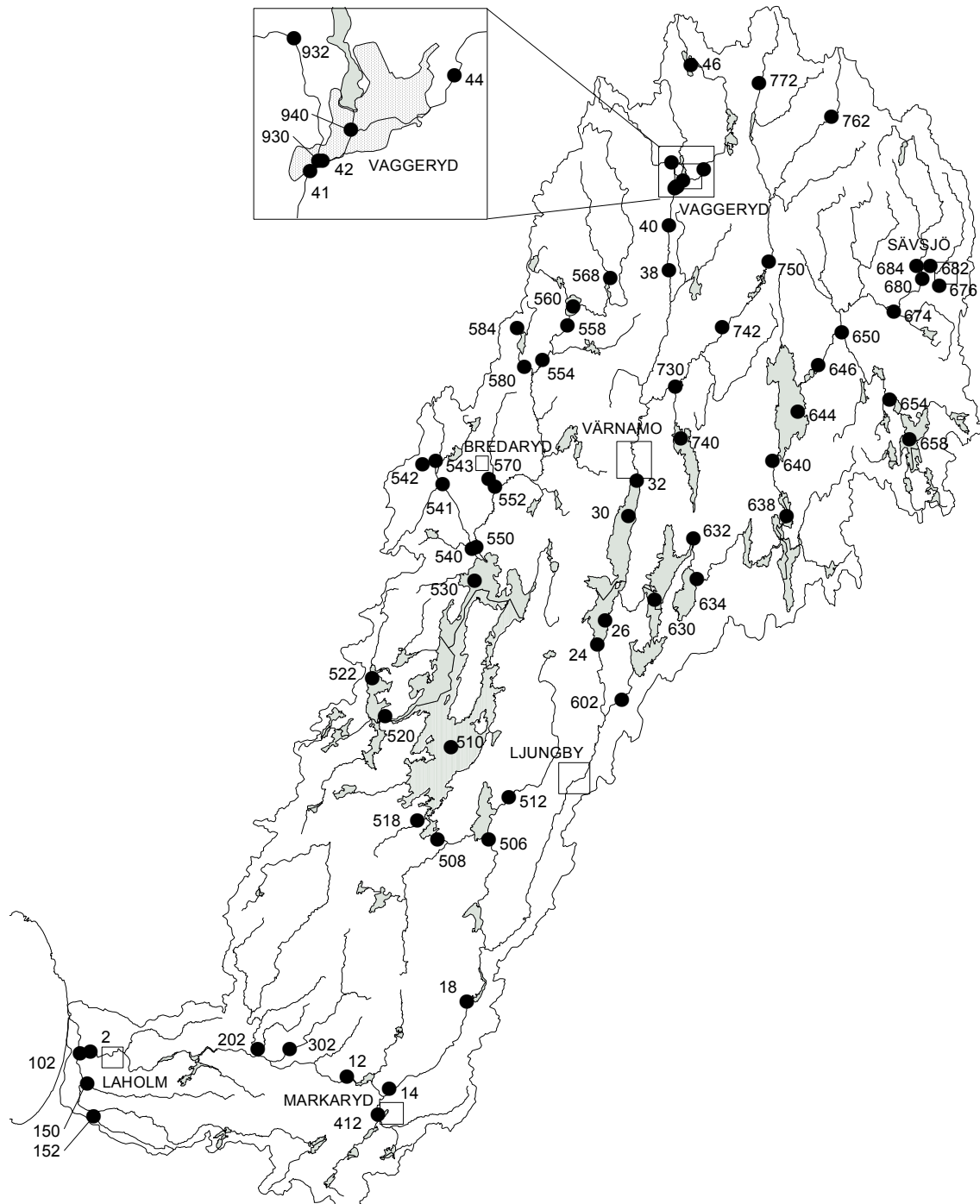
Beteckning	Provtagning	Frekvens	År
L1/6	Fys-kem vattendrag	varannan månad	
L1/12	Fys-kem vattendrag	varje månad	
L2	Fys-kem sjöar (yta+botten)	årligen i aug	
L3/6	Metaller i vatten	varannan månad	
L3/12	Metaller i vatten	Varje månad	
Kis	Kiselalger i rinnande vatten	årligen i aug-sept	
Kis (1/3)	Kiselalger 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 2012



Fysikalisk-kemiska provtagnings- och analysmetoder

Provtagning

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

Analys

Analyser har utförts av ALcontrol AB.

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

Fiskmuskel (Hg), fisklever (övriga)

Torrsubstans (TS)	SS-EN 11465	Metaller	SS 028150-2
Sediment			
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	Uppgiftslämnare	Typ av data / tillämpning	ARO (km ²)
2	Statkraft		5557
12	Statkraft		5481
18	Statkraft		4629
24	Statkraft		1322
32	Länsstyrelse	S-HYPE	1163
38	Länsstyrelse	S-HYPE	293
42	Länsstyrelse	S-HYPE	190
102	Länsstyrelse	S-HYPE	277
150	Länsstyrelse	S-HYPE	81
152	Länsstyrelse	S-HYPE	21,8
202	Länsstyrelse	S-HYPE	309
302	SMHI	Pegelstation 2202 Nore kvarn	99
506	Statkraft		1800
508	Statkraft		1650
512	Länsstyrelse	S-HYPE	131
540	Länsstyrelse	S-HYPE	175
550	Länsstyrelse	S-HYPE	679
552B		Värden från station 550 multiplicerat med 0,8675	589
554	Länsstyrelse	S-HYPE: värden från 556 används	357
568	Länsstyrelse	S-HYPE	82
570	Länsstyrelse	S-HYPE: Lillån nedstr Bredaryd x 0,91	51
602	Statkraft		1290
640	Statkraft		891
646	Statkraft		730
650	Länsstyrelse	S-HYPE	247
654	SMHI	Data från pegelstation 200 Rörvik x 1,04	158
680	Länsstyrelse	S-HYPE	164
730	SMHI	Pegelstation 2362 Fryele	635
930	Länsstyrelse	S-HYPE	57
940	Länsstyrelse	S-HYPE	68

Uppgifter avseende S-HYPE modellerade vattenföringsdata för 2012:

HYPE Modelsetup version:	S-HYPE2012_version_1_1_0
HYPE version:	HYPE_version_4_3_0
Simulation start time:	1978-01-01
SVAR version:	SVAR_2012_2

Biologiska provtagnings- och analysmetoder

För att läsa mer utförligt om de kriterier som använts vid utvärdering av resultaten från de biologiska undersökningarna hänvisas till Medins Biologi AB:s hemsida:
<http://www.medins-biologi.se/filer>

Växtplankton i sjöar (och i Bolmån)

Provtagningen utfördes enligt Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning. Metoden överensstämmer med BIN PR061. Hela vattenpelaren från 0-6 meter provtogs med Rambergör (I Bolmån vid Skeen togs prov från 0-1 meter med vattenhämtare). 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 ett omvänt faskontrastmikroskop enligt så kallad Utermöhl-teknik. Beräkningar av individtätheter och biovolym gjordes enligt SS-EN 15204: 2006 och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning. Dessutom skattades frekvensen av arter i ett sedimenterat prov efter en femgradig skala för beräkning av trofiindex (BIN PR163).

Profundalfauna i sjöar

Provtagningen genomfördes i oktober 2012. I varje provyta om 150 x 150 meter togs fem delprover med en Ekmanhämtare med provytan 0,0215 m² enligt den standardiserade metoden SS 028190 och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning. Proverna 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.

Bottenfauna i rinnande vatten och i sjöitoral

Provtagningen genomfördes i oktober 2012. På varje lokal togs fem prov inom en tio meter lång sträcka enligt en standardiserad sparkmetod (SS-EN 27 828) och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning. Proven togs företrädesvis på hårda bottenar med dominans av sten, grus och sand. Metoden innebär i korthet att proverna togs med en fyrkantig håv (25 x 25 cm, maskstorlek 0,5 x 0,5 mm) som hölls mot botten under det att ett område på 0,25 m² framför håven rörde upp med foten. Det uppsamlade materialet konserverades sedan i 70 % etanol. På laboratoriet sorterades djuren ut och artbestämdes med hjälp av stereomikroskop. Förutom de fem kvantitativa proven togs även ett kvalitativt prov på varje lokal som bestod av 30 små delprov tagna i eller i nära anslutning till provytan i olika substrat. Proven slogs ihop till ett sammelvprov. Vid analysen noterades de taxa som inte påträffades i de kvantitativa proven.

Kiselalger

Provtagningen utfördes i augusti /september 2012 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 bottensubstrat, vegetation, vattendjup, vattenhastighet och beskuggning. Framställning av kiselalgs-preparat och analys av kiselalger i ljusmikroskop utfördes enligt metod SS-EN 14407 och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning. Minst 400 kiselalgsstal räknades i varje prov.

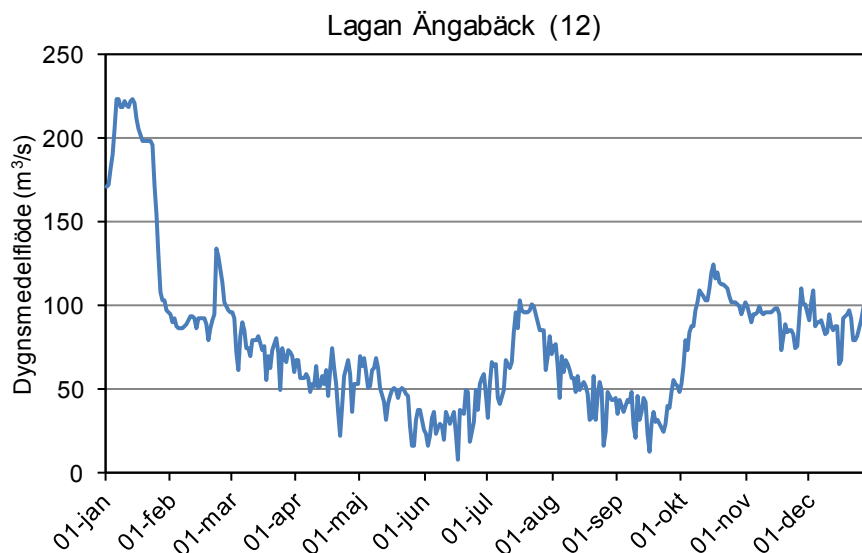
Temperatur och nederbörd Ljungby 2012

Ljungby	Medeltemperatur (°C)		Nederbörd (mm)	
	År 2012	1961-90	År 2012	1961-90
Jan	-1	-2,6	88	64
febr	-4,1	-2,5	48	42
mar	4,0	0,2	14	53
apr	4,7	4,6	64	46
maj	11,7	10,0	30	48
jun	12,3	14,0	116	63
jul	15,6	15,1	149	84
aug	14,9	14,2	50	73
sep	11,4	10,6	106	82
okt	5,9	7,0	84	67
nov	4,4	2,6	69	78
dec	-3,3	-1,2	76	69
Årsvärde	6,4	6,0	894	769

Medelvattenföring i Lagan, Vänneån och Allgunnens utlopp 2012

Tidsperiod	Medelvattenföring (m ³ /s)		
	Lagan (12)*	Vänneån (302)**	Allgunnens utlopp***
2012	78	2,1	2,1
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 2012

Vattenkemiska resultat i rinnande vatten (L1)

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

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
2 Lagan, nedströms Laholm													
2012-01-18	1,6	4,4	150	0,284	14	7,1	6,9	0,13	0,23	0,76	0,020	14,3	102
2012-02-27	0,5	3,1	100	0,261	12	6,3	6,4	0,077	0,31	0,83	0,019	14,0	97
2012-03-20	5,0	3,5	120	0,257	13	7,3	6,8	0,13	0,32	0,86	0,022	12,7	100
2012-04-19	7,6	1,9	100	0,223	13	7,4	6,7	0,14	0,32	0,89	0,018	12,3	103
2012-05-23	17,6	2,5	150	0,215	15	7,5	6,9	0,16	0,27	0,70	0,018	10,0	105
2012-06-26	16,3	6,8	100	0,210	13	7,8	7,0	0,18	0,30	0,82	0,025	9,2	94
2012-07-17	17,8	5,4	180	0,432	17	6,7	6,8	0,13	0,12	0,75	0,028	9,0	95
2012-08-14	20,0	3,5	180	0,451	17	7,3	6,8	0,17	0,16	0,78	0,024	7,6	84
2012-09-18	14,7	4,6	200	0,369	16	7,2	6,9	0,18	0,14	0,77	0,021	9,3	92
2012-10-25	9,0	2,8	150	0,297	14	7,1	6,9	0,17	0,17	0,68	0,017	11,1	96
2012-11-20	5,6	2,4	140	0,307	15	7,0	6,8	0,15	0,22	0,77	0,014	12,1	96
2012-12-12	0,0	1,9	140	0,265	13	7,1	6,8	0,17	0,25	0,74	0,017	13,6	93
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 2010		3,8	126	0,243	13	7,8	7,0	0,19	0,25	0,77	0,017	11,2	94
Medel 2010-2012		3,7	139	0,283	14	7,4	6,9	0,16	0,25	0,80	0,019	11,2	95
12 Lagan, nedströms Ängabäck													
2012-01-18	1,3	5,1	120	0,290	15	6,9	6,8	0,13	0,19	0,69	0,019	14,2	101
2012-02-27	0,2	2,7	140	0,285	15	6,8	6,4	0,093	0,27	0,82	0,020	13,2	91
2012-03-20	4,7	2,4	140	0,281	15	7,1	6,8	0,14	0,25	0,81	0,018	12,3	96
2012-04-19	7,3	2,5	100	0,238	15	7,1	6,8	0,14	0,25	0,74	0,015	11,5	96
2012-05-23	16,8	2,6	150	0,222	16	7,3	6,9	0,16	0,23	0,74	0,017	9,8	101
2012-06-26	16,1	3,3	120	0,229	13	7,2	6,9	0,16	0,20	0,77	0,020	8,8	89
2012-07-17	17,7	4,2	150	0,286	15	7,0	6,9	0,15	0,13	0,71	0,024	8,7	91
2012-08-14	18,8	3,5	120	0,254	13	7,3	6,9	0,18	0,12	0,65	0,019	9,6	103
2012-09-18	14,5	2,8	150	0,260	12	7,3	6,9	0,18	0,12	0,65	0,018	9,0	88
2012-10-25	8,9	2,7	150	0,263	15	7,0	6,8	0,17	0,13	0,59	0,016	10,7	92
2012-11-20	5,4	2,3	180	0,286	14	7,0	6,9	0,16	0,17	0,66	0,016	11,8	93
2012-12-12	0,1	1,7	120	0,257	13	6,9	6,9	0,17	0,19	0,63	0,017	13,2	91
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 2010		3,0	112	0,226	13	7,9	7,0	0,20	0,20	0,71	0,019	10,9	91
Medel 2010-2012		3,0	126	0,258	14	7,4	6,9	0,17	0,20	0,73	0,018	10,9	92
14 Lagan, nedströms Timfors													
2012-02-27	1,4	2,8	120	0,285	15	6,7	6,4	0,10	0,25	0,79	0,019	13,6	97
2012-04-19	7,6	2,0	100	0,238	14	7,0	6,7	0,13	0,24	0,80	0,017	11,5	96
2012-06-26	16,8	4,2	120	0,232	12	7,4	6,8	0,16	0,21	0,73	0,023	8,7	90
2012-08-14	18,5	3,5	100	0,228	13	7,3	6,8	0,18	0,12	0,65	0,021	8,6	92
2012-10-25	8,9	3,0	110	0,237	13	7,0	6,9	0,18	0,13	0,61	0,016	10,5	91
2012-12-12	0,1	2,2	120	0,240	12	6,9	6,9	0,16	0,19	0,61	0,017	13,2	91
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 2010		2,9	106	0,229	12	7,7	7,0	0,20	0,20	0,71	0,017	11,1	92
Medel 2010-2012		3,0	117	0,256	13	7,3	6,9	0,17	0,20	0,72	0,019	11,0	92
18 Lagan, nedströms Traryd													
2012-02-27	1,5	2,6	120	0,283	15	6,7	6,4	0,11	0,25	0,79	0,018	13,5	96
2012-04-19	7,6	2,1	110	0,233	15	6,9	6,8	0,13	0,23	0,79	0,017	11,6	97
2012-06-26	17,1	3,3	120	0,217	13	7,2	6,9	0,16	0,20	0,75	0,022	8,7	90
2012-08-14	18,8	2,3	100	0,356	13	7,2	6,8	0,19	0,11	0,59	0,020	8,7	93
2012-10-25	8,9	2,9	150	0,232	13	7,0	6,8	0,17	0,13	0,60	0,017	10,4	90
2012-12-12	0,1	2,0	120	0,238	12	6,8	6,9	0,17	0,19	0,62	0,016	13,0	89
Medel 2012		2,5	120	0,260	14	7,0	6,8	0,16	0,19	0,69	0,018	11,0	93
Medel 2011		3,0	137	0,280	15	7,2	6,8	0,16	0,19	0,74	0,018	10,8	91
Medel 2010		2,4	111	0,215	13	7,7	7,1	0,20	0,19	0,70	0,015	10,9	90
Medel 2010-2012		2,7	123	0,252	14	7,3	6,9	0,17	0,19	0,71	0,017	10,9	91

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
24 Lagan, Vidösterns utlopp													
2012-02-27	2,4	1,8	140	0,339	17	7,8	6,6	0,18	0,27	0,77	0,013	13,0	95
2012-04-19	7,2	1,9	100	0,249	14	7,8	7,1	0,20	0,27	0,73	0,016	12,0	99
2012-06-26	16,3	3,2	80	0,173	11	8,6	7,3	0,26	0,20	0,69	0,018	9,5	97
2012-08-15	18,7	3,7	100	0,194	12	8,3	7,2	0,26	0,09	0,56	0,016	9,6	103
2012-10-24	8,7	2,6	280	0,234	12	8,7	7,2	0,29	0,19	0,66	0,016	10,7	92
2012-12-12	0,4	1,6	160	0,315	15	8,4	7,1	0,27	0,24	0,72	0,020	12,8	89
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 2010		3,1	135	0,245	13	9,1	7,2	0,27	0,22	0,76	0,016	11,0	91
Medel 2010-2012		2,9	136	0,259	14	8,6	7,2	0,26	0,21	0,71	0,017	11,0	93
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV													
2012-01-18	1,3	3,4	150	0,300	15	7,0	6,7	0,16	0,22	0,8	0,019	13,8	98
2012-02-23	1,0	5,8	120	0,236	12	11,8	7,0	0,39	0,42	1,10	0,035	12,0	84
2012-03-20	4,3	4,2	120	0,251	12	10,0	7,0	0,32	0,39	0,9	0,025	11,9	92
2012-04-16	7,6	4,0	120	0,242	10	9,9	7,2	0,36	0,30	0,84	0,017	11,2	94
2012-05-23	18,2	3,1	180	0,224	13	9,6	7,1	0,33	0,40	0,87	0,020	9,1	97
2012-06-26	15,8	5,8	180	0,366	16	10,4	7,0	0,41	0,18	0,79	0,029	8,7	88
2012-07-17	17,3	4,1	180	0,500	21	6,7	6,9	0,20	0,08	0,78	0,030	8,6	90
2012-08-13	17,2	4,7	150	0,329	19	12,2	7,2	0,52	0,28	0,87	0,027	7,6	79
2012-09-19	12,8	3,5	120	0,257	11	13,3	7,5	0,59	0,27	0,77	0,025	9,0	85
2012-10-24	8,2	3,7	220	0,426	20	7,2	6,8	0,23	0,10	0,68	0,023	10,8	92
2012-11-20	5,0	3,2	200	0,359	16	9,0	7,0	0,32	0,22	0,8	0,023	11,7	92
2012-12-13	0,1	2,6	180	0,331	13	9,7	7,0	0,39	0,17	0,81	0,017	12,8	88
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 2010		4,9	174	0,323	15	11,5	7,1	0,41	0,34	1,0	0,025	10,0	83
Medel 2010-2012		4,5	165	0,332	15	10,4	7,0	0,37	0,29	0,91	0,026	10,3	86
38 Lagan, nedströms Skillingaryd													
2012-02-22	2,3	3,4	100	0,239	12	18,1	7,4	0,82	0,31	0,93	0,042	11,3	82
2012-04-16	6,2	2,4	100	0,211	10	16,3	7,4	0,77	0,24	0,87	0,031	11,1	90
2012-06-19	17,2	3,6	110	0,197	11	20,1	7,7	1,1	0,14	0,74	0,036	8,5	88
2012-08-13	17,0	2,8	150	0,293	18	15,3	7,4	0,76	0,110	0,63	0,035	7,3	76
2012-10-24	8,1	2,1	150	0,299	15	10,4	7,1	0,45	0,11	0,63	0,027	9,7	82
2012-12-14	0,1	2,1	110	0,283	14	15,5	7,5	0,79	0,18	0,84	0,032	11,4	78
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 2010		3,1	107	0,230	13	17,8	7,4	0,77	0,19	0,79	0,034	9,4	77
Medel 2010-2012		3,0	119	0,253	14	15,8	7,4	0,72	0,18	0,78	0,033	9,8	81
40 Lagan, utlopp Fågelforsdammen													
2012-01-18	1,0	2,4	120	0,261	13	10,1	7,2	0,39	0,22	0,73	0,021	13,1	92
2012-02-22	1,4	2,4	120	0,265	15	17,5	7,3	0,86	0,29	0,93	0,045	11,0	78
2012-03-20	5,1	2,5	100	0,245	12	13,8	7,2	0,63	0,27	0,75	0,034	10,5	82
2012-04-16	7,3	2,6	120	0,230	15	15,3	7,5	0,76	0,21	0,78	0,030	11,2	93
2012-05-23	20,5	3,0	180	0,218	12	15,0	7,8	0,71	0,042	0,67	0,032	10,6	118
2012-06-19	16,9	4,1	110	0,218	13	20,3	7,7	1,10	0,10	0,83	0,035	8,2	85
2012-07-17	17,6	2,8	120	0,306	16	10,5	7,3	0,49	0,054	0,62	0,028	8,6	90
2012-08-13	16,7	2,8	120	0,331	17	14,8	7,4	0,74	0,071	0,61	0,036	6,9	71
2012-09-19	13,7	2,8	160	0,275	16	21,9	7,8	1,20	0,14	0,84	0,047	7,0	68
2012-10-24	8,4	2,3	150	0,305	15	10,0	7,1	0,44	0,10	0,62	0,026	9,6	82
2012-11-20	5,1	2,9	140	0,289	15	13,4	7,4	0,64	0,18	0,73	0,031	10,8	85
2012-12-14	0,6	3,6	150	0,282	15	16,5	7,6	0,89	0,17	0,89	0,041	11,1	77
Medel 2012		2,9	133	0,269	15	14,9	7,4	0,74	0,15	0,75	0,034	9,9	85
Medel 2011		2,7	142	0,281	15	14,1	7,3	0,7	0,16	0,77	0,031	9,2	77
Medel 2010		2,6	110	0,230	15	17,2	7,5	0,78	0,15	0,78	0,031	9,0	75
Medel 2010-2012		2,7	128	0,260	15	15,4	7,4	0,73	0,16	0,77	0,032	9,4	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 ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
41 Lagan, nedströms Waggeryd Cell													
2012-02-22	2,2	5,1	110	0,239	13	15,5	7,4	0,68	0,30	0,89	0,035	12,1	88
2012-04-16	6,6	2,2	120	0,216	12	16,2	7,5	0,82	0,21	0,87	0,034	11,5	94
2012-06-19	16,0	2,9	200	0,346	18	18,9	7,6	1,00	0,065	0,82	0,041	8,7	88
2012-08-15	17,3	1,6	120	0,239	14	16,3	7,5	0,82	0,32	0,76	0,049	7,9	82
2012-10-24	8,0	2,6	120	0,282	16	12,9	7,3	0,62	0,096	0,70	0,022	10,5	89
2012-12-14	0,7	4,0	100	0,285	14	17,4	7,7	0,89	0,18	0,87	0,033	11,9	83
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 2010		3,0	137	0,265	17	17,2	7,5	0,80	0,15	0,89	0,035	10,1	83
Medel 2010-2012		3,1	136	0,284	16	15,6	7,5	0,74	0,16	0,84	0,033	10,3	86
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV													
2012-02-22	1,2	3,0	100	0,183	9,9	10,8	7,1	0,44	0,36	0,74	0,016	12,3	87
2012-04-16	6,4	2,0	70	0,135	8,8	10,4	7,4	0,44	0,28	0,57	0,011	11,7	95
2012-06-19	16,2	2,7	70	0,121	9,2	10,9	7,5	0,50	0,15	0,58	0,026	8,6	88
2012-08-15	17,9	1,2	60	0,149	9,1	10,5	7,3	0,48	0,076	0,42	0,018	8,1	85
2012-10-24	7,8	2,2	80	0,173	10	9,6	7,2	0,42	0,13	0,53	0,016	10,8	91
2012-12-14	0,4	2,6	100	0,192	9,0	10,3	7,5	0,48	0,23	0,65	0,014	11,8	82
Medel 2012		2,3	80	0,159	9	10,4	7,3	0,46	0,20	0,58	0,017	10,5	88
Medel 2011		2,9	80	0,160	10,0	10,6	7,3	0,48	0,23	0,61	0,021	10,2	84
Medel 2010		2,4	77	0,146	9,2	10,9	7,4	0,50	0,22	0,58	0,016	10,2	83
Medel 2010-2012		2,5	79	0,155	9,5	10,6	7,3	0,48	0,22	0,59	0,018	10,3	85
202 Krokån													
2012-01-18	2,3	1,8	80	0,183	8,5	6,6	6,6	0,075	0,25	0,52	0,009	13,7	100
2012-02-27	0,4	2,5	80	0,207	9,2	4,6	6,4	0,058	0,28	0,73	0,020	14,2	98
2012-03-20	4,5	1,9	100	0,211	8,2	5,8	6,8	0,085	0,26	0,64	0,014	13,0	100
2012-04-19	6,5	2,4	100	0,199	10	6,1	6,8	0,11	0,22	0,55	0,011	12,3	100
2012-05-23	20,1	2,9	220	0,303	13	6,9	7,1	0,20	0,15	0,57	0,016	9,4	104
2012-06-26	13,7	8,0	280	0,561	21	6,3	6,9	0,17	0,088	0,79	0,025	10,0	97
2012-07-17	15,9	4,3	300	0,826	30	5,2	6,7	0,13	0,014	0,80	0,027	9,8	99
2012-08-14	17,2	6,5	500	0,807	30	6,0	6,8	0,15	0,056	0,84	0,020	9,5	99
2012-09-18	13,1	8,1	400	0,727	25	5,8	6,8	0,14	0,044	0,78	0,022	10,4	99
2012-10-25	8,0	4,0	220	0,497	19	5,9	6,8	0,14	0,12	0,63	0,018	11,4	96
2012-11-20	5,0	3,4	180	0,403	15	5,6	6,7	0,10	0,17	0,70	0,014	12,8	100
2012-12-12	0,1	3,4	150	0,307	12	6,1	6,7	0,13	0,27	0,65	0,015	14,0	96
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 2010		5,4	233	0,362	17	6,1	6,8	0,14	0,27	0,79	0,015	11,8	97
Medel 2010-2012		4,8	223	0,418	17	5,9	6,7	0,12	0,22	0,74	0,016	11,7	98
302 Vänneån													
2012-01-18	2,3	2,2	80	0,239	10	7,2	6,7	0,11	0,32	0,72	0,012	13,4	98
2012-02-27	0,5	2,0	120	0,244	10	5,6	6,4	0,067	0,33	0,77	0,018	14,0	97
2012-03-20	3,8	1,8	120	0,246	11	6,0	6,6	0,079	0,29	0,73	0,016	13,2	100
2012-04-19	6,0	1,7	100	0,200	11	6,6	6,7	0,12	0,29	0,67	0,016	12,1	97
2012-05-23	18,9	2,5	200	0,277	13	7,2	6,9	0,18	0,27	0,81	0,022	9,4	101
2012-06-26	12,6	9,6	350	0,745	29	5,5	6,3	0,075	0,058	0,92	0,038	10,2	96
2012-07-17	15,0	4,6	350	0,774	30	5,5	6,6	0,10	0,044	0,84	0,034	9,8	97
2012-08-14	15,2	5,7	350	0,643	24	7,1	6,8	0,19	0,23	1,0	0,027	9,5	95
2012-09-18	12,4	5,4	350	0,715	25	6,5	6,8	0,18	0,12	0,85	0,027	10,2	96
2012-10-25	7,9	3,6	250	0,479	19	6,3	6,7	0,14	0,20	0,80	0,026	11,3	95
2012-11-20	4,9	3,0	200	0,421	17	6,1	6,6	0,12	0,25	0,77	0,018	12,7	99
2012-12-12	0,1	2,9	160	0,313	13	6,6	6,7	0,15	0,36	0,78	0,016	14,0	96
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 2010		6,1	232	0,407	19	6,7	6,8	0,15	0,36	0,95	0,033	11,8	96
Medel 2010-2012		4,7	218	0,450	18	6,4	6,7	0,13	0,29	0,88	0,026	11,6	96

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
506 Bolmän, nedströms Kösen													
2012-02-27	1,1	2,4	60	0,253	12	6,3	6,5	0,10	0,22	0,61	0,012	12,5	88
2012-04-19	6,8	1,2	100	0,218	14	6,2	6,8	0,11	0,20	0,68	0,014	12,0	98
2012-06-26	16,9	2,2	100	0,195	12	6,2	7,0	0,13	0,14	0,59	0,014	9,9	102
2012-08-14	18,9	2,6	120	0,290	14	6,2	6,8	0,12	0,11	0,61	0,012	8,6	93
2012-10-25	8,8	2,6	100	0,238	11	6,0	6,7	0,12	0,12	0,57	0,013	10,5	90
2012-12-12	1,0	0,9	120	0,263	12	6,1	6,8	0,12	0,16	0,60	0,013	12,7	89
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 2010		1,6	91	0,179	12	6,6	7,0	0,14	0,16	0,59	0,009	11,3	94
Medel 2010-2012		2,0	101	0,224	13	6,3	6,9	0,12	0,16	0,62	0,012	11,0	94
508 Skeen, Bolmens utlopp													
2012-02-27	1,1	1,5	110	0,226	12	5,9	6,6	0,10	0,19	0,61	0,012	12,8	90
2012-04-19	7,0	1,3	90	0,214	14	6,0	6,8	0,11	0,16	0,62	0,015	12,1	100
2012-06-26	15,9	2,2	80	0,215	12	6,0	6,8	0,12	0,17	0,56	0,023	9,6	97
2012-08-14	19,4	1,5	80	0,176	11	6,0	6,9	0,12	0,10	0,55	0,014	9,1	99
2012-10-25	9,1	1,6	60	0,216	10	6,1	6,9	0,13	0,11	0,49	0,011	10,4	90
2012-12-12	0,8	0,7	100	0,176	11	6,0	6,9	0,13	0,16	0,53	0,013	12,5	87
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		1,9	85	0,184	12	6,1	6,9	0,13	0,13	0,55	0,012	10,8	94
Medel 2010		2	77	0,154	11	6,4	7,0	0,14	0,13	0,54	0,010	11,2	93
Medel 2010-2012		1,7	83	0,181	11	6,2	6,9	0,13	0,14	0,55	0,012	11,1	94
512 Kätän, nedströms Ljungby													
2012-02-27	0,2	4,2	180	0,373	18	6,3	5,7	0,032	0,32	2,0	0,030	11,2	77
2012-04-19	6,4	6,9	180	0,291	17	8,3	6,5	0,14	0,24	0,87	0,018	11,5	93
2012-06-26	13,7	20	500	0,730	35	6,7	6,2	0,080	0,085	1,4	0,067	9,3	90
2012-08-14	14,5	47	650	1,080	36	8,8	6,7	0,26	0,091	1,3	0,028	9,6	94
2012-10-25	7,2	8	400	0,704	30	7,3	6,2	0,14	0,091	1,0	0,032	9,4	78
2012-12-12	0,1	6,9	220	0,426	18	8,3	6,3	0,22	0,29	1,1	0,028	11,4	78
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 2010		14	430	0,656	28	8,1	6,4	0,18	0,20	1,1	0,032	9,8	79
Medel 2010-2012		15	379	0,662	28	8,0	6,3	0,17	0,20	1,2	0,033	10,0	82
518 Murån													
2012-02-27	0,9	2,1	70	0,304	12	5,9	4,9	0,01	0,17	0,72	0,016	12,0	84
2012-04-19	7,0	3,5	120	0,249	12	7,2	6,1	0,053	0,15	0,60	0,012	10,8	89
2012-06-26	14,0	11	500	0,869	32	6,5	5,4	0,01	0,086	1,20	0,027	8,6	84
2012-08-14	15,0	9,1	600	1,050	34	6,8	5,8	0,061	0,031	0,80	0,019	6,4	64
2012-10-25	7,6	4,1	300	0,720	27	5,7	5,5	0,020	0,055	0,65	0,021	9,2	77
2012-12-12	0,2	7,2	220	0,400	16	6,3	6,2	0,084	0,16	0,64	0,018	11,9	82
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	0,035	0,12	0,79	0,018	9,5	79
Medel 2010		8,9	426	0,793	28	6,6	5,6	0,05	0,08	0,87	0,022	8,4	76
Medel 2010-2012		6,5	358	0,712	26	6,5	5,5	0,04	0,10	0,8	0,020	9,2	78
520 Unnens utlopp													
2012-02-27	1,9	1,0	160	0,322	15	5,9	6,5	0,073	0,21	0,64	0,012	13,0	94
2012-04-19	Utgick på grund av restaureringsarbeten												
2012-06-26	Utgick på grund av restaureringsarbeten												
2012-08-14	19,4	1,4	100	0,213	10	6,0	6,8	0,092	0,16	0,57	0,012	9,6	104
2012-10-25	9,1	1,2	250	0,266	11	5,9	6,7	0,096	0,18	0,55	0,015	10,4	90
2012-12-12	1,5	0,78	140	0,257	13	5,9	6,6	0,096	0,20	0,59	0,009	12,4	88
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 2010		1,3	115	0,247	13	6,1	6,9	0,11	0,21	0,66	0,012	11,1	92
Medel 2010-2012		1,3	136	0,268	13	5,9	6,7	0,10	0,19	0,6	0,012	11,0	93

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
540 Lillån, utlopp i Bolmen													
2012-02-23	0,9	16	100	0,295	15	5,8	6,2	0,08	0,32	1,2	0,081	12,8	90
2012-04-19	7,1	6,4	140	0,296	16	7,8	6,8	0,18	0,24	0,91	0,026	11,8	98
2012-06-27	13,7	14	450	0,848	33	7,3	6,2	0,18	0,17	1,9	0,098	7,9	76
2012-08-13	18,8	9	250	0,599	28	7,3	6,6	0,21	0,098	1,0	0,051	6,7	72
2012-10-25	7,3	6	280	0,600	25	6,9	6,4	0,18	0,12	0,9	0,035	9,1	76
2012-12-12	0,1	4	200	0,475	18	7,8	6,5	0,24	0,28	0,99	0,034	11,1	76
Medel 2012		9	237	0,519	23	7,1	6,5	0,18	0,20	1,2	0,054	9,9	81
Medel 2011		11	263	0,617	26	7,1	6,3	0,14	0,18	1,1	0,053	9,9	83
Medel 2010		10,4	307	0,597	24	7,5	6,5	0,20	0,23	1,2	0,046	9,6	77
Medel 2010-2012		10,0	269	0,578	24	7,2	6,4	0,17	0,21	1,2	0,051	9,8	81
541 Dravens utlopp													
2012-01-18	1,3	4,8	150	0,325	15	7,7	6,3	0,12	0,31	0,88	0,018	11,9	84
2012-02-23	1,3	2,9	700	0,193	9,9	5,3	6,6	0,11	0,13	0,53	0,016	13,5	96
2012-03-20	4,1	13	140	0,249	13	6,0	6,6	0,090	0,10	0,65	0,034	12,7	97
2012-04-19	7,7	4,9	120	0,221	15	6,6	6,9	0,14	0,010	0,60	0,023	11,5	97
2012-05-23	18,8	7,8	220	0,360	20	6,9	6,7	0,16	0,024	0,84	0,042	7,6	82
2012-06-27	15,5	8,0	280	0,605	25	7,1	6,5	0,21	0,20	1,5	0,070	7,5	75
2012-07-17	15,8	4,6	300	0,704	27	6,1	6,5	0,15	0,022	1,0	0,054	7,0	71
2012-08-13	19,8	6,0	250	0,560	28	7,4	6,9	0,26	0,015	0,86	0,062	7,1	78
2012-09-18	14,5	8,8	280	0,521	21	7,1	7,0	0,21	0,059	0,90	0,045	9,8	96
2012-10-25	7,1	3,4	250	0,472	22	5,9	6,3	0,12	0,036	0,71	0,028	8,8	73
2012-11-20	3,6	2,9	200	0,414	17	5,9	6,5	0,12	0,078	0,67	0,023	11,4	86
2012-12-12	0,2	1,7	160	0,354	15	6,3	6,0	0,12	0,075	0,67	0,020	7,6	52
Medel 2012		5,7	254	0,415	19	6,5	6,6	0,15	0,09	0,8	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 2010		7,4	200	0,442	20	7,4	6,7	0,21	0,14	0,92	0,038	9,0	76
Medel 2010-2012		7,2	213	0,446	20	7,1	6,6	0,19	0,13	0,9	0,044	9,4	80
542 Ölmeåstadsån													
2012-02-23	0,3	12	120	0,301	16	5,9	5,8	0,04	0,29	1,2	0,052	13,1	90
2012-04-19	6,1	4,1	120	0,285	16	7,8	6,6	0,18	0,30	0,89	0,023	11,3	91
2012-06-27	14,3	5,2	400	0,795	27	6,9	6,3	0,16	0,064	1,2	0,082	6,8	67
2012-08-13	16,5	7,0	350	0,757	30	7,7	6,8	0,25	0,12	1,1	0,083	6,4	66
2012-10-25	7,6	12	300	0,597	24	7,3	6,6	0,23	0,11	0,85	0,052	9,8	82
2012-12-12	0,1	3,0	200	0,452	18	7,7	6,6	0,24	0,29	1,0	0,030	11,7	80
Medel 2012		7,2	248	0,531	22	7,2	6,5	0,18	0,20	1,04	0,054	9,9	79
Medel 2011		7,1	258	0,597	25	7,2	6,4	0,16	0,24	0,9	0,047	9,7	81
Medel 2010		6,6	257	0,571	24	7,9	6,7	0,23	0,26	1,15	0,047	10,0	79
Medel 2010-2012		6,9	254	0,567	24	7,4	6,5	0,19	0,23	1,0	0,049	9,9	80
543 Viskeån, inlopp i Draven													
2012-02-23	0,5	73	160	0,287	15	5,8	5,5	0,01	0,23	1,0	0,075	12,7	88
2012-04-19	7,5	11	150	0,276	16	6,3	6,6	0,093	0,018	0,60	0,041	11,7	98
2012-06-27	13,4	18	400	0,869	35	5,1	5,4	0,01	0,022	1,2	0,058	8,4	81
2012-08-13	18,6	15	450	0,733	26	5,9	6,5	0,13	0,010	0,89	0,077	7,0	75
2012-10-25	7,6	14	250	0,657	27	5,4	6,0	0,063	0,034	0,77	0,041	9,4	79
2012-12-12	0,1	10	200	0,516	19	5,8	6,4	0,093	0,11	0,77	0,041	12,2	84
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	0,9	0,056	10,0	85
Medel 2010		28	253	0,588	27	6,4	6,3	0,127	0,06	1,07	0,067	9,9	79
Medel 2010-2012		22	263	0,585	25	5,9	6,0	0,080	0,065	0,94	0,060	10,0	83

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
550 Storåns inlopp i Bolmen													
2012-01-18	0,8	5,1	150	0,341	15	5,7	6,4	0,089	0,13	0,63	0,016	13,4	94
2012-02-23	0,6	8,3	160	0,304	14	7,5	6,4	0,18	0,25	1,0	0,035	12,9	90
2012-03-20	3,9	5,0	200	0,344	14	6,2	6,6	0,13	0,18	0,81	0,023	12,2	93
2012-04-19	6,2	3,9	120	0,247	14	6,6	6,8	0,17	0,17	0,64	0,017	11,2	90
2012-05-23	15,5	4,4	200	0,294	14	6,7	6,6	0,19	0,15	0,69	0,020	8,7	87
2012-06-27	13,9	8,3	350	0,772	27	5,4	5,9	0,071	0,051	1,0	0,046	8,8	85
2012-07-17	16,4	3,4	250	0,498	21	5,5	6,7	0,13	0,047	0,70	0,033	8,5	87
2012-08-13	15,9	5,6	300	0,602	26	7,1	6,9	0,20	0,110	0,81	0,028	7,1	72
2012-09-18	13,1	5,7	250	0,411	17	8,2	6,9	0,30	0,170	0,78	0,025	8,3	79
2012-10-25	7,8	6,2	200	0,513	21	5,5	6,5	0,13	0,055	0,67	0,021	10,7	90
2012-11-20	4,8	3,7	220	0,439	18	5,5	6,7	0,14	0,10	0,69	0,017	12,0	94
2012-12-12	0,1	3,3	180	0,405	17	5,7	6,5	0,16	0,11	0,67	0,020	12,9	88
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 2010		5,7	238	0,465	20	7,1	6,7	0,20	0,16	0,84	0,024	10,3	85
Medel 2010-2012		5,6	232	0,472	20	6,6	6,6	0,17	0,14	0,81	0,026	10,4	86
552 Storån, nedströms Forsheda													
2012-02-23	0,9		160				6,6	0,15				13,2	93
2012-04-19	6,4		150				6,8	0,18				11,6	95
2012-06-27	14,3		320				6,0	0,075				9,2	91
2012-08-13	16,9		300				6,7	0,23				7,8	81
2012-10-25	7,8		280				6,4	0,12				10,7	90
2012-12-12	0,0		180				6,6	0,16				13,0	89
Medel 2012			232				6,5	0,15					
Medel 2011			233				6,4	0,11					
Medel 2010			247				6,6	0,18					
Medel 2010-2012			237				6,5	0,15					
554 Storån, nedströms Törestorp													
2012-02-23	1,2	5,0	120	0,288	14	6,7	6,3	0,16	0,16	0,79	0,024	12,2	86
2012-04-17	6,1	2,2	100	0,206	11	6,4	7,0	0,17	0,13	0,52	0,009	11,6	93
2012-06-19	15,5	3,6	140	0,259	13	8,1	6,9	0,22	0,20	0,82	0,018	8,3	84
2012-08-13	18,4	4,2	200	0,407	18	6,2	7,1	0,22	0,038	0,61	0,021	7,6	81
2012-10-24	7,8	2,8	250	0,472	22	5,0	6,5	0,12	0,037	0,61	0,019	9,6	81
2012-12-14	0,1	3,6	260	0,432	16	5,6	6,7	0,15	0,050	0,53	0,011	12,3	84
Medel 2012		3,6	178	0,344	16	6,3	6,8	0,17	0,103	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 2010		4,1	207	0,389	16	6,7	6,8	0,21	0,10	0,66	0,018	10,4	85
Medel 2010-2012		3,8	196	0,387	17	6,2	6,7	0,17	0,09	0,65	0,018	10,3	85
558 Storån, Flatens utlopp													
2012-02-23	1,4	2,2	120	0,284	14	5,6	6,4	0,13	0,10	0,49	0,009	12,2	87
2012-04-17	6,1	1,8	100	0,195	11	5,1	6,8	0,12	0,10	0,41	0,008	11,8	95
2012-06-19	16,8	1,9	100	0,202	11	5,5	7,1	0,17	0,026	0,37	0,013	9,2	95
2012-08-13	19,5	3,7	150	0,360	16	5,2	7,0	0,17	0,010	0,47	0,019	8,2	89
2012-10-24	7,9	2,0	200	0,464	20	4,5	6,5	0,11	0,026	0,55	0,015	9,8	83
2012-12-14	0,6	2,4	180	0,410	14	4,6	6,8	0,12	0,045	0,51	0,008	12,0	83
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 2010		2,6	160	0,324	15	5,4	6,8	0,17	0,07	0,55	0,013	10,5	87
Medel 2010-2012		2,4	158	0,339	15	5,1	6,7	0,15	0,059	0,51	0,013	10,5	87

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
568 Västerån, uppströms Långasjön													
2012-02-23	0,7	1,8	100	0,222	11	5,1	6,8	0,13	0,11	0,42	0,009	13,7	96
2012-04-16	5,6	1,2	140	0,251	12	4,5	6,8	0,11	0,069	0,39	0,010	12,1	96
2012-06-19	16,1	1,8	140	0,295	16	5,0	6,9	0,17	0,015	0,48	0,012	9,3	95
2012-08-13	15,8	1,9	200	0,500	22	4,7	6,9	0,16	0,010	0,47	0,012	8,6	87
2012-10-24	7,4	1,5	200	0,415	17	4,2	6,5	0,10	0,028	0,42	0,012	11,2	93
2012-12-14	0,1	1,6	100	0,301	12	4,5	6,8	0,12	0,062	0,45	0,005	13,1	90
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 2010		2,1	172	0,345	16	6,6	6,9	0,18	0,06	0,49	0,010	11,4	92
Medel 2010-2012		1,8	166	0,354	16	5,3	6,8	0,15	0,050	0,47	0,010	11,3	92
570 Lillån, nedströms Bredaryd													
2012-02-23	0,5	18	100	0,267	14	6,0	6,1	0,056	0,38	1,4	0,052	13,6	94
2012-04-19	6,4	8,4	160	0,329	15	11	6,9	0,27	0,41	1,7	0,024	11,1	90
2012-06-27	14,2	5,6	400	0,953	33	6,1	5,8	0,048	0,055	1,4	0,034	8,3	81
2012-08-13	15,3	8,5	300	0,721	24	9,6	6,7	0,24	0,20	1,6	0,039	7,9	79
2012-10-25	7,5	5,0	300	0,595	24	8,4	6,4	0,19	0,22	1,3	0,029	10,5	88
2012-12-12	0,2	7,4	200	0,436	18	9,1	6,6	0,24	0,39	1,4	0,021	11,9	82
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 2010		7,8	303	0,605	24	10,6	6,5	0,26	0,45	2,0	0,035	10,7	85
Medel 2010-2012		7,9	283	0,605	24	9,1	6,4	0,19	0,35	1,6	0,034	10,4	85
580 Lillån													
2012-02-23	0,7	4,2	100	0,260	12	4,9	6,0	0,035	0,21	0,84	0,024	13,1	91
2012-04-17	5,2	2,0	120	0,206	11	6,2	6,6	0,15	0,13	0,49	0,007	11,5	91
2012-06-19	14,8	2,0	220	0,431	18	5,5	6,5	0,10	0,016	0,61	0,017	9,3	92
2012-08-13	17,4	2,0	100	0,265	14	6,4	6,8	0,20	0,024	0,45	0,012	7,7	81
2012-10-24	7,7	1,5	150	0,308	15	5,9	6,6	0,17	0,065	0,51	0,012	10,1	85
2012-12-14	0,2	5,0	120	0,276	12	6,2	6,9	0,19	0,082	0,55	0,008	12,7	87
Medel 2012		2,8	135	0,291	14	5,8	6,6	0,14	0,09	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 2010		2,1	155	0,318	14	6,6	6,7	0,20	0,10	0,59	0,011	10,6	86
Medel 2010-2012		2,6	152	0,325	15	6,1	6,6	0,16	0,10	0,59	0,012	10,5	86
584 Helvetesbäcken													
2012-02-23	0,2	3,0	80	0,204	11	6,0	6,6	0,11	0,15	0,63	0,028	13,7	94
2012-04-17	2,9	1,4	80	0,184	10	8,8	7,2	0,26	0,24	0,59	0,017	13,2	98
2012-06-19	13,7	1,6	180	0,425	20	8,7	7,3	0,39	0,080	0,60	0,036	10,2	99
2012-08-13	14,6	3,4	150	0,424	19	11	7,3	0,48	0,25	0,78	0,031	9,1	90
2012-10-24	6,7	1,7	150	0,342	16	7,9	7,1	0,32	0,11	0,53	0,023	10,9	89
2012-12-13	0,1	2,1	100	0,205	9,5	8,3	7,0	0,30	0,16	0,65	0,021	13,7	94
Medel 2012		2,2	123	0,297	14	8,4	7,1	0,31	0,17	0,63	0,026	11,8	94
Medel 2011		2,1	138	0,333	17	8,3	7,0	0,31	0,13	0,62	0,021	11,7	94
Medel 2010		2,2	137	0,302	15	9,3	7,3	0,39	0,20	0,68	0,021	12,1	96
Medel 2010-2012		2,2	133	0,311	15	8,7	7,1	0,34	0,17	0,64	0,023	11,9	95
602 Skälån, nedströms Flären													
2012-02-27	1,7	1,3	140	0,297	17	6,4	6,6	0,13	0,18	0,74	0,018	13,1	94
2012-04-19	8,1	1,5	100	0,242	16	6,1	6,7	0,13	0,16	0,63	0,017	11,6	98
2012-06-26	17,1	3,4	110	0,234	13	6,0	6,8	0,12	0,13	0,67	0,023	9,4	98
2012-08-14	17,9	2,0	80	0,163	12	6,2	6,8	0,16	0,010	0,51	0,018	9,1	96
2012-10-24	8,7	2,0	70	0,159	11	6,2	6,9	0,16	0,010	0,45	0,016	10,8	93
2012-12-12	0,4	1,4	200	0,195	12	6,1	6,9	0,16	0,069	0,53	0,017	13,0	90
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	0,09	0,61	0,020	10,7	92
Medel 2010		2,1	97	0,197	13	6,8	7,1	0,18	0,10	0,60	0,017	11,1	92
Medel 2010-2012		2,1	111	0,219	14	6,4	6,9	0,16	0,09	0,60	0,018	11,0	93

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
632 Borån, nedströms Bor													
2012-02-23	1,8	6,0	100	0,278	15	7,4	6,4	0,10	0,31	1,2	0,035	13,5	97
2012-04-16	8,2	1,8	120	0,231	12	7,2	6,7	0,13	0,15	1,0	0,010	11,7	99
2012-06-26	14,8	4,8	250	0,643	28	6,8	6,2	0,086	0,13	1,4	0,038	8,8	87
2012-08-15	15,6	4,0	120	0,258	12	7,3	6,8	0,20	0,13	1,0	0,022	7,0	70
2012-10-24	8,5	3,1	120	0,298	15	6,8	6,7	0,16	0,094	0,9	0,019	10,7	92
2012-12-13	0,3	2,0	120	0,214	11	6,9	6,7	0,17	0,10	0,95	0,012	13,4	92
Medel 2012		3,6	138	0,320	16	7,0	6,6	0,14	0,15	1,07	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 2010		2,9	167	0,330	17	6,7	6,7	0,13	0,11	0,9	0,020	11,5	92
Medel 2010-2012		3,0	146	0,315	16	6,8	6,6	0,13	0,13	1,0	0,021	11,1	91
634 Arån, inlopp i Furen													
2012-02-23	1,3	2,1	140	0,346	18	6,4	6,6	0,12	0,20	0,83	0,017	13,7	97
2012-04-16	8,2	1,7	140	0,271	15	5,9	6,8	0,11	0,16	0,64	0,012	11,6	99
2012-06-26	16,4	2,6	120	0,286	16	6,0	6,8	0,14	0,056	0,65	0,022	9,1	93
2012-08-15	18,3	3,0	120	0,264	13	6,3	6,9	0,17	0,010	0,50	0,021	8,4	89
2012-10-24	8,5	2,4	150	0,282	16	6,2	6,8	0,17	0,064	0,62	0,018	11,1	95
2012-12-13	0,1	1,4	150	0,295	14	6,1	7,0	0,17	0,076	0,64	0,015	13,1	90
Medel 2012		2,2	137	0,291	15	6,1	6,8	0,15	0,09	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 2010		2,6	140	0,286	16	6,7	6,9	0,17	0,10	0,70	0,018	11,3	93
Medel 2010-2012		2,4	135	0,289	16	6,3	6,9	0,16	0,10	0,68	0,018	11,1	93
640 Osån													
2012-02-23	1,8	1,3	120	0,334	17	6,4	6,7	0,12	0,20	0,78	0,014	13,7	99
2012-04-16	7,3	1,0	120	0,248	12	6,3	6,9	0,14	0,20	0,69	0,011	11,9	99
2012-06-19	16,1	1,0	100	0,205	12	6,5	7,0	0,16	0,18	0,67	0,015	9,4	95
2012-08-15	18,4	2,4	120	0,239	13	6,4	7,1	0,19	0,010	0,54	0,016	7,1	76
2012-10-24	8,5	1,9	150	0,294	15	6,4	7,0	0,18	0,071	0,60	0,018	10,6	91
2012-12-13	0,4	1,5	180	0,289	14	6,2	7,0	0,18	0,082	0,63	0,013	12,6	87
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 2010		1,5	118	0,255	14	7,0	7,0	0,19	0,14	0,67	0,015	11,0	91
Medel 2010-2012		1,6	123	0,266	14	6,6	7,0	0,18	0,13	0,66	0,016	10,8	91
646 Vrigstadån, nedströms Vrigstads ARV													
2012-02-22	0,7	2,3	100	0,220	12	8,7	6,8	0,25	0,30	0,82	0,012	13,0	91
2012-04-17	7,9	3,3	120	0,257	13	6,5	7,0	0,16	0,16	0,67	0,014	11,2	94
2012-06-19	17,5	4,0	140	0,255	12	8,3	7,2	0,29	0,087	0,73	0,022	8,6	91
2012-08-15	17,4	4,0	220	0,356	17	7,2	6,9	0,24	0,084	0,76	0,024	6,9	72
2012-10-24	8,0	2,8	180	0,456	21	6,1	6,6	0,16	0,073	0,73	0,023	9,7	82
2012-12-13	0,2	1,9	130	0,323	13	7,0	6,8	0,21	0,14	0,76	0,012	12,5	86
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 2010		3,5	177	0,379	19	7,6	6,8	0,23	0,15	0,85	0,019	10,1	82
Medel 2010-2012		3,4	160	0,359	17	7,2	6,8	0,21	0,14	0,80	0,020	10,2	84
650 Lillån													
2012-02-22	1,4	1,5	100	0,219	15	7,1	6,6	0,15	0,16	0,69	0,011	13,5	96
2012-04-17	7,6	2,0	100	0,196	14	6,4	6,8	0,13	0,090	0,57	0,010	11,6	97
2012-06-19	17,2	6,0	120	0,242	13	6,7	6,9	0,14	0,010	0,72	0,024	8,7	91
2012-08-15	17,2	1,8	100	0,204	14	6,4	6,8	0,16	0,010	0,55	0,016	8,1	84
2012-10-24	7,8	2,1	120	0,295	16	6,1	6,5	0,13	0,029	0,57	0,015	10,2	86
2012-12-13	0,2	1,3	100	0,238	12	6,4	6,8	0,14	0,065	0,64	0,011	13,0	89
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 2010		2,4	150	0,277	16	6,8	6,7	0,14	0,07	0,66	0,016	10,5	84
Medel 2010-2012		2,7	131	0,267	16	6,6	6,7	0,14	0,069	0,65	0,016	10,6	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 ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
654 Hillens utlopp													
2012-02-22	1,4	0,72	100	0,175	14	6,8	6,8	0,14	0,17	0,61	0,009	13,7	97
2012-04-17	6,7	1,2	60	0,153	12	6,4	7,0	0,15	0,14	0,58	0,011	12,0	98
2012-06-19	17,0	1,7	70	0,138	12	6,5	7,0	0,15	0,030	0,56	0,014	9,3	96
2012-08-15	19,2	1,9	60	0,140	10	6,3	7,0	0,15	0,010	0,49	0,013	8,9	96
2012-10-24	8,5	1,6	60	0,138	11	6,3	6,9	0,16	0,037	0,50	0,011	10,3	88
2012-12-13	2,1	0,7	65	0,153	12	6,2	7,0	0,14	0,074	0,55	0,006	11,9	86
Medel 2012		1,3	69	0,150	12	6,4	7,0	0,15	0,08	0,55	0,011	11,0	94
Medel 2011		1,9	72	0,150	13	6,7	7,0	0,16	0,099	0,59	0,012	10,8	92
Medel 2010		1,4	64	0,118	12	7,0	7,1	0,17	0,08	0,53	0,011	11,2	92
Medel 2010-2012		1,5	68	0,139	12	6,7	7,0	0,16	0,08	0,55	0,011	11,0	93
674 Hågnaån													
2012-02-22	0,8	18	220	0,335	18	16	6,8	0,52	0,40	2,1	0,061	11,5	80
2012-04-17	6,8	4,8	200	0,399	18	11	6,9	0,34	0,20	1,0	0,023	10,7	88
2012-06-19	15,6	18	240	0,572	27	12	7,1	0,44	0,14	1,5	0,067	7,6	77
2012-08-15	15,5	3,8	250	0,485	22	11	6,9	0,44	0,15	1,2	0,032	7,7	77
2012-10-24	7,0	5,6	250	0,528	24	9,1	6,7	0,29	0,13	1,2	0,036	9,4	78
2012-12-13	0,1	3,8	200	0,440	18	11	7,0	0,41	0,19	1,3	0,033	11,5	79
Medel 2012		9,0	227	0,460	21	11,7	6,9	0,41	0,20	1,4	0,042	9,7	80
Medel 2011		6,2	193	0,581	26	10,4	6,8	0,35	0,18	1,3	0,034	9,3	77
Medel 2010		7,7	250	0,606	27	10,5	6,7	0,33	0,28	1,4	0,042	9,3	75
Medel 2010-2012		7,6	223	0,549	25	10,9	6,8	0,36	0,22	1,4	0,039	9,4	77
676 Hågnaån, nedströms Sävsjö tipp													
2012-02-22	0,3	7,6	120	0,277	16	14	6,7	0,48	0,38	1,2	0,030	12,3	85
2012-04-17	8,5	2,3	120	0,251	15	10	7,2	0,32	0,29	0,9	0,021	10,9	93
2012-06-19	16,8	3,4	100	0,204	13	11	7,3	0,41	0,071	0,76	0,029	7,9	82
2012-08-15	17,6	3,1	120	0,316	16	10	7,0	0,40	0,042	0,75	0,030	7,7	81
2012-10-24	7,5	2,2	180	0,309	17	9,5	6,9	0,34	0,11	0,84	0,025	9,6	80
2012-12-13	0,2	3,1	180	0,317	15	9,9	6,9	0,38	0,19	1,0	0,023	12,4	85
Medel 2012		3,6	137	0,279	15	10,8	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 2010		4,1	147	0,276	17	10,6	7,0	0,39	0,21	0,90	0,024	9,7	79
Medel 2010-2012		3,6	148	0,285	16	10,4	7,0	0,38	0,19	0,90	0,025	9,8	81
680 Ljungaån													
2012-02-22	1,1	2,8	100	0,208	11	8,8	7,0	0,35	0,39	0,82	0,013	12,9	91
2012-04-17	7,9	1,9	120	0,224	12	6,8	7,1	0,24	0,18	0,60	0,013	11,6	98
2012-06-19	16,9	4,0	140	0,269	14	7,4	7,3	0,35	0,035	0,72	0,026	9,0	93
2012-08-15	17,8	3,0	180	0,366	17	7,8	7,1	0,37	0,095	0,78	0,028	8,3	87
2012-10-24	7,3	2,3	200	0,392	19	6,1	6,8	0,23	0,094	0,68	0,020	10,8	90
2012-12-13	0,1	1,7	120	0,314	13	6,6	7,0	0,27	0,16	0,65	0,012	12,7	87
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 2010		3,3	149	0,307	16	7,8	7,1	0,33	0,22	0,76	0,021	10,8	88
Medel 2010-2012		2,9	145	0,308	15	7,3	7,0	0,30	0,18	0,73	0,020	10,9	90
682 Sävsjöån													
2012-02-22	1,3	28	120	0,185	12	18	6,9	0,44	0,57	1,1	0,052	12,4	88
2012-04-17	7,7	2,8	100	0,259	12	9,8	7,3	0,37	0,27	0,76	0,016	11,5	97
2012-06-19	16,4	6,6	130	0,228	13	11	7,4	0,50	0,063	0,81	0,037	8,3	85
2012-08-15	17,0	3,7	220	0,476	21	10	7,1	0,48	0,065	0,97	0,038	8,6	89
2012-10-24	7,6	3,4	250	0,524	25	8,1	6,9	0,28	0,12	0,92	0,032	10,1	85
2012-12-13	0,1	3,0	150	0,382	16	9,5	7,1	0,41	0,25	1,0	0,020	12,6	86
Medel 2012		7,9	162	0,342	17	11,0	7,1	0,41	0,22	0,93	0,033	10,6	88
Medel 2011		4,5	237	0,402	19	9,2	7,0	0,37	0,27	0,97	0,029	10,2	85
Medel 2010		5,4	180	0,343	17	10,4	7,1	0,43	0,35	0,95	0,029	10,4	84
Medel 2010-2012		5,9	193	0,362	18	10,2	7,1	0,40	0,28	0,95	0,030	10,4	86

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
684 Toftaån													
2012-02-22	0,4	1,7	100	0,206	10	6,6	6,9	0,27	0,22	0,63	0,012	13,4	93
2012-04-17	7,8	1,7	120	0,226	12	5,3	7,0	0,19	0,11	0,48	0,014	11,7	98
2012-06-19	17,6	1,9	160	0,298	13	5,7	7,2	0,26	0,034	0,65	0,022	9,2	96
2012-08-15	16,6	1,9	140	0,319	14	6,0	7,2	0,29	0,080	0,61	0,019	9,2	95
2012-10-24	7,3	2,0	180	0,378	18	5,2	6,8	0,18	0,057	0,71	0,017	11,2	93
2012-12-13	0,1	1,4	180	0,274	12	5,5	7,0	0,22	0,10	0,58	0,009	12,6	86
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 2010		2,3	143	0,313	16	6,2	7,0	0,26	0,11	0,65	0,017	11,2	91
Medel 2010-2012		2,0	154	0,302	15	5,8	7,0	0,24	0,10	0,62	0,016	11,2	92
730 Härån													
2012-01-18	1,0	1,6	120	0,291	14	5,5	6,3	0,074	0,16	0,64	0,011	12,5	88
2012-02-22	0,7	1,8	120	0,253	12	6,9	6,5	0,17	0,25	0,68	0,014	12,5	87
2012-03-20	3,8	2,0	120	0,287	12	5,9	6,7	0,12	0,19	0,64	0,018	12,3	93
2012-04-16	7,3	1,8	120	0,227	10	6,0	6,8	0,13	0,17	0,57	0,012	11,2	93
2012-05-23	18,0	1,9	160	0,237	13	6,4	6,8	0,17	0,13	0,56	0,013	8,8	93
2012-06-19	16,9	2,9	160	0,319	14	6,3	6,9	0,17	0,10	0,69	0,020	8,3	86
2012-07-17	17,0	1,7	150	0,549	21	5,2	6,6	0,12	0,026	0,68	0,021	7,0	73
2012-08-15	17,3	2,2	220	0,403	18	6,2	6,8	0,20	0,075	0,64	0,017	7,2	75
2012-09-19	12,8	3,2	160	0,355	15	6,7	7,0	0,23	0,098	0,57	0,016	8,7	82
2012-10-24	7,9	2,2	200	0,456	20	5,5	6,4	0,12	0,057	0,62	0,017	9,7	82
2012-11-20	4,8	2,1	180	0,384	17	5,7	6,9	0,14	0,11	0,65	0,013	11,6	90
2012-12-13	0,1	2,2	130	0,369	15	5,9	6,6	0,16	0,092	0,62	0,013	12,4	85
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 2010		3,0	190	0,360	17	7,0	6,7	0,19	0,19	0,76	0,019	9,9	82
Medel 2010-2012		2,9	175	0,373	17	6,4	6,7	0,17	0,14	0,69	0,018	10,0	83
742 Hagasjöbäcken													
2012-02-22	0,4	9,0	180	0,338	17	6,9	6,4	0,12	0,36	1,4	0,051	13,0	90
2012-04-16	4,7	3,6	180	0,318	17	5,2	6,4	0,067	0,32	0,85	0,029	12,0	93
2012-06-19	14,3	5,6	300	0,587	24	5,9	6,6	0,12	0,18	0,96	0,082	9,2	90
2012-08-15	14,6	6,2	300	0,594	27	5,7	6,7	0,20	0,024	0,68	0,082	8,1	80
2012-10-24	7,3	3,7	280	0,701	29	5,0	5,9	0,048	0,14	1,1	0,066	10,5	87
2012-12-13	0,1	3,2	320	0,524	20	5,2	6,3	0,10	0,17	0,82	0,037	12,7	87
Medel 2012		5,2	260	0,510	22	5,6	6,4	0,109	0,20	0,97	0,058	10,9	88
Medel 2011		6	258	0,602	25	5,2	6,2	0,09	0,16	0,9	0,070	10,6	87
Medel 2010		12,0	305	0,599	28	6,1	6,3	0,13	0,25	1,2	0,119	10,8	85
Medel 2010-2012		7,8	274	0,570	25	5,6	6,3	0,11	0,20	1,0	0,082	10,8	87
750 Hokaån													
2012-02-22	0,5	2,4	100	0,229	11	8,8	6,7	0,25	0,44	0,88	0,012	12,6	87
2012-04-16	7,1	1,7	140	0,255	14	6,7	7,0	0,17	0,21	0,67	0,012	12,1	100
2012-06-19	16,8	2,5	120	0,244	12	8,1	7,1	0,28	0,15	0,64	0,020	8,8	90
2012-08-15	16,2	2,8	180	0,386	19	6,8	6,8	0,23	0,10	0,68	0,020	7,8	79
2012-10-24	7,7	1,9	200	0,426	19	6,3	6,8	0,18	0,11	0,69	0,018	11,5	97
2012-12-13	0,2	2,2	180	0,339	15	6,6	6,9	0,21	0,17	0,71	0,014	13,2	91
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 2010		2,6	155	0,334	16	7,6	7,0	0,24	0,27	0,77	0,015	11,5	93
Medel 2010-2012		2,5	152	0,332	16	7,2	6,9	0,22	0,22	0,74	0,016	11,2	92

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
762 Malmbäcksån													
2012-02-22	0,9	6,1	110	0,189	10	12	6,9	0,54	0,40	1,2	0,035	12,0	84
2012-04-16	5,8	2,4	150	0,314	15	7,5	6,9	0,23	0,19	0,8	0,018	12,0	96
2012-06-19	13,9	4,6	200	0,462	19	8,6	7,2	0,38	0,055	0,93	0,032	8,4	82
2012-08-15	14,6	6,8	220	0,498	19	12	7,0	0,55	0,35	1,1	0,032	8,2	81
2012-10-24	6,8	3,1	250	0,467	21	7,1	6,7	0,24	0,15	0,8	0,025	10,2	84
2012-12-14	0,1	3,7	120	0,292	13	9,4	7,0	0,43	0,31	1,0	0,021	12,7	87
Medel 2012		4,5	175	0,370	16	9,4	7,0	0,40	0,24	0,98	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 2010		5,1	202	0,382	19	9,4	6,9	0,37	0,28	1,1	0,027	10,4	83
Medel 2010-2012		4,9	199	0,387	18	9,6	6,9	0,36	0,27	1,0	0,028	10,4	84
772 Hokån													
2012-02-22	1,3	5,4	100	0,175	10	15	7,2	0,67	0,45	1,0	0,023	13,1	93
2012-04-16	5,6	3,3	160	0,327	14	9,2	7,0	0,32	0,20	0,78	0,015	12,4	99
2012-06-19	14,4	6,3	220	0,480	20	8,8	7,1	0,37	0,067	0,88	0,030	9,0	89
2012-08-15	14,2	5,6	220	0,440	18	13	7,1	0,63	0,25	0,98	0,027	8,2	80
2012-10-24	6,8	3,4	220	0,430	21	8,7	6,9	0,33	0,17	0,88	0,023	10,9	89
2012-12-14	0,1	3,0	100	0,249	12	11	7,3	0,51	0,29	0,85	0,016	13,6	93
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 2010		4,8	175	0,352	19	10,9	7,2	0,45	0,29	0,91	0,022	11,1	89
Medel 2010-2012		4,4	187	0,366	18	10,7	7,1	0,44	0,27	0,92	0,022	11,1	89
930 Stödstorpsån nedströms Waggeryds Cell													
2012-01-18	2,9	2,1	150	0,350	19	17	7,3	0,69	0,11	0,95	0,030	11,8	87
2012-02-22	4,0	8,9	140	0,366	23	26	7,5	1,2	0,15	1,3	0,078	11,4	87
2012-03-20	5,6	2,3	180	0,367	18	20	7,6	0,90	0,11	0,93	0,039	11,0	87
2012-04-16	7,1	3,1	200	0,392	22	28	7,8	1,5	0,069	1,4	0,075	11,1	92
2012-05-23	16,8	4,0	180	0,187	13	11	7,2	0,52	0,12	0,43	0,410	9,0	93
2012-06-19	15,6	5,5	280	0,525	27	24	7,7	1,3	0,021	1,1	0,050	8,9	90
2012-07-17	15,2	2,2	200	0,505	23	19	7,7	1,1	0,30	1,1	0,034	9,0	90
2012-08-15	17,4	2,0	200	0,516	22	25	7,6	1,3	0,62	1,4	0,096	9,0	94
2012-09-19	13,1	4,3	180	0,433	26	29	7,8	1,4	0,18	1,2	0,042	9,1	87
2012-10-24	8,3	3,0	220	0,472	24	19	7,5	1,0	0,054	1,1	0,035	10,5	89
2012-11-20	6,6	3,4	200	0,445	22	24	7,5	1,0	0,085	1,0	0,056	11,0	90
2012-12-14	0,6	2,6	180	0,457	25	31	7,9	1,7	0,083	1,5	0,070	12,1	84
Medel 2012		3,6	193	0,418	22	22,7	7,6	1,13	0,159	1,1	0,085	10,3	89
Medel 2011		3,6	230	0,470	20	18,4	7,4	0,9	0,09	1,0	0,044	10,6	89
Medel 2010		4,4	186	0,405	25	25,3	7,6	1,2	0,10	1,2	0,063	10,2	86
Medel 2010-2012		3,9	203	0,431	22	22,2	7,5	1,1	0,12	1,1	0,064	10,4	88
932 Stödstorpsån uppströms Waggeryds Cell													
2012-02-22	0,5	3,4	160	0,261	12	5,4	6,7	0,15	0,16	0,54	0,017	13,5	94
2012-04-16	4,8	1,6	180	0,316	12	4,5	6,7	0,10	0,075	0,43	0,008	12,7	99
2012-06-19	14,5	2,4	250	0,572	23	4,0	6,6	0,084	0,010	0,56	0,018	9,6	95
2012-08-15	14,8	2,2	220	0,481	19	4,9	6,7	0,15	0,031	0,49	0,013	9,0	89
2012-10-24	6,9	2,8	250	0,510	19	4,3	6,5	0,10	0,039	0,49	0,013	11,4	94
2012-12-14	0,1	2,6	150	0,362	13	4,9	6,7	0,15	0,069	0,45	0,007	14,0	96
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 2010		2,6	213	0,420	19	5,2	6,8	0,16	0,07	0,54	0,012	11,5	92
Medel 2010-2012		2,6	227	0,452	19	4,8	6,6	0,13	0,064	0,53	0,013	11,5	93
940 Hjortsjöns utlopp													
2012-02-22	1,8	2,8	90	0,177	9,0	12	7,2	0,47	0,68	0,97	0,011	11,4	82
2012-04-16	6,8	2,1	60	0,079	5,4	13	7,5	0,58	0,55	0,77	0,017	12,2	100
2012-06-19	16,8	1,6	35	0,054	5,5	13	7,7	0,66	0,23	0,51	0,010	10,0	103
2012-08-15	20,0	3,4	65	0,162	8,2	12	7,6	0,61	0,15	0,49	0,012	7,0	77
2012-10-24	8,0	3,5	110	0,195	11	11	7,4	0,53	0,25	0,68	0,016	9,2	78
2012-12-14	1,8	3,7	80	0,216	8,5	12	7,4	0,54	0,39	0,84	0,012	12,6	91
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 2010		2,8	69	0,115	7,6	12,4	7,5	0,58	0,44	0,72	0,012	10,6	85
Medel 2010-2012		3,0	72	0,133	7,9	12,2	7,4	0,57	0,41	0,71	0,013	10,3	86

Vattenkemiska resultat i sjöar (L2)

Kursiva värden anger halt under detektionsgränsen (<).

Vid beräkning av medelvärde har värdet för detektionsgränsen använts.

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal	TOC (mg/l)	Abs OF 420/5	Abs F 420/5	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NH4-N (mg/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
26 Vidöstern södra																
2012-08-16	0,5	19,5	1,4	120	11	0,215	0,198	8,4	7,4	0,26	0,034	0,081	0,57	0,016	9,0	98
2012-08-16	2	18,7													9,0	97
2012-08-16	4	18,6													8,8	95
2012-08-16	6	18,2													8,4	90
2012-08-16	8	17,9													8,3	88
2012-08-16	10	17,7													8,2	87
2012-08-16	12	17,6													8,1	86
2012-08-16	14	17,6													8,0	85
2012-08-16	16	17,5													8,0	85
2012-08-16	18	17,5													8,0	85
2012-08-16	20	17,5													7,8	82
2012-08-16	23	17,4													7,4	78
2012-08-16	25	17,4	7,4	120	13	0,224	0,188	8,6	7,3	0,29	0,067	0,093	0,64	0,030	6,9	72
Medel yta aug 2010-2012			2,9	103	12	0,210	0,186	8,8	7,4	0,29	0,019	0,084	0,57	0,016	8,4	89
30 Vidöstern norra																
2012-08-17	0,5	19,3	1,9	120	15	0,263	0,246	9,0	7,3	0,31	0,012	0,18	0,72	0,019	8,2	89
2012-08-17	2	18,6													8,0	86
2012-08-17	4	18,2													7,7	83
2012-08-17	6	18,0													7,5	80
2012-08-17	8	18,0													7,5	80
2012-08-17	10	17,9													7,3	78
2012-08-17	12	17,7													6,8	72
2012-08-17	14	17,6													6,9	73
2012-08-17	16	17,3													6,1	64
2012-08-17	18	17,1													5,8	61
2012-08-17	20	15,4													4,6	47
2012-08-17	22	13,8													3,9	38
2012-08-17	24	12,3													2,8	27
2012-08-17	26	12,0													2,7	25
2012-08-17	28	11,9													2,3	22
2012-08-17	30	11,8	6,9	120	9,7	0,168	0,159	9,6	6,9	0,32	0,012	0,52	0,80	0,015	1,5	14
Medel yta aug 2010-2012			2,2	133	15	0,298	0,262	9,3	7,3	0,32	0,017	0,18	0,71	0,018	8,2	88
46 Eckern																
2012-08-21	0,5	19,7	1,6	65	8,0	0,146	0,140	7,8	7,5	0,39	0,01	0,01	0,37	0,012	8,3	91
2012-08-21	1	19,7													8,3	91
2012-08-21	2	19,6													8,2	90
2012-08-21	3	19,6													8,1	89
2012-08-21	4	17,9													5,6	60
2012-08-21	5	17,3													4,8	51
2012-08-21	6	17,1													4,1	43
2012-08-21	7	17,0													4,2	44
2012-08-21	8	16,8													3,4	35
2012-08-21	9	15,8	7,1	80	10	0,168	0,125	12	7,4	0,80	0,510	0,01	0,86	0,016	0,4	4
Medel yta aug 2010-2012			1,8	58	9,0	0,122	0,105	8,1	7,5	0,41	0,01	0,01	0,35	0,013	8,0	86
510 Bolmen, södra																
2012-08-16	0,5	18,0	1,4	100	10	0,163	0,154	6,2	7,1	0,12	0,012	0,14	0,60	0,012	9,0	95
2012-08-16	2	18,0													9,0	95
2012-08-16	4	17,8													8,9	95
2012-08-16	6	17,8													8,8	94
2012-08-16	8	17,8													8,8	94
2012-08-16	10	17,8													8,8	94
2012-08-16	12	17,7													8,6	91
2012-08-16	14	17,7													8,8	93
2012-08-16	16	17,7													8,9	94
2012-08-16	18	17,6													8,7	92
2012-08-16	20	17,6													9,0	95
2012-08-16	22	17,5													9,2	97
2012-08-16	24	17,4													9,0	95
2012-08-16	26	17,2													8,7	91
2012-08-16	30	16,5													7,6	79
2012-08-16	34	14,2	2,6	100	10	0,167	0,152	6,5	6,6	0,15	0,01	0,26	0,67	0,014	4,9	48
Medel yta aug 2010-2012			1,5	77	11	0,150	0,136	6,2	7,1	0,14	0,011	0,13	0,53	0,011	8,6	92

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal	TOC (mg/l)	Abs OF 420/5	Abs F 420/5	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NH4-N (mg/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
522 Unnen, norra																
2012-08-16	0,5	19,3	1,2	100	10	0,214	0,200	6,3	6,9	0,11	0,01	0,16	0,56	0,012	9,2	100
2012-08-16	2	18,9													8,8	96
2012-08-16	4	18,6													8,4	91
2012-08-16	6	18,1													8,2	88
2012-08-16	8	17,6													7,7	82
2012-08-16	10	16,2													6,3	65
2012-08-16	11	15,0													5,4	54
2012-08-16	12	13,4													4,7	46
2012-08-16	14	12,4													3,7	35
2012-08-16	16	11,6													2,4	22
2012-08-16	17	11,1	6,9	220	13	0,445	0,355	7,7	6,7	0,24	0,012	0,27	0,77	0,037	1,1	10
Medel yta aug 2010-2012			1,3	97	11	0,218	0,199	6,0	7,0	0,11	0,012	0,18	0,58	0,009	8,5	89
530 Bolmen, norra																
2012-08-16	0,5	20,1	2,9	150	17	0,271	0,255	6,3	7,1	0,15	0,031	0,026	0,65	0,026	9,2	101
2012-08-16	2	19,2													8,8	96
2012-08-16	4	18,9													8,8	96
2012-08-16	6	18,0													7,4	79
2012-08-16	8	17,4													6,7	71
2012-08-16	9	17,1													6,2	65
2012-08-16	11	16,7													5,4	56
2012-08-16	12	16,6	6,1	250	19	0,491	0,460	7,0	6,8	0,21	0,150	0,063	0,82	0,034	4,9	50
Medel yta aug 2010-2012			4,0	143	16	0,278	0,246	6,3	7,1	0,19	0,024	0,043	0,63	0,024	8,4	91
560 Flaten																
2012-08-21	0,5	19,7	3,1	180	17	0,439	0,376	5,2	7,1	0,18	0,018	0,015	0,47	0,021	8,2	90
2012-08-21	1	19,6													8,2	90
2012-08-21	2	19,5													8,2	90
2012-08-21	3	19,5													8,2	90
2012-08-21	4	19,5													8,2	90
2012-08-21	5	18,6													7,6	82
2012-08-21	6	17,6													6,5	69
2012-08-21	7	17,0	4,1	200	16	0,475	0,409	5,4	6,9	0,18	0,077	0,021	0,67	0,020	5,5	57
Medel yta aug 2010-2012			3,6	173	18	0,422	0,373	5,3	7,1	0,18	0,026	0,022	0,53	0,019	8,3	89
630 Flåren																
2012-08-16	0,5	19,8	2,0	100	12	0,193	0,176	7,1	7,2	0,16	0,01	0,01	0,49	0,015	9,0	99
2012-08-16	1	19,6													9,1	99
2012-08-16	2	19,5													9,2	100
2012-08-16	4	18,9													8,8	96
2012-08-16	6	18,5													8,4	91
2012-08-16	8	18,2													8,0	86
2012-08-16	10	18,0	2,4	100	12	0,176	0,169	6,4	6,9	0,17	0,029	0,01	0,53	0,025	7,0	74
Medel yta aug 2010-2012			2,5	87	13	0,189	0,168	6,7	7,2	0,18	0,010	0,014	0,51	0,018	8,9	95
638 Lyen																
2012-08-16	0,5	19,8	2,5	180	14	0,249	0,234	6,4	7,2	0,19	0,01	0,01	0,56	0,019	9,1	100
2012-08-16	1	19,8													9,1	100
2012-08-16	2	19,2													9,0	98
2012-08-16	3	18,0													7,5	80
2012-08-16	4	17,8													7,0	74
2012-08-16	5	17,7													6,8	72
2012-08-16	6	17,6	2,3	140	13	0,255	0,238	6,5	6,9	0,19	0,045	0,011	0,54	0,022	6,6	69
Medel yta aug 2010-2012			2,2	143	15	0,262	0,230	6,4	7,1	0,19	0,012	0,022	0,56	0,018	8,3	88

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal	TOC (mg/l)	Abs OF 420/5	Abs F 420/5	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NH4-N (mg/l)	NO ₂₊₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
644 Rusken söder																
2012-08-17	0,5	18,4	2,0	140	13	0,253	0,233	6,5	7,1	0,20	0,010	0,01	0,53	0,017	8,6	92
2012-08-17	2	18,3													8,6	92
2012-08-17	4	18,2													8,5	91
2012-08-17	6	17,7													7,8	83
2012-08-17	8	17,6													7,8	83
2012-08-17	10	17,6													7,6	80
2012-08-17	12	17,5													7,4	78
2012-08-17	14	17,4	3,2	160	16	0,250	0,232	6,6	7,0	0,20	0,055	0,011	0,55	0,029	7,2	75
Medel yta aug 2010-2012			2,0	117	14	0,253	0,232	6,6	7,2	0,20	0,012	0,029	0,57	0,017	8,6	91
658 Allgunnen																
2012-08-16	0,5	19,7	1,5	80	12	0,157	0,145	6,2	7,1	0,14	0,011	0,019	0,52	0,013	9,1	100
2012-08-16	2	19,0													9,0	98
2012-08-16	4	18,5													8,8	95
2012-08-16	6	18,1													8,5	91
2012-08-16	8	17,9													8,3	88
2012-08-16	10	17,4													7,3	77
2012-08-16	12	16,5													5,4	56
2012-08-16	13	15,0													4,5	45
2012-08-16	14	13,0													3,9	38
2012-08-16	15	12,0													3,8	36
2012-08-16	20	10,8													4,4	40
2012-08-16	25	10,0													3,5	31
2012-08-16	27	9,8													2,8	25
2012-08-16	32	9,5	24	150	14	0,198	0,179	6,7	6,5	0,15	0,011	0,26	0,78	0,025	1,5	13
Medel yta aug 2010-2012			1,2	67	12	0,145	0,129	6,3	7,1	0,15	0,015	0,042	0,50	0,008	8,7	93
740 Hindsen norr																
2012-08-17	0,5	19,4	0,82	35	6,5	0,060	0,055	5,6	7,1	0,12	0,01	0,01	0,34	0,009	8,9	97
2012-08-17	1	19,3													8,9	97
2012-08-17	2	19,2													8,8	96
2012-08-17	4	18,7													8,7	94
2012-08-17	6	18,3													8,2	88
2012-08-17	8	17,9													7,7	82
2012-08-17	10	17,8	1,8	35	6,9	0,069	0,052	5,6	6,8	0,12	0,01	0,01	0,35	0,012	7,2	76
Medel yta aug 2010-2012			1,4	30	7,4	0,064	0,056	5,6	7,0	0,13	0,010	0,010	0,36	0,0088	8,4	89

Vattenkemiska resultat i sjöar (L2)

Kursiva värden anger halt under detektionsgränsen (<).

Vid beräkning av medelvärde har värdet för detektionsgränsen använts.

Sjö	Datum	Djup (m)	Siktdjup (m) u.kik.	Siktdjup (m) m.kik.	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	Kl.fyll a (µg/l)
26 Vidöstern södra	2012-08-16	0,5	1,8	2,2	6,6	1,7	7,5	1,4	8,4	7,4	7,4
Medel yta aug 2010-2012			1,5	2,0	6,7	1,7	8,0	1,5	8,6	8,0	10
30 Vidöstern norra	2012-08-17	0,5	1,6	2,1	6,8	1,6	7,8	1,3	8,5	7,5	7,2
Medel yta aug 2010-2012			1,5	2,1	7,1	1,7	8,4	1,4	8,6	8,4	5,5
46 Eckern	2012-08-21	0,5	2,6	3,3	8,1	1,8	4,4	0,82	6,8	5,6	8,2
Medel yta aug 2010-2012			2,4	2,9	8,5	1,8	4,3	0,84	6,8	5,5	7,1
510 Bolmen, södra	2012-08-16	0,5	2,8	3,6	4,5	1,2	4,9	1,1	7,7	5,4	7,2
Medel yta aug 2010-2012			2,7	3,4	4,7	1,2	4,8	1,0	7,6	5,6	8,2
522 Unnen, norra	2012-08-16	0,5	1,9	2,6	4,2	1,1	5,3	0,74	8,7	3,9	8,5
Medel yta aug 2010-2012			1,9	2,6	4,2	1,0	5,1	0,72	8,0	4,3	6,4
530 Bolmen, norra	2012-08-16	0,5	1,1	1,7	5,4	1,3	4,9	1,1	7,6	5,4	21
Medel yta aug 2010-2012			1,2	1,7	5,3	1,2	4,8	1,1	7,3	5,4	19
560 Flaten	2012-08-21	0,5	1,3	1,6	5,8	0,91	3,3	0,65	5,6	2,8	7,5
Medel yta aug 2010-2012			1,2	1,5	5,9	0,90	3,3	0,65	5,5	3,2	7,7
630 Flären	2012-08-16	0,5	1,9	2,5	4,9	1,5	4,9	1,1	7,3	5,6	11
Medel yta aug 2010-2012			1,9	2,5	5,0	1,5	4,8	1,1	7,0	5,7	13
638 Lyen	2012-08-16	0,5	1,4	1,9	5,3	1,5	4,7	1,0	7,2	5,1	23
Medel yta aug 2010-2012			1,4	2,0	5,4	1,6	4,7	1,1	6,9	5,5	18
644 Rusken söder	2012-08-17	0,5	1,6	2,1	5,4	1,6	4,7	1,0	7,1	5,5	13
Medel yta aug 2010-2012			1,7	2,2	5,5	1,6	4,8	1,0	6,9	5,6	13
658 Allgunnen	2012-08-16	0,5	2,1	2,8	4,5	1,3	4,8	1,0	7,6	5,4	11
Medel yta aug 2010-2012			2,5	3,1	4,7	1,3	5,0	1,0	7,6	5,8	10
740 Hindsen norr	2012-08-17	0,5	4,4	4,9	3,8	1,2	4,3	1,1	7,3	5,4	4,6
Medel yta aug 2010-2012			3,9	4,3	3,9	1,2	4,3	1,1	7,2	5,5	5,3

Vattenkemiska resultat i rinnande vatten, metaller (L3)

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

Datum	Al monomert			Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	SO4 (mg/l)	Cl (mg/l)	Si (mg/l)
	Al (µg/l)	totalt (µg/l)	labilt (µg/l)																
12 Lagan, nedströms Ängabäck																			
2012-01-18	190	72	11	0,23	1,3	0,031	0,37	1,3	0,84	5,4	1,1	0,05	5,0	1,4	5,6	1,1	5,3	8,5	3,4
2012-02-27	170	110	21	0,29	0,79	0,024	0,25	0,81	0,50	4,3	1,1	0,06	4,4	1,3	6,0	1,1	5,3	9,4	3,2
2012-03-20	160	62	11	0,18	0,87	0,018	0,28	0,82	0,36	3,5	1,0	0,06	4,8	1,4	5,9	1,1	5,6	8,9	3,7
2012-04-19	130	63	25	0,16	0,78	0,015	0,27	0,79	0,34	3,6	0,90	0,05	5,1	1,5	6,0	1,2	5,9	8,8	3,5
2012-05-23	91	42	6,0	0,12	0,92	0,013	0,30	0,75	0,28	2,8	0,84	0,07	5,2	1,5	6,2	1,2	6,0	9,0	3,2
2012-06-26	110	27	5	0,18	1,2	0,013	0,29	0,93	0,47	2,8	1,3	0,12	5,5	1,5	6,6	1,3	5,7	9,0	2,6
2012-07-17	160	47	6,0	0,27	1,3	0,020	0,34	1,1	0,59	4,1	1,3	0,12	5,1	1,4	6,1	1,2	6,7	8,2	2,8
2012-08-14	93	34	5	0,19	1,4	0,012	0,28	0,91	0,38	2,6	1,2	0,09	5,6	1,5	6,3	1,2	6,3	8,6	2,8
2012-09-18	81	40	5	0,11	1,1	0,012	0,24	0,73	0,42	2,7	1,3	0,06	5,5	1,6	6,0	1,3	5,5	8,6	2,8
2012-10-25	110	48	5	0,17	1,4	0,012	0,28	1,0	0,52	2,9	1,0	0,05	5,2	1,4	6,0	1,1	6,0	8,5	2,5
2012-11-20	100	56	6,0	0,15	1,4	0,013	0,27	0,84	0,44	3,0	1,1	0,04	4,9	1,3	5,4	1,0	5,9	8,6	2,8
2012-12-12	95	54	5	0,14	1,3	0,011	0,31	0,96	0,34	2,4	0,79	0,03	4,8	1,3	5,5	1,1	6,7	9,4	2,8
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	0,20	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 2010	98	17	10,0	0,18	1,3	0,015	0,24	0,89	0,44	3,0	0,94	0,07	5,7	1,6	6,7	1,3	7,0	8,8	2,7
Medel 2010-2012	115	30	9,8	0,19	1,2	0,016	0,27	0,89	0,45	3,4									2,9
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV																			
2012-01-18	190	100	12	0,21	1,7	0,025	0,31	1,4	0,54	7,4	1,0	0,06	5,4	1,3	5,6	1,1	5,9	7,9	3,6
2012-02-23	190	71	10	0,46	0,85	0,043	0,23	1,0	0,60	8,2	1,4	0,18	7,6	1,8	12	1,8	9,2	12	4,1
2012-03-20	180	61	11	0,41	0,82	0,030	0,26	0,91	0,34	6,1	1,3	0,16	7,0	1,7	9,2	1,5	8,4	9,8	4,0
2012-04-16	130	66	29	0,32	0,64	0,034	0,28	0,82	0,31	7,0	1,1	0,11	6,7	1,6	10	1,5	9,4	8,6	3,6
2012-05-23	99	49	11	0,28	0,79	0,018	0,30	0,81	0,22	4,1	1,0	0,11	7,3	1,7	8,3	1,5	8,9	9,0	3,1
2012-06-26	200	41	5	0,54	1,1	0,041	0,33	1,1	0,70	8,7	1,9	0,21	8,0	1,9	11	1,4	8,7	9,1	3,0
2012-07-17	260	78	10	0,40	1,2	0,025	0,42	1,1	0,58	6,1	2,0	0,15	6,1	1,4	5,4	1,0	6,0	6,4	2,9
2012-08-13	120	42	5	0,51	0,75	0,035	0,29	1,1	0,40	7,7	1,9	0,20	8,8	2,1	13	1,5	11	8,9	3,5
2012-09-19	85	40	6,0	0,42	1,1	0,037	0,29	1,1	0,35	8,5	1,5	0,12	9,8	2,3	14	1,7	7,8	7,8	3,7
2012-10-24	210	84	7,0	0,25	1,1	0,021	0,37	0,88	0,55	4,9	1,5	0,08	6,0	1,4	6,2	1,4	6,2	7,2	3,5
2012-11-20	140	71	9,0	0,28	0,81	0,028	0,28	0,82	0,44	5,2	1,5	0,09	6,6	1,5	8,0	1,2	8,2	8,2	3,9
2012-12-13	140	83	8,0	0,34	0,65	0,027	0,30	0,93	0,33	4,8	1,4	0,15	7,1	1,7	9,7	1,5	8,7	9,7	4,2
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	1,1	0,031	0,33	1,0	0,52	8,7	1,7	0,18	7,5	1,8	9	1,5	8,5	9,3	3,7
Medel 2010	156	28	10	0,44	1,05	0,030	0,29	1,0	0,45	7,4	1,8	0,20	8,6	2,2	10,9	1,7	11	10,2	3,8
Medel 2010-2012	163	41	10	0,42	1,05	0,030	0,31	1,0	0,47	7,6									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)																
202 Krokån																			
2012-02-27	110	84	14	0,28	0,33	0,029	0,12	0,28	0,39	4,5	0,70	0,04	2,9	0,63	4,1	0,52	2,6	7,2	1,7
2012-04-19	95	62	23	0,19	0,30	0,020	0,20	0,36	0,42	3,6	1,1	0,02	4,5	1,1	5,5	0,73	4,3	8,7	3,1
2012-06-26	220	75	5	0,70	0,70	0,043	0,35	0,67	1,3	6,4	3,9	0,11	6,4	1,2	5,6	0,57	2,7	8,1	2,7
2012-08-14	200	100	5	0,37	0,42	0,035	0,38	0,72	1,3	5,0	5,1	0,04	6,7	1,2	5,1	0,55	2,5	7,4	3,0
2012-10-25	170	84	5	0,43	1,3	0,031	0,31	0,56	1,1	5,1	2,9	0,05	5,2	1,0	4,9	0,50	3,3	8,2	3,5
2012-12-12	110	79	5	0,28	0,59	0,021	0,29	0,41	0,59	4,0	1,8	0,03	3,8	1,1	5,0	0,62	5,8	9,5	4,4
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 2010	141	43	10	0,30	1,06	0,030	0,28	0,47	0,90	4,9	2,4	0,04	4,9	1,1	4,8	0,66	4,2	7,0	3,5
Medel 2010-2012	151	52	10	0,34	0,73	0,032	0,27	0,52	0,88	5,2									3,1
302 Vänneån																			
2012-02-27	120	88	11	0,36	0,48	0,032	0,14	0,36	0,55	5,0	0,94	0,06	3,9	0,87	4,7	0,69	3,7	9,2	2,6
2012-04-19	100	64	24	0,24	0,36	0,021	0,21	0,42	0,34	3,6	1,0	0,03	4,7	1,2	5,5	0,83	5,4	9,0	3,6
2012-06-26	280	150	20	0,83	0,95	0,052	0,39	0,84	1,5	7,6	4,3	0,13	5,1	1,1	5,2	0,53	2,6	7,7	2,4
2012-08-14	170	80	5,0	0,35	0,6	0,026	0,36	0,79	0,96	4,3	4,0	0,05	7,1	1,5	5,6	0,76	3,9	8,2	3,8
2012-10-25	180	94	5	0,41	1,0	0,030	0,32	0,72	0,91	6,1	2,3	0,05	5,3	1,2	5,3	0,73	3,8	8,3	3,8
2012-12-12	120	82	5	0,34	1,2	0,019	0,39	0,53	0,54	3,7	1,5	0,04	4,7	1,2	4,9	0,73	6,0	9,5	4,5
Medel 2012	162	93	12	0,42	0,77	0,030	0,30	0,61	0,80	5,1	2,3	0,06	5,1	1,2	5,2	0,71	4,2	8,7	3,5
Medel 2011	174	39	10	0,39	0,8	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 2010	169	48	10	0,47	1,54	0,036	0,29	0,52	0,99	5,3	2,4	0,07	5,8	1,3	5,1	0,90	5,4	7,4	3,6
Medel 2010-2012	168	60	11	0,43	1,02	0,033	0,34	0,61	0,89	5,8									3,5
512 Kåtån, nedströms Ljungby																			
2012-02-27	290	200	50	1,0	0,88	0,031	0,31	0,80	0,31	7,2	1,7	0,18	3,5	1,2	5,2	1,3	4,3	9,3	4,1
2012-04-19	200	90	31	0,75	0,74	0,025	0,34	0,86	0,26	5,0	2,8	0,17	5,4	1,9	7,0	1,4	7,4	11	5,8
2012-06-26	530	180	40	1,7	1,6	0,048	0,70	1,5	1,1	8,3	13	0,36	5,5	1,9	5,9	1,3	5,3	8,2	4,5
2012-08-14	300	150	10	1,3	0,73	0,019	0,57	1,4	0,44	4,0	12	0,30	7,9	2,5	6,8	1,3	5,7	9,3	7,0
2012-10-25	370	180	20	1,6	2,2	0,038	0,51	1,4	0,91	8,3	5,4	0,20	5,3	1,8	5,6	1,3	6,2	9,0	5,6
2012-12-12	240	130	20	1,3	1,4	0,026	0,44	1,1	0,44	6,2	4,0	0,23	5,2	1,9	6,0	1,3	7,9	11	6,9
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	1,1	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 2010	323	119	12	1,2	1,22	0,030	0,46	1,1	0,53	6,2	7,0	0,25	6,1	2,0	6,1	1,6	6,6	8,5	6,0
Medel 2010-2012	324	138	21	1,2	1,2	0,031	0,47	1,2	0,57	6,4									5,8

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)																
550 Storåns inlopp i Bolmen																			
2012-01-18	230	120	10	0,28	2,2	0,026	0,41	4,0	1,2	13	1,2	0,05	4,2	0,92	4,2	1,5	3,5	7,6	3,0
2012-02-23	220	100	10	0,63	1,1	0,021	1,1	1,4	0,53	8,6	2,2	0,18	5,7	1,2	6,0	1,6	4,4	9,3	3,7
2012-03-20	250	88	14	0,43	0,88	0,027	0,72	1,0	0,54	6,9	1,9	0,11	4,7	1,1	4,6	1,0	3,9	7,7	3,6
2012-04-19	140	71	25	0,28	0,56	0,018	0,79	2,1	0,41	5,4	1,5	0,07	5,6	1,2	5,0	1,2	5,3	7,8	3,5
2012-05-23	130	80	12	0,30	0,80	0,017	0,92	2,3	0,41	5,1	1,7	0,08	5,7	1,2	5,2	1,1	5,2	7,8	3,2
2012-06-27	320	160	30	0,66	1,5	0,044	1,5	1,8	1,4	12	4,2	0,18	5,3	1,2	5,1	1,0	3,3	6,8	2,4
2012-07-17	260	87	11	0,46	1,5	0,027	0,93	1,3	1,0	7,9	2,6	0,11	5,2	1,1	4,0	0,88	4,0	6,3	2,4
2012-08-13	180	86	9,0	0,43	0,92	0,020	1,4	1,5	0,86	9,2	3,6	0,12	7,0	1,4	5,2	1,3	5,1	7,7	3,2
2012-09-18	130	57	5	0,23	1,1	0,012	0,72	1,5	0,68	5,4	3,4	0,08	8,3	1,6	6,0	1,7	5,3	8,2	3,4
2012-10-25	240	110	11	0,34	2,7	0,029	0,60	1,3	1,1	7,7	2,0	0,07	5,1	1,0	4,0	1,0	3,4	6,6	2,9
2012-11-20	190	97	11	0,32	0,87	0,019	0,69	1,4	0,60	5,2	2,0	0,07	5,0	1,0	3,7	0,81	3,5	6,7	3,1
2012-12-12	200	110	12	0,32	0,93	0,022	0,39	1,0	0,59	5,2	1,8	0,07	5,1	1,0	4,2	0,90	3,7	7,0	3,6
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	2,8	0,13	5,6	1,2	4,9	1,2	4,5	7,4	3,2
Medel 2010	197	58	10	0,48	1,2	0,030	0,74	1,4	0,72	7,5	2,5	0,14	6,5	1,3	5,2	1,2	5,3	7,5	3,4
Medel 2010-2012	213	67	11	0,45	1,2	0,027	1,0	1,7	0,78	8,5									3,3
552B Storån, nedströms Forsheda																			
2012-02-23	210	110	13	0,62	2,8	0,033	2,3	2,3	0,68	11	2,3	0,19	5,6	1,1	5,6	1,4	4,4	9,1	3,7
2012-04-19	160	68	25	0,37	0,68	0,019	1,1	2,1	0,50	6,4	1,5	0,09	5,5	1,1	5,4	1,3	5,8	8,1	3,4
2012-06-27	310	140	20	0,55	1,6	0,039	1,4	1,8	1,4	12	2,7	0,11	4,8	1,0	4,7	1,0	3,2	6,8	2,2
2012-08-13	170	66	7,0	0,37	0,87	0,017	1,2	1,5	0,74	7,1	2,9	0,10	6,9	1,2	5,5	1,2	5,6	7,6	2,9
2012-10-25	250	110	13	0,37	1,8	0,029	0,53	1,2	1,0	7,5	1,9	0,07	5,2	1,0	3,9	0,86	3,1	6,4	2,7
2012-12-12	200	110	13	0,37	0,88	0,021	0,69	1,0	0,59	5,4	1,8	0,08	5,4	1,0	4,2	1,1	4,0	7,3	3,4
Medel 2012	217	101	15	0,44	1,4	0,026	1,2	1,7	0,82	8,2	2,2	0,11	5,6	1,1	4,9	1,1	4,4	7,6	3,1
Medel 2011	232	42	10	0,43	1,2	0,030	1,7	1,7	0,85	10	2,3	0,11	5,1	1,0	4,3	1,0	4,1	6,8	3,0
Medel 2010	202	61	10	0,52	1,2	0,028	0,93	1,4	0,75	7,6	2,5	0,15	6,1	1,2	5,0	1,2	5,2	7,0	3,3
Medel 2010-2012	217	68	12	0,46	1,3	0,028	1,3	1,6	0,80	8,7									3,1
554 Storån, nedströms Törestorp																			
2012-02-23	180	99	12	0,51	0,77	0,023	1,0	1,2	0,65	10	2,2	0,21	5,6	1,0	5,2	1,3	3,7	8,8	3,1
2012-04-17	120	63	25	0,22	0,33	0,013	0,69	1,7	0,28	4,3	1,0	0,06	5,3	0,90	4,5	1,3	5,1	7,5	2,9
2012-06-19	130	43	5	0,25	1,1	0,015	2,9	2,2	0,51	24	1,4	0,08	7,1	1,1	6,7	2,0	6,1	8,8	2,3
2012-08-13	120	53	5	0,24	0,70	0,013	0,62	1,0	0,58	4,3	2,1	0,10	6,8	1,1	4,2	1,2	3,0	6,5	2,3
2012-10-24	240	110	15	0,26	1,3	0,025	0,42	0,88	0,74	6,5	1,6	0,06	5,4	0,83	3,6	1,0	2,7	6,2	2,6
2012-12-14	200	100	9,0	0,34	0,59	0,020	0,61	2,6	0,50	7,4	1,9	0,08	5,1	0,88	4,6	0,83	5,2	6,4	3,3
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 2010	177	43	10	0,38	0,75	0,021	0,66	1,0	0,51	5,7	2,3	0,17	6,6	1,0	4,6	1,3	5,1	7,1	3,1
Medel 2010-2012	177	52	11	0,34	0,75	0,022	0,96	1,2	0,58	7,3									2,9

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)																
558 Storån, Flatens utlopp																			
2012-02-23	170	110	18	0,31	0,37	0,019	0,17	0,51	0,50	4,3	1,1	0,10	5,3	0,94	3,9	0,72	3,7	6,7	3,5
2012-04-17	120	64	26	0,18	0,33	0,014	0,17	0,41	0,25	2,9	0,62	0,06	4,6	0,83	3,3	0,78	3,6	6,1	3,0
2012-06-19	120	32	5	0,14	0,69	0,014	0,23	0,54	0,40	2,0	0,88	0,07	5,3	0,92	3,7	0,79	3,5	6,0	2,0
2012-08-13	120	50	5	0,16	0,63	0,016	0,20	0,63	0,52	2,2	1,2	0,13	5,7	0,88	3,3	0,65	2,8	5,6	2,1
2012-10-24	240	100	8,0	0,26	0,89	0,023	0,31	0,70	0,69	5,0	1,3	0,06	5,0	0,78	3,1	0,75	2,7	5,6	2,6
2012-12-14	190	99	10	0,25	0,58	0,019	0,24	0,54	0,50	4,5	1,2	0,05	4,8	0,81	3,3	0,72	3,3	6,0	3,1
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 2010	167	42	10	0,26	0,71	0,023	0,23	0,58	0,46	3,8	1,1	0,10	5,6	0,91	3,5	0,75	3,9	5,5	3,0
Medel 2010-2012	168	50	11	0,24	0,61	0,021	0,23	0,58	0,49	3,5									2,8
568 Västerån, uppströms Långasjön																			
2012-02-23	140	87	11	0,23	0,29	0,013	0,11	0,29	0,47	3,4	0,87	0,05	5,0	0,77	3,4	0,67	3,6	6,0	3,3
2012-04-16	130	76	28	0,14	0,38	0,015	0,16	0,31	0,34	3,2	0,64	0,03	4,8	0,69	3,1	0,70	3,4	5,5	2,5
2012-06-19	140	47	5	0,19	0,65	0,016	0,24	0,40	0,50	5,8	0,95	0,05	5,7	0,77	3,2	0,52	2,4	5,2	1,9
2012-08-13	200	91	5	0,21	0,28	0,020	0,22	0,54	0,57	3,5	1,6	0,04	6,4	0,79	3,2	0,48	2	5,1	2,4
2012-10-24	210	100	9,0	0,25	0,71	0,023	0,25	0,50	0,62	4,5	1,1	0,04	4,8	0,65	3,0	0,63	2,6	5,3	2,6
2012-12-14	150	86	9,0	0,21	0,42	0,017	0,2	0,37	0,45	3,4	0,87	0,04	4,5	0,72	3,2	0,58	3,0	5,4	3,2
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 2010	162	43	10	0,24	0,55	0,019	0,21	0,45	0,47	4,5	1,1	0,05	6,1	0,80	6,0	0,58	3,7	8,9	2,8
Medel 2010-2012	167	52	11	0,23	0,47	0,020	0,20	0,45	0,50	4,1									2,7
602 Skålan, nedströms Flåren																			
2012-02-27	150	76	10	0,11	0,8	0,010	0,38	0,60	0,57	2,2	0,98	0,04	5,0	1,5	5,0	1,1	5,4	7,5	4,0
2012-04-19	140	64	24	0,11	0,7	0,013	0,38	0,64	0,46	2,1	0,86	0,07	4,8	1,5	4,7	1,1	5,4	7,2	3,9
2012-06-26	150	26	5	0,15	1,0	0,021	0,39	0,81	0,88	2,8	0,92	0,12	4,6	1,4	4,8	1,1	5,1	7,4	3,7
2012-08-14	60	22	5	0,081	0,69	0,01	0,31	0,64	0,31	1,2	0,46	0,08	4,8	1,5	4,8	1,1	5,5	7,4	3,4
2012-10-24	73	33	5	0,09	1,60	0,012	0,33	0,65	0,57	2,5	0,44	0,05	4,7	1,4	4,8	1,1	5,4	7,3	2,7
2012-12-12	93	41	5	0,08	1,30	0,010	0,32	0,58	0,49	1,5	0,48	0,03	4,4	1,4	4,3	1,0	6,1	8,0	2,7
Medel 2012	111	44	9	0,10	1,0	0,013	0,35	0,65	0,55	2,1	0,69	0,07	4,7	1,5	4,7	1,1	5,5	7,5	3,4
Medel 2011	121	17	10	0,123	1,0	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 2010	88	15	10	0,089	1,07	0,011	0,27	0,53	0,55	1,9	0,62	0,08	5,4	1,6	5,0	1,2	6,1	7,3	3,0
Medel 2010-2012	107	25	10	0,104	1,0	0,013	0,32	0,59	0,56	2,1									3,3

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)
2012-02-16	0,5	6,9	9,3	0,446	0,155	0,287	0,025	0,394	0,122	0,284	0,07
2012-04-18	6,3	7,1	8,6	0,416	0,140	0,239	0,021	0,350	0,114	0,253	0,06
2012-06-12	14,1	7,0	8,6	0,412	0,135	0,238	0,019	0,374	0,117	0,251	0,07
2012-08-20	18,6	7,0	9,1	0,440	0,143	0,250	0,019	0,398	0,109	0,259	0,07
2012-10-17	7,5	6,8	7,7	0,363	0,125	0,224	0,021	0,314	0,100	0,231	0,07
2012-12-18	1,2	6,9	8,9	0,444	0,13	0,246	0,02098	0,372	0,114	0,254	0,06
Medelvärde		7,0	8,7	0,420	0,138	0,247	0,021	0,367	0,113	0,255	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	KMnO4 (mg/l)	Si (mg/l)	TOC (mg/l)	Al (µg/l)	Turb FNU
2012-02-16	7,0	178	512	3,0	10	0,190		3,1	10,9		1,1
2012-04-18	5,0	136	441	3,0	10	0,152		2,7	9,7		1,1
2012-06-12	21	36	403	3,0	19	0,135		2,4	9,6		2,6
2012-08-20	24	19	368	3,0	12	0,127		2,0	9,4		1,8
2012-10-17	17	64	466	2,0	12	0,218		2,6	12,8		1,5
2012-12-18	10	150	455	3,0	10	0,177		2,8	10,8		1,3
Medelvärde	14	97	441	2,8	12	0,167		2,60	10,5		1,6

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)
2012-01-16	1,6	6,6	13,5	0,462	0,234	0,388	0,057	0,227	0,222	0,482	0,10
2012-02-15	0,3	6,8	20,0	0,599	0,320	0,792	0,077	0,365	0,286	0,865	0,10
2012-03-15	5,5	6,8	14,6	0,558	0,293	0,436	0,067	0,334	0,251	0,473	0,10
2012-04-17	7,0	7,0	16,1	0,563	0,297	0,477	0,073	0,367	0,278	0,516	0,10
2012-05-14	11,3	7,1	17,4	0,604	0,334	0,534	0,087	0,429	0,289	0,547	0,12
2012-06-14	13,7	6,8	15,9	0,551	0,300	0,491	0,077	0,383	0,269	0,503	0,10
2012-07-12	16,8	6,9	15,2	0,534	0,285	0,428	0,080	0,361	0,223	0,444	0,12
2012-08-20	19	7,0	15,0	0,549	0,285	0,468	0,065	0,399	0,241	0,470	0,12
2012-09-17	13,9	7,1	17,2	0,662	0,337	0,507	0,098	0,496	0,274	0,510	0,13
2012-10-15	8,4	6,6	17,0	0,702	0,342	0,430	0,093	0,484	0,295	0,457	0,14
2012-11-15	7,0	6,8	14,7	0,597	0,305	0,433	0,071	0,380	0,264	0,435	0,11
2012-12-12	0,5	6,9	14,9	0,554	0,25	0,419	0,065	0,363	0,263	0,452	0,10
Medelvärde		6,9	16,0	0,578	0,299	0,484	0,076	0,382	0,263	0,513	0,11

Datum	NH4-N (µg/l)	NO2+3-N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	PO4-P (µg/l)	Tot-P (µg/l)	Abs F 420/5	KMnO4 (mg/l)	Si (mg/l)	TOC (mg/l)	Al (µg/l)	Turb FNU
2012-01-16	77	2330	3030	18	43	0,407	89	5,2	19,0	300	5,3
2012-02-15	156	3439	3999	18	39	0,347	69	5,7	15,5	200	4,8
2012-03-15	114	2624	3300	23	53	0,262	62	4,5	12,9	320	8,3
2012-04-17	59	3012	3194	13	36	0,247	54	4,7	12,3	200	6,1
2012-05-14	25	2915	3546	12	39	0,244	54	4,1	13,3	160	4,9
2012-06-14	53	1842	2953	12	37	0,284	60	3,9	13,5	150	4,7
2012-07-12	72	2492	3036	26	91	0,428	89	4,4	19,2	430	16
2012-08-20	42	2140	2846	23	49	0,523	85	4,8	19,7	160	5,1
2012-09-17	35	2720	3636	22	52	0,409	80	5,4	17,5	160	6,9
2012-10-15	63	3277	4240	34	87	0,408	100	5,1	20,9	420	13
2012-11-15	60	2379	3115	17	42	0,465	110	5,0	19,9	270	6,1
2012-12-12	120	2413	2971	20	40	0,444	89	5,6	19,1	230	7,4
Medelvärde	73	2632	3322	20	51	0,372	78,4	4,9	16,9	250	7,4

Datum	Fe (µg/l)	Mn (µg/l)	Cu (µg/l)	Zn (µg/l)	Cd (µg/l)	Pb (µg/l)	Hg (ng/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Co (µg/l)	As (µg/l)	V (µg/l)
2012-01-16	2000	82	1,6	8,4	0,031	0,70	5,0	0,45	1,1	0,62	0,39	1,4
2012-02-15	2100	100	1,3	6,7	0,029	0,53	3,5	0,37	0,92	0,57	0,37	1,2
2012-03-15	1700	90	1,6	6,5	0,027	0,57	4,3	0,45	1,1	0,68	0,37	1,7
2012-04-17	1700	94	1,6	4,0	0,016	0,37	3,1	0,40	0,84	0,48	0,31	1,2
2012-05-14	1900	79	1,5	3,7	0,015	0,33	2,7	0,31	0,88	0,35	0,36	1,1
2012-06-14	1900	67	1,2	4,2	0,014	0,46	2,8	0,32	0,80	0,29	0,35	1,1
2012-07-12	3600	160	1,9	7,8	0,035	1,1	5,0	0,64	1,3	0,95	0,57	2,5
2012-08-20	3300	75	1,5	3,5	0,012	0,67	3,6	0,30	0,78	0,35	0,43	1,3
2012-09-17	2300	52	1,8	4,7	0,021	0,52	3,7	0,37	1,0	0,34	0,45	1,4
2012-10-15	2000	65	2,1	6,9	0,027	0,68	6,7	0,49	1,4	0,59	0,47	1,7
2012-11-15	2300	86	2,4	7,1	0,028	0,59	0,4	0,46	1,3	0,64	0,50	1,5
2012-12-12	2400	110	1,43	6,3	0,028	0,64	4,8	0,39	1,1	0,76	0,48	1,6
Medelvärde	2267	88	1,7	5,8	0,024	0,60	3,8	0,41	1,0	0,55	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)
2012-01-16	2,0	6,7	6,6	0,219	0,102	0,232	0,025	0,121	0,105	0,257	0,090
2012-02-15	0,0	6,6	7,2	0,283	0,131	0,263	0,030	0,151	0,118	0,267	0,090
2012-03-15	5,0	6,5	6,9	0,253	0,126	0,261	0,028	0,132	0,108	0,264	0,080
2012-04-17	7,2	6,8	7,3	0,249	0,125	0,254	0,028	0,137	0,113	0,261	0,090
2012-05-14	12,8	6,9	7,4	0,249	0,124	0,266	0,030	0,164	0,118	0,261	0,080
2012-06-14	15,4	6,6	7,5	0,267	0,128	0,277	0,031	0,190	0,120	0,267	0,10
2012-07-12	18,7	6,8	7,5	0,259	0,121	0,261	0,030	0,184	0,115	0,244	0,090
2012-08-20	20,3	6,8	7,3	0,270	0,126	0,263	0,028	0,196	0,112	0,247	0,10
2012-09-17	15	6,9	7,1	0,268	0,123	0,259	0,028	0,192	0,106	0,248	0,10
2012-10-15	8	6,7	6,7	0,241	0,106	0,245	0,025	0,158	0,105	0,243	0,090
2012-11-15	6,8	6,7	6,6	0,246	0,116	0,254	0,026	0,144	0,106	0,242	0,090
2012-12-12	0,1	6,8	7,0	0,249	0,106	0,243	0,026	0,167	0,111	0,244	0,090
Medelvärde		6,7	7,1	0,254	0,120	0,257	0,028	0,161	0,111	0,254	0,091

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
2012-01-16	24	282	772	9,0	22	0,292	70	3,4	14,8	190	3,8
2012-02-15	32	368	856	5,0	15	0,280	68	3,4	14,2	130	1,9
2012-03-15	62	338	837	4,0	16	0,273	64	3,5	13,5	150	1,9
2012-04-17	32	526	960	4,0	20	0,229	56	3,4	11,8	130	2,4
2012-05-14	14	385	830	4,0	18	0,223	55	3,2	12,2	110	2,6
2012-06-14	7,0	286	740	2,0	20	0,216	58	2,7	12,8	120	3,1
2012-07-12	25	232	742	5,0	24	0,228	58	2,5	12,7	120	4,7
2012-08-20	79	185	753	4,0	22	0,275	67	2,6	14,9	100	4,1
2012-09-17	16	196	735	4,0	21	0,305	71	2,7	14,6	97	4,3
2012-10-15	20	199	738	4,0	20	0,338	75	2,7	16,2	120	3,5
2012-11-15	34	230	751	4,0	17	0,347	77	2,9	16,6	140	2,4
2012-12-12	42	270	730	5,0	15	0,273	65	3,1	13,8	98	3,8
Medelvärde	32	291	787	4,5	19	0,273	65	3,0	14,0	125	3,2

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)
2012-01-16	1000	53	1,1	4,7	0,022	0,62	3,2	0,35	0,91	0,26	0,40	0,78
2012-02-15	910	40	1,1	2,9	0,019	0,47	2,8	0,35	1,1	0,17	0,40	0,57
2012-03-15	970	51	1,0	4,0	0,019	0,39	3,1	0,31	0,86	0,22	0,33	0,61
2012-04-17	860	41	1,1	2,9	0,014	0,33	2,6	0,32	0,74	0,16	0,37	0,58
2012-05-14	870	58	1,3	3,6	0,012	0,33	2,8	0,27	0,80	0,17	0,32	0,55
2012-06-14	1100	88	1,1	2,8	0,012	0,41	2,6	0,28	0,85	0,22	0,35	0,63
2012-07-12	1200	130	1,1	3,1	0,015	0,55	2,6	0,28	0,96	0,29	0,39	0,76
2012-08-20	1200	95	0,96	2,6	0,014	0,46	2,6	0,26	0,78	0,22	0,37	0,61
2012-09-17	1400	64	1,1	2,8	0,015	0,49	2,7	0,26	0,85	0,21	0,44	0,70
2012-10-15	1200	51	1,3	3,7	0,016	0,52	3,3	0,24	0,82	0,20	0,44	0,57
2012-11-15	1200	40	1,1	3,5	0,017	0,48	3,5	0,26	0,82	0,23	0,42	0,70
2012-12-12	890	34	1,6	2,6	0,011	0,35	0,2	0,25	0,95	0,17	0,42	0,66
Medelvärde	1067	62	1,1	3,3	0,015	0,45	2,7	0,29	0,87	0,21	0,39	0,64

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
2012-01-16		7	0,44	21	80	11	47	5300	5800	38	
2012-02-15	0,3	7,2	0,53	25	40	12	25	7600	8600	39	
2012-03-15	4,5	7,1	0,41	19	120	13	51	4500	5400	42	
2012-04-17	6,7	7,4	0,44	21	100	6,6	47	5100	5500	28	
2012-05-14	11	7,4	0,49	21	150	6,4	51	6700	5900	30	11,4
2012-06-14	12,9	7,5	0,47	20	180	8,9	63	4600	5700	40	10,4
2012-07-12	16,5	7,2	0,4	16	300	41	146	3300	4700	140	9,2
2012-08-20	17	7,4	0,56	23	260	8,9	91	5900	6600	47	9,0
2012-09-17	13,9	7,4	0,49	19	150	7,4	83	4300	5200	53	9,8
2012-10-15	8,3	6,8	0,46	18	200	18	111	3900	4800	77	10,5
2012-11-15	6,9	7,2	0,52	21	180	8,3	71	4700	5200	51	
2012-12-19	0,5	7,1	0,45	18	140	13	79	4200	4500	68	
Medelvärde		7,2	0,47	20	158	12,9	72	5008	5658	54	10,1

152 Menlösabäcken, Veka

Datum	Temp (°C)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färgtal mgPt/l	Turb. FTU	Perm. mg/l	NO2+3-N µg/l	Total-N µg/l	Total-P µg/l	Syrgas mg/l
2012-01-16		7,1	0,56	23	55	10	34	6900	6900	28	
2012-02-15	1,7	7,5	0,51	24	30	7,7	20	7000	8000	25	
2012-03-15	4,2	7,2	0,6	23	50	7,9	28	6000	6700	26	
2012-04-17	5,9	7,5	0,58	23	45	6,6	23	6200	6800	17	
2012-05-14	9,6	7,5	0,59	22	60	5,8	23	5900	6400	24	12,0
2012-06-14	14	7,6	0,58	23	40	4,3	19	5700	6300	22	10,6
2012-07-12	14,1	7,4	0,56	20	100	11	43	4800	5700	51	10,1
2012-08-20	16,1	7,6	0,61	23	30	4,2	19	6200	6400	22	9,5
2012-09-17	13,7	7,5	0,71	24	40	4,8	28	5800	6600	23	10,2
2012-10-15	9,3	6,9	0,72	23	90	18,0	55	6600	7200	58	10,5
2012-11-15	6,5	7,4	0,7	24	60	8,4	32	6400	7000	38	
2012-12-12	0,5	7,4	0,64	23	55	13	27	5800	7100	31	
Medelvärde		7,4	0,61	23	55	8,5	29	6108	6758	30	10,5

Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Namn	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	Alk (mekv/l)	pH	Kond (mS/m)	Färgtal (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)
Blankan Ebbared nedstr. dos.	6280881	1344650	2012-01-04	0,12	6,7	6,5	60	5,0	0,8
Blankan Ebbared nedstr. dos.	6280881	1344650	2012-02-24	0,06	6,4	4,05	80	2,8	0,5
Blankan Ebbared nedstr. dos.	6280881	1344650	2012-03-19	0,22	7,4	6,56	80	6,6	0,7
Blankan Ebbared nedstr. dos.	6280881	1344650	2012-10-01	0,13	6,6	5,2	150	5,2	0,7
Blankan Ebbared nedstr. dos.	6280881	1344650	2012-11-19	0,22	7,1	6,06	180	5,7	0,7
Blankan Ebbared nedstr. dos.	6280881	1344650	2012-12-11	0,24	7	6,51	120	6,2	0,9
Blankan Ebbared uppstr. dos.	6281620	1344995	2012-01-04	0,01	4,7	5,94	60	1,8	0,8
Blankan Ebbared uppstr. dos.	6281620	1344995	2012-02-24	0,01	4,8	3,93	70	1,1	0,5
Blankan Ebbared uppstr. dos.	6281620	1344995	2012-03-19	0,01	4,9	4,8	80	1,5	0,6
Blankan Ebbared uppstr. dos.	6281620	1344995	2012-10-01	0,01	4,8	4,32	180	1,6	0,6
Blankan Ebbared uppstr. dos.	6281620	1344995	2012-11-19	0,010	5,3	4,22	180	1,4	0,6
Blankan Ebbared uppstr. dos.	6281620	1344995	2012-12-11	0,01	5,3	4,38	120	1,5	0,7
Blankan Mejeribacken	6276914	1345960	2012-02-26	0,025	6	4,05	100	2,1	0,5
Blankan Mejeribacken	6276914	1345960	2012-11-19	0,07	6,6	4,77	200	3,1	0,7
Blankan nedströms Bästhultasjön	6284475	1348037	2012-02-26	0,01	4,7	4,41	150	1,1	0,5
Blankan nedströms Bästhultasjön	6284475	1348037	2012-11-19	0,01	5,5	4,12	300	1,8	0,6
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2012-01-04	0,040	6,3	6,13	65	3,2	0,9
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2012-02-23	0,041	6,2	4,89	70	2,7	0,7
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2012-03-19	0,073	6,6	5,26	70	3,3	0,7
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2012-04-12	0,12	6,8	6,01	70	4,5	0,8
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2012-05-24	0,12	6,8	5,88	130	4,1	0,9
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2012-06-11	0,09	6,7	5,42	180	3,8	0,9
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2012-07-09	0,12	6,8	5,45	300	4,4	1,0
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2012-08-07	0,075	6,5	4,89	450	4,5	1,0
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2012-09-19	0,028	5,9	4,74	300	3,4	0,9
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2012-10-01	0,04	6,1	4,42	180	3,2	0,7
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2012-11-19	0,073	6,6	4,85	200	3,0	0,7
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2012-12-11	0,11	6,8	5,43	160	4,0	0,9
Grönasjö utlopp	6279601	1350312	2012-02-23	0,01	5,3	4,87	80	2,0	0,7
Grönasjö utlopp	6279601	1350312	2012-11-27	0,033	6	4,51	200	3,1	0,7
Hultån Hult	6265672	1343092	2012-01-11	0,085	6,3	8,04	140	5,4	1,3
Hultån Hult	6265672	1343092	2012-02-23	0,031	6	5,58	100	3,1	0,9
Hultån Hult	6265672	1343092	2012-03-21	0,11	6,6	7,28	110	4,8	1,2
Hultån Hult	6265672	1343092	2012-10-02	0,15	6,6	7	280	6,1	1,4
Hultån Hult	6265672	1343092	2012-11-20	0,22	6,9	8,02	260	5,9	1,3
Hultån Hult	6265672	1343092	2012-12-17	0,18	6,8	7,67	140	5,9	1,5
Hultån Kåphult	6263196	1347004	2012-01-11	0,07	6,3	7,58	180	5,4	1,2
Hultån Kåphult	6263196	1347004	2012-02-23	0,087	6,3	8,11	120	5,5	1,3
Hultån Kåphult	6263196	1347004	2012-11-20	0,1	6,6	6,21	250	5	1,1
Hultån Kåphult	6263196	1347004	2012-12-17	0,14	6,6	6,83	200	5,4	1,3
Kroksjön (Unnarydsån) utlopp	6317619	1361897	2012-03-05	0,077	6,2	6,4	160	4,6	1,1
Kroksjön (Unnarydsån) utlopp	6317619	1361897	2012-11-27	0,140	6,8	5,89	240	5,7	1,0
Norrsjön utlopp	6322266	1363192	2012-03-05	0,11	6,4	6,26	100	5,2	1,0
Norrsjön utlopp	6322266	1363192	2012-11-27	0,26	7	6,8	280	8	1,0
Starrsjön utlopp	6322986	1362713	2012-03-05	0,140	6,6	6,83	120	6	1,0
Starrsjön utlopp	6322986	1362713	2012-11-27	0,28	7,2	6,98	250	8,4	1,0
Sörsjön utlopp	6320899	1362707	2012-03-05	0,08	6,3	6,15	120	5	1,1
Sörsjön utlopp	6320899	1362707	2012-11-27	0,17	6,7	6,06	220	6,3	1,0
Unnarydsån Unnaryd	6316357	1361361	2012-01-13	0,056	6,1	6,53	140	4,5	1,1
Unnarydsån Unnaryd	6316357	1361361	2012-03-05	0,074	6,2	6,5	140	4,3	1,1
Unnarydsån Unnaryd	6316357	1361361	2012-11-27	0,1	6,4	5,61	250	4,6	1,0
Unnarydsån Unnaryd	6316357	1361361	2012-12-18	0,14	6,4	6,22	220	5,3	1,2
Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2012-01-04	0,057	6,3	6,52	90	4,6	0,8
Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2012-02-23	0,01	5,6	4	100	2,2	0,5
Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2012-03-19	0,12	6,7	6,12	120	5,2	0,7
Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2012-10-01	0,14	6,6	5,79	320	6,6	0,7
Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2012-11-27	0,13	6,8	5,49	280	5,9	0,6
Gadebäcken (Lillån)	6275498	1351103	2012-01-04	0,12	6,7	7,02	100	6,2	0,7

Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Namn	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	Alk (mekv/l)	pH	Kond (mS/m)	Färgtal (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)
Gadebäcken (Lillån)	6275498	1351103	2012-02-23	0,04	6,2	4,28	60	2,9	0,5
Gadebäcken (Lillån)	6275498	1351103	2012-11-27	0,3	7,2	7,00	240	9,3	0,6
Husaltjesjön utlopp	6273484	1349513	2012-11-27	0,12	6,7	5,54	200	5,0	0,8
Högsjö (Lillån-Krokån) utlopp	6276152	1349136	2012-02-23	0,01	5,1	5,89	100	2,2	0,9
Högsjö (Lillån-Krokån) utlopp	6276152	1349136	2012-11-27	0,086	6,5	5,75	220	4	0,9
Köpsjön utlopp	6276266	1353473	2012-11-27	0,14	6,6	6,07	220	5,2	1,0
Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2012-01-04	0,03	6	6,46	100	4,0	0,9
Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2012-02-23	0,010	5,4	4,1	100	1,9	0,6
Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2012-03-19	0,077	6,4	5,88	140	4,1	0,8
Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2012-10-01	0,09	6,4	5,6	250	5,3	0,8
Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2012-11-27	0,091	6,5	5,16	220	4,7	0,7
Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2012-01-18	0,075	6,5	6,7	120	3,7	1,0
Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2012-02-26	0,027	5,9	5,39	120	2,9	0,8
Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2012-03-19	0,052	6,3	5,65	160	3,5	0,9
Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2012-10-01	0,04	5,9	5,14	300	4,2	0,9
Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2012-11-27	0,053	6,2	4,87	280	3,9	0,8
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr. dos.	6258370	1355700	2012-01-11	0,11	6	9,04	160	7,2	1,5
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr. dos.	6258370	1355700	2012-02-22	0,53	7,6	11,2	220	20,0	1,4
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr. dos.	6258370	1355700	2012-03-21	0,10	6,3	8,01	200	6,0	1,4
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr. dos.	6258370	1355700	2012-10-02	0,05	5,8	7,57	450	5,9	1,4
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr. dos.	6258370	1355700	2012-11-20	0,37	6,9	10,4	220	11,0	1,7
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr. dos.	6258370	1355700	2012-12-17	0,57	7,7	11,7	160	23,0	1,8
Björnhultsbäcken (Smedjeån) uppstr. dos.	6258482	1355814	2012-01-11	0,03	5,6	8,46	160	5,2	1,5
Björnhultsbäcken (Smedjeån) uppstr. dos.	6258482	1355814	2012-02-22	0,05	5,9	7,04	200	4,1	1,3
Björnhultsbäcken (Smedjeån) uppstr. dos.	6258482	1355814	2012-03-21	0,05	5,9	7,69	200	4,6	1,4
Björnhultsbäcken (Smedjeån) uppstr. dos.	6258482	1355814	2012-10-02	0,02	5,5	7,38	350	5,1	1,4
Björnhultsbäcken (Smedjeån) uppstr. dos.	6258482	1355814	2012-11-20	0,13	6,3	8,15	300	5,1	1,6
Björnhultsbäcken (Smedjeån) uppstr. dos.	6258482	1355814	2012-12-17	0,14	6,5	7,96	180	5,4	1,7
Grötsjön utlopp	6261524	1351840	2012-03-21	0,11	6,4	6,95	200	5,6	1,0
Grötsjön utlopp	6261524	1351840	2012-11-20	0,24	6,9	7,48	200	7,2	0,9
Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2012-01-11	0,056	6,1	8,01	260	5,5	1,5
Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2012-02-22	0,11	6,4	8,61	220	5,6	1,5
Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2012-11-20	0,1	6,4	7,2	250	5,4	1,3
Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2012-12-17	0,150	6,6	7,78	280	6,2	1,6
Smedjeån (Store sjö) nedstr. dos.	6256342	1353054	2012-01-11	0,071	6	8,5	180	6,9	1,4
Smedjeån (Store sjö) nedstr. dos.	6256342	1353054	2012-02-22	0,056	6	7,05	220	4,8	1,2
Smedjeån (Store sjö) nedstr. dos.	6256342	1353054	2012-03-21	0,059	6,1	7,36	250	5,2	1,3
Smedjeån (Store sjö) nedstr. dos.	6256342	1353054	2012-10-02	0,02	5,7	6,54	500	5,1	1,2
Smedjeån (Store sjö) nedstr. dos.	6256342	1353054	2012-11-20	0,47	7,2	10,6	350	14,0	1,5
Smedjeån (Store sjö) nedstr. dos.	6256342	1353054	2012-12-17	0,11	6,3	7,17	240	4,4	1,5
Smedjeån (Store sjö) uppstr. dos.	6255878	1352456	2012-01-11	0,01	5,2	8,02	180	4	1,3
Smedjeån (Store sjö) uppstr. dos.	6255878	1352456	2012-02-22	0,023	5,6	6,79	200	3,7	1,2
Smedjeån (Store sjö) uppstr. dos.	6255878	1352456	2012-03-21	0,029	5,7	7,12	220	3,9	1,3
Smedjeån (Store sjö) uppstr. dos.	6255878	1352456	2012-10-02	0,010	5,2	6,42	320	4,0	1,2
Smedjeån (Store sjö) uppstr. dos.	6255878	1352456	2012-11-20	0,096	6,2	7,27	300	5	1,4
Smedjeån (Store sjö) uppstr. dos.	6255878	1352456	2012-12-17	0,11	6,3	7,2	240	4,4	1,5
Smedjeån 650 m nedströms Store sjö	6257790	1352993	2012-02-22	0,12	6,2	9,02	320	6,9	1,6
Smedjeån 650 m nedströms Store sjö	6257790	1352993	2012-11-20	0,10	6,5	6,97	400	5,4	1,3
Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2012-01-11	0,061	6,1	8,1	250	5,8	1,4
Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2012-02-22	0,081	6,4	7,84	200	5,0	1,3
Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2012-11-20	0,11	6,4	7,22	300	5,2	1,3
Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2012-12-17	0,14	6,6	7,6	240	5,7	1,5
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2012-01-16	0,055	6,2	8,25	300		
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2012-02-15	0,13	6,7	9,9	250		
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2012-03-15	0,071	6,4	7,39	200		
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2012-04-17	0,1	6,8	8,19	150		
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2012-05-14	0,13	6,8	8,54	200		

Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Namn	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	Alk (mekv/l)	pH	Kond (mS/m)	Färgtal (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2012-06-14	0,15	7	8,93	250		
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2012-07-12	0,15	6,7	8,45	250		
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2012-08-20	0,17	6,9	8,44	260		
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2012-09-17	0,18	6,9	8,48	280		
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2012-10-15	0,097	6,3	7,58	300		
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2012-01-11	0,07	6,2	8,73	220	5,9	1,6
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2012-02-19	0,15	6,5	9,3	250	6,2	
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2012-02-22	0,13	6,5	9,18	180	5,9	1,7
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2012-03-21	0,096	6,6	8,33	200	5,5	1,5
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2012-04-12	0,12	6,7	8,87	150	6,0	1,7
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2012-05-14	0,15	6,9	8,99	200	6,2	1,6
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2012-06-14	0,17	7,1	9,3	200	6,5	1,7
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2012-07-12	0,16	6,9	8,89	250	6,6	1,8
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2012-08-23	0,21	7	9,04	280	7,4	1,9
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2012-09-17	0,2	7	9,23	300	6,8	1,9
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2012-10-02	0,1	6,5	7,87	300	5,7	1,6
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2012-11-21	0,12	6,6	7,94	250	6,1	1,5
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2012-12-17	0,18	6,8	8,79	250	7,2	2,0
Hulabäcken (Stora Slätten)	6318735	1365974	2012-03-05	0,021	5,6	5,5	180	3,3	0,9
Hulabäcken (Stora Slätten)	6318735	1365974	2012-11-27	0,01	5,3	5,1	320	4,1	0,9
Hundsjöbäcken (Stora Slätten)	6318233	1366445	2012-03-05	0,043	5,8	6,22	240	4,9	1,0
Hundsjöbäcken (Stora Slätten)	6318233	1366445	41240	0,023	5,5	5,39	600	5,3	1,0
Lida Fly (Stora Slätten)	6318910	1364667	40973	0,029	5,7	5,84	160	3,1	1,1
Lida Fly (Stora Slätten)	6318910	1364667	41240	0,01	5,2	4,74	300	3,2	0,9
Lilla Slätten utlopp	6317912	1368870	40973	0,079	6,3	5,64	200	4,9	1,0
Lilla Slätten utlopp	6317912	1368870	41240	0,12	6,8	5,95	220	6,1	1,0
Lillesjön utlopp	6318366	1365167	40973	0,067	6,1	5,67	160	4,3	0,9
Lillesjön utlopp	6318366	1365167	41240	0,1	6,3	5,41	300	5,5	1,0
Oxabäcken (Stora Slätten)	6319085	1365476	40973	0,2	6,7	7,57	180	7,3	1,3
Oxabäcken (Stora Slätten)	6319085	1365476	41240	0,15	6,3	6,16	400	8,1	1,1

Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Lokalnr	Lokalnamn	X-Koord	Y-Koord	Datum	pH	Alk/Acid mekv/l	Färgtal	Ca mekv/l	Mg mekv/l
E98 A010	Gissjön utlopp	6340811	1430942	2012-04-03	6,3	0,05	107	0,139	0,072
E98 A010	Gissjön utlopp	6340811	1430942	2012-11-15	6,3	0,061	141	0,166	0,075
E98 A020	Koppän utlopp	6340509	1430324	2012-04-03	6,4	0,079	132	0,165	0,084
E98 A020	Koppän utlopp	6340509	1430324	2012-11-15	6,6	0,100	176	0,191	0,086
E98 A023	Gårdsjön utl	6337197	1429124	2012-04-03	6,9	0,115	133	0,157	0,08
E98 A023	Gårdsjön utl	6337197	1429124	2012-11-15	6,7	0,12	141	0,172	0,083
E98 A025	Lången mitt	6339322	1430041	2012-04-19	6,7	0,079	109	0,158	0,076
E98 A025	Lången mitt	6339322	1430041	2012-10-17	6,6	0,09	124	0,18	0,086
E98 A050	Lammen utlopp	6339431	1426786	2012-04-03	6,6	0,09	221	0,202	0,101
E98 A050	Lammen utlopp	6339431	1426786	2012-09-27	6,3	0,10	254	0,234	0,109
E98 B010	Åbodasjön tillflöd	6328963	1420287	2012-04-03	6,3	0,120	191	0,157	0,111
E98 B010	Åbodasjön tillflöd	6328963	1420287	2012-11-21	6,1	0,096	281	0,163	0,103
E98 B020	Åbodasjön utlopp	6328866	1419382	2012-04-03	6,6	0,095	146	0,192	0,08
E98 B020	Åbodasjön utlopp	6328866	1419382	2012-09-27	6,7	0,12	164	0,219	0,088
E98 B030	Yasjön utlopp	6328273	1416859	2012-04-03	6,9	0,13	119	0,209	0,08
E98 B030	Yasjön utlopp	6328273	1416859	2012-09-27	6,8	0,13	121	0,212	0,083
E98 C010	Sandsjön utlopp	6297004	1353311	2012-04-04	6,6	0,076	114	0,154	0,067
E98 C010	Sandsjön utlopp	6297004	1353311	2012-10-25	6,3	0,07	326	0,193	0,069
E98 C015	Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2012-03-01	4,9	0	121	0,058	0,052
E98 C015	Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2012-06-28	5,3	0	483	0,096	0,075
E98 C015	Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2012-09-24	4,6	0	422	0,075	0,061
E98 C015	Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2012-10-25	5,0	0,000	313	0,083	0,067
E98 C019	Knutsnabben mitt	6298863	1353477	2012-04-23	7,0	0,17	91	0,257	0,071
E98 C019	Knutsnabben mitt	6298863	1353477	2012-10-08	6,9	0,23	349	0,391	0,079
E98 C024	Örsjön mitt	6298702	1353616	2012-04-23	6,7	0,10	103	0,178	0,063
E98 C024	Örsjön mitt	6298702	1353616	2012-10-08	6,7	0,156	347	0,312	0,073
E98 C030	Askaken utl	6301738	1355654	2012-04-04	6,8	0,098	151	0,209	0,059
E98 C030	Askaken utl	6301738	1355654	2012-10-25	6,7	0,175	231	0,323	0,063
E98 C040	Ältasjön/Askaken n	6301954	1355985	2012-04-04	6,6	0,08	107	0,158	0,065
E98 C040	Ältasjön/Askaken n	6301954	1355985	2012-10-25	6,4	0,142	356	0,276	0,077
E98 C045	Lidhultsån u dos	6303506	1356767	2012-03-01	6,3	0,07	139	0,167	0,062
E98 C045	Lidhultsån u dos	6303506	1356767	2012-06-28	6,7	0,139	270	0,225	0,089
E98 C045	Lidhultsån u dos	6303506	1356767	2012-09-24	6,4	0,097	370	0,222	0,078
E98 C045	Lidhultsån u dos	6303506	1356767	2012-10-25	6,6	0,14	356	0,282	0,077
E98 C050	Lidhultsån u Unnen	6304465	1359302	2012-04-04	6,7	0,13	114	0,202	0,074
E98 C050	Lidhultsån u Unnen	6304465	1359302	2012-10-25	6,6	0,186	357	0,324	0,08
E98 C055	Moasjön nerstr	6305694	1358772	2012-04-04	6,3	0,063	187	0,175	0,072
E98 C055	Moasjön nerstr	6305694	1358772	2012-10-25	6,5	0,116	292	0,274	0,081
E98 C060	Nejsjön utlopp	6308336	1356513	2012-04-04	6,4	0,05	150	0,148	0,072
E98 C060	Nejsjön utlopp	6308336	1356513	2012-10-25	6,8	0,12	133	0,223	0,08
E98 C065	Hålsjön nerstr	6304810	1355105	2012-04-04	6,2	0,05	151	0,164	0,077
E98 C065	Hålsjön nerstr	6304810	1355105	2012-10-25	6,3	0,079	304	0,254	0,087
E98 C070	Yasjön utlopp	6307325	1358630	2012-04-04	6,6	0,061	132	0,16	0,071
E98 C070	Yasjön utlopp	6307325	1358630	2012-10-25	6,9	0,125	105	0,233	0,08
E98 C075	Björknaån	6308359	1360120	2012-03-01	6,3	0,06	154	0,19	0,082
E98 C075	Björknaån	6308359	1360120	2012-06-28	6,7	0,12	106	0,223	0,077
E98 C075	Björknaån	6308359	1360120	2012-09-24	6,73	0,13	106	0,224	0,08
E98 C075	Björknaån	6308359	1360120	2012-10-25	6,8	0,12	106	0,232	0,082
E98 C080	Unnen utlopp	6309678	1363108	2012-03-01	6,6	0,077	161	0,199	0,085
E98 C080	Unnen utlopp	6309678	1363108	2012-04-04	6,6	0,08	157	0,183	0,081
E98 C080	Unnen utlopp	6309678	1363108	2012-06-28	6,7	0,08	123	0,191	0,086
E98 C080	Unnen utlopp	6309678	1363108	2012-09-24	6,8	0,10	108	0,194	0,083
E98 C080	Unnen utlopp	6309678	1363108	2012-10-25	6,8	0,09	114	0,206	0,088
E98 C100	Torserydssjön utlo	6300549	1359984	2012-04-04	6,6	0,085	88	0,152	0,069
E98 C100	Torserydssjön utlo	6300549	1359984	2012-10-25	6,7	0,121	91	0,196	0,078

Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Lokalnr	Lokalnamn	X-Koord	Y-Koord	Datum	pH	Alk/Acid mekv/l	Färgtal	Ca mekv/l	Mg mekv/l
E98 C130	Lillasjö utlopp	6307747	1375958	2012-04-04	6,6	0,08	140	0,181	0,108
E98 C130	Lillasjö utlopp	6307747	1375958	2012-10-25	6,6	0,118	179	0,244	0,128
E98 D025	Hinnerydssjöarna utl	6278449	1365257	2012-03-19	6,4	0,09	159	0,16	0,068
E98 D025	Hinnerydssjöarna utl	6278449	1365257	2012-10-25	5,6	0,02	467	0,156	0,077
E98 D040	Bägaryd u dos	6283827	1365526	2012-01-19	6,0	0,04	162	0,12	0,086
E98 D040	Bägaryd u dos	6283827	1365526	2012-03-01	5,4	0	167	0,094	0,067
E98 D040	Bägaryd u dos	6283827	1365526	2012-06-28	6,4	0,09	342	0,19	0,111
E98 D040	Bägaryd u dos	6283827	1365526	2012-09-24	5,5	0,02	560	0,156	0,086
E98 D040	Bägaryd u dos	6283827	1365526	2012-10-25	5,7	0,022	385	0,139	0,09
E98 D050	Källhultasjö utlo	6288193	1367852	2012-03-19	6,6	0,095	112	0,143	0,082
E98 D050	Källhultasjö utlo	6288193	1367852	2012-10-25	6,8	0,12	95	0,172	0,093
E98 D060	Skärsjön	6288786	1361079	2012-03-19	5,6	0,01	161	0,113	0,049
E98 D060	Skärsjön	6288786	1361079	2012-10-25	6,2	0,05	311	0,209	0,058
E98 D070	Mäen utlopp	6287779	1364384	2012-03-19	6,3	0,05	184	0,157	0,056
E98 D070	Mäen utlopp	6287779	1364384	2012-10-25	6,8	0,12	198	0,25	0,065
E98 D080	Bodasjö mitt	6288875	1368726	2012-04-23	6,3	0,06	214	0,148	0,085
E98 D080	Bodasjö mitt	6288875	1368726	2012-10-08	6,6	0,124	300	0,246	0,095
E98 D110	Boasjön mitt	6293631	1364803	2012-04-23	6,7	0,109	129	0,19	0,106
E98 D110	Boasjön mitt	6293631	1364803	2012-10-08	6,7	0,11	113	0,2	0,115
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2012-01-19	6,3	0,08	174	0,19	0,092
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2012-03-01	6,2	0,05	176	0,164	0,078
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2012-06-28	6,7	0,17	282	0,275	0,124
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2012-09-24	6,3	0,11	471	0,259	0,095
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2012-10-25	6,5	0,134	265	0,246	0,103
E98 E020	Flyxen mitt	6317553	1383536	2012-04-25	6,4	0,038	105	0,138	0,067
E98 E020	Flyxen mitt	6317553	1383536	2012-10-08	6,5	0,064	142	0,178	0,078
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2012-03-05	5,6	0,026	272	0,201	0,104
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2012-03-19	6,2	0,044	253	0,204	0,102
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2012-06-28	6,6	0,074	242	0,264	0,13
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2012-11-05	6,2	0,047	407	0,231	0,115
E98 G020	Hannabadsjön utlo	6259520	1361760	2012-03-19	6,5	0,109	234	0,253	0,106
E98 G020	Hannabadsjön utlo	6259520	1361760	2012-11-05	6,5	0,084	373	0,257	0,121
E98 G030	Kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2012-03-19	5,7	0,026	304	0,188	0,084
E98 G030	Kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2012-11-05	5,5	0,01	414	0,2	0,089
E98 G070	Getesjön mitt	6261724	1364338	2012-04-23	6,9	0,14	150	0,313	0,131
E98 G070	Getesjön mitt	6261724	1364338	2012-10-10	6,9	0,19	296	0,387	0,153
E98 G090	Lokasjön nerstr	6262590	1362229	2012-03-19	6,4	0,09	229	0,231	0,106
E98 G090	Lokasjön nerstr	6262590	1362229	2012-11-05	6,29	0,078	373	0,244	0,114
E98 H005	Tannsjö u dos	6272200	1365070	2012-03-05	5,44	0,004	124	0,122	0,082
E98 H005	Tannsjö u dos	6272200	1365070	2012-06-28	5,66	0,022	546	0,172	0,107
E98 H005	Tannsjö u dos	6272200	1365070	2012-11-05	5,06	0	345	0,111	0,071
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6270310	1364370	2012-03-19	6,32	0,084	160	0,174	0,073
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6270310	1364370	2012-11-05	5,93	0,044	386	0,182	0,077
E98 I008	Vännesjö mitt	6282188	1358234	2012-04-23	6,7	0,101	130	0,18	0,076
E98 I008	Vännesjö mitt	6282188	1358234	2012-10-08	6,1	0,06	466	0,229	0,08
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2012-01-19	6,1	0,04	157	0,169	0,08
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2012-03-01	6,2	0,056	154	0,156	0,063
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2012-06-28	6,6	0,120	309	0,228	0,102
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2012-09-24	6,2	0,068	460	0,22	0,087
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2012-11-05	6,1	0,05	348	0,175	0,076
E98 I040	Össjasjön utlopp	6280256	1354876	2012-03-19	6,8	0,123	126	0,19	0,058
E98 I040	Össjasjön utlopp	6280256	1354876	2012-11-05	6,8	0,155	108	0,214	0,063
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2012-03-01	6,1	0	120	0,144	0,06
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2012-06-28	6,3	0,09	328	0,198	0,087
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2012-09-24	5,8	0	307	0,174	0,066
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2012-11-05	6,1	0	285	0,183	0,067
E98 I045	Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2012-01-19	4,5	0	106	0,05	0,061
E98 I045	Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2012-03-01	4,7	0	113	0,032	0,04

Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Lokalnr	Lokalnamn	X-Koord	Y-Koord	Datum	pH	Alk/Acid mekv/l	Färgtal	Ca mekv/l	Mg mekv/l
E98 A010	Gissjön utlopp	6340811	1430942	2012-04-03	6,3	0,05	107	0,139	0,072
E98 A010	Gissjön utlopp	6340811	1430942	2012-11-15	6,3	0,061	141	0,166	0,075
E98 A020	Koppän utlopp	6340509	1430324	2012-04-03	6,4	0,079	132	0,165	0,084
E98 A020	Koppän utlopp	6340509	1430324	2012-11-15	6,6	0,100	176	0,191	0,086
E98 A023	Gårdsjön utl	6337197	1429124	2012-04-03	6,9	0,115	133	0,157	0,08
E98 A023	Gårdsjön utl	6337197	1429124	2012-11-15	6,7	0,12	141	0,172	0,083
E98 A025	Lången mitt	6339322	1430041	2012-04-19	6,7	0,079	109	0,158	0,076
E98 A025	Lången mitt	6339322	1430041	2012-10-17	6,6	0,09	124	0,18	0,086
E98 A050	Lammen utlopp	6339431	1426786	2012-04-03	6,6	0,09	221	0,202	0,101
E98 A050	Lammen utlopp	6339431	1426786	2012-09-27	6,3	0,10	254	0,234	0,109
E98 B010	Åbodasjön tillflöd	6328963	1420287	2012-04-03	6,3	0,120	191	0,157	0,111
E98 B010	Åbodasjön tillflöd	6328963	1420287	2012-11-21	6,1	0,096	281	0,163	0,103
E98 B020	Åbodasjön utlopp	6328866	1419382	2012-04-03	6,6	0,095	146	0,192	0,08
E98 B020	Åbodasjön utlopp	6328866	1419382	2012-09-27	6,7	0,12	164	0,219	0,088
E98 B030	Yasjön utlopp	6328273	1416859	2012-04-03	6,9	0,13	119	0,209	0,08
E98 B030	Yasjön utlopp	6328273	1416859	2012-09-27	6,8	0,13	121	0,212	0,083
E98 C010	Sandsjön utlopp	6297004	1353311	2012-04-04	6,6	0,076	114	0,154	0,067
E98 C010	Sandsjön utlopp	6297004	1353311	2012-10-25	6,3	0,07	326	0,193	0,069
E98 C015	Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2012-03-01	4,9	0	121	0,058	0,052
E98 C015	Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2012-06-28	5,3	0	483	0,096	0,075
E98 C015	Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2012-09-24	4,6	0	422	0,075	0,061
E98 C015	Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2012-10-25	5,0	0,000	313	0,083	0,067
E98 C019	Knutsnabben mitt	6298863	1353477	2012-04-23	7,0	0,17	91	0,257	0,071
E98 C019	Knutsnabben mitt	6298863	1353477	2012-10-08	6,9	0,23	349	0,391	0,079
E98 C024	Örsjön mitt	6298702	1353616	2012-04-23	6,7	0,10	103	0,178	0,063
E98 C024	Örsjön mitt	6298702	1353616	2012-10-08	6,7	0,156	347	0,312	0,073
E98 C030	Askaken utl	6301738	1355654	2012-04-04	6,8	0,098	151	0,209	0,059
E98 C030	Askaken utl	6301738	1355654	2012-10-25	6,7	0,175	231	0,323	0,063
E98 C040	Ältasjön/Askaken n	6301954	1355985	2012-04-04	6,6	0,08	107	0,158	0,065
E98 C040	Ältasjön/Askaken n	6301954	1355985	2012-10-25	6,4	0,142	356	0,276	0,077
E98 C045	Lidhultsån u dos	6303506	1356767	2012-03-01	6,3	0,07	139	0,167	0,062
E98 C045	Lidhultsån u dos	6303506	1356767	2012-06-28	6,7	0,139	270	0,225	0,089
E98 C045	Lidhultsån u dos	6303506	1356767	2012-09-24	6,4	0,097	370	0,222	0,078
E98 C045	Lidhultsån u dos	6303506	1356767	2012-10-25	6,6	0,14	356	0,282	0,077
E98 C050	Lidhultsån u Unnen	6304465	1359302	2012-04-04	6,7	0,13	114	0,202	0,074
E98 C050	Lidhultsån u Unnen	6304465	1359302	2012-10-25	6,6	0,186	357	0,324	0,08
E98 C055	Moasjön nerstr	6305694	1358772	2012-04-04	6,3	0,063	187	0,175	0,072
E98 C055	Moasjön nerstr	6305694	1358772	2012-10-25	6,5	0,116	292	0,274	0,081
E98 C060	Nejsjön utlopp	6308336	1356513	2012-04-04	6,4	0,05	150	0,148	0,072
E98 C060	Nejsjön utlopp	6308336	1356513	2012-10-25	6,8	0,12	133	0,223	0,08
E98 C065	Hålsjön nerstr	6304810	1355105	2012-04-04	6,2	0,05	151	0,164	0,077
E98 C065	Hålsjön nerstr	6304810	1355105	2012-10-25	6,3	0,079	304	0,254	0,087
E98 C070	Yasjön utlopp	6307325	1358630	2012-04-04	6,6	0,061	132	0,16	0,071
E98 C070	Yasjön utlopp	6307325	1358630	2012-10-25	6,9	0,125	105	0,233	0,08
E98 C075	Björknaån	6308359	1360120	2012-03-01	6,3	0,06	154	0,19	0,082
E98 C075	Björknaån	6308359	1360120	2012-06-28	6,7	0,12	106	0,223	0,077
E98 C075	Björknaån	6308359	1360120	2012-09-24	6,73	0,13	106	0,224	0,08
E98 C075	Björknaån	6308359	1360120	2012-10-25	6,8	0,12	106	0,232	0,082
E98 C080	Unnen utlopp	6309678	1363108	2012-03-01	6,6	0,077	161	0,199	0,085
E98 C080	Unnen utlopp	6309678	1363108	2012-04-04	6,6	0,08	157	0,183	0,081
E98 C080	Unnen utlopp	6309678	1363108	2012-06-28	6,7	0,08	123	0,191	0,086
E98 C080	Unnen utlopp	6309678	1363108	2012-09-24	6,8	0,10	108	0,194	0,083
E98 C080	Unnen utlopp	6309678	1363108	2012-10-25	6,8	0,09	114	0,206	0,088
E98 C100	Torserydssjön utlo	6300549	1359984	2012-04-04	6,6	0,085	88	0,152	0,069
E98 C100	Torserydssjön utlo	6300549	1359984	2012-10-25	6,7	0,121	91	0,196	0,078

Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Lokalnr	Lokalnamn	X-Koord	Y-Koord	Datum	pH	Alk/Acid mekv/l	Färgtal	Ca mekv/l	Mg mekv/l
E98 C130	Lillasjö utlopp	6307747	1375958	2012-04-04	6,6	0,08	140	0,181	0,108
E98 C130	Lillasjö utlopp	6307747	1375958	2012-10-25	6,6	0,118	179	0,244	0,128
E98 D025	Hinnerydssjöarna utl	6278449	1365257	2012-03-19	6,4	0,09	159	0,16	0,068
E98 D025	Hinnerydssjöarna utl	6278449	1365257	2012-10-25	5,6	0,02	467	0,156	0,077
E98 D040	Bägaryd u dos	6283827	1365526	2012-01-19	6,0	0,04	162	0,12	0,086
E98 D040	Bägaryd u dos	6283827	1365526	2012-03-01	5,4	0	167	0,094	0,067
E98 D040	Bägaryd u dos	6283827	1365526	2012-06-28	6,4	0,09	342	0,19	0,111
E98 D040	Bägaryd u dos	6283827	1365526	2012-09-24	5,5	0,02	560	0,156	0,086
E98 D040	Bägaryd u dos	6283827	1365526	2012-10-25	5,7	0,022	385	0,139	0,09
E98 D050	Källhultasjö utlo	6288193	1367852	2012-03-19	6,6	0,095	112	0,143	0,082
E98 D050	Källhultasjö utlo	6288193	1367852	2012-10-25	6,8	0,12	95	0,172	0,093
E98 D060	Skärsjön	6288786	1361079	2012-03-19	5,6	0,01	161	0,113	0,049
E98 D060	Skärsjön	6288786	1361079	2012-10-25	6,2	0,05	311	0,209	0,058
E98 D070	Mäen utlopp	6287779	1364384	2012-03-19	6,3	0,05	184	0,157	0,056
E98 D070	Mäen utlopp	6287779	1364384	2012-10-25	6,8	0,12	198	0,25	0,065
E98 D080	Bodasjö mitt	6288875	1368726	2012-04-23	6,3	0,06	214	0,148	0,085
E98 D080	Bodasjö mitt	6288875	1368726	2012-10-08	6,6	0,124	300	0,246	0,095
E98 D110	Boasjön mitt	6293631	1364803	2012-04-23	6,7	0,109	129	0,19	0,106
E98 D110	Boasjön mitt	6293631	1364803	2012-10-08	6,7	0,11	113	0,2	0,115
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2012-01-19	6,3	0,08	174	0,19	0,092
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2012-03-01	6,2	0,05	176	0,164	0,078
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2012-06-28	6,7	0,17	282	0,275	0,124
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2012-09-24	6,3	0,11	471	0,259	0,095
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2012-10-25	6,5	0,134	265	0,246	0,103
E98 E020	Flyxen mitt	6317553	1383536	2012-04-25	6,4	0,038	105	0,138	0,067
E98 E020	Flyxen mitt	6317553	1383536	2012-10-08	6,5	0,064	142	0,178	0,078
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2012-03-05	5,6	0,026	272	0,201	0,104
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2012-03-19	6,2	0,044	253	0,204	0,102
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2012-06-28	6,6	0,074	242	0,264	0,13
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2012-11-05	6,2	0,047	407	0,231	0,115
E98 G020	Hannabadsjön utlo	6259520	1361760	2012-03-19	6,5	0,109	234	0,253	0,106
E98 G020	Hannabadsjön utlo	6259520	1361760	2012-11-05	6,5	0,084	373	0,257	0,121
E98 G030	Kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2012-03-19	5,7	0,026	304	0,188	0,084
E98 G030	Kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2012-11-05	5,5	0,01	414	0,2	0,089
E98 G070	Getesjön mitt	6261724	1364338	2012-04-23	6,9	0,14	150	0,313	0,131
E98 G070	Getesjön mitt	6261724	1364338	2012-10-10	6,9	0,19	296	0,387	0,153
E98 G090	Lokasjön nerstr	6262590	1362229	2012-03-19	6,4	0,09	229	0,231	0,106
E98 G090	Lokasjön nerstr	6262590	1362229	2012-11-05	6,29	0,078	373	0,244	0,114
E98 H005	Tannsjö u dos	6272200	1365070	2012-03-05	5,44	0,004	124	0,122	0,082
E98 H005	Tannsjö u dos	6272200	1365070	2012-06-28	5,66	0,022	546	0,172	0,107
E98 H005	Tannsjö u dos	6272200	1365070	2012-11-05	5,06	0	345	0,111	0,071
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6270310	1364370	2012-03-19	6,32	0,084	160	0,174	0,073
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6270310	1364370	2012-11-05	5,93	0,044	386	0,182	0,077
E98 I008	Vännesjö mitt	6282188	1358234	2012-04-23	6,7	0,101	130	0,18	0,076
E98 I008	Vännesjö mitt	6282188	1358234	2012-10-08	6,1	0,06	466	0,229	0,08
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2012-01-19	6,1	0,04	157	0,169	0,08
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2012-03-01	6,2	0,056	154	0,156	0,063
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2012-06-28	6,6	0,120	309	0,228	0,102
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2012-09-24	6,2	0,068	460	0,22	0,087
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2012-11-05	6,1	0,05	348	0,175	0,076
E98 I040	Össjasjön utlopp	6280256	1354876	2012-03-19	6,8	0,123	126	0,19	0,058
E98 I040	Össjasjön utlopp	6280256	1354876	2012-11-05	6,8	0,155	108	0,214	0,063
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2012-03-01	6,1	0	120	0,144	0,06
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2012-06-28	6,3	0,09	328	0,198	0,087
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2012-09-24	5,8	0	307	0,174	0,066
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2012-11-05	6,1	0	285	0,183	0,067
E98 I045	Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2012-01-19	4,5	0	106	0,05	0,061
E98 I045	Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2012-03-01	4,7	0	113	0,032	0,04

Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Lokalnr	Lokalnamn	X-Koord	Y-Koord	Datum	pH	Alk/Acid mekv/l	Färgtal	Ca mekv/l	Mg mekv/l
E98 I045	Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2012-09-24	4,4	0,000	424	0,041	0,047
E98 I045	Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2012-11-05	4,5	0,000	260	0,036	0,044
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2012-01-19	6,8	0,18	107	0,274	0,072
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2012-03-01	6,7	0,133	115	0,214	0,049
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2012-06-28	6,9	0,192	317	0,326	0,074
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2012-09-24	5,7	0,023	520	0,164	0,058
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2012-11-05	5,7	0,015	286	0,11	0,055
E98 I073	Vänneån u dos	6275851	1357754	2012-01-19	6,4	0,07	133	0,172	0,082
E98 I073	Vänneån u dos	6275851	1357754	2012-03-01	6,3	0,050	138	0,145	0,065
E98 I073	Vänneån u dos	6275851	1357754	2012-06-28	6,5	0,088	366	0,212	0,096
E98 I073	Vänneån u dos	6275851	1357754	2012-09-24	5,8	0,030	436	0,175	0,075
E98 I073	Vänneån u dos	6275851	1357754	2012-11-05	6,0	0,037	327	0,151	0,071
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6276268	1358523	2012-03-19	6,2	0,062	185	0,172	0,074
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6276268	1358523	2012-06-28	6,8	0,323	351	0,451	0,116
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6276268	1358523	2012-09-24	6,7	0,286	391	0,448	0,101
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6276268	1358523	2012-11-05	5,9	0,04	369	0,204	0,072
E98 I110	Grysshultasjö utlo	6275170	1360850	2012-03-19	6,2	0,056	182	0,173	0,062
E98 I110	Grysshultasjö utlo	6275170	1360850	2012-11-05	6,3	0,075	275	0,22	0,064
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2012-03-01	6,1	0,034	178	0,173	0,06
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2012-06-28	6,6	0,09	253	0,246	0,078
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2012-09-24	6,6	0,095	284	0,252	0,070
E98 I115	Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2012-11-05	6,3	0,059	318	0,213	0,060
E98 I140	Vänneåns myn knäred	6268860	1351520	2012-01-19	6,7	0,10	128	0,21	0,088
E98 I140	Vänneåns myn knäred	6268860	1351520	2012-03-05	6,7	0,099	124	0,209	0,082
E98 I140	Vänneåns myn knäred	6268860	1351520	2012-06-28	6,7	0,13	360	0,269	0,101
E98 I140	Vänneåns myn knäred	6268860	1351520	2012-09-24	6,5	0,104	404	0,267	0,081
E98 I140	Vänneåns myn knäred	6268860	1351520	2012-11-05	6,3	0,06	310	0,196	0,074
E98 K010	Hjortserydsjön utl	6289320	1353680	2012-03-19	5,9	0	124	0,114	0,048
E98 K010	Hjortserydsjön utl	6289320	1353680	2012-11-05	6,4	0,07	263	0,177	0,055
E98 K030	Högsjön mitt	6288006	1347751	2012-04-23	7,0	0,095	87	0,158	0,071
E98 K030	Högsjön mitt	6288006	1347751	2012-10-08	7,0	0	126	0,22	0,085
E98 K050	Stönjasjön mitt	6296950	1357830	2012-04-23	6,8	0,082	134	0,17	0,051
E98 K050	Stönjasjön mitt	6296950	1357830	2012-10-08	6,5	0,07	331	0,224	0,059
E98 K070	Krokån väg 25	6292515	1356053	2012-01-19	5,9	0,03	119	0,112	0,087
E98 K070	Krokån väg 25	6292515	1356053	2012-03-01	5,5	0,01	139	0,08	0,062
E98 K070	Krokån väg 25	6292515	1356053	2012-06-28	5,9	0,05	444	0,139	0,087
E98 K070	Krokån väg 25	6292515	1356053	2012-09-24	5,0	0,000	388	0,096	0,064
E98 K070	Krokån väg 25	6292515	1356053	2012-11-05	5,6	0,02	281	0,101	0,071
E98 K080	Ljushultasjön utl	6290476	1356191	2012-01-19	6,5	0	118	0,223	0,088
E98 K080	Ljushultasjön utl	6290476	1356191	2012-03-01	6,7	0,182	132	0,268	0,066
E98 K080	Ljushultasjön utl	6290476	1356191	2012-03-19	7,0	0,21	152	0,258	0,079
E98 K080	Ljushultasjön utl	6290476	1356191	2012-06-28	7,1	0,375	435	0,494	0,105
E98 K080	Ljushultasjön utl	6290476	1356191	2012-09-24	6,1	0,08	412	0,216	0,07
E98 K080	Ljushultasjön utl	6290476	1356191	2012-11-05	6,8	0,22	291	0,308	0,076
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6285761	1353526	2012-03-01	5,2	0,000	125	0,065	0,043
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6285761	1353526	2012-03-19	6,2	0,032	132	0,103	0,047
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6285761	1353526	2012-06-28	7,0	0	192	0,308	0,075
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6285761	1353526	2012-09-24	6,5	0	349	0,212	0,062
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6285761	1353526	2012-11-05	5,7	0,02	302	0,129	0,058
E98 K120	Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2012-01-19	6,5	0,11	115	0,195	0,086
E98 K120	Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2012-03-01	6,61	0,135	130	0,222	0,066
E98 K120	Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2012-06-28	7,03	0,31	438	0,427	0,104
E98 K120	Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2012-09-24	6,03	0,056	417	0,194	0,071
E98 K120	Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2012-11-05	6,62	0,147	290	0,245	0,075
E98 L010	Sjöaredsbäcken	6268475	1355873	2012-03-19	5,37	0	115	0,09	0,07
E98 L010	Sjöaredsbäcken	6268475	1355873	2012-11-05	5,19	0	228	0,088	0,065

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Acksjön	utlopp	633666	136711	2012-01-16	6,8	0,146	6,03	243	0,285	0,063
Acksjön	utlopp	633666	136711	2012-04-26	6,81	0,142	5,98	184	0,276	0,059
Acksjön	utlopp	633666	136711	2012-06-28	6,98	0,141	5,91	175	0,266	0,059
Acksjön	utlopp	633666	136711	2012-10-30	6,77	0,186	6,26	299	0,357	0,063
Acksjön	utlopp	633666	136711	2012-12-03	6,83	0,17	5,95	302	0,35	0,065
Agnsjön	utlopp	633094	137061	2012-07-02	6,4	0,071	5,38	288	0,227	0,079
Agnsjön	utlopp	633094	137061	2012-12-03	6,57	0,122	6,24	238	0,301	0,082
Albosjön	utlopp	634812	137735	2012-01-18	6,3	0,072	7,84	201	0,214	0,1
Albosjön	utlopp	634812	137735	2012-06-19	6,6	0,136	8,46	144	0,227	0,113
Albosjön	utlopp	634812	137735	2012-08-21	6,67	0,163	8,21	196	0,252	0,124
Albosjön	utlopp	634812	137735	2012-10-09	6,51	0,128	7,64	240	0,246	0,116
Albosjön	utlopp	634812	137735	2012-11-20	6,54	0,132	7,8	240	0,245	0,112
Allgunnarydsån		634803	142982	2012-01-09	6,55	0,125	5,64	201	0,214	0,107
Allgunnarydsån		634803	142982	2012-06-13	6,7	0,159	5,8		0,229	0,12
Allgunnarydsån		634803	142982	2012-06-27	6,59	0,131	5,6	163	0,202	0,107
Allgunnarydsån		634803	142982	2012-07-09	6,48	0,132	5,45	198	0,228	0,11
Allgunnarydsån		634803	142982	2012-08-20	6,71	0,182	5,92	192	0,243	0,115
Allgunnarydsån		634803	142982	2012-09-26	6,34	0,143	5,24		0,23	0,116
Allgunnarydsån		634803	142982	2012-10-01	6,68	0,154	5,71	190	0,236	0,117
Allgunnarydsån		634803	142982	2012-11-21	6,57	0,144	5,47		0,23	0,114
Allsarpasjön	utlopp	635076	142186	2012-04-19	6,74	0,099	6,64	158	0,179	0,097
Allsarpasjön	utlopp	635076	142186	2012-10-17	6,57	0,097	6,4	286	0,212	0,114
Almesåkrasjön	utlopp	638020	142802	2012-03-05	6,4	0,134	4,61	162	0,226	0,083
Almesåkrasjön	utlopp	638020	142802	2012-11-21	6,9	0,16	4,65	184	0,242	0,078
Annebergssjön	utlopp	634177	137086	2012-04-11	6,69	0,073	5,8	109	0,165	0,073
Annebergssjön	utlopp	634177	137086	2012-05-28	6,69	0,077	5,82	92	0,168	0,074
Annebergssjön	utlopp	634177	137086	2012-09-24	6,79	0,09	5,74	94	0,17	0,074
Annebergssjön	utlopp	634177	137086	2012-10-14	6,72	0,09	5,69	101	0,185	0,083
Annebergssjön	mitt	634210	137190	2012-08-16	6,9	0,089	5,8	89	0,168	0,074
Backebäcken		633206	138318	2012-05-28	6,51	0,303	6,81	175	0,314	0,124
Backebäcken		633206	138318	2012-06-19	6,26	0,136	5,52		0,223	0,094
Backebäcken		633206	138318	2012-09-28	6,19	0,106	5,1		0,208	0,1
Backebäcken		633206	138318	2012-10-14	6,45	0,101	5,53	181	0,205	0,104
Backebäcken		633206	138318	2012-11-22	6,34	0,17	5,77		0,269	0,0983
Bantabäcken		633700	141612	2012-02-28	6,26	0,078	5,41	217	0,208	0,087
Bantabäcken		633700	141612	2012-04-19	6,7	0,12	5,47	209	0,209	0,087
Bantabäcken		633700	141612	2012-07-02	6,4	0,137	5,91	340	0,297	0,079
Bantabäcken		633700	141612	2012-07-19	6,29	0,116	5,06	462	0,288	0,09
Bantabäcken		633700	141612	2012-10-02	6,19	0,087	5,31	399	0,276	0,093
Bantabäcken		633700	141612	2012-10-17	6,0	0,058	5,05	370	0,246	0,084
Belån		633675	136855	2012-01-16	6,19	0,075	7,05	161	0,221	0,112
Belån		633675	136855	2012-04-26	6,19	0,086	6,33	255	0,209	0,112
Belån		633675	136855	2012-06-28	5,71	0,038	5,91	475	0,199	0,113
Belån		633675	136855	2012-10-30	6,2	0,087	6,65	266	0,24	0,12
Belån		633675	136855	2012-12-03	6,35	0,152	7,41	248	0,301	0,146
Bestorpasjön	utlopp	633481	138455	2012-05-28	6,22	0,059	5,58	185	0,175	0,092
Bestorpasjön	utlopp	633481	138455	2012-06-19	6,18	0,064	5,26		0,175	0,096
Bestorpasjön	utlopp	633481	138455	2012-09-28	6,08	0,061	5,11		0,179	0,097
Bestorpasjön	utlopp	633481	138455	2012-10-14	6,07	0,05	5,37	332	0,192	0,105
Bestorpasjön	utlopp	633481	138455	2012-11-22	6,26	0,080	5,29		0,205	0,0961
Bjällebosjön	utlopp	636835	141765	2012-02-28	6,17	0,070	4,17	127	0,162	0,058
Bjällebosjön	utlopp	636835	141765	2012-04-19	6,58	0,077	3,87	107	0,149	0,049
Bjällebosjön	utlopp	636835	141765	2012-07-02	6,49	0,104	4,15	109	0,189	0,058

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Bjällebosjön	utlopp	636835	141765	2012-07-19	6,36	0,091	3,85	141	0,174	0,054
Bjällebosjön	utlopp	636835	141765	2012-10-02	6,54	0,101	3,96	141	0,185	0,059
Bjällebosjön	utlopp	636835	141765	2012-10-17	6,72	0,111	4,36	129	0,229	0,057
Björnskogssjön	utlopp	635670	143249	2012-04-19	6,87	0,108	5,28	192	0,188	0,093
Björnskogssjön	utlopp	635670	143249	2012-10-29	6,47	0,115	5,31	357	0,244	0,121
Björnsbosjön	utlopp	634984	137666	2012-02-29	6,03	0,038	5,22	94	0,139	0,074
Björnsbosjön	utlopp	634984	137666	2012-08-21	6,71	0,109	5,63	107	0,205	0,082
Björnsbosjön	utlopp	634984	137666	2012-10-23	6,48	0,107	5,63	141	0,222	0,081
Bockebobäcken		636200	139280	2012-03-20	6,43	0,082	5,97	215	0,178	0,091
Bockebobäcken		636200	139280	2012-06-26	5,37	0	5,3	434	0,163	0,079
Bockebobäcken		636200	139280	2012-09-25	5,89	0,05	5,86	393	0,196	0,094
Bocksjön	utlopp	634058	142040	2012-04-19	6,43	0,085	4,93	215	0,195	0,075
Bocksjön	utlopp	634058	142040	2012-10-17	5,45	0,007	4,45	520	0,184	0,088
Bodaån		635990	141810	2012-01-09	6,37	0,068	4,77	153	0,175	0,055
Bodaån		635990	141810	2012-06-13	6,79	0,217	6,62		0,292	0,095
Bodaån		635990	141810	2012-06-27	6,4	0,123	5,34	295	0,25	0,065
Bodaån		635990	141810	2012-07-09	6,16	0,101	4,9	370	0,27	0,065
Bodaån		635990	141810	2012-08-20	6,83	0,206	6,16	257	0,278	0,082
Bodaån		635990	141810	2012-09-26	6,37	0,120	4,93		0,248	0,074
Bodaån		635990	141810	2012-10-01	6,47	0,117	5	262	0,255	0,071
Bodaån		635990	141810	2012-11-21	6,62	0,155	5,11		0,241	0,0704
Bodaån	västra grenen	636100	141765	2012-02-28	6,4	0,109	6,35	196	0,207	0,074
Bodaån	västra grenen	636100	141765	2012-04-19	6,67	0,136	6,46	172	0,216	0,071
Bodaån	västra grenen	636100	141765	2012-07-02	6,5	0,14	5,45	391	0,324	0,098
Bodaån	västra grenen	636100	141765	2012-07-19	6,42	0,145	5,37	365	0,291	0,071
Bodaån	västra grenen	636100	141765	2012-10-02	6,34	0,111	5,45	325	0,264	0,075
Bodaån	västra grenen	636100	141765	2012-10-17	6,27	0,099	5,24	332	0,253	0,071
Bodaån	östra grenen	636160	141770	2012-02-28	6,72	0,12	4,99	127	0,206	0,072
Bodaån	östra grenen	636160	141770	2012-04-19	6,84	0,116	4,45	112	0,187	0,057
Bodaån	östra grenen	636160	141770	2012-06-13	6,83	0,181	4,88		0,236	0,074
Bodaån	östra grenen	636160	141770	2012-07-02	6,79	0,147	4,68	178	0,262	0,07
Bodaån	östra grenen	636160	141770	2012-07-19	6,7	0,135	4,23	229	0,254	0,06
Bodaån	östra grenen	636160	141770	2012-09-26	6,42	0,135	4,47		0,234	0,073
Bodaån	östra grenen	636160	141770	2012-10-02	6,66	0,121	4,56	231	0,255	0,066
Bodaån	östra grenen	636160	141770	2012-10-17	6,51	0,097	4,32	222	0,23	0,067
Bodaån	östra grenen	636160	141770	2012-11-21	6,71	0,131	4,37		0,232	0,0617
Bongebogöl	utlopp	638156	139060	2012-03-20	6,9	0,317	6,05	196	0,433	0,05
Bongebogöl	utlopp	638156	139060	2012-03-20	6,62	0,322	5,61		0,433	0,052
Bongebogöl	utlopp	638156	139060	2012-06-19	6,87	0,37	6,08		0,476	0,052
Bongebogöl	utlopp	638156	139060	2012-07-11	6,36	0,218	4,61		0,359	0,045
Bongebogöl	utlopp	638156	139060	2012-09-25	6,65	0,195	4,76	257	0,322	0,041
Borisköpasjön	utlopp	638469	138982	2012-04-18	6,78	0,126	4,52	185	0,236	0,042
Borisköpasjön	utlopp	638469	138982	2012-06-26	6,7	0,167	4,78	239	0,286	0,047
Borisköpasjön	utlopp	638469	138982	2012-09-25	6,6	0,182	5,02	330	0,328	0,049
Bosarydssjön	utlopp	637086	141252	2012-01-16	6,01	0,045	4,78	145	0,131	0,08
Bosarydssjön	utlopp	637086	141252	2012-03-21	6,26	0,067	4,05	119	0,127	0,067
Bosarydssjön	utlopp	637086	141252	2012-06-26	6,92	0,12	5,09	109	0,176	0,086
Bosarydssjön	utlopp	637086	141252	2012-09-26	6,7	0,159	5,33	191	0,209	0,091
Brandsjön	utlopp	637837	139029	2012-03-20	6,34	0,087	4,1	199	0,194	0,045
Brandsjön	utlopp	637837	139029	2012-09-25	6,8	0,166	4,54	192	0,264	0,048
Brohultasjön	utlopp	635152	142183	2012-04-19	6,91	0,124	6,38	105	0,192	0,098
Brohultasjön	utlopp	635152	142183	2012-10-29	6,75	0,132	6,2	136	0,22	0,115
Byggesjön	utlopp	633605	140550	2012-05-29	6,64	0,124	5,26	133	0,239	0,057

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Byggesjön	utlopp	633605	140550	2012-10-11	6,51	0,131	5,53	297	0,31	0,068
Byggesjön	mitt	633605	140550	2012-10-31	6,3	0,102	5,01		0,277	0,0647
Bäck från Gibbarpasjön	utlopp	637785	141765	2012-01-16	5,99	0,033	4,18	166	0,122	0,07
Bäck från Gibbarpasjön	utlopp	637785	141765	2012-03-21	6,5	0,076	4,02	145	0,126	0,068
Bäck från Gibbarpasjön	utlopp	637785	141765	2012-04-18	6,88	0,136	4,78	143	0,17	0,087
Bäck från Gibbarpasjön	utlopp	637785	141765	2012-06-26	6,19	0,065	3,88	251	0,141	0,075
Bäck från Gibbarpasjön	utlopp	637785	141765	2012-09-26	6,46	0,104	4,65	334	0,193	0,096
Bäck från Gibbarpasjön	utlopp	637785	141765	2012-10-17	6,32	0,079	4,39	288	0,178	0,093
Bäck från Södralundsgå	nedstr	635105	143170	2012-04-19	6,5	0,098	5,25	222	0,227	0,081
Bäck från Södralundsgå	nedstr	635105	143170	2012-10-29	6,16	0,072	4,99	300	0,237	0,091
Bäck till Allsarpasjön	Lindhem	634752	142077	2012-04-19	6,44	0,113	6,64	205	0,187	0,106
Bäck till Allsarpasjön	Lindhem	634752	142077	2012-10-17	5,6	0,020	5,56	382	0,173	0,096
Bäck till Almesåkrasjön		638322	142727	2012-03-19	4,64	0,000	3,71		0,074	0,059
Bäck till Almesåkrasjön		638322	142727	2012-06-11	5,33	0,003	3,55		0,127	0,089
Bäck till Almesåkrasjön		638322	142727	2012-07-10	4,46	0,00	3,83		0,089	0,058
Bäck vid Gränsen	Järnbomosseb.	638705	141520	2012-09-26	6,57	0,201	9,82	449	0,329	0,051
Bäck väst om Dammen	Dammen	638700	141414	2012-01-16	6,75	0,146	7,05	146	0,269	0,08
Bäck väst om Dammen	Dammen	638700	141414	2012-03-21	6,9	0,203	7,41	193	0,303	0,083
Bäck väst om Dammen	Dammen	638700	141414	2012-04-18	6,94	0,226	8,13	177	0,32	0,087
Bäck väst om Dammen	Dammen	638700	141414	2012-09-26	6,54	0,164	6,67	333	0,354	0,082
Bäck väst om Dammen	Dammen	638700	141414	2012-10-17	6,55	0,145	6,14	302	0,326	0,083
Dammabäcken		637370	139160	2012-03-21	6,92	0,218	5,52	162	0,303	0,06
Dammabäcken		637370	139160	2012-09-25	6,68	0,22	5,52	285	0,356	0,061
Dannäsbäcken		632700	138170	2012-01-09	6,42	0,106	6,07	189	0,195	0,106
Dannäsbäcken		632700	138170	2012-06-19	6,39	0,138	6,31		0,218	0,133
Dannäsbäcken		632700	138170	2012-06-26	6,32	0,119	6,33	209	0,201	0,123
Dannäsbäcken		632700	138170	2012-08-20	6,65	0,162	6,54	140	0,215	0,12
Dannäsbäcken		632700	138170	2012-09-28	6,04	0,109	6,15		0,233	0,139
Dannäsbäcken		632700	138170	2012-11-22	6,44	0,143	6,03		0,217	0,121
Davidstorpasjön	utlopp	638029	142710	2012-09-25	6,22	0,137	5,21	337	0,348	0,067
Davidstorpasjön	utlopp	638029	142710	2012-11-21	7,05	0,172	4,58	99	0,201	0,097
Duveledsbäcken	Gamla vägen	637295	139745	2012-03-20	6,45	0,115	4,39		0,165	0,082
Duveledsbäcken	Gamla vägen	637295	139745	2012-03-21	6,29	0,075	4,23	129	0,12	0,069
Duveledsbäcken	Gamla vägen	637295	139745	2012-04-18	6,7	0,182	5,31	139	0,219	0,08
Duveledsbäcken	Gamla vägen	637295	139745	2012-06-19	6,77	0,195	5,39		0,246	0,101
Duveledsbäcken	Gamla vägen	637295	139745	2012-07-11	6,27	0,104	4,23		0,211	0,08
Duveledsbäcken	Gamla vägen	637295	139745	2012-09-26	6,5	0,115	4,77	244	0,221	0,082
Duveledsbäcken	Gamla vägen	637295	139745	2012-10-17	6,64	0,145	5,04	206	0,245	0,093
Ekelsjösjön	utlopp	637841	142369	2012-03-05	5,6	0,026	3,86	189	0,141	0,052
Ekelsjösjön	utlopp	637841	142369	2012-06-27	6,74	0,159	4,39	185	0,24	0,05
Ekelsjösjön	utlopp	637841	142369	2012-07-10	6,76	0,143	4,09	196	0,238	0,052
Ekelsjösjön	utlopp	637841	142369	2012-11-21	6,47	0,086	3,81	253	0,194	0,05
Eskilstorpasjön	utlopp	634488	137369	2012-05-28	6,82	0,093	5,9	72	0,18	0,071
Eskilstorpasjön	utlopp	634488	137369	2012-10-14	6,78	0,105	5,75	80	0,193	0,079
Fagerhultasjön	utlopp	638107	141716	2012-09-25	7,14	0,25	5,74	45	0,278	0,068
Fagerhultasjön	utlopp	638107	141716	2012-11-21	7,14	0,251	5,79	47	0,281	0,069
Fallasjön	utlopp	637720	141965	2012-01-16	5,72	0,016	3,7	123	0,102	0,059
Fallasjön	utlopp	637720	141965	2012-03-21	6,16	0,059	3,61	125	0,116	0,06
Fallasjön	utlopp	637720	141965	2012-04-18	6,61	0,099	3,94	119	0,153	0,062
Fallasjön	utlopp	637720	141965	2012-06-26	6,38	0,110	4,02	191	0,176	0,069
Fallasjön	utlopp	637720	141965	2012-06-27	6,29	0,109	3,94	198	0,186	0,069
Fallasjön	utlopp	637720	141965	2012-07-10	5,99	0,076	3,69	281	0,18	0,073
Fallasjön	utlopp	637720	141965	2012-09-26	6,28	0,102	4,12	226	0,193	0,077
Fallasjön	utlopp	637720	141965	2012-10-17	6,03	0,051	3,76	220	0,161	0,074

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Flahultasjön	utlopp	634593	136975	2012-07-03	6,4	0,091	5,72	346	0,218	0,085
Flahultasjön	utlopp	634593	136975	2012-12-03	6,2	0,07	5,64	295	0,207	0,086
Flatbäcken	söder	637708	139572	2012-03-20	5,4	0,016	3,52		0,098	0,077
Flatbäcken	söder	637708	139572	2012-03-21	5,77	0,015	3,76	197	0,084	0,067
Flatbäcken	söder	637708	139572	2012-06-19	5,5	0,01	3,73		0,118	0,088
Flatbäcken	söder	637708	139572	2012-07-11	4,55	0	3,87		0,085	0,059
Flaten	utlopp	633155	136946	2012-07-02	7,01	0,167	6,5	78	0,307	0,074
Flaten	utlopp	633155	136946	2012-12-03	7,1	0,229	7,11	118	0,398	0,083
Fläskabäcken		633412	140810	2012-05-29	6,14	0,111	5,52	191	0,166	0,099
Fläskabäcken		633412	140810	2012-09-24	5,18	0	5,58	433	0,167	0,101
Fläskabäcken		633412	140810	2012-10-11	5,46	0,014	4,84	336	0,134	0,085
Fläskabäcken		633412	140810	2012-11-25	5,71	0,032	4,86	271	0,13	0,083
Frögölsbäcken		638065	141425	2012-03-05	6,22	0,225	5,93	131	0,33	0,065
Frögölsbäcken		638065	141425	2012-11-21	6,73	0,195	5,22	166	0,288	0,052
Furusjön	utlopp	634809	143063	2012-04-19	6,9	0,137	5,8	130	0,204	0,108
Furusjön	utlopp	634809	143063	2012-10-29	6,67	0,153	5,79	207	0,248	0,122
Fyllen Norra	utlopp	633051	138296	2012-05-28	6,77	0,096	6,01	107	0,186	0,102
Fyllen Norra	utlopp	633051	138296	2012-10-14	6,65	0,133	6	140	0,214	0,114
Fyllen Södra	utlopp	632867	138337	2012-05-28	6,74	0,092	6,12	95	0,192	0,097
Fyllen Södra	utlopp	632867	138337	2012-10-14	6,84	0,13	6,12	104	0,226	0,111
Fällesjön	utlopp	637439	140810	2012-03-21	6,72	0,146	4,4	97	0,2	0,056
Fällesjön	utlopp	637439	140810	2012-06-27	5,9	0,054	3,85	250	0,168	0,057
Fällesjön	utlopp	637439	140810	2012-07-10	6,21	0,097	4,11	249	0,207	0,064
Fällesjön	utlopp	637439	140810	2012-09-26	6,01	0,079	4,33	218	0,197	0,066
Försjön	utlopp	634465	140470	2012-05-29	7	0,30	6,88	147	0,413	0,06
Försjön	utlopp	634465	140470	2012-10-11	7	0,269	6,48	242	0,419	0,065
Gissmunden	utlopp	634939	143150	2012-04-19	6,9	0,19	6,1	195	0,261	0,109
Gissmunden	utlopp	634939	143150	2012-06-13	6,91	0,205	6,03		0,289	0,116
Gissmunden	utlopp	634939	143150	2012-09-26	6,64	0,20	5,58		0,29	0,124
Gissmunden	utlopp	634939	143150	2012-10-29	6,65	0,17	5,84	307	0,291	0,13
Gissmunden	utlopp	634939	143150	2012-11-21	6,64	0,162	5,47		0,272	0,118
Grimmavadet	Hultabron	637377	141094	2012-03-19	6,4	0,077	4,28		0,173	0,076
Grimmavadet	Hultabron	637377	141094	2012-03-21	6,6	0,09	3,94	115	0,144	0,064
Grimmavadet	Hultabron	637377	141094	2012-04-18	6,81	0,114	4,14	112	0,168	0,065
Grimmavadet	Hultabron	637377	141094	2012-06-11	6,64	0,11	4,22		0,178	0,077
Grimmavadet	Hultabron	637377	141094	2012-06-26	6,78	0,162	4,47	180	0,246	0,062
Grimmavadet	Hultabron	637377	141094	2012-07-10	6,48	0,093	3,86		0,192	0,075
Grimmavadet	Hultabron	637377	141094	2012-09-26	6,73	0,16	4,84	226	0,259	0,076
Grimmavadet	Hultabron	637377	141094	2012-10-17	6,54	0,109	4,28	194	0,218	0,074
Grimsjön	nedstr	636335	141557	2012-04-19	6,51	0,111	5,22	174	0,184	0,064
Grimsjön	nedstr	636335	141557	2012-06-13	6,51	0,156	6,12		0,288	0,099
Grimsjön	nedstr	636335	141557	2012-09-26	5,9	0,071	4,69		0,222	0,068
Grimsjön	nedstr	636335	141557	2012-10-17	6,1	0,084	4,76	348	0,227	0,069
Grimsjön	nedstr	636335	141557	2012-11-21	6,28	0,11	4,84		0,215	0,0673
Grunnen	utlopp	633694	141528	2012-01-09	6,29	0,076	5,42	236	0,22	0,076
Grunnen	utlopp	633694	141528	2012-06-26	6,91	0,192	5,93	194	0,27	0,085
Grunnen	utlopp	633694	141528	2012-07-09	6,56	0,18	5,81	326	0,336	0,093
Grunnen	utlopp	633694	141528	2012-08-20	6,71	0,195	5,84	396	0,329	0,091
Grunnen	utlopp	633694	141528	2012-10-01	6,54	0,133	5,68	355	0,307	0,089
Grässjön	nedan	632119	138372	2012-05-28	6,21	0,547	9,38	692	0,461	0,132
Grässjön	nedan	632119	138372	2012-10-14	6,55	0,282	6,84	412	0,454	0,078
Grönabäcken		636700	138835	2012-01-09	6,76	0,124	4,9	123	0,239	0,044
Grönabäcken		636700	138835	2012-04-18	7,02	0,216	5,32	133	0,3	0,047
Grönabäcken		636700	138835	2012-06-13	7,13	0,302	6,13	220	0,394	0,065
Grönabäcken		636700	138835	2012-06-26	6,84	0,225	5,38	320	0,402	0,046
Grönabäcken		636700	138835	2012-09-25	6,69	0,136	4,6	297	0,308	0,044

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Gunnen	utlopp	634095	138668	2012-05-28	6,9	0,258	10,35	173	0,29	0,191
Gunnen	utlopp	634095	138668	2012-06-19	6,76	0,314	10,3		0,346	0,22
Gunnen	utlopp	634095	138668	2012-09-28	6,44	0,171	7,9		0,281	0,187
Gunnen	utlopp	634095	138668	2012-10-14	6,63	0,181	8,45	371	0,297	0,19
Gunnen	utlopp	634095	138668	2012-11-22	6,7	0,208	8,68		0,287	0,191
Guntasjön	utlopp	633192	138242	2012-05-28	6,48	0,134	6,28	288	0,281	0,093
Guntasjön	utlopp	633192	138242	2012-10-14	6,09	0,05	5,07	520	0,244	0,095
Gärdessjön	utlopp	636614	138307	2012-02-29	6,78	0,15	4,62	90	0,257	0,048
Gärdessjön	utlopp	636614	138307	2012-08-21	6,8	0,193	5,4	85	0,295	0,056
Gärdessjön	utlopp	636614	138307	2012-10-23	6,8	0,181	5,3	116	0,301	0,058
Gärdessjön	utlopp	637284	138196	2012-03-20	5,99	0,039	4,15	114	0,144	0,053
Gärdessjön	utlopp	637284	138196	2012-10-02	6,52	0,113	4,77	168	0,232	0,067
Hagsjön	nedstr	635870	140440	2012-01-09	5,64	0,018	4,8	241	0,166	0,068
Hagsjön	nedstr	635870	140440	2012-03-21	6,3	0,082	5,65	205	0,183	0,079
Hagsjön	nedstr	635870	140440	2012-04-18	6,62	0,17	5,83	182	0,26	0,073
Hagsjön	nedstr	635870	140440	2012-06-26	6,27	0,114	5,58	336	0,263	0,085
Hagsjön	nedstr	635870	140440	2012-09-03	6,61	0,251	6,54	388	0,372	0,105
Hagsjön	nedstr	635870	140440	2012-09-26	6,19	0,098	5,76	391	0,268	0,088
Havrafällesjö	söder	634222	140775	2012-05-29	6,9	0,180	5,67	204	0,31	0,057
Havrafällesjö	söder	634222	140775	2012-10-11	6,47	0,135	5,21	343	0,293	0,061
Havridaån	Lanna kvarn	634675	137685	2012-01-18	6,29	0,086	7	153	0,202	0,095
Havridaån	Lanna kvarn	634675	137685	2012-06-19	6,64	0,201	7,69	159	0,243	0,12
Havridaån	Lanna kvarn	634675	137685	2012-08-21	6,66	0,218	8,07	158	0,266	0,131
Havridaån	Lanna kvarn	634675	137685	2012-10-09	6,5	0,141	7,11	184	0,24	0,115
Havridaån	Lanna kvarn	634675	137685	2012-11-20	6,5	0,147	7,28	187	0,242	0,109
Herrestadssjön	utlopp	634225	138425	2012-04-11	7,1	0,164	7,03	139	0,21	0,117
Herrestadssjön	utlopp	634225	138425	2012-05-28	6,98	0,145	6,81	114	0,217	0,117
Herrestadssjön	utlopp	634225	138425	2012-09-24	7,41	0,283	7,93	105	0,236	0,123
Herrestadssjön	utlopp	634225	138425	2012-10-14	6,98	0,177	6,89	117	0,259	0,136
Herrestadssjön	mitt	634315	138500	2012-08-16	7,12	0,181	6,99	113	0,229	0,121
Hindsen	söder utlopp	633472	140087	2012-05-29	6,94	0,108	5,45	43	0,162	0,086
Hindsen	söder utlopp	633472	140087	2012-10-11	6,86	0,12	5,52	38	0,168	0,088
Hindsen	söder mitt	633760	140105	2012-08-16	7	0,122	5,6	39	0,167	0,086
Hindsen	norr utlopp	634580	139854	2012-05-29	6,83	0,128	5,71	53	0,176	0,089
Hindsen	norr utlopp	634580	139854	2012-10-11	6,9	0,128	5,74	35	0,177	0,09
Hjorsetån		636716	142038	2012-02-28	6,56	0,089	4,65	139	0,185	0,077
Hjorsetån		636716	142038	2012-04-19	6,77	0,102	4,24	115	0,168	0,067
Hjorsetån		636716	142038	2012-06-13	6,94	0,194	4,94		0,246	0,101
Hjorsetån		636716	142038	2012-07-02	6,35	0,10	4,27	158	0,215	0,079
Hjorsetån		636716	142038	2012-07-19	6,68	0,099	3,94	203	0,193	0,073
Hjorsetån		636716	142038	2012-09-26	6,31	0,076	3,84		0,179	0,077
Hjorsetån		636716	142038	2012-10-02	6,6	0,088	4,08	194	0,196	0,073
Hjorsetån		636716	142038	2012-10-17	6,46	0,067	3,89	200	0,178	0,07
Hjorsetån		636716	142038	2012-11-21	6,69	0,123	4,25		0,205	0,0793
Holmsjön	utlopp	637881	139092	2012-03-20	5,9	0,052	4,24	189	0,142	0,068
Holmsjön	utlopp	637881	139092	2012-09-25	6,3	0,085	4,29	196	0,163	0,065
Hundsjön	ned	634495	142328	2012-04-19	6,84	0,151	5,9	133	0,241	0,09
Hundsjön	ned	634495	142328	2012-10-17	6,7	0,152	5,61	222	0,262	0,102
Hylletoftaån	Redeby	636670	142320	2012-02-28	6,42	0,12	5,09	143	0,17	0,111
Hylletoftaån	Redeby	636670	142320	2012-04-19	6,6	0,140	5,05	131	0,165	0,104
Hylletoftaån	Redeby	636670	142320	2012-06-13	6,51	0,211	5,36		0,224	0,144
Hylletoftaån	Redeby	636670	142320	2012-07-02	6,36	0,130	4,7	273	0,206	0,123

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Hylletoftaan	Redeby	636670	142320	2012-07-19	6,13	0,092	3,99	302	0,174	0,101
Hylletoftaan	Redeby	636670	142320	2012-09-26	5,91	0,067	4,33		0,184	0,107
Hylletoftaan	Redeby	636670	142320	2012-10-02	6,2	0,084	4,55	269	0,177	0,106
Hylletoftaan	Redeby	636670	142320	2012-10-17	6,08	0,069	4,42	250	0,173	0,107
Hylletoftaan	Redeby	636670	142320	2012-11-21	6,41	0,14	4,91		0,185	0,114
Hålebäcken		636705	138483	2012-08-16	7,04	0,276	5,93	312	0,391	0,074
Hålebäcken		636705	138483	2012-10-24	6,74	0,119	4,28	244	0,25	0,053
Hällesjö	utlopp	637188	138337	2012-03-20	6,7	0,106	4,25	70	0,203	0,043
Hällesjö	utlopp	637188	138337	2012-09-25	6,81	0,105	4,08	63	0,188	0,039
Häpplingen	utlopp	638075	139270	2012-01-09	5,94	0,029	3,94	260	0,141	0,06
Häpplingen	utlopp	638075	139270	2012-03-20	6,51	0,09	4,27	204	0,175	0,065
Häpplingen	utlopp	638075	139270	2012-09-25	6,4	0,090	4,22	346	0,199	0,068
Hästhultasjön	utlopp	635445	137969	2012-08-15	7,2	0,199	6,38	80	0,268	0,07
Hästhultasjön	utlopp	635445	137969	2012-10-23	7	0,200	6,25	117	0,307	0,074
Hästhultasjön	mitt	635545	137975	2012-08-16	7,15	0,205	6,43	81	0,272	0,071
Högaforsån	Horsarp	638262	139341	2012-01-09	6,44	0,08	4,17	209	0,203	0,043
Högaforsån	Horsarp	638262	139341	2012-03-20	6,54	0,096	4,14	201	0,208	0,047
Högaforsån	Horsarp	638262	139341	2012-03-20	6,34	0,098	3,8		0,209	0,05
Högaforsån	Horsarp	638262	139341	2012-04-18	6,66	0,129	4,39	191	0,223	0,046
Högaforsån	Horsarp	638262	139341	2012-04-26	6,46	0,09	3,93	223	0,186	0,047
Högaforsån	Horsarp	638262	139341	2012-06-19	6,33	0,10	3,92		0,27	0,052
Högaforsån	Horsarp	638262	139341	2012-06-26	6,52	0,16	4,33	361	0,325	0,042
Högaforsån	Horsarp	638262	139341	2012-07-11	6,4	0,149	4,07		0,352	0,048
Högaforsån	Horsarp	638262	139341	2012-09-03	6,66	0,178	4,96	410	0,353	0,071
Högaforsån	Horsarp	638262	139341	2012-09-25	6,5	0,137	4,5	328	0,294	0,047
Högaforsån	Horsarp	638262	139341	2012-10-17	6,1	0,064	3,8	324	0,226	0,051
Hösjön	nedstr	633160	136490	2012-07-02	6,72	0,175	6,69	187	0,328	0,088
Hösjön	nedstr	633160	136490	2012-12-03	7,0	0,27	7,38	233	0,435	0,089
Kalvsjön	utlopp	633989	141180	2012-05-29	6,73	0,104	5,02	81	0,162	0,074
Kalvsjön	utlopp	633989	141180	2012-10-11	6,54	0,103	5	103	0,169	0,078
Kassasjön	utlopp	633640	138766	2012-05-28	7,12	0,17	6,3	79	0,251	0,092
Kassasjön	utlopp	633640	138766	2012-10-14	6,76	0,171	5,89	165	0,27	0,102
Kinnebrobäcken		636740	141070	2012-01-09	6,46	0,084	5,09	202	0,169	0,082
Kinnebrobäcken		636740	141070	2012-03-19	6,33	0,079	4,63		0,157	0,081
Kinnebrobäcken		636740	141070	2012-03-21	6,46	0,077	4,86	190	0,142	0,077
Kinnebrobäcken		636740	141070	2012-04-18	6,67	0,109	5,38	170	0,177	0,082
Kinnebrobäcken		636740	141070	2012-06-11	6,64	0,138	5,55		0,206	0,1
Kinnebrobäcken		636740	141070	2012-06-26	6,3	0,083	5,19	347	0,156	0,085
Kinnebrobäcken		636740	141070	2012-07-10	5,73	0,021	3,99		0,161	0,08
Kinnebrobäcken		636740	141070	2012-09-26	6,09	0,054	4,93	336	0,166	0,092
Kinnebrobäcken		636740	141070	2012-10-17	6,2	0,059	4,84	270	0,184	0,094
Klappasjön	nedstr	638150	142390	2012-03-05	6,28	0,094	4,03	165	0,195	0,064
Klappasjön	nedstr	638150	142390	2012-11-21	6,85	0,148	4,26	137	0,227	0,059
Klingsjön	utlopp	637133	141611	2012-04-19	6,68	0,119	4,25	134	0,203	0,047
Klingsjön	utlopp	637133	141611	2012-10-17	6,39	0,094	4,02	253	0,251	0,055
Knekestorpabäcken	Högvadet	636206	141588	2012-04-19	6,6	0,173	7,29	168	0,264	0,078
Knekestorpabäcken	Högvadet	636206	141588	2012-10-17	5,8	0,039	4,98	300	0,183	0,079
Kolasjön	nedstr	637265	138515	2012-01-09	6,56	0,088	4,2	144	0,204	0,043
Kolasjön	nedstr	637265	138515	2012-03-20	6,62	0,087	4,18	118	0,196	0,043
Kolasjön	nedstr	637265	138515	2012-04-18	6,85	0,10	4,2	115	0,202	0,041
Kolasjön	nedstr	637265	138515	2012-06-26	6,59	0,083	4	177	0,186	0,044
Kolasjön	nedstr	637265	138515	2012-09-03	6,9	0,14	4,52	158	0,274	0,052

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Kolasjön	nedstr	637265	138515	2012-09-26	6,6	0,10	4,04	205	0,213	0,047
Kolasjön	utlopp	638143	139476	2012-03-20	6,31	0,116	4,51	154	0,198	0,067
Kolasjön	utlopp	638143	139476	2012-04-26	6,82	0,134	4,73	123	0,206	0,065
Kolasjön	utlopp	638143	139476	2012-06-26	6,95	0,138	4,79	122	0,199	0,066
Kolasjön	utlopp	638143	139476	2012-09-25	6,94	0,163	4,94	178	0,227	0,069
Kravlemålasjön	utlopp	633996	140318	2012-05-29	6,51	0,127	5,38	121	0,257	0,057
Kravlemålasjön	utlopp	633996	140318	2012-10-11	6,58	0,117	5,25	142	0,25	0,061
Kroksjön	nedstr	637710	139145	2012-03-20	6,45	0,122	4,25	153	0,215	0,049
Kroksjön	nedstr	637710	139145	2012-04-26	6,52	0,139	4,34	165	0,222	0,047
Kroksjön	nedstr	637710	139145	2012-09-25	6,14	0,084	3,82	224	0,185	0,045
Kulingen Södra	nedstr	633765	141546	2012-04-19	6,52	0,104	4,59	147	0,176	0,059
Kulingen Södra	nedstr	633765	141546	2012-10-17	5,9	0,054	4,39	324	0,193	0,071
Kvarnaboån	väg 151	635765	138075	2012-01-18	6,56	0,087	5,52	81	0,179	0,061
Kvarnaboån	väg 151	635765	138075	2012-06-19	7,1	0,246	6,44	206	0,317	0,073
Kvarnaboån	väg 151	635765	138075	2012-08-21	7,01	0,265	6,96	288	0,344	0,092
Kvarnaboån	väg 151	635765	138075	2012-10-09	6,67	0,139	5,39	211	0,259	0,065
Kvarnaboån	väg 151	635765	138075	2012-11-20	6,78	0,147	5,57	156	0,235	0,065
Kvarnaboån	syd om Göshult	635980	138125	2012-06-19	6,56	0,142	5,38	242	0,234	0,081
Kvarnaboån	syd om Göshult	635980	138125	2012-08-21	6,81	0,346	7,61	259	0,366	0,135
Kvarnaboån	syd om Göshult	635980	138125	2012-10-23	6,47	0,124	5,37	194	0,231	0,081
Kvarnsjön	utlopp	632634	138349	2012-05-28	6,32	0,050	5,7	109	0,161	0,086
Kvarnsjön	utlopp	632634	138349	2012-10-14	6,2	0,06	5,59	260	0,205	0,101
Kvarnsjön	utlopp	633313	140135	2012-04-03	6,31	0,070	5,51	187	0,217	0,072
Kvarnsjön	utlopp	633313	140135	2012-05-29	6,76	0,132	5,79	152	0,25	0,075
Kvarnsjön	utlopp	633313	140135	2012-09-24	6,83	0,23	6,48	240	0,34	0,083
Kvarnsjön	utlopp	633313	140135	2012-10-11	6,6	0,22	6,72	268	0,36	0,087
Kvarnsjön	utlopp	633313	140135	2012-11-25	6,64	0,191	6,42	271	0,331	0,08
Kyllesjön	utlopp	637230	138540	2012-03-20	6,02	0,030	3,73	219	0,155	0,039
Kyllesjön	utlopp	637230	138540	2012-04-18	6,69	0,114	4,14	193	0,23	0,039
Kyllesjön	utlopp	637230	138540	2012-09-25	5,84	0,031	3,63	329	0,213	0,039
Kårasjön	utlopp	636868	141825	2012-04-19	6,8	0,176	4,91	107	0,256	0,05
Kårasjön	utlopp	636868	141825	2012-10-17	6,4	0,09	3,87	146	0,184	0,061
Källundasjön	utlopp	633725	138372	2012-05-28	6,79	0,127	5,94	118	0,2	0,104
Källundasjön	utlopp	633725	138372	2012-06-19	6,54	0,133	5,8		0,215	0,116
Källundasjön	utlopp	633725	138372	2012-09-28	6,6	0,159	5,73		0,222	0,118
Källundasjön	utlopp	633725	138372	2012-10-14	6,75	0,15	6,08	131	0,229	0,12
Källundasjön	utlopp	633725	138372	2012-11-22	6,65	0,133	5,76		0,22	0,112
Kärraboån, uppstr	Davidstorpasjön	638035	142707	2012-01-09	6,05	0,072	4,01	173	0,182	0,052
Kärraboån, uppstr	Davidstorpasjön	638035	142707	2012-03-19	6,16	0,12	3,84		0,222	0,054
Kärraboån, uppstr	Davidstorpasjön	638035	142707	2012-06-11	6,6	0,555	7,61		0,579	0,092
Kärraboån, uppstr	Davidstorpasjön	638035	142707	2012-06-27	6,1	0,099	3,92	358	0,264	0,052
Kärraboån, uppstr	Davidstorpasjön	638035	142707	2012-07-09	6,5	0,291	5,48	312	0,416	0,067
Kärraboån, uppstr	Davidstorpasjön	638035	142707	2012-07-10	6,1	0,152	4,12		0,346	0,058
Kärraboån, uppstr	Davidstorpasjön	638035	142707	2012-09-25	6,2	0,134	5,22	333	0,345	0,066
Kärraboån, uppstr	Davidstorpasjön	638035	142707	2012-10-01	6,13	0,116	4,49	287	0,293	0,061
Kärraboån, uppstr	Davidstorpasjön	638035	142707	2012-11-21	6,52	0,184	4,65	228	0,284	0,061
Köpsjön	utlopp	632369	138293	2012-05-28	6,28	0,11	6,18	186	0,221	0,086
Köpsjön	utlopp	632369	138293	2012-10-14	5,86	0,03	5,54	446	0,224	0,1
Lagårdssjön	utlopp	634900	137669	2012-02-29	6,22	0,07	5,76	99	0,172	0,084
Lagårdssjön	utlopp	634900	137669	2012-08-21	6,84	0,151	6,09	73	0,215	0,095
Lagårdssjön	utlopp	634900	137669	2012-10-23	6,66	0,144	5,88	120	0,23	0,092
Lillån	Perstorp	633857	138109	2012-04-11	6,27	0,079	5,66	220	0,189	0,087
Lillån	Perstorp	633857	138109	2012-05-28	6,45	0,114	5,94	199	0,225	0,093
Lillån	Perstorp	633857	138109	2012-09-24	5,45	0,02	5,22	368	0,192	0,091
Lillån	Perstorp	633857	138109	2012-10-14	6,2	0,093	5,47	272	0,233	0,104

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Linneshön	utlopp	636340	140067	2012-03-21	6,43	0,133	5,67	123	0,2	0,102
Linneshön	utlopp	636340	140067	2012-09-26	6,94	0,181	5,89	115	0,23	0,111
Ljungsjön	utlopp	634356	141652	2012-04-19	6,89	0,14	4,73	177	0,245	0,051
Ljungsjön	utlopp	634356	141652	2012-10-17	6,66	0,14	4,68	279	0,281	0,063
Ljungsjön	nedstr	636500	140990	2012-01-09	5,94	0,034	3,91	194	0,144	0,049
Ljungsjön	nedstr	636500	140990	2012-03-21	6,52	0,10	4,26	135	0,163	0,056
Ljungsjön	nedstr	636500	140990	2012-04-18	6,8	0,124	4,36	144	0,186	0,055
Ljungsjön	nedstr	636500	140990	2012-06-27	6,78	0,152	4,59	225	0,238	0,061
Ljungsjön	nedstr	636500	140990	2012-07-11	6,11	0,087	4,03	356	0,239	0,058
Ljungsjön	nedstr	636500	140990	2012-09-26	6,6	0,145	4,77	394	0,267	0,068
Lomsjön	utlopp	637523	138710	2012-03-20	6,48	0,108	4,22	147	0,207	0,048
Lomsjön	utlopp	637523	138710	2012-06-26	6,79	0,156	4,6	168	0,235	0,047
Lomsjön	utlopp	637523	138710	2012-09-25	6,7	0,182	4,79	232	0,298	0,048
Lyngemadssjön	utlopp	638260	140869	2012-03-19	6,56	0,169	6,04		0,271	0,095
Lyngemadssjön	utlopp	638260	140869	2012-03-21	6,51	0,157	6,39	134	0,251	0,091
Lyngemadssjön	utlopp	638260	140869	2012-06-11	6,85	0,192	6,1		0,288	0,096
Lyngemadssjön	utlopp	638260	140869	2012-07-10	6,62	0,156	5,13		0,28	0,085
Lyngemadssjön	utlopp	638260	140869	2012-09-26	7,08	0,235	6,29	233	0,309	0,098
Långebrobäcken	södra	636415	138117	2012-02-29	5,65	0,025	3,95	160	0,125	0,044
Långebrobäcken	södra	636415	138117	2012-08-15	6,2	0,15	5,02	560	0,285	0,061
Långebrobäcken	södra	636415	138117	2012-10-23	5,78	0,036	3,98	331	0,182	0,049
Långebrobäcken	norra	636635	138153	2012-02-29	6	0,028	3,67	113	0,123	0,04
Långebrobäcken	norra	636635	138153	2012-08-15	6,4	0,112	4,85	540	0,277	0,062
Långebrobäcken	norra	636635	138153	2012-10-23	6,18	0,054	3,85	229	0,189	0,045
Lången	utlopp norr	634712	140231	2012-05-29	6,8	0,139	6,11	105	0,219	0,09
Lången	utlopp norr	634712	140231	2012-10-11	6,85	0,16	6,19	97	0,23	0,094
Långserumssjön	utlopp	637377	141364	2012-03-21	6,27	0,087	4,81	128	0,168	0,074
Långserumssjön	mitt	637450	141435	2012-08-22	6,88	0,143	4,52	174	0,22	0,079
Långvattnet	utlopp	638252	138814	2012-03-20	6,46	0,102	4,18	231	0,247	0,047
Madgölen	nedstr	638523	141267	2012-03-21	6,93	0,209	6,98	164	0,294	0,081
Malmbäcksån	Linneryd	637850	141325	2012-01-09	6,69	0,135	6,19	135	0,229	0,096
Malmbäcksån	Linneryd	637850	141325	2012-03-19	6,74	0,199	6,31		0,27	0,105
Malmbäcksån	Linneryd	637850	141325	2012-06-11	7,05	0,398	8,51		0,433	0,149
Malmbäcksån	Linneryd	637850	141325	2012-06-27	6,53	0,125	5	279	0,235	0,084
Malmbäcksån	Linneryd	637850	141325	2012-07-09	6,39	0,114	4,92	322	0,257	0,088
Malmbäcksån	Linneryd	637850	141325	2012-07-10	6,46	0,143	4,95		0,28	0,095
Malmbäcksån	Linneryd	637850	141325	2012-08-20	7,39	0,515	10,79	213	0,519	0,195
Malmbäcksån	Linneryd	637850	141325	2012-10-01	6,66	0,136	5,87	254	0,279	0,103
Malmbäcksån	Rosenl./Ängsf.	638520	142043	2012-03-05	6,5	0,2	6,79	144	0,276	0,143
Malmbäcksån	Rosenl./Ängsf.	638520	142043	2012-03-19	6,28	0,123	4,68		0,206	0,104
Malmbäcksån	Rosenl./Ängsf.	638520	142043	2012-06-11	6,74	0,322	6,59		0,347	0,156
Malmbäcksån	Rosenl./Ängsf.	638520	142043	2012-07-10	5,83	0,080	3,96		0,205	0,092
Malmbäcksån	Rosenl./Ängsf.	638520	142043	2012-11-21	6,91	0,247	6,59	242	0,287	0,137
Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	632700	137175	2012-01-16	5,09	0	5,75	202	0,13	0,068
Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	632700	137175	2012-04-26	5,67	0,017	5,18	183	0,133	0,068
Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	632700	137175	2012-06-28	5,62	0,020	5,14	331	0,142	0,071
Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	632700	137175	2012-10-30	5,66	0,016	4,88	310	0,171	0,077
Mjösjöbäcken	utlopp Bolmen	632700	137175	2012-12-03	5,65	0,018	5,15	305	0,172	0,074
Mjösjön	utlopp	632605	136947	2012-07-02	6,84	0,096	5,67	113	0,225	0,064
Mjösjön	utlopp	632605	136947	2012-12-03	6,26	0,053	5,04	290	0,212	0,065
Moasjön Stora	nedan	634155	136702	2012-07-02	6,02	0,064	5,07	320	0,254	0,068
Moasjön Stora	nedan	634155	136702	2012-12-03	6,14	0,12	5,36	286	0,302	0,067
Modalaån	Kvarnberget	636890	138455	2012-01-18	6,8	0,16	5,05	137	0,264	0,044
Modalaån	Kvarnberget	636890	138455	2012-06-20	6,89	0,227	5,5	96	0,306	0,046

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Modalaån	Kvarnberget	636890	138455	2012-08-15	6,76	0,226	5,28	150	0,312	0,047
Modalaån	Kvarnberget	636890	138455	2012-10-09	6,81	0,241	5,45	184	0,373	0,051
Modalaån	Kvarnberget	636890	138455	2012-11-21	6,87	0,21	5,26	178	0,32	0,047
Modalaån Damm	ned äldre dos.	636383	138485	2012-01-18	6,84	0,14	4,93	114	0,244	0,046
Modalaån Damm	ned äldre dos.	636383	138485	2012-06-19	7,2	0,229	5,48	120	0,292	0,057
Modalaån Damm	ned äldre dos.	636383	138485	2012-08-16	7,16	0,251	5,61	201	0,345	0,06
Modalaån Damm	ned äldre dos.	636383	138485	2012-10-09	6,93	0,214	5,24	195	0,279	0,055
Modalaån Damm	ned äldre dos.	636383	138485	2012-11-20	6,93	0,173	4,92	167	0,283	0,049
Mosjön	utlopp	636263	138489	2012-08-15	6,83	0,224	5,64	165	0,295	0,07
Mosjön	utlopp	636263	138489	2012-10-23	6,6	0,161	5,1	180	0,275	0,065
Mossjö	utlopp	634850	142085	2012-04-19	6,71	0,107	5,46	135	0,206	0,092
Mossjö	utlopp	634850	142085	2012-10-17	6,7	0,104	5,35	150	0,217	0,102
Myingen	utlopp	634647	143188	2012-04-19	6,61	0,102	5,28	160	0,193	0,079
Myingen	utlopp	634647	143188	2012-10-29	6,48	0,122	5,16	263	0,227	0,095
Målasjön	utlopp	636578	141450	2012-04-19	6,78	0,12	4,53	109	0,18	0,061
Målasjön	utlopp	636578	141450	2012-10-17	6,51	0,138	4,7	277	0,255	0,077
Målenån	Sågtorpet	633300	141410	2012-02-28	6,33	0,11	5,69	192	0,228	0,086
Målenån	Sågtorpet	633300	141410	2012-04-19	6,72	0,126	5,39	158	0,209	0,074
Målenån	Sågtorpet	633300	141410	2012-06-13	6,91	0,172	5,46		0,24	0,091
Målenån	Sågtorpet	633300	141410	2012-07-02	6,4	0,165	5,73	253	0,302	0,095
Målenån	Sågtorpet	633300	141410	2012-07-19	6,4	0,146	5	386	0,303	0,087
Målenån	Sågtorpet	633300	141410	2012-09-26	6,3	0,14	5,22		0,272	0,089
Målenån	Sågtorpet	633300	141410	2012-10-17	6,36	0,114	5,33	345	0,271	0,091
Målenån	Sågtorpet	633300	141410	2012-11-21	6,4	0,111	4,97		0,236	0,0835
Norresjö	utlopp	637780	141171	2012-03-21	6,23	0,078	4,52	134	0,163	0,069
Norresjö	utlopp	637780	141171	2012-06-26	6,86	0,126	4,82	121	0,196	0,07
Norresjö	utlopp	637780	141171	2012-09-26	6,65	0,128	4,76	185	0,218	0,073
Norrsjön	utlopp	635820	143247	2012-04-19	6,62	0,091	5,56	191	0,185	0,093
Norrsjön	utlopp	635820	143247	2012-10-29	6,43	0,107	5,45	259	0,222	0,111
Nydalabäcken		636480	138550	2012-08-16	7,37	0,392	7,17	160	0,489	0,06
Nästasjön	utlopp	634355	138664	2012-05-28	6,73	0,127	7,75	115	0,215	0,141
Nästasjön	utlopp	634355	138664	2012-06-19	6,71	0,141	7,68		0,225	0,152
Nästasjön	utlopp	634355	138664	2012-09-28	6,66	0,158	7,43		0,239	0,151
Nästasjön	utlopp	634355	138664	2012-10-14	6,73	0,144	7,44	185	0,244	0,155
Nästasjön	utlopp	634355	138664	2012-11-22	6,74	0,134	7,2		0,229	0,152
Ossingsjön	utlopp	635950	140700	2012-03-21	6,75	0,179	6,9	126	0,261	0,107
Prostsjön	utlopp	634164	139394	2012-05-30	6,74	0,125	10,36	201	0,381	0,104
Puttebäcken	utlopp Klingsjön	637150	141622	2012-04-19	6,92	0,153	4,4	155	0,233	0,045
Puttebäcken	utlopp Klingsjön	637150	141622	2012-10-17	6,25	0,062	3,76	251	0,223	0,05
Puttebäcken		637275	141860	2012-04-19	7,14	0,414	7,04	96	0,455	0,057
Puttebäcken		637275	141860	2012-10-17	6,87	0,263	5,66	180	0,397	0,056
Rammsjöbäcken		632875	140320	2012-04-03	6,63	0,121	5,82	271	0,248	0,076
Rammsjöbäcken		632875	140320	2012-05-29	7,01	0,318	7,25	241	0,393	0,107
Rammsjöbäcken		632875	140320	2012-09-24	6,59	0,206	6,47	403	0,38	0,083
Rammsjöbäcken		632875	140320	2012-10-11	6,48	0,144	5,99	395	0,328	0,08
Rammsjöbäcken		632875	140320	2012-11-25	6,53	0,147	5,8	318	0,296	0,075
Rammsjöbäcken	Bokåsen	633085	140325	2012-04-03	6,33	0,089	5,37	220	0,214	0,069
Rammsjöbäcken	Bokåsen	633085	140325	2012-05-29	6,56	0,286	6,9	278	0,355	0,104
Rammsjöbäcken	Bokåsen	633085	140325	2012-06-13	6,54	0,188	5,88		0,322	0,078
Rammsjöbäcken	Bokåsen	633085	140325	2012-09-24	6,6	0,212	6,31	431	0,378	0,08
Rammsjöbäcken	Bokåsen	633085	140325	2012-09-27	6,3	0,188	5,98		0,369	0,083
Rammsjöbäcken	Bokåsen	633085	140325	2012-10-11	6,16	0,120	5,93	426	0,316	0,077
Rammsjöbäcken	Bokåsen	633085	140325	2012-11-21	6,1	0,109	5,27		0,279	0,0709
Rammsjöbäcken	Bokåsen	633085	140325	2012-11-25	6,26	0,118	5,52	358	0,271	0,07
Rannåsa sjö	utlopp	633680	138230	2012-05-28	6,45	0,081	5,48	220	0,218	0,071
Rannåsa sjö	utlopp	633680	138230	2012-06-19	5,91	0,097	5,14		0,222	0,078

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Rannåsa sjö	utlopp	633680	138230	2012-09-28	6,11	0,082	4,91		0,23	0,083
Rannåsa sjö	utlopp	633680	138230	2012-10-14	6,2	0,069	5,03	342	0,239	0,083
Rannåsa sjö	utlopp	633680	138230	2012-11-22	6,54	0,119	5,16		0,283	0,0797
Rommenåsbäcken		638561	141400	2012-01-16	6,58	0,14	5,21	106	0,221	0,068
Rommenåsbäcken		638561	141400	2012-03-21	6,7	0,161	5	144	0,236	0,067
Rommenåsbäcken		638561	141400	2012-04-18	6,75	0,182	5,19	121	0,235	0,071
Rommenåsbäcken		638561	141400	2012-09-26	6,35	0,137	5,08	295	0,288	0,067
Rusken	utlopp	634170	141110	2012-05-29	7,02	0,16	6,45	107	0,229	0,117
Rusken	utlopp	634170	141110	2012-10-11	7,1	0,196	6,51	118	0,246	0,125
Ryasjön	utlopp	637505	139197	2012-01-09	6,34	0,073	3,87	217	0,196	0,043
Ryasjön	utlopp	637505	139197	2012-03-21	6,53	0,108	4,26	183	0,212	0,043
Ryasjön	utlopp	637505	139197	2012-04-26	6,79	0,138	4,36	164	0,239	0,044
Ryasjön	utlopp	637505	139197	2012-06-13	6,98	0,167	4,61	156	0,252	0,049
Ryasjön	utlopp	637505	139197	2012-09-03	6,99	0,212	4,95	201	0,321	0,053
Ryasjön	utlopp	637505	139197	2012-09-25	6,65	0,164	4,55	260	0,275	0,049
Ryasjön	utlopp	637505	139197	2012-10-17	6,57	0,129	4,22	251	0,272	0,051
Rydssjön	nedstr	636505	139075	2012-03-20	6,48	0,11	4,98	97	0,202	0,074
Rydssjön	nedstr	636505	139075	2012-09-25	6,6	0,147	5,11	273	0,264	0,077
Rålsmossebäcken	väg 127	636045	141610	2012-01-09	4,45	0	5,53	146	0,052	0,058
Rålsmossebäcken	väg 127	636045	141610	2012-06-27	4,36	0	5,15	322	0,047	0,05
Rålsmossebäcken	väg 127	636045	141610	2012-07-09	4,29	0	5	421	0,052	0,05
Rålsmossebäcken	väg 127	636045	141610	2012-08-20	4,5	0	5,66	692	0,07	0,068
Rålsmossebäcken	väg 127	636045	141610	2012-10-01	4,44	0	5,1	309	0,06	0,063
Sandabäcken	Flinkabo	636115	138715	2012-01-18	5,57	0,011	4,05	122	0,102	0,052
Sandabäcken	Flinkabo	636115	138715	2012-06-19	7,03	0,303	6,16	219	0,405	0,068
Sandabäcken	Flinkabo	636115	138715	2012-08-15	7,01	0,362	6,87	163	0,424	0,077
Sandabäcken	Flinkabo	636115	138715	2012-10-09	6,51	0,121	4,73	210	0,251	0,059
Sandabäcken	Flinkabo	636115	138715	2012-11-20	6,5	0,105	4,64	175	0,205	0,057
Sandskogsbacken		633842	141621	2012-04-19	7,4	0,799	11,34	108	0,838	0,07
Sandskogsbacken		633842	141621	2012-10-17	6,85	0,246	6	252	0,417	0,062
Savabäcken	inlopp Hindsen	634037	140164	2012-05-29	6,22	0,05	4,86	280	0,193	0,078
Savabäcken	inlopp Hindsen	634037	140164	2012-10-11	5,74	0,016	4,86	229	0,167	0,078
Segerstadsån	Välle Mad utlopp	633767	136498	2012-01-16	6,31	0,081	6,71	163	0,238	0,08
Segerstadsån	Välle Mad utlopp	633767	136498	2012-04-26	6,65	0,174	6,47	154	0,282	0,074
Segerstadsån	Välle Mad utlopp	633767	136498	2012-06-28	6,44	0,174	6,2	327	0,305	0,079
Segerstadsån	Välle Mad utlopp	633767	136498	2012-10-30	6,6	0,211	7,1	278	0,379	0,086
Segerstadsån	Välle Mad utlopp	633767	136498	2012-12-03	6,58	0,235	7,28	296	0,409	0,092
Skjortebacken	väg 817	638302	141850	2012-03-05	6,42	0,25	6,15	188	0,279	0,123
Skjortebacken	väg 817	638302	141850	2012-11-21	6,6	0,219	5,49	252	0,257	0,107
Skogshyltasjön	utlopp	637514	139679	2012-03-21	6,14	0,062	3,66	128	0,108	0,057
Skogshyltasjön	utlopp	637514	139679	2012-04-18	6,89	0,174	5,07	145	0,222	0,071
Skogshyltasjön	utlopp	637514	139679	2012-04-26	6,9	0,18	5,12	140	0,234	0,072
Skogshyltasjön	utlopp	637514	139679	2012-10-02	6,7	0,18	5,03	174	0,257	0,082
Skärsjön	strand	632510	140718	2012-05-29	7,01	0,175	5,05	118	0,204	0,074
Skärsjön	strand	632510	140718	2012-10-11	6,85	0,211	5,13	132	0,222	0,075
Skärsjön	mitt	634718	140741	2012-05-29	6,61	0,106	4,88	157	0,219	0,056
Skärsjön	mitt	634718	140741	2012-10-11	6,15	0,059	4,48	369	0,211	0,063
Skärvsjö	utlopp	636438	138132	2012-02-29	6,6	0,134	4,86	122	0,244	0,053
Skärvsjö	utlopp	636438	138132	2012-08-15	7,18	0,177	5,16	93	0,263	0,052
Skärvsjö	utlopp	636438	138132	2012-10-23	6,95	0,181	5,21	110	0,294	0,057
Stensjön	utlopp	637555	141610	2012-01-16	6,32	0,059	4,2	127	0,145	0,064
Stensjön	utlopp	637555	141610	2012-06-27	6,74	0,172	4,67	172	0,23	0,073
Stensjön	utlopp	637555	141610	2012-07-10	6,47	0,157	4,49	230	0,237	0,079

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Stensjön	utlopp	637555	141610	2012-09-26	6,75	0,182	5,11	205	0,259	0,085
Stensjön	utlopp	637688	138716	2012-01-09	6,85	0,151	4,73	203	0,271	0,045
Stensjön	utlopp	637688	138716	2012-04-18	6,97	0,173	4,88	138	0,27	0,043
Stensjön	utlopp	637688	138716	2012-06-26	7,07	0,2	5,17	153	0,296	0,045
Stensjön	utlopp	637688	138716	2012-09-03	7,07	0,219	5,26	197	0,374	0,053
Stensjön	utlopp	637688	138716	2012-10-02	7,01	0,261	5,46	239	0,402	0,05
Storkvarnsån	Storkvarnen	637875	142820	2012-01-09	6,63	0,092	4,11	166	0,179	0,066
Storkvarnsån	Storkvarnen	637875	142820	2012-06-27	7,11	0,187	4,9	112	0,229	0,079
Storkvarnsån	Storkvarnen	637875	142820	2012-07-09	7,04	0,197	4,95	140	0,264	0,087
Storkvarnsån	Storkvarnen	637875	142820	2012-08-20	7,17	0,228	5,2	148	0,283	0,086
Storkvarnsån	Storkvarnen	637875	142820	2012-10-01	6,97	0,192	5,08	180	0,294	0,087
Stumsjön	utlopp	633127	136804	2012-07-02	7,03	0,194	6,93	155	0,355	0,078
Stumsjön	utlopp	633127	136804	2012-12-03	6,93	0,215	6,94	346	0,437	0,082
Sulebosjön	utlopp	638354	139457	2012-09-25	6,99	0,245	5,83	155	0,288	0,08
Svanarydssjön	öst	634713	140363	2012-05-29	6,73	0,183	5,83	316	0,31	0,076
Svanarydssjön	öst	634713	140363	2012-10-11	6,37	0,087	4,97	251	0,232	0,069
Svinasjön	utlopp	634730	142429	2012-04-19	6,49	0,099	5,81	100	0,175	0,088
Svinasjön	utlopp	634730	142429	2012-10-17	6,26	0,089	5,94	178	0,193	0,1
Svinsjön	utlopp	637600	138695	2012-01-09	6,18	0,046	3,79	184	0,15	0,044
Svinsjön	utlopp	637600	138695	2012-04-18	6,48	0,071	3,94	139	0,162	0,042
Svinsjön	utlopp	637600	138695	2012-09-25	6,43	0,097	4,03	177	0,2	0,043
Sävsjöån, inlopp	Almesåkrasjön	638200	142789	2012-03-05	6,34	0,127	5,18	186	0,201	0,121
Sävsjöån, inlopp	Almesåkrasjön	638200	142789	2012-11-21	6,62	0,138	4,72	184	0,19	0,102
Sörsjön	utlopp	637310	142260	2012-04-19	6,61	0,083	3,79	137	0,17	0,044
Sörsjön	utlopp	637310	142260	2012-10-17	6,61	0,107	3,95	243	0,232	0,057
Toftaån	Forsa	637033	143082	2012-01-09	6,53	0,096	4,42	152	0,174	0,082
Toftaån	Forsa	637033	143082	2012-03-19	6,56	0,256	4,65		0,209	0,103
Toftaån	Forsa	637033	143082	2012-06-11	6,89	0,246	5,3		0,253	0,117
Toftaån	Forsa	637033	143082	2012-06-27	6,61	0,179	4,85	183	0,21	0,105
Toftaån	Forsa	637033	143082	2012-07-09	6,36	0,126	4,42	280	0,227	0,104
Toftaån	Forsa	637033	143082	2012-07-10	6,5	0,157	4,29		0,233	0,102
Toftaån	Forsa	637033	143082	2012-09-25	6,69	0,193	5,32	193	0,239	0,116
Toftaån	Forsa	637033	143082	2012-10-01	6,77	0,188	5,3	181	0,249	0,116
Toftaån	Forsa	637033	143082	2012-11-21	6,86	0,185	5,19	166	0,232	0,101
Tohultasjön	nedstr	637750	141540	2012-03-21	6,15	0,063	4	153	0,142	0,061
Tohultasjön	nedstr	637750	141540	2012-06-27	6,72	0,095	4,44	131	0,18	0,061
Tohultasjön	nedstr	637750	141540	2012-07-10	6,44	0,082	4,23	153	0,179	0,063
Tohultasjön	nedstr	637750	141540	2012-09-26	5,82	0,039	4,33	222	0,178	0,068
Torrmyrasjön	utlopp	635890	140575	2012-03-21	6,18	0,057	4,13	182	0,15	0,055
Torrmyrasjön	utlopp	635890	140575	2012-04-18	6,48	0,068	4,15	187	0,166	0,057
Torrmyrasjön	utlopp	635890	140575	2012-06-26	6,6	0,058	4,12	143	0,151	0,057
Torrmyrasjön	utlopp	635890	140575	2012-06-27	6,55	0,059	4,09	145	0,152	0,056
Torrmyrasjön	utlopp	635890	140575	2012-07-11	6,27	0,048	3,93	154	0,154	0,06
Torrmyrasjön	utlopp	635890	140575	2012-10-02	6,56	0,097	4,37	169	0,205	0,061
Totarydsån	uti Malmbäcksån	638404	141860	2012-03-05	6,58	0,213	7,33	165	0,269	0,128
Totarydsån	uti Malmbäcksån	638404	141860	2012-03-19	6,53	0,252	7,38		0,288	0,128
Totarydsån	uti Malmbäcksån	638404	141860	2012-06-11	6,83	0,37	8,48		0,384	0,16
Totarydsån	uti Malmbäcksån	638404	141860	2012-07-10	6,19	0,163	5,4		0,265	0,107
Totarydsån	uti Malmbäcksån	638404	141860	2012-11-21	6,85	0,273	7,15	248	0,298	0,133
Ugglekullsbäcken	södra	637327	138830	2012-01-09	6,19	0,042	3,95	140	0,164	0,038
Ugglekullsbäcken	södra	637327	138830	2012-03-20	6,63	0,089	4,13	166	0,21	0,04
Ugglekullsbäcken	södra	637327	138830	2012-04-18	6,67	0,101	4,03	175	0,2	0,037
Ugglekullsbäcken	södra	637327	138830	2012-09-03	7,01	0,283	5,85	336	0,499	0,066

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Ugglekullsbäcken	södra	637327	138830	2012-09-25	6,13	0,058	3,67	312	0,225	0,038
Ugglekullsbäcken	södra	637327	138830	2012-10-17	6,12	0,049	3,4	284	0,211	0,038
Vedabäcken	Torarp	636930	140985	2012-01-09	6,15	0,051	4,2	140	0,148	0,057
Vedabäcken	Torarp	636930	140985	2012-03-21	6,44	0,077	4,2	153	0,151	0,056
Vedabäcken	Torarp	636930	140985	2012-04-18	6,62	0,11	4,4	161	0,18	0,061
Vedabäcken	Torarp	636930	140985	2012-06-26	6,2	0,075	3,99	289	0,188	0,06
Vedabäcken	Torarp	636930	140985	2012-06-27	6,16	0,061	3,73	317	0,192	0,058
Vedabäcken	Torarp	636930	140985	2012-07-10	6,06	0,059	3,73	385	0,213	0,064
Vedabäcken	Torarp	636930	140985	2012-09-03	6,96	0,327	6,66	281	0,38	0,119
Vedabäcken	Torarp	636930	140985	2012-09-26	6,11	0,062	4,34	317	0,208	0,069
Vedabäcken	Torarp	636930	140985	2012-10-17	6,1	0,056	4,02	273	0,194	0,066
Vildmossebäcken	Strömsdalsväg.	638365	141965	2012-03-05	7,06	0,324	6,93	161	0,428	0,087
Vildmossebäcken	Strömsdalsväg.	638365	141965	2012-11-21	7,42	0,477	7,8	199	0,546	0,091
Vissösjön	utlopp	634308	137183	2012-05-28	6,37	0,065	6,34	169	0,215	0,074
Vissösjön	utlopp	634308	137183	2012-10-14	5,81	0,035	5,87	244	0,211	0,081
Voxtorpasjön	utlopp	637207	138329	2012-03-20	6,41	0,072	3,99	139	0,188	0,044
Voxtorpasjön	utlopp	637207	138329	2012-09-25	6,44	0,072	4,04	149	0,191	0,045
Vällingen Stora	nedstr	634090	142340	2012-04-19	7,08	0,224	7,49	226	0,331	0,089
Vällingen Stora	nedstr	634090	142340	2012-10-17	6,55	0,135	6,97	329	0,291	0,105
Vämmesån		636130	142130	2012-01-09	6,46	0,079	4,83	142	0,167	0,087
Vämmesån		636130	142130	2012-06-13	7,1	0,258	6,05		0,279	0,15
Vämmesån		636130	142130	2012-06-27	6,24	0,07	4,34	254	0,167	0,087
Vämmesån		636130	142130	2012-07-09	6,06	0,057	4,15	310	0,18	0,09
Vämmesån		636130	142130	2012-08-20	7,25	0,328	7,02	202	0,324	0,166
Vämmesån		636130	142130	2012-09-26	6,26	0,093	4,49		0,199	0,105
Vämmesån		636130	142130	2012-10-01	6,56	0,103	4,78	220	0,205	0,1
Vämmesån		636130	142130	2012-11-21	6,82	0,186	5,42		0,244	0,124
Värmen Stora	utlopp	634076	142599	2012-04-19	6,82	0,11	6,36	133	0,205	0,089
Värmen Stora	utlopp	634076	142599	2012-10-17	6,78	0,123	6,42	124	0,236	0,102
Värmen Stora	mitt	634110	142535	2012-08-13	6,92	0,119	6,3	124	0,211	0,089
Värnsbäcken		633960	142380	2012-04-19	5,74	0,028	5,2	246	0,121	0,074
Värnsbäcken		633960	142380	2012-10-17	4,9	0	5,11	444	0,15	0,086
Väsegöl	utlopp	634846	137573	2012-02-29	4,78	0	4,96	191	0,076	0,061
Väsegöl	utlopp	634846	137573	2012-08-21	5,41	0,014	4,83	656	0,137	0,09
Väsegöl	utlopp	634846	137573	2012-10-23	4,71	0	4,46	388	0,092	0,065
Västerån	Nyholm	637090	138760	2012-03-20	6,53	0,119	3,97		0,215	0,047
Västerån	Nyholm	637090	138760	2012-04-18	6,9	0,134	4,46	142	0,22	0,045
Västerån	Nyholm	637090	138760	2012-06-13	7,17	0,23	5,38	155	0,296	0,059
Västerån	Nyholm	637090	138760	2012-06-19	6,81	0,216	5,14		0,359	0,061
Västerån	Nyholm	637090	138760	2012-06-26	6,66	0,161	4,53	290	0,311	0,046
Västerån	Nyholm	637090	138760	2012-07-11	6,71	0,173	4,37		0,346	0,051
Västerån	Nyholm	637090	138760	2012-09-03	7,09	0,244	5,53	239	0,4	0,067
Västerån	Nyholm	637090	138760	2012-09-25	6,84	0,163	4,62	255	0,305	0,049
Ystebosjön	nedstr	632440	138375	2012-05-28	6,26	0,071	5,84	76	0,178	0,076
Ystebosjön	nedstr	632440	138375	2012-10-14	6,03	0,04	5,54	167	0,195	0,086
Årevedssjön	utlopp	633260	138320	2012-05-28	6,53	0,288	6,82	174	0,32	0,127
Årevedssjön	utlopp	633260	138320	2012-10-14	6,26	0,094	5,38	184	0,213	0,094
Årevedssjön	norr	633362	138285	2012-05-28	6,69	0,124	5,7	138	0,202	0,082
Årevedssjön	norr	633362	138285	2012-10-14	6,59	0,099	5,51	234	0,232	0,1
Älgabäcken	vid Kyllås	637020	138765	2012-03-20	6,76	0,093	4,21	137	0,196	0,046
Älgabäcken	vid Kyllås	637020	138765	2012-03-20	6,47	0,088	3,85		0,202	0,053
Älgabäcken	vid Kyllås	637020	138765	2012-04-18	6,83	0,104	4,3	124	0,199	0,044
Älgabäcken	vid Kyllås	637020	138765	2012-06-13	7,06	0,171	4,88	147	0,255	0,052

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Älgabäcken	vid Kyllås	637020	138765	2012-06-19	6,81	0,142	4,46		0,293	0,057
Älgabäcken	vid Kyllås	637020	138765	2012-07-11	6,64	0,125	3,97		0,29	0,049
Älgabäcken	vid Kyllås	637020	138765	2012-09-03	7	0,173	4,9	229	0,32	0,063
Älgabäcken	vid Kyllås	637020	138765	2012-09-25	6,46	0,078	3,99	255	0,22	0,047
Älgabäcken	vid Kyllås	637020	138765	2012-10-17	6,57	0,083	3,99	219	0,231	0,048
Älingabäcken	Kvarnamaden	635905	138425	2012-01-18	6,83	0,144	5,36	70	0,228	0,055
Älingabäcken	Kvarnamaden	635905	138425	2012-06-19	7,22	0,377	6,85	150	0,44	0,072
Älingabäcken	Kvarnamaden	635905	138425	2012-08-15	7,15	0,377	6,99	150	0,424	0,079
Älingabäcken	Kvarnamaden	635905	138425	2012-10-09	7,02	0,263	5,96	131	0,364	0,063
Älingabäcken	Kvarnamaden	635905	138425	2012-11-20	7,05	0,251	5,95	101	0,332	0,063
Ällsjöbäcken		632740	140190	2012-04-03	6,57	0,156	7,58	243	0,347	0,125
Ällsjöbäcken		632740	140190	2012-05-29	6,64	0,351	8,92	182	0,469	0,142
Ällsjöbäcken		632740	140190	2012-06-13	6,75	0,259	8,27		0,43	0,151
Ällsjöbäcken		632740	140190	2012-09-24	6,51	0,212	8,33	228	0,402	0,146
Ällsjöbäcken		632740	140190	2012-09-26	6,36	0,215	9,06		0,442	0,175
Ällsjöbäcken		632740	140190	2012-10-11	6,59	0,228	7,9	264	0,398	0,131
Ällsjöbäcken		632740	140190	2012-11-21	6,48	0,214	8,06		0,415	0,141
Ällsjöbäcken		632740	140190	2012-11-25	6,54	0,21	7,73	277	0,386	0,127
Öregöl	utlopp	637314	139033	2012-04-26	6,42	0,066	3,89	187	0,168	0,049
Öregöl	utlopp	637314	139033	2012-09-25	6,23	0,068	3,81	231	0,172	0,051
Össjön	utlopp	632373	136953	2012-07-02	6,19	0,064	5,99	205	0,201	0,096
Össjön	utlopp	632373	136953	2012-12-03	5,26	0	5,89	371	0,166	0,096
Östersjön	utlopp	633275	136384	2012-12-03	5,15	0	5,64	316	0,202	0,07
Österån	upp Långasjön	636030	139110	2012-01-09	6,36	0,067	4,15	181	0,176	0,051
Österån	upp Långasjön	636030	139110	2012-03-19	6,39	0,11	4,57		0,205	0,07
Österån	upp Långasjön	636030	139110	2012-03-20	6,61	0,113	5,01	181	0,192	0,066
Österån	upp Långasjön	636030	139110	2012-06-13	6,93	0,204	5,3	176	0,26	0,072
Österån	upp Långasjön	636030	139110	2012-06-19	6,58	0,167	5,2		0,275	0,084
Österån	upp Långasjön	636030	139110	2012-06-26	6,41	0,087	4,07	304	0,209	0,059
Österån	upp Långasjön	636030	139110	2012-07-11	6,14	0,073	3,92		0,236	0,063
Österån	upp Långasjön	636030	139110	2012-09-03	6,93	0,223	5,4	196	0,319	0,078
Österån	upp Långasjön	636030	139110	2012-09-25	6,07	0,062	4,49	320	0,216	0,066
Österån	upp Långasjön	636030	139110	2012-10-17	6,38	0,086	4,14	271	0,229	0,06
Österån	Uljeshult	637145	139235	2012-01-09	6,44	0,067	3,94	196	0,184	0,047
Österån	Uljeshult	637145	139235	2012-03-20	6,74	0,107	4,2	178	0,208	0,055
Österån	Uljeshult	637145	139235	2012-04-26	6,86	0,132	4,38	169	0,219	0,053
Österån	Uljeshult	637145	139235	2012-06-13	7,08	0,165	4,66	166	0,233	0,061
Österån	Uljeshult	637145	139235	2012-09-03	7,13	0,21	5,03	202	0,335	0,067
Österån	Uljeshult	637145	139235	2012-09-25	6,74	0,125	4,33	263	0,246	0,055
Österån	Uljeshult	637145	139235	2012-10-17	6,62	0,108	4,1	254	0,247	0,056
Övingen	utlopp	634665	143220	2012-04-19	7,04	0,143	6,3	51	0,193	0,125
Övingen	utlopp	634665	143220	2012-10-29	6,94	0,155	6,3	49	0,213	0,141

Transporter av TOC, kväve och fosfor

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO2+3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
2 Lagan, nedströms Laholm	jan	185,9	6973	115	379	10,0
	febr	117,2	3402	88	235	5,4
	mars	90,1	3139	77	208	5,3
	apr	67,5	2274	56	156	3,1
	maj	54,9	2207	40	103	2,6
	juni	42,2	1423	33	90	2,7
	juli	90,8	4134	29	182	6,8
	aug	57,8	2631	25	121	3,7
	sept	54,2	2250	20	108	3,0
	okt	124,0	4651	56	226	5,6
	nov	114,3	4443	65	228	4,1
	dec	105,7	3680	71	209	4,8
Totalt 2012		92,1	41205	674	2245	57
Arealförlust (kg/km ²)			7415	121	404	10
12 Lagan, nedströms Ångabäck	jan	184,0	7392	94	340	9,4
	febr	95,1	3452	62	189	4,6
	mars	74,1	2979	50	161	3,6
	apr	55,4	2153	36	106	2,2
	maj	47,5	2037	29	94	2,2
	juni	33,7	1136	17	67	1,7
	juli	76,6	3079	27	146	4,9
	aug	51,3	1786	16	89	2,6
	sept	37,6	1171	12	63	1,8
	okt	100,5	4039	35	159	4,3
	nov	93,1	3379	41	159	3,9
	dec	89,4	3113	45	151	4,1
Totalt 2012		78,2	35716	464	1725	45
Arealförlust (kg/km ²)			6516	85	315	8,2
18 Lagan, nedströms Traryd	jan	160,9	6466	95	330	8,2
	febr	86,9	3154	53	166	3,8
	mars	66,2	2661	43	140	3,1
	apr	49,8	1935	30	102	2,2
	maj	44,1	1652	25	91	2,3
	juni	31,4	1059	16	61	1,8
	juli	72,4	2520	30	130	4,1
	aug	47,6	1656	14	75	2,5
	sept	33,9	1141	11	52	1,6
	okt	94,2	3278	33	151	4,3
	nov	82,8	2684	34	131	3,5
	dec	81,7	2625	42	136	3,5
Totalt 2012		71,0	30833	425	1565	41
Arealförlust (kg/km ²)			6661	92	338	8,8

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO2+3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
24 Lagan, Vidösterns utlopp	jan	69,9	3183	39	133	3,56
	febr	24,0	987	16	45	0,75
	mars	22,6	938	16	45	0,88
	apr	16,2	589	11	31	0,67
	maj	16,8	563	10,6	32	0,77
	juni	9,8	280	5,1	18	0,46
	juli	32,2	992	12,3	54	1,47
	aug	19,1	613	4,4	29	0,82
	sept	9,3	289	3,3	14,7	0,39
	okt	33,3	1071	17,0	58,9	1,43
	nov	24,8	869	14	44	1,16
	dec	21,2	851	14	41	1,1
Totalt 2012		24,9	11227	163	545	13
Arealförlust (kg/km ²)			8492	123	412	10
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV	jan	33,6	1350	20	73	1,7
	febr	12,6	366	13	34	1,07
	mars	11,5	370	12	27	0,8
	apr	12,1	314	9	26	0,53
	maj	10,2	355	10,9	24	0,55
	juni	10,5	435	4,9	21,5	0,79
	juli	22,0	1237	4,8	46,0	1,77
	aug	7,0	356	5,2	16,3	0,51
	sept	10,9	311	7,6	21,8	0,71
	okt	26,3	1409	7	48	1,62
	nov	17,7	734	10	36	1,1
	dec	14,0	487	6	30	0,6
Totalt 2012		15,7	7724	111	404	12
Arealförlust (kg/km ²)			6641	95	347	10
38 Lagan, nedströms Skillingaryd	jan	8,6	356	5,5	20	0,84
	febr	3,6	103	2,7	8,0	0,36
	mars	2,9	86	2,2	7	0,29
	apr	3,0	78	1,9	6,8	0,24
	maj	2,9	82	1,5	6,3	0,26
	juni	2,7	76	0,96	5,1	0,25
	juli	5,0	194	1,67	9,2	0,48
	aug	2,1	103	0,63	3,6	0,20
	sept	2,8	118	0,8	4,5	0,22
	okt	6,4	256	1,9	10,8	0,46
	nov	4,6	174	1,7	9	0,35
	dec	3,8	142	1,8	9	0,32
Totalt 2012		4,0	1769	23	98	4,3
Arealförlust (kg/km ²)			6037	79	336	15
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV	jan	5,4	143	4,7	10,4	0,25
	febr	2,5	59	2,2	4,4	0,10
	mars	2,0	50	1,7	3,5	0,07
	apr	2,0	45	1,4	2,9	0,056
	maj	1,9	47	1,1	3,0	0,096
	juni	1,8	42	0,7	2,6	0,119
	juli	3,2	79	0,97	4,3	0,189
	aug	1,6	38	0,32	1,8	0,075
	sept	1,7	42	0,45	2,1	0,074
	okt	3,8	102	1,33	5,4	0,163
	nov	2,9	72	1,37	4,5	0,11
	dec	2,5	60	1,5	4,4	0,09
Totalt 2012		2,6	778	18	49	1,4
Arealförlust (kg/km ²)			4096	94	259	7,4

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO2+3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
44 Lagan, uppströms Vaggeryd (kemidata från SLU)	jan	3,5	97	1,22	4,3	0,093
	febr	1,8	47	0,76	2,2	0,043
	mars	1,4	37	0,57	1,7	0,036
	apr	1,3	32	0,4	1,5	0,033
	maj	1,3	33	0,29	1,4	0,049
	juni	1,1	28	0,11	1,2	0,056
	juli	2,0	52	0,15	2,1	0,085
	aug	1,1	28	0,06	1,10	0,036
	sept	1,1	31	0,12	1,2	0,034
	okt	2,3	79	0,39	2,9	0,074
	nov	1,9	59	0,53	2,3	0,055
	dec	1,7	48	0,7	2,0	0,045
Totalt 2012		1,7	571	5,3	24	0,64
Arealförlust (kg/km ²)			5440	51	227	6,1
102 Smedjeån	jan	7,2	366	45	58	0,83
	febr	4,7	177	39	46	0,44
	mars	4,2	144	29	37	0,59
	apr	2,4	75	18	19	0,22
	maj	1,5	55	12	15	0,16
	juni	1,0	33	5	7	0,09
	juli	2,2	115	14,9	18	0,54
	aug	1,5	80	8,7	12	0,20
	sept	1,9	86	13	18	0,26
	okt	5,7	321	50	65	1,34
	nov	4,8	246	29	38	0,52
	dec	3,6	184	23	29	0,39
Totalt 2012		3,4	1881	288	362	5,6
Arealförlust (kg/km ²)			6792	1040	1307	20
150 Edenbergaån	jan	2,0		20,9	26,8	0,86
	febr	1,5		18,1	21,8	0,10
	mars	1,0		11,7	15,1	0,22
	apr	0,68		7,4	8,6	0,060
	maj	0,37		4,5	6,0	0,029
	juni	0,26		3,4	4,0	0,040
	juli	0,72		10,9	12,7	0,094
	aug	0,37		2,6	4,0	0,079
	sept	0,7		7,2	10,1	0,14
	okt	1,66		22,2	25,3	0,169
	nov	1,31		20,4	23,4	0,122
	dec	1,1		13,3	15,9	0,15
Totalt 2012		1,0		143	174	2,1
Arealförlust (kg/km ²)				1761	2145	26
152 Menlösabäcken	jan	0,60		8,0	10,1	0,26
	febr	0,44		7,3	8,2	0,021
	mars	0,30		5,0	5,7	0,030
	apr	0,21		3,5	3,8	0,013
	maj	0,14		2,1	2,4	0,007
	juni	0,11		1,6	1,8	0,008
	juli	0,23		3,3	3,6	0,015
	aug	0,15		2,4	2,8	0,014
	sept	0,21		3,1	4,1	0,06
	okt	0,49		8,7	9,4	0,032
	nov	0,41		7,1	7,5	0,020
	dec	0,33		6,2	6,4	0,05
Totalt 2012		0,30		58	66	0,53
Arealförlust (kg/km ²)				2675	3024	24

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO2+3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
202 Krokån	jan	10,1	230	6,8	14,1	0,25
	febr	6,2	138	4,2	10,9	0,30
	mars	4,8	106	3,4	8,3	0,18
	apr	3,6	94	2,1	5,2	0,10
	maj	2,2	75	0,9	3,3	0,09
	juni	1,5	82	0,3	3,1	0,10
	juli	5,4	431	0,2	11,5	0,39
	aug	2,4	190	0,4	5,3	0,13
	sept	5,3	341	0,6	10,7	0,30
	okt	9,5	484	3,1	16,1	0,46
	nov	6,5	253	2,9	11,8	0,24
	dec	4,6	147	3,3	8,0	0,18
Totalt 2012		5,2	2571	28	108	2,7
Arealförlust (kg/km ²)			8320	91	350	9
302 Vänneån	jan	3,6	96	3,1	6,9	0,115
	febr	3,5	85	2,8	6,6	0,153
	mars	1,9	55	1,4	3,6	0,080
	apr	1,2	35	0,9	2,1	0,051
	maj	0,69	24	0,50	1,5	0,041
	juni	0,7	51	0,10	1,6	0,067
	juli	2,00	161	0,2	4,5	0,18
	aug	0,7	46	0,44	1,9	0,052
	sept	2,6	170	0,8	5,8	0,184
	okt	3,1	159	1,7	6,7	0,218
	nov	3,0	132	1,9	6,0	0,14
	dec	2,1	72	2,0	4,3	0,088
Totalt 2012		2,1	1086	16	52	1,4
Arealförlust (kg/km ²)			10968	161	520	14
506 Bolmän, nedströms Kösen	jan	86,2	3000	43	137	3,12
	febr	46,8	1359	25	69	1,36
	mars	26,8	933	15	46	0,93
	apr	19,3	701	10	34	0,70
	maj	14,2	494	6,5	24	0,53
	juni	15,2	474	5,5	23	0,55
	juli	20,4	709	6,8	33	0,71
	aug	12,9	483	3,8	21	0,41
	sept	13,2	428	3,9	20	0,43
	okt	50,3	1481	16,2	77	1,75
	nov	43,7	1303	16	66	1,47
	dec	47,7	1532	20	77	1,7
Totalt 2012		33,1	12897	172	628	14
Arealförlust (kg/km ²)			7165	95	349	7,6
508 Bolmens utlopp, Skeen	jan	65,0	2088	27,8	96	2,09
	febr	38,3	1113	17,6	57	1,11
	mars	22,6	786	10,6	37	0,8
	apr	17,5	636	7,3	28	0,68
	maj	13,8	480	6,1	22	0,70
	juni	15,2	473	6,7	22	0,91
	juli	16,8	516	6,1	25	0,83
	aug	12,3	362	3,3	18	0,46
	sept	9,8	267	2,7	13	0,3
	okt	38,8	1040	11,4	51	1,14
	nov	34,8	947	12,2	46	1,1
	dec	38,7	1139	16,6	55	1,3
Totalt 2012		27,0	9849	128	470	11,5
Arealförlust (kg/km ²)			5969	78	285	7,0

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO ₂ +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
512 Kåtån, nedströms Ljungby	jan	3,7	206	3,09	15,2	0,27
	febr	1,8	78	1,4	8,7	0,13
	mars	1,3	60	1,0	4,9	0,08
	apr	1,0	43	0,6	2,2	0,05
	maj	0,55	38	0,24	1,7	0,062
	juni	0,63	57	0,14	2,3	0,109
	juli	1,94	184	0,46	7,0	0,247
	aug	0,56	54	0,14	2,0	0,04
	sept	1,0	82	0,23	2,8	0,07
	okt	2,8	228	0,69	7,4	0,24
	nov	2,14	133	1,06	5,7	0,17
	dec	1,7	82	1,3	5,0	0,13
Totalt 2012		1,6	1246	10	65	1,6
Arealförlust (kg/km ²)			9513	79	495	12
540 Lillån, utlopp i Bolmen	jan	5,9	270	4,4	17,4	1,015
	febr	2,5	90	1,9	7,2	0,49
	mars	2,1	88	1,6	6,0	0,30
	apr	1,5	61	0,9	3,5	0,10
	maj	1,47	96	0,81	5,5	0,24
	juni	1,1	93	0,48	5,4	0,28
	juli	3,19	261	1,14	12,4	0,64
	aug	1,2	90	0,31	3,2	0,16
	sept	2,2	152	0,6	5,5	0,25
	okt	5,2	349	1,7	12,8	0,49
	nov	3,4	191	1,8	8,5	0,31
	dec	2,4	118	1,8	6	0,22
Totalt 2012		2,7	1859	17	94	4,5
Arealförlust (kg/km ²)			10621	100	536	26
550 Storåns inlopp i Bolmen	jan	22,1	888	7,7	37,3	0,95
	febr	8,1	275	4,9	19,6	0,69
	mars	7,5	282	3,6	16,3	0,5
	apr	5,8	210	2,6	9,6	0,3
	maj	6,5	243	2,6	12,0	0,35
	juni	5,0	352	0,7	13,0	0,60
	juli	12,3	692	1,5	23,1	1,09
	aug	4,8	333	1,41	10,4	0,36
	sept	6,8	298	3,0	13,7	0,4
	okt	18,9	1063	2,8	33,9	1,06
	nov	12,1	565	3,1	21,6	0,53
	dec	9,1	413	2,7	16,3	0,5
Totalt 2012		9,9	5614	37	227	7,3
Arealförlust (kg/km ²)			8268	54	334	11
554 Storån, nedströms Törestorp	jan	12,0	514	3,79	22,5	0,67
	febr	3,9	130	1,5	7,4	0,22
	mars	4,0	135	1,6	7,1	0,18
	apr	3,1	88	1,0	4,2	0,07
	maj	3,9	126	1,73	7,0	0,14
	juni	2,6	87	1,34	5,5	0,12
	juli	6,9	288	2,21	13,3	0,36
	aug	2,5	122	0,26	4,1	0,14
	sept	3,1	161	0,30	4,9	0,16
	okt	10,6	625	1,05	17,3	0,54
	nov	6,3	312	0,71	9,4	0,25
	dec	4,9	210	0,7	6,9	0,14
Totalt 2012		5,3	2799	16	110	3,0
Arealförlust (kg/km ²)			7839	45	307	8,4

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO ₂ +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
568 Västerån, uppströms Långasjön	jan	2,51	94	0,51	2,86	0,063
	febr	0,9	24	0,24	0,9	0,020
	mars	0,7	21	0,16	0,7	0,017
	apr	0,9	29	0,17	1,0	0,025
	maj	0,72	27	0,081	0,84	0,021
	juni	0,9	37	0,035	1,1	0,028
	juli	1,34	68	0,045	1,70	0,043
	aug	0,38	22	0,010	0,5	0,012
	sept	1,3	68	0,07	1,5	0,042
	okt	2,2	100	0,16	2,5	0,070
	nov	1,54	58	0,180	1,74	0,034
	dec	1,0	31	0,16	1,2	0,013
Totalt 2012		1,2	579	1,8	17	0,39
Arealförlust (kg/km ²)			7065	22	201	4,7
570 Lillån, nedströms Bredaryd	jan	1,60	73	1,5	5,4	0,159
	febr	0,7	22	0,6	2,2	0,083
	mars	0,5	20	0,5	2,1	0,051
	apr	0,4	17	0,5	1,9	0,027
	maj	0,39	25	0,24	1,60	0,030
	juni	0,36	31	0,05	1,3	0,032
	juli	0,87	67	0,298	3,50	0,085
	aug	0,27	17	0,143	1,1	0,028
	sept	0,7	43	0,37	2,6	0,061
	okt	1,43	92	0,85	5,0	0,111
	nov	0,93	51	0,73	3,3	0,060
	dec	0,7	31	0,7	2,4	0,037
Totalt 2012		0,73	488	6,4	32	0,76
Arealförlust (kg/km ²)			9573	126	636	15
602 Skälån, nedströms Flåren	jan	30,0	1165	11,3	53,0	1,49
	febr	16,5	677	7,2	29,5	0,72
	mars	16,6	733	7,6	30,4	0,78
	apr	13,4	555	5,6	21,9	0,59
	maj	13,6	530	5,3	23,8	0,73
	juni	8,4	282	2,8	14,5	0,50
	juli	22,2	742	4,2	35,0	1,22
	aug	15,9	512	0,4	21,8	0,77
	sept	10,5	313	0,3	13,1	0,46
	okt	16,5	487	0,4	19,9	0,71
	nov	16,7	497	1,7	21,2	0,71
	dec	15,8	506	2,9	22,4	0,72
Totalt 2012		16,3	7000	50	306	9
Arealförlust (kg/km ²)			5426	38	238	7,3
640 Osån	jan	30,5	1346	13,1	58,3	1,39
	febr	11,5	472	5,6	21,6	0,39
	mars	14,0	544	7,5	27,6	0,47
	apr	11,6	361	6,0	20,8	0,33
	maj	12,4	398	6,3	22,6	0,43
	juni	6,8	211	3,2	11,8	0,26
	juli	23,5	788	6,0	38,2	0,98
	aug	10,5	366	0,28	15,2	0,45
	sept	7,1	256	0,7	10,4	0,31
	okt	17,8	715	3,4	28,6	0,86
	nov	13,5	508	2,7	21,6	0,54
	dec	13,2	496	2,9	22,3	0,46
Totalt 2012		14,4	6463	58	299	6,9
Arealförlust (kg/km ²)			7254	65	336	7,7

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO ₂ +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
646 Vrigstadån, nedstr Vrigstads ARV	jan	24,0	996	14,5	52,7	1,03
	febr	8,4	244	6,1	16,7	0,24
	mars	9,5	319	5,9	19,0	0,33
	apr	9,5	321	4,0	16,6	0,35
	maj	6,3	209	2,1	11,7	0,30
	juni	6,9	213	1,5	13,0	0,39
	juli	16,9	656	3,9	33,7	1,04
	aug	6,0	272	1,3	12,2	0,38
	sept	7,9	390	1,6	15,3	0,48
	okt	14,6	823	2,9	28,6	0,90
	nov	11,7	514	3,2	22,5	0,53
	dec	10,0	347	3,7	20,3	0,32
Totalt 2012		11,0	5305	51	262	6,3
Arealförlust (kg/km ²)			7267	69	359	8,6
650 Lillån	jan	5,8	242	2,2	10,9	0,20
	febr	3,8	139	1,5	6,4	0,10
	mars	3,1	119	1,0	5,2	0,09
	apr	2,5	90	0,58	3,7	0,06
	maj	2,1	76	0,28	3,6	0,10
	juni	1,7	58	0,04	3,2	0,108
	juli	3,8	138	0,10	6,5	0,205
	aug	2,7	102	0,07	4,0	0,117
	sept	1,9	73	0,10	2,7	0,076
	okt	3,3	143	0,26	5,1	0,134
	nov	3,4	122	0,41	5,3	0,114
	dec	3,2	103	0,6	5,5	0,09
Totalt 2012		3,1	1408	7,1	62	1,4
Arealförlust (kg/km ²)			5699	29	252	5,7
654 Hillens utlopp	jan	3,9	130	1,61	6,2	0,096
	febr	3,0	102	1,23	4,4	0,062
	mars	2,2	77	0,92	3,5	0,058
	apr	1,9	60	0,70	2,9	0,055
	maj	1,6	53	0,37	2,5	0,055
	juni	1,2	38	0,09	1,8	0,044
	juli	2,3	68	0,12	3,2	0,083
	aug	2,09	56	0,06	2,7	0,073
	sept	1,3	36,5	0,08	1,7	0,042
	okt	2,1	61,8	0,21	2,8	0,062
	nov	2,2	67	0,32	3,1	0,050
	dec	2,2	71	0,44	3,2	0,036
Totalt 2012		2,2	819	6,2	38	0,72
Arealförlust (kg/km ²)			5185	39	242	4,5
680 Ljungaån	jan	4,5	168	3,41	9,7	0,186
	febr	1,5	39	1,4	2,9	0,046
	mars	1,8	54	1,3	3,3	0,061
	apr	2,1	67	1,0	3,3	0,07
	maj	1,3	44	0,36	2,2	0,065
	juni	1,8	67	0,17	3,4	0,124
	juli	4,1	169	0,71	8,2	0,294
	aug	0,8	38	0,21	1,75	0,063
	sept	1,5	68	0,36	2,75	0,090
	okt	3,7	189	0,94	6,8	0,199
	nov	2,4	101	0,80	4,2	0,10
	dec	1,9	65	0,8	3,2	0,06
Totalt 2012		2,3	1067	11	52	1,4
Arealförlust (kg/km ²)			6506	70	316	8

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO ₂ +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
730 Härån	jan	20,6	772	8,8	35,3	0,61
	febr	5,7	166	3,5	9,4	0,19
	mars	6,8	218	3,5	11,6	0,33
	apr	7,6	196	3,3	11,2	0,24
	maj	5,9	207	2,07	8,9	0,21
	juni	4,6	168	1,2	8,3	0,24
	juli	14,2	799	0,99	25,9	0,80
	aug	3,9	186	0,78	6,6	0,18
	sept	5,4	208	1,4	7,9	0,2
	okt	15,6	836	2,4	25,9	0,71
	nov	9,5	420	2,7	16,1	0,32
	dec	8,6	344	2,1	14,2	0,30
Totalt 2012		9,0	4521	33	181	4,3
Arealförlust (kg/km ²)			7119	51	286	6,8
930 Stödstorpsån nedstr Waggeryds Cell	jan	1,78	91	0,52	4,53	0,143
	febr	0,58	32	0,21	1,8	0,11
	mars	0,51	25	0,15	1,3	0,054
	apr	0,6	37	0,11	2,3	0,12
	maj	0,56	19	0,18	0,64	0,615
	juni	0,61	42	0,033	1,7	0,079
	juli	1,02	63	0,820	3,0	0,093
	aug	0,30	18	0,505	1,1	0,078
	sept	0,7	48	0,331	2,2	0,077
	okt	1,52	98	0,22	4,5	0,142
	nov	1,01	58	0,22	2,6	0,147
	dec	0,7	48	0,16	2,9	0,13
Totalt 2012		0,83	577	3,5	29	1,8
Arealförlust (kg/km ²)			10131	61	502	31
940 Hjortsjöns utlopp	jan	1,97	47	3,01	4,8	0,077
	febr	0,70	15	1,2	1,6	0,019
	mars	0,6	12	1,0	1,5	0,023
	apr	0,7	10	0,98	1,4	0,030
	maj	0,66	9,6	0,69	1,13	0,024
	juni	0,62	9	0,37	0,8	0,016
	juli	1,17	21	0,60	1,57	0,034
	aug	0,44	10	0,18	0,58	0,014
	sept	0,6	15	0,31	0,9	0,022
	okt	1,52	45	1,02	2,8	0,065
	nov	1,01	26	0,84	2,0	0,037
	dec	0,8	19	0,9	1,9	0,026
Totalt 2012		0,90	238	11,0	21	0,39
Arealförlust (kg/km ²)			3494	162	308	5,7

Metalltransporter

Månad	Medelflöde (m ³ /s)	Al (ton)	Co (kg)	Cu (kg)	Cd (kg)	Cr (kg)	Ni (kg)	Pb (kg)	Zn (kg)	Si (ton)
12 Lagan, nedströms Ängabäck										
jan	184,0	94	113	641	15,3	182	641	414	2661	1675
febr	95,1	43	74	201	6,1	64	206	127	1096	815
mars	74,1	32	36	173	3,6	56	163	71	695	735
apr	55,4	19	24	116	2,2	40	117	50	534	519
maj	47,5	12	15	117	1,7	38	95	36	357	407
juni	33,7	10	16	108	1,2	26	84	42	253	235
juli	76,6	33	55	267	4,1	70	226	121	842	575
aug	51,3	13	26,1	192	1,6	38	125	52	357	385
sept	37,6	8	11	111	1,2	24	74	42	272	282
okt	100,5	30	46	377	3,2	75	269	140	781	673
nov	93,1	25	37	349	3,2	67	210	110	748	698
dec	89,4	23	34	311	2,6	74	230	81	575	670
Totalt 2012	78,2	341	488	2963	46	755	2440	1288	9170	7671
Arealförlust (kg/km ²)		62	0,09	0,54	0,0084	0,138	0,45	0,24	1,7	1400
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV										
jan	33,6	17,1	18,9	153	2,2	28	126	49	666	324
febr	12,6	6,4	15,5	29	1,5	7,8	34	20	277	138
mars	11,5	5,5	12,6	25	0,9	8	28	10	188	123
apr	12,1	4,2	10	21	1,1	9,1	27	10,0	227	117
maj	10,20	2,7	7,6	22	0,5	8,2	22	6,0	112	85
juni	10,50	5,6	15,2	31	1,2	9,3	31	19,7	245	84
juli	22,00	15,3	23,6	71	1,5	24,7	64,8	34,2	359	171
aug	6,99	2,2	9,5	14	0,7	5,4	20,6	7,5	144	66
sept	10,90	2,5	12,3	32	1,1	8,5	32,1	10,2	248	108
okt	26,30	14,8	18	77	1,5	26,1	62	38,7	345	247
nov	17,7	7	13	38	1,3	13	39	21	247	185
dec	14,0	5	13	24	1,0	11	35	12	180	157
Totalt 2012	15,7	88	169	537	14	159	521	239	3238	1805
Arealförlust (kg/km ²)		76	0,15	0,46	0,012	0,14	0,45	0,21	2,8	1552
202 Krokån										
jan	10,1	3,2	8,3	7,4	1,06	4,1	8,9	12	183	55
febr	6,2	1,8	4,6	5,5	0,48	2,0	4,6	6,5	75	28
mars	4,8	1,3	3,0	4,1	0,32	2,1	4,1	5,2	52	31
apr	3,6	0,9	1,8	2,9	0,19	1,9	3,5	4,1	35	30
maj	2,2	0,9	2,6	2,9	0,18	1,6	3,0	5,0	29	17
juni	1,5	0,9	2,8	2,8	0,17	1,4	2,7	5,3	26	11
juli	5,4	3,0	7,7	8,0	0,56	5,2	10,0	19	82	41
aug	2,4	1,3	2,3	2,7	0,22	2,4	4,6	8	32	19
sept	5,3	2,6	5,6	12,1	0,47	4,9	9,0	17	71	46
okt	9,5	4,3	11,0	33,1	0,79	7,9	14,3	28	130	89
nov	6,5	2,4	6,2	16,5	0,45	5,2	8,4	15	79	69
dec	4,6	1,3	3,4	7,2	0,26	3,5	5,0	7	49	54
Totalt 2012	5,2	24	59	105	5,1	42	78	131	842	490
Arealförlust (kg/km ²)		81	0,20	0,35	0,017	0,14	0,26	0,44	2,8	1644

Månad	Medelflöde (m ³ /s)	Al (ton)	Co (kg)	Cu (kg)	Cd (kg)	Cr (kg)	Ni (kg)	Pb (kg)	Zn (kg)	Si (ton)
302 Vänneån										
jan	3,6	1,29	3,5	3,8	0,35	1,8	4,1	5,1	60	27
febr	3,5	1,13	3,4	4,5	0,30	1,3	3,4	5,2	47	24
mars	1,9	0,55	1,5	2,1	0,13	0,9	1,9	2,2	21	15
apr	1,2	0,33	0,8	1,2	0,07	0,7	1,4	1,1	11,9	11,9
maj	0,69	0,35	1,0	1,2	0,07	0,6	1,2	1,7	10,3	5,5
juni	0,7	0,51	1,5	1,7	0,09	0,7	1,5	2,7	14	4,4
juli	2,00	1,21	3,2	4,2	0,21	2,0	4,4	6,6	32	17
aug	0,7	0,33	0,7	1,2	0,05	0,7	1,5	1,9	8	7,3
sept	2,6	1,23	2,7	5,6	0,20	2,4	5,3	6,6	36,5	26,7
okt	3,1	1,51	3,4	8,4	0,25	2,7	6,0	7,6	51	32
nov	3,0	1,2	3,0	8,8	0,20	2,8	5,0	5,8	39	33
dec	2,1	0,66	1,9	6,6	0,10	2,1	2,9	3,0	20	25
Totalt 2012	2,1	10,3	27	49	2,0	19	39	50	352	229
Arealförlust (kg/km ²)		104	0,27	0,50	0,020	0,19	0,39	0,50	3,6	2314
512 Kåtån, nedströms Ljungby										
jan	3,66	2,94	8,8	13,2	0,36	3,0	8,4	3,0	89	42
febr	1,8	1,40	4,8	4,2	0,15	1,5	3,9	1,5	35	20
mars	1,3	0,84	3,0	2,8	0,10	1,1	2,8	1,0	21	17
apr	1,0	0,52	2,0	1,9	0,07	0,9	2,2	0,7	13	15
maj	0,55	0,54	1,8	1,7	0,05	0,8	1,7	1,0	10	8
juni	0,63	0,9	2,9	2,7	0,08	1,2	2,5	1,9	14	8
juli	1,94	2,2	7,8	6,1	0,17	3,3	7,5	4,0	32	30
aug	0,56	0,45	2,0	1,1	0,03	0,9	2,1	0,7	6	11
sept	1,0	0,86	3,7	3,8	0,07	1,4	3,6	1,7	16	16
okt	2,8	2,81	12,2	16,7	0,29	3,9	10,6	6,9	63	43
nov	2,14	1,7	8,3	10,3	0,18	2,7	7,2	3,9	42	36
dec	1,7	1,1	5,9	6,4	0,12	2,0	5,0	2,0	28	31
Totalt 2012	1,6	16	63	71	1,7	23	58	28	368	275
Arealförlust (kg/km ²)		124	0,48	0,54	0,013	0,17	0,44	0,22	2,81	2099
550 Storåns inlopp i Bolmen										
jan	22,1	13,6	16,6	130	1,54	24	237	71	770	178
febr	8,1	4,8	13,7	24	0,46	23,9	30	12	187	80
mars	7,5	5,0	8,7	18	0,54	14,5	20	11	139	73
apr	5,8	2,2	4,3	9	0,28	12,3	33	6,4	84	54
maj	6,5	2,3	5,2	14	0,30	16,0	40	7,1	89	56
juni	5,0	4,3	8,9	20,2	0,59	20,2	24,3	18,9	162	32
juli	12,3	8,6	15,2	49,4	0,89	30,6	42,8	32,9	260	79
aug	4,8	2,3	5,5	11,8	0,26	17,9	19,2	11,0	118	41
sept	6,8	2,4	4,2	19,9	0,22	13,0	27,2	12,3	98	62
okt	18,9	12,1	17,2	137	1,47	30,4	66	56	390	147
nov	12,1	6	10	28	0,62	22	45	19	169	100
dec	9,1	4,9	8	23	0,53	9	24	14	126	87
Totalt 2012	9,9	69	118	483	7,7	235	609	272	2590	989
Arealförlust (kg/km ²)		101	0,17	0,71	0,011	0,35	0,90	0,40	3,8	1457
552B Storån, nedströms Forsheda										
jan	19,2	11,0	24,1	94	1,69	75	87	35	616	175
febr	7,0	4,0	11,7	53	0,62	43,3	43	13	207	70
mars	6,5	3,2	8,7	30	0,45	29,7	38	10	152	62
apr	5,0	2,2	5	9	0,26	15	28	7	86	46
maj	5,6	3,5	6,9	17	0,44	19	29	14	139	42
juni	4,4	3,6	6,4	19	0,46	16	21	16	140	26
juli	10,7	6,9	13,1	35	0,80	37	47	31	273	73
aug	4,1	1,9	4,1	10	0,19	13	17	8	79	32
sept	5,9	3,3	5,8	21	0,36	14	21	14	115	44
okt	16,4	11,0	16,2	79	1,27	23	53	44	329	119
nov	10,5	6	10	38	0,70	17	31	22	181	86
dec	7,9	4	8	19	0,44	15	21	12	114	72
Totalt 2012	8,6	61	120	423	7,7	317	438	227	2432	845
Arealförlust (kg/km ²)		104	0,20	0,72	0,013	0,54	0,74	0,39	4,1	1435

Månad	Medelflöde (m ³ /s)	Al (ton)	Co (kg)	Cu (kg)	Cd (kg)	Cr (kg)	Ni (kg)	Pb (kg)	Zn (kg)	Si (ton)
554 Storån, nedströms Törestorp										
jan	12,0	6,1	12,1	17,0	0,85	25,1	32	20,4	273	101
febr	3,9	1,9	5,3	7,9	0,24	10,3	12	6,7	103	32
mars	4,0	1,6	3,9	5,9	0,19	9,1	16	5,0	77	32
apr	3,1	1,0	1,8	2,7	0,11	5,7	14,0	2,3	35	24
maj	3,9	1,31	2,46	7,5	0,15	18,8	20,4	4,1	148	27
juni	2,6	0,90	1,73	7,6	0,10	20,1	15,3	3,5	166	16,0
juli	6,9	2,32	4,55	16,7	0,26	32,7	29,3	10,1	263	42,8
aug	2,5	0,82	1,63	4,8	0,09	4,2	6,5	3,9	29,3	15,6
sept	3,1	1,50	2,08	8,3	0,16	4,3	7,6	5,5	45	20,4
okt	10,6	6,8	7,4	36,9	0,71	12	25,0	21,0	185	74
nov	6,3	3,7	5,1	16	0,38	9	30	11	118	50
dec	4,9	2,6	4,5	8	0,26	8	34	7	97	43
Totalt 2012	5,3	31	52	139	3,5	159	242	100	1540	479
Areförlust (kg/km ²)		86	0,147	0,39	0,010	0,45	0,68	0,28	4,3	1341
568 Västerån, uppströms Långasjön										
jan	2,51	1,01	1,31	1,4	0,12	1,0	2,2	3,2	32,3	18,8
febr	0,9	0,33	0,55	0,7	0,03	0,3	0,7	1,1	8,1	7,9
mars	0,7	0,25	0,34	0,6	0,03	0,2	0,5	0,7	6,0	5,3
apr	0,9	0,33	0,36	1,0	0,04	0,4	0,8	0,9	8	6,3
maj	0,72	0,26	0,32	1,0	0,03	0,4	0,7	0,8	9	4,3
juni	0,9	0,33	0,45	1,6	0,04	0,6	1,0	1,2	13,9	4,5
juli	1,34	0,61	0,72	1,7	0,06	0,8	1,7	1,9	16,7	7,7
aug	0,38	0,20	0,21	0,3	0,02	0,2	0,5	0,6	3,5	2,4
sept	1,3	0,74	0,83	1,8	0,08	0,8	1,9	2,1	14,4	9,0
okt	2,2	1,23	1,47	4,2	0,13	1,5	2,9	3,6	26	15,3
nov	1,54	0,74	0,95	2,3	0,08	0,9	1,8	2,2	16	12,0
dec	1,0	0,39	0,55	1,1	0,04	0,5	1,0	1,2	9	8,3
Totalt 2012	1,2	6,4	8	18	0,71	8	16	20	163	102
Areförlust (kg/km ²)		78	0,098	0,21	0,009	0,093	0,19	0,24	2,0	1241
602 Skälån, nedströms Flären										
jan	30,0	10,8	10,0	68	1,17	27	52	49	197	313
febr	16,5	6,6	4,9	37	0,44	17	26	25	97	176
mars	16,6	6,4	4,9	35	0,51	17	28	23	96	176
apr	13,4	5,0	3,9	26	0,47	14	23	16	75	140
maj	13,6	5,3	4,8	31	0,62	14	27	24	90	139
juni	8,4	3,4	3,4	22	0,47	8,7	18	19,7	63	83
juli	22,2	6,2	6,9	50	0,92	20,8	43	35	119	211
aug	15,9	2,6	3,5	29	0,43	13,2	27	13	51	145
sept	10,5	1,9	2,3	32	0,31	9,0	18	12	52	86
okt	16,5	3,23	3,8	71	0,53	14,6	29	25,2	111	119
nov	16,7	3,7	3,6	65	0,49	14,5	27	24	89	121
dec	15,8	3,9	3,2	55	0,42	14	24	21	63	114
Totalt 2012	16,3	59	55	521	6,8	183	343	289	1102	1823
Areförlust (kg/km ²)		46	0,043	0,40	0,005	0,142	0,27	0,22	0,85	1413

Punktutsläpp (till Lagans vattensystem) 2012

Utsläppskälla	Kommun	Volym (m ³ /år)	BOD(7) ton/år	COD(Cr) ton/år	TOC ton/år	Susp ton/år	Tot-N ton/år	Tot-P kg/år	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	113 890	0,73	3,7	1,4	0,70	3,0	0,020										
Bredaryds arv	Värnamo	218 618	0,91	4,3	2,3	0,57	4,5	0,017										
Dannäs arv	Värnamo	43 770	0,22	1,1	0,42	0,24	0,084	0,011										
Forsheda arv	Värnamo	160 007	0,85	3,2	1,5	1,2	3,4	0,035										
Horda arv	Värnamo	84 064	0,38	3,0	1,2	0,67	1,2	0,030										
Kärda arv	Värnamo	30 502	0,09	0,48	0,239	0,08	0,73	0,006										
Lanna arv	Värnamo	70 109	0,21	1,1	0,556	0,14	0,70	0,014										
Ohs arv	Värnamo	22 148	0,036	0,33	0,15	0,06	0,21	0,002										
Värnamo arv	Värnamo	2 476 396	7,2	69	28	8,5	75	0,56			0,052	1,6	39	0,14	6,4	1,2		56
Hörle Wire	Värnamo	9 326						0,20				0,05	1,4				0,01	0,43
Stomsjö deponeringsanläggning	Värnamo	136 221					8,0											
Cromtjänst AB (gamla)	Vaggeryd											0,068			0,17			
Waggeryds Cell AB	Vaggeryd	1 021 140		1270	336,7		23	967										
Hagafor ARV	Vaggeryd	9 096	0,12				0,067	9,0										
Skillingaryds ARV*	Vaggeryd	1 128 732	6,1				7,2	267										
Djupadal ARV	Sävsjö	1 248 000	3,3		5,8		4,0	35										
Vrigstads ARV	Sävsjö	290 000	0,48		1,3		3,6	14,1										
Hillerstorp ARV	Gnosjö		4,4	19		4,8	10,0	103			0,0062	0,27	0,64	0,037	1,6	0,062		2,6
Petterssons Trading Sweden AB	Gnosjö			11,5								0,13	0,5		0,26			2,9
Proton Finishing AB Hillerstorp	Gnosjö	19 602										1,6	0,55		2,8			6,5
Proton Finishing AB Forsheda	Värnamo	12 636										1,6			4,7			2,5
Lammhult ARV	Växjö	410 063	1,27	11,3			5,2	9,0										
Svenska Örtmedicinska Inst. AB	Laholm		31,7	43,9	9,9		0,014	1,4										
Ängstorp ARV	Laholm	1 370 889	5,2	30,8			10	380	0,069		0,08	1,1	15	0,07	4,7			40
Hishult ARV	Laholm	36 104	0,46	1,9			0,57	74										
Knäred ARV	Laholm	162 678	1,1	5,8			3,7	96										
Skogaby ARV	Laholm	7 855	0,11	0,83			0,16	24										
Ljungby ARV	Ljungby	2 793 312	11,4	94			38	593			0,297	5,8	36	0,3	16	1,2		103
Ribersdals ARV	Markaryd	1 040 000	5,9	34,2			17,0	167										
Kvarnaholms ARV	Markaryd	771 000	8,9	37,3			12,3	312										
*Ej direktutsläpp, infiltrerat i våtmark																		

Förklaring till resultatsida – växtplankton

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) indikatoralet 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.

Förkortningar och begrepp i artlistorna

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

I = indikatorantal hos växtplanktonart enligt naturvårdsverkets bedömningsgrunder (se ovan).

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.

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

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

Biomassa. Anges i enheten mg l⁻¹ (1 mg l⁻¹ motsvarar en biovolym på 1 mm³ l⁻¹).

Referenser

Hörnström, E. 1979. Trofiigradering av sjöar genom kvalitativ fytoplanktonanalys. SNV PM 1221.

Hörnström, E. 1981. Trophic characterization of lakes by means of qualitative phytoplankton analysis.

Limnologica 13: 249-261.

Naturvårdsverket 2007. Status, potential och kvalitetskrav för sjöar, vattendrag, kustvatten och vatten i övergångszon. Handbok 2007:4, utgåva 1 december 2007. Bilaga A, bedömningsgrunder för sjöar och vattendrag.

26. S. Vidöstern		Datum:	2012-08-16									
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6321427 / 1390176									
Naturvårdsverkets kriterier (2007)												
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot									
Totalbiomassa (mg/l)	1,00	1,67	0,24									
Andel cyanobakterier (%)	5,6	4,31	1,00									
Trofiskt planktonindex (TPI)	1,2	1,65	0,16									
Sammanvägd näringsstatus	3,74	3,49										
Artantal (surhetsklassning)	73	65										
			Status/surhetsklass *									
			God									
			Hög									
			Måttlig									
			God									
			Nära neutralt									
* Om treårsmedel saknas klassas statusen på befintliga värden												
Övriga index		Värde	Bedömning									
Trofiindex (BIN PR 163)	38,3	Måttligt högt index										
Gonyostomum semen (mg/l)	0,22	Liten biomassa										
			Expertbedömning									
			Näringsstatus									
			Surhetsklassning									
			Måttlig									
			Nära neutralt									
Alggrupp	Biomassa		Taxa									
	mg/l	%	antal	%								
Cyanobakterier	0,06	5,6	11	15,1								
Rekylalger	0,14	13,6	6	8,2								
Pansarflagellater	0,02	1,5	2	2,7								
Guldalger	0,12	12,2	13	17,8								
Kiselalger	0,39	39,0	14	19,2								
Ögonalger	0,01	0,9	1	1,4								
Grönalger	0,02	2,2	13	17,8								
Konjugater	0,01	0,9	5	6,8								
<i>Gonyostomum</i>	0,22	21,9	1	1,4								
Övriga	0,02	2,0	7	9,6								
Summa	1,00	100	73	100								
	Arternas fördelning på indikatorantal											
	Antal taxa											
	Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)											
Jämförelse med tidigare undersökningar												
År	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Näringsstillstånd	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt												
Kommentar												
Växtplanktonbiomassan var liten och dominerades av kiselalger. Andelen cyanobakterier var mycket liten men TPI var högt och trofiindex var måttligt högt. Ett flertal släkten av potentiellt toxiska cyanobakterier påträffades men biomassan av dem var liten. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus med treårsmedel indikerar god status. I expertbedömningen klassas statusen som måttlig på grund av den stora mängden eutrofiindikatorer. Den potentiellt besvärsbildande <i>Gonyostomum semen</i> påträffades i år i liten mängd men kan dock ha varit besvärande för badande. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden.												

46. Eckern		Datum:	2012-08-21										
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6389637 / 1400783										
Naturvårdsverkets kriterier (2007)													
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *									
Totalbiomassa (mg/l)	1,14	0,88	0,45	God									
Andel cyanobakterier (%)	8,0	7,49	0,99	Hög									
Trofiskt planktonindex (TPI)	-0,5	0,76	0,22	God									
Sammanvägd näringsstatus	4,08	3,86		God									
Artantal (surhetsklassning)	76	62		Nära neutralt									
* Om treårsmedel saknas klassas statusen på befintliga värden													
Övriga index		Värde	Bedömning	Expertbedömning									
Trofiindex (BIN PR 163)	31,8	Lågt index		Näringsstatus God									
Gonyostomum semen (mg/l)	-	-		Surhetsklassning Nära neutralt									
Alggrupp	Biomassa	Taxa		Arternas fördelning på indikatortal									
	mg/l	antal	%										
Cyanobakterier	0,09	12	15,8	<p>Antal taxa</p> <p>Indikatortal</p> <p>Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)</p>									
Rekylalger	0,42	5	6,6										
Pansarflagellater	0,07	4	5,3										
Guldalger	0,16	18	23,7										
Kiselalger	0,15	14	18,4										
Ögonalger	0,00	1	1,3										
Grönalger	0,14	11	14,5										
Konjugater	0,07	6	7,9										
<i>G. semen</i>	0,00	0	0,0										
Övriga	0,03	4	5,3										
Summa	1,14	76	100										
Jämförelse med tidigare undersökningar													
År	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Näringsstillstånd	C	C	C	C	C	B	B	C	B	B	C	B	B
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt													
Kommentar													
<p>Eckerns växtplanktonbiomassa var liten och dominerades av främst av rekylalger. Andelen cyanobakterier var mycket liten. TPI var mycket lågt och trofiindex var lågt och indikerar ett näringsfattigt tillstånd. Den potentiellt besvärsbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> påträffades inte. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus med treårsmedel indikerar god status. I expertbedömningen görs samma klassning, men sjön ligger nära gränsen mot måttlig status. Både eutrofi och oligotrofiindikatorer förekommer. I en jämförelse med de senaste tio åren har planktonbiomassan legat runt 1 mg/l vilket indikerar god status för den här typen av sjö. Sjöns växtplankton har under undersökningsperioden varierat mellan att visa näringsfattiga och måttligt näringsrika förhållanden.</p>													

510. Bolmen, södra		Datum: 2012-08-16										
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat: 6305840 / 1371270										
Naturvårdsverkets kriterier (2007)												
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot									
Totalbiomassa (mg/l)	1,19	1,07	0,38									
Andel cyanobakterier (%)	26,4	17,35	0,89									
Trofiskt planktonindex (TPI)	1,8	1,68	0,16									
Sammanvägd näringsstatus	2,92	3,18										
Artantal (surhetsklassning)	74	61										
			Status/surhetsklass *									
			God									
			God									
			Måttlig									
			God									
			Nära neutralt									
* Om treårsmedel saknas klassas statusen på befintliga värden												
Övriga index		Värde	Bedömning									
Trofiindex (BIN PR 163)	50,5	Högt index										
Gonyostomum semen (mg/l)	0,15	Liten biomassa										
			Expertbedömning									
			Näringsstatus									
			Måttlig									
			Surhetsklassning									
			Nära neutralt									
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Arternas fördelning på indikatorantal									
	mg/l %	antal %										
Cyanobakterier	0,31 26,4	11 14,9	<p>Antal taxa</p> <p>Indikatorantal</p> <p>Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)</p>									
Rekylalger	0,04 3,7	5 6,8										
Pansarflagellater	0,02 2,0	5 6,8										
Guldalger	0,04 3,1	11 14,9										
Kiselalger	0,54 45,4	16 21,6										
Ögonalger	0,00 0,1	1 1,4										
Gröналger	0,06 4,7	17 23,0										
Konjugater	0,01 0,5	3 4,1										
<i>G. semen</i>	0,15 13,0	1 1,4										
Övriga	0,01 1,1	4 5,4										
Summa	1,19 100	74 100										
Jämförelse med tidigare undersökningar												
År	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Näringsstillstånd	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt												
Kommentar												
<p>Växtp planktonbiomassan var liten och dominerades av kiselalger. Andelen cyanobakterier var liten, men TPI och trofiindex var högt. Den sammanvägda klassningen av näringsstatus med treårsmedel indikerar god status. I expertbedömningen bedömdes dock statusen som måttlig på grund av högt TPI-värde och relativ stor förekomst av eutrofiindikatorer. <i>Gonyostomum semen</i> påträffades i liten mängd och kan potentiellt ha varit besvärsbildande. Sammantaget visade sjöns växtp plankton på måttligt näringsrika förhållanden. I en jämförelse med de senaste två senaste åren har planktonbiomassan legat runt 1 mg/l. Den avvikande högre biomassan år 2004 berodde till stor del på att nålflagellaten <i>G. semen</i> uppmättes i större mängd än vanligt, men även på att biomassan av kiselalger var förhöjd. Bedömningen av näringsstatusen har inte ändrats mellan åren.</p>												

522. Unnen		Datum: 2012-08-16										
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat: 6314300 / 1361600										
Naturvårdsverkets kriterier (2007)												
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot									
Totalbiomassa (mg/l)	1,38	0,71	0,56									
Andel cyanobakterier (%)	1,4	5,19	1,00									
Trofiskt planktonindex (TPI)	-1,5	-0,50	0,50									
Sammanvägd näringsstatus	4,42	4,27										
Artantal (surhetsklassning)	72	63										
			Status/surhetsklass *									
			Hög									
			Nära neutralt									
* Om treårsmedel saknas klassas statusen på befintliga värden												
Övriga index		Värde	Bedömning									
Trofiindex (BIN PR 163)	33,5	Lågt index	Expertbedömning									
Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	Mycket liten biomassa	Näringsstatus									
			Surhetsklassning									
			God									
			Nära neutralt									
Alggrupp	Biomassa	Taxa										
	mg/l %	antal	%									
Cyanobakterier	0,02 1,4	7	9,7									
Rekylalger	0,19 14,1	4	5,6									
Pansarflagellater	0,17 12,2	6	8,3									
Guldalger	0,17 12,1	16	22,2									
Kiselalger	0,71 51,7	15	20,8									
Ögonalger	0,00 0,2	2	2,8									
Grönalger	0,04 2,7	13	18,1									
Konjugater	0,01 0,5	3	4,2									
<i>Gonyostomum</i> sp.	0,03 2,0	1	1,4									
Övriga	0,04 2,9	5	6,9									
Summa	1,38 100	72	100									
Arternas fördelning på indikatorantal												
Antal taxa												
Indikatorantal												
Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)												
Jämförelse med tidigare undersökningar												
År	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Näringsstillstånd	B-C	B-C	B	C	B	B	B	B	B	B	B	B
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt												
Kommentar												
<p>Växtplanktonbiomassan var liten och dominerades av kiselalger. Mängden och andelen cyanobakterier var mycket liten och TPI var mycket lågt. Trofiindex var lågt. Den sammanvägda klassningen av näringsstatus med treårsmedel ger hög status. I expertbedömningen sänkes dock statusen till god pga förekomsten av flera släkter av potentiellt toxiska cyanobakterier samt andra eutrofiindikatorer fanns i sjön. Sammantaget visade sjöns växtplankton på näringsfattiga förhållanden. Den potentiellt besvärsbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> påträffades i liten mängd och kan ha varit till besvär för badande. I en jämförelse med de två senaste åren har biomassan ökat, men ligger fortfarande inom gränsen för god status.</p>												

530. Bolmen, norra				Datum:	2012-08-16							
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l				Koordinat:	6326180 / 1374200							
Naturvårdsverkets kriterier (2007)												
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *								
Totalbiomassa (mg/l)	3,11	2,28	0,18	God								
Andel cyanobakterier (%)	3,1	2,61	1,00	Hög								
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,3	1,52	0,17	Måttlig								
Sammanvägd näringsstatus	3,19	3,49		God								
Artantal (surhetsklassning)	76	72		Nära neutralt								
* Om treårsmedel saknas klassas statusen på befintliga värden												
Övriga index			Värde	Bedömning	Expertbedömning							
Trofiindex (BIN PR 163)	45,0	Måttligt högt index		Näringsstatus	Måttlig							
Gonyostomum semen (mg/l)	0,53	Liten biomassa		Surhetsklassning	Nära neutralt							
Alggrupp		Biomassa		Taxa								
	mg/l	%	antal	%								
Cyanobakterier	0,10	3,1	9	11,8								
Rekylalger	0,40	12,9	5	6,6								
Pansarflagellater	0,18	5,6	7	9,2								
Guldalger	0,42	13,4	10	13,2								
Kiselalger	0,54	17,3	17	22,4								
Ögonalger	0,00	0,1	1	1,3								
Grönalger	0,88	28,4	19	25,0								
Konjugater	0,02	0,6	4	5,3								
<i>G. semen</i>	0,53	17,1	1	1,3								
Övriga	0,05	1,5	3	3,9								
Summa	3,11	100	76	100								
				Arternas fördelning på indikatortal								
				Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)								
Jämförelse med tidigare undersökningar												
År	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Näringsstillstånd	C-D	C-D	C-D	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt												
Kommentar												
<p>Växtplanktonbiomassan var måttligt stor och dominerades av grönalger följt av kiselalger och <i>Gonyostomum semen</i>. Andelen cyanobakterier var mycket liten, men TPI var mycket högt. Trofiindex var måttligt högt. Mängden <i>Gonyostomum</i> bedömdes som liten och kan potentiellt ha varit besvärsbildande. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus med treårsmedel indikerar god status. I expertbedömningen klassas dock statusen som måttlig på grund av mängden eutrofiindikatorer. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden, men ligger nära gränsen mot näringsrika förhållanden. Totalbiomassan visar på en ökande trend sedan mitten av 2000-talet.</p>												

560. Flaten		Datum:	2012-08-21									
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6360078 / 1386173									
Naturvårdsverkets kriterier (2007)												
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot									
Totalbiomassa (mg/l)	0,51	0,57	0,71									
Andel cyanobakterier (%)	27,2	15,68	0,91									
Trofiskt planktonindex (TPI)	1,0	1,25	0,18									
Sammanvägd näringsstatus	3,52	3,57										
Artantal (surhetsklassning)	71	58										
			Status/surhetsklass *									
			Hög									
			God									
			Måttlig									
			God									
			Nära neutralt									
* Om treårsmedel saknas klassas statusen på befintliga värden												
Övriga index		Värde	Bedömning									
Trofiindex (BIN PR 163)		36,1	Måttligt högt index									
Gonyostomum semen (mg/l)		0,04	Mycket liten biomassa									
			Expertbedömning									
		Näringsstatus	God									
		Surhetsklassning	Nära neutralt									
Alggrupp	Biomassa	Taxa										
	mg/l	antal	%									
Cyanobakterier	0,14	7	9,9									
Rekylalger	0,09	5	7,0									
Pansarflagellater	0,02	7	9,9									
Guldalger	0,05	17	23,9									
Kiselalger	0,12	11	15,5									
Ögonalger	0,01	3	4,2									
Grönalger	0,01	10	14,1									
Konjugater	0,00	3	4,2									
<i>Gonyostomum</i>	0,05	2	2,8									
Övriga	0,03	6	8,5									
Summa	0,51	71	100									
Arternas fördelning på indikatortall												
Antal taxa												
Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)												
Jämförelse med tidigare undersökningar												
År	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Näringstillstånd	C-D	C	C	C	C	C	C	B	B	C	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt												
Kommentar												
Växtplanktonbiomassa i Flaten var mycket liten och cyanobakterier och kiselalger utgjorde den största delen av biomassan. Mängden cyanobakterier var liten och TPI var lågt. Trofiindex var måttligt högt. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus med treårsmedel indikerar god status. I expertbedömningen görs samma bedömning men sjön är på gränsen till måttlig status. <i>Gonyostomum semen</i> påträffades i sjön i liten mängd men kan potentiellt ha varit besvärsbildande. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden i år. Totalbiomassan ligger på ungefär samma låga nivå som den gjort de senaste tre åren.												

630. Flåren		Datum: 2012-08-16										
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat: 6324080 / 1396410										
Naturvårdsverkets kriterier (2007)												
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *								
Totalbiomassa (mg/l)	1,08	1,70	0,24	God								
Andel cyanobakterier (%)	6,4	5,85	1,00	Hög								
Trofiskt planktonindex (TPI)	-0,8	-0,23	0,39	God								
Sammanvägd näringsstatus	4,29	3,93		God								
Artantal (surhetsklassning)	66	54		Nära neutralt								
* Om treårsmedel saknas klassas statusen på befintliga värden												
Övriga index		Värde	Bedömning	Expertbedömning								
Trofiindex (BIN PR 163)	38,6	Måttligt högt index	Näringsstatus	God								
Gonyostomum semen (mg/l)	0,36	Liten biomassa	Surhetsklassning	Nära neutralt								
Alggrupp	Biomassa	Taxa		Arternas fördelning på indikatortal								
	mg/l	%	antal	%								
Cyanobakterier	0,07	6,4	11	16,7								
Rekylalger	0,26	24,0	5	7,6								
Pansarflagellater	0,07	6,3	5	7,6								
Guldalger	0,12	10,8	13	19,7								
Kiselalger	0,09	8,6	11	16,7								
Ögonalger	0,00	0,0	0	0,0								
Grönalger	0,04	4,2	12	18,2								
Konjugater	0,01	1,0	3	4,5								
<i>Gonyostomum</i>	0,38	35,0	2	3,0								
Övriga	0,04	3,7	4	6,1								
Summa	1,08	100	66	100								
<p style="text-align: center;">Antal taxa</p> <p style="text-align: center;">Indikatortal</p> <p style="text-align: center;">Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)</p>												
Jämförelse med tidigare undersökningar												
År	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Näringstillstånd	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt												
Kommentar												
<p>Växtplanktonbiomassan var liten och dominerades av <i>Gonyostomum semen</i>. Biomassan av <i>G. semen</i> var liten och potentiellt besvärsbildande. Mängden cyanobakterier var mycket liten. TPI var mycket lågt och trofiindex var måttligt högt. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus med treårsmedel indikerar god status. I expertbedömningen görs samma bedömning men sjön är på gränsen till måttlig status på grund av förekomsten av ett flertal cyanobakterier och eutrofiindikerande arter. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. Under jämförelseperioden har biomassan dominerats av nålflagellaten <i>Gonyostomum semen</i>.</p>												

638. Lyen		Datum: 2012-08-16										
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat: 6334097 / 1412345										
Naturvårdsverkets kriterier (2007)												
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot									
Totalbiomassa (mg/l)	0,85	1,00	0,40									
Andel cyanobakterier (%)	5,8	6,71	1,00									
Trofiskt planktonindex (TPI)	-1,2	-0,38	0,45									
Sammanvägd näringsstatus	4,54	4,10										
Artantal (surhetsklassning)	71	60										
			Status/surhetsklass *									
			God									
			Hög									
			God									
			Hög									
			Nära neutralt									
* Om treårsmedel saknas klassas statusen på befintliga värden												
Övriga index		Värde	Bedömning									
Trofiindex (BIN PR 163)	35,8	Måttligt högt index										
Gonyostomum semen (mg/l)	0,15	Liten biomassa										
		Expertbedömning										
		Näringsstatus	God									
		Surhetsklassning	Nära neutralt									
Alggrupp	Biomassa		Taxa									
	mg/l	%	antal %									
Cyanobakterier	0,05	5,8	13 18,3									
Rekylalger	0,19	22,2	5 7,0									
Pansarflagellater	0,03	3,5	3 4,2									
Guldalger	0,17	20,3	13 18,3									
Kiselalger	0,14	16,9	14 19,7									
Ögonalger	0,00	0,0	0 0,0									
Grönalger	0,05	5,4	12 16,9									
Konjugater	0,02	2,9	7 9,9									
<i>Gonyostomum</i>	0,15	18,2	1 1,4									
Övriga	0,04	4,8	3 4,2									
Summa	0,85	100	71 100									
Arternas fördelning på indikatortall												
Antal taxa												
Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)												
Jämförelse med tidigare undersökningar												
År	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
Näringsstillstånd	D	D	D	C	C	C	C	C	C	C	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt												
Kommentar												
Växtplanktonbiomassan var liten och dominerades av rekylalger, guldalger och <i>Gonyostomum semen</i> . Mängden cyanobakterier var mycket liten och TPI var mycket lågt. Trofiindex var måttligt högt. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus med treårsmedel indikerar hög status. I expertbedömningen klassas dock statusen som god på grund av förekomsten av flera eutrofiindikatorer. Mängden <i>G. semen</i> var liten och potentiellt besvärsbildande. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. Biomassan visar på en minskande trend under undersökningsperioden.												

658. Allgunnen		Datum:	2012-08-16	
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6343395 / 1427306	
Naturvårdsverkets kriterier (2007)				
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot	
Totalbiomassa (mg/l)	1,08	0,88	0,45	
Andel cyanobakterier (%)	11,6	8,57	0,98	
Trofiskt planktonindex (TPI)	0,3	0,64	0,23	
Sammanvägd näringsstatus	3,68	3,83		
Artantal (surhetsklassning)	85	67		
			God	
			Nära neutralt	
* Om treårsmedel saknas klassas statusen på befintliga värden				
Övriga index		Värde	Bedömning	
Trofiindex (BIN PR 163)	38,2	Måttligt högt index		
Gonyostomum semen (mg/l)	0,03	Mycket liten biomassa		
		Expertbedömning		
		Näringsstatus	God	
		Surhetsklassning	Nära neutralt	
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Arternas fördelning på indikatorantal	
	mg/l %	antal %		
Cyanobakterier	0,13 11,6	13 15,3	<p>Antal taxa</p> <p>Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)</p>	
Rekylalger	0,19 17,7	5 5,9		
Pansarflagellater	0,12 10,7	7 8,2		
Guldalger	0,25 22,8	17 20,0		
Kiselalger	0,18 16,4	13 15,3		
Ögonalger	0,03 2,4	2 2,4		
Grönalger	0,03 2,7	16 18,8		
Konjugater	0,02 1,5	4 4,7		
<i>Gonyostomum</i>	0,07 6,6	2 2,4		
Övriga	0,08 7,7	6 7,1		
Summa	1,08 100	85 100		
Jämförelse med tidigare undersökningar				
År	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12			
Näringsstillstånd	C C C C C C C C C C C C C			
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt				
Kommentar				
Växtplanktonbiomassan var liten och dominerades av guldalger och rekylalger. Mängden cyanobakterier var mycket liten. TPI var lågt och trofiindex var måttligt högt. Biomassan av <i>Gonyostomu semen</i> var mycket liten. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus med treårsmedel indikerar god status. I expertbedömningen klassas statusen också som god. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. Totalbiomassan har sedan undersökningen år 2000 legat på låga nivåer, som indikerar god status.				

Skeen		Datum:	2012-08-15
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6294520/1369610
Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Värde	EK-kvot	Status/bedömning
Artantal (aug)	71	1,00	Nära neutralt
Sammanvägd näringsstatus (aug)	3,61		God
Totalbiomassa i aug (mg l ⁻¹)	0,92	0,44	God
Cyanobakterier, andel i aug (%)	7,56	0,99	Hög
Trofiskt planktonindex (aug)	1,59	0,16	Måttlig
Expertbedömning: surhetsklassning			Nära neutralt
Expertbedömning: näringsstatus			Måttlig
Naturvårdsverkets kriterier (1999)		Avvikelse	
Totalbiomassa i aug (mg l ⁻¹)	0,92	Liten	Liten biomassa
Cyanobakterier, biomassa i aug (mg l ⁻¹)	0,07	Liten	Mycket liten biomassa
Potentiella toxinbildare (antal släkten)	5	Stor/ mkt stor	Stort/mkt stort antal
<i>Gonyostomum semen</i> i aug (mg l ⁻¹)	0,16	Liten	Liten biomassa
Biomassa av kiselalger i maj (mg l ⁻¹)	0,27	Ingen/obetydlig	Liten biomassa
Säsongmedelbiomassa maj-okt (mg l ⁻¹)	0,94	Liten	Liten biomassa
Övrigt			
Hörnströms trofiindex (aug)	39,1		Måttligt högt index
Växtplanktonutveckling 2012		Arter med indikatortotal, aug 2012	
Tidigare utveckling		Ar	Status*
		2010	God
		2011	God
		2012	God
		* Status enligt NV 2007	
Kommentar			
<p>Kiselalger dominerade biomassan under hela säsongen. Biomassan var högst i september men även då var den liten. I augusti var totalbiomassan liten och indikerade god status. Andelen cyanobakterier var mycket liten och indikerade hög status. Eutrofiindikatorerna var dock många och deras biomassa stor, vilket gjorde att TPI var högt och gav måttlig status. Den sammanvägda klassningen enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrund baserad på augustiprovet ger god status. I expertbedömningen sänks statusen till måttlig på grund av förekomsten av flera eutrofiindikatorer under hela säsongen. <i>Gonyostomum semen</i> påträffades även i år men i liten mängd. Den kan eventuellt ha varit besvärande för badande. Ett flertal arter av guldalger påträffades vilka kan ge lukt och smakproblem, men biomassan av dessa var mycket liten. Cyanobakterier förekom under den senare delen av säsongen i mycket små mängder. I nuvarande mängder tros varken guldalger, cyanobakterier eller <i>G. semen</i> orsaka problem, men att de förekommer i vattnet motiverar fortsatta provtagningar.</p>			

Förklaring till artlista – växtplankton

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

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

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

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

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

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

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

26. S. Vidöstern

2012-08-16

Lokalkoordinater: 6321427 / 1390176 (RT90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Carin Nilsson/ Åsa Garberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv.	Längd*10 ³	Antal*10 ²	Biom.
			(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Chroococcus sp. - NÄGELI			1		3	0,002
Cyanonephron sp. - HICKEL		E	2		804	0,001
Microcystis cf. flos-aquae - (WITTRÖCK) KIRCHNER	3	E	1		133	0,003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		237	0,007
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)			1		557	0,0003
Nostocales						
Aphanizomenon sp. (klebahnii/yezoense) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	E	2	264		0,003
Dolichospermum cf. fuscum - (H.HILL) WACKLIN et al.		I	2		129	0,013
Dolichospermum mucosum - (KOMÁRK.-LEGN. & ELOR.) WACKLIN et al.	2	E	2		43	0,008
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2		98	0,016
Dolichospermum sp. rak (annan) - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	1		20	0,004
Oscillatoriales						
Planktothrix isoetrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	1	17		0,0004
CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG		I	2		99	0,098
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG		I	2		6	0,008
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	2		19	0,002
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	3		210	0,015
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		62	0,010
Rhodomonas cf. lens - PASCHER & RUTTNER		I	1		6	0,001
DINOPHYCEAE (pansarflagellator)						
Gymnodinium uberrimum - KOFID & SWEZY	-1	I	2		1	0,011
Peridinium sp. - EHRENBURG		I	1		6	0,005
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		6	0,001
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	2		43	0,006
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		14	0,004
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		15	0,003
Dinobryon sociale - EHRENBURG		I	3		145	0,014
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	2		19	0,001
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	1		3	0,009
Mallomonas telingii - CONRAD		I	2		6	0,011
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	2		12	0,006
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)		I	2		31	0,012
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		19	0,002
Synura spp. - EHRENBURG		I	2		31	0,010
Uroglena sp. - EHRENBURG		I	4		402	0,044
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Centrales						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		1	0,001
Aulacoseira granulata - (EHRENBURG) SIMONSEN	2	E	2		9	0,045
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I	2		12	0,011
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	2		68	0,083
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I	2		19	0,066
Centrales (<10 µm)		I	1		6	0,0004
Centrales (10-20 µm)		I	2		12	0,020
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	2		9	0,001
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		6	0,003
Pennales						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		17	0,010
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1		4	0,003
Pennales (30-50 µm)		I	2		9	0,003
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	4		147	0,139
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		I	2		1	0,005
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Euglena sp. - EHRENBURG	3	E	1		0	0,009
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	2		25	0,001
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		1	0,007
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1		6	0,001
Dictyosphaerium subsolitarium - VAN GOOR		I	2		25	0,002
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	1		37	0,003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		43	0,004
Oocystis rhomboidea - FOTT		O	2		12	0,0004
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		12	0,001
Quadrigula pfitzeri - (SCHRÖDER) G. M. SMITH		O	1		12	0,0004
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	1		6	0,0003
Ulotrichales						
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I	2		12	0,0003
Koilella sp. - HINDÁK		I	2		25	0,002
Ulotrichales obestämd kolonibildande art			2		17	0,002
CONJUGATOPHYCEAE (konjugator)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		0,7	0,0001
Cosmarium sp. - RALFS		O	1		0,3	0,001
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O	2		13	0,006
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	1		0,3	0,001
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1		0,3	0,001
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBURG) DIESING		O	4		18	0,219
ÖVRIGA						
Aulomonas purdyi - LACKEY, 1942			1		6	0,0001
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3		74	0,003
Gyromitus cordiformis - SKUJA			2		6	0,007
Monomastix sp. - SCHERFFEL			2		31	0,001
Stelomonas dichotoma - LACKEY			2		25	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		111	0,004
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		50	0,004

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

46. Eckern

2012-08-21

Lokalkoordinater: 6389637 / 1400783

Nivå: 0-6 m

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

Det. Irène Sundberg/Åsa Garberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv.		Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Blom. mg/l	
	I	EG (1 - 5)				
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanothece sp. - NÄGELI		2		3651	0,005	
Cyanonephron styloides - HICKEL	E	2		1578	0,007	
Microcystis sp. - KÜTZING	E	1		33	0,0002	
Snowella atomus - KOMÁREK & HINDÁK	I	1		124	0,0001	
Snowella sp. (litoralis/septentrionalis) - ELINKIN	I	1		25	0,0002	
Woronichinia naegelianae - (UNGER) ELENKIN	E	2		577	0,025	
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)		2		3991	0,003	
Nostocales						
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	I	3		114	0,039	
Dolichospermum sp. nystan - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	I	2		40	0,003	
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2	46	0,004	
Oscillatoriales						
Planktothrix isoethrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	2	103	0,003	
Spirulina sp. - TURPIN	I	2		136	0,003	
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG	I	3		241	0,193	
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG	I	3		102	0,161	
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBURG	I	1		6	0,031	
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)	I	2		161	0,014	
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2	167	0,023	
DINOPHYCEAE (pansartagellater)						
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2	19	0,004	
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN	I	2		3,7	0,039	
Peridinium inconspicuum - LEMMERMANN	-1	O	2	12	0,009	
Peridinium sp. - EHRENBURG	I	2		12	0,015	
CHRYSOPHYCEAE (gulalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1	12	0,001	
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	2	93	0,008	
Chrysolykos planctonicus - MACK	-2	I	1	12	0,001	
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O	2		84	0,009	
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2	19	0,0003	
Dinobryon cf. crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O	1	6,2	0,001	
Dinobryon divergens - IMHOF	I	3		161	0,031	
Dinobryon sociale var. americanum - (BRUNNT.) BACHMAN	-3	I	1	37	0,005	
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN	O	2		25	0,001	
Epipyxis sp. - EHRENBURG	I	1		6,2	0,0003	
Kephyrion boreale - SKUJA	-3	O	2	31	0,002	
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	1	3	0,000	
Mallomonas caudata - IWANOFF	I	2		12	0,021	
Mallomonas spp. - PERTY	I	2		25	0,014	
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)		2		56	0,018	
Pseudokephyrion entzii - CONRAD	-3	2		31	0,001	
Synura sp. - EHRENBURG	I	2		25	0,006	
Uroglena sp. - EHRENBURG	I	3		520	0,041	
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Centrales						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I	2		3,1	0,004	
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES	I	2		12	0,002	
Aulacoseira sp. - THWAITES	I	1		8,3	0,007	
Centrales (10-20 µm)	I	2		12	0,004	
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I	2		34	0,005	
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O	2		9,3	0,001	
Pennales						
Asterionella formosa - HASSALL	I	2		12	0,020	
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2	3,7	0,008	
Pennales (30-50 µm)	I	2		12	0,003	
Pennales (50-100 µm)	I	2		11	0,003	
Tabellaria fenestrata - (LYNGB.) KÜTZING	I	2		4,2	0,021	
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING	I	1		2,0	0,009	
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW	I	2		25	0,056	
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE	I	2		3,0	0,007	
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Trachelomonas sp. - EHRENBURG	3	E	2	9,3	0,003	
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ	I	2		37	0,003	
Chlorococcales						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	3	6,3	0,060	
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	1	I	2	18	0,002	
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O	2		31	0,001	
Oocystis sp. - BRAUN	I	2		50	0,005	
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	1	6,2	0,005
Quadrigula sp. - PRINTZ	O	1		12	0,001	
Tetrastrum komarekii - HINDAK	E	2		124	0,002	
Ulotrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE	I	2		25	0,0002	
Gloetilia sp. - KÜTZING	I	2		9,3	0,001	
Övrigt						
Chlorophyceae obestämda enstaka klotformiga		2		99	0,063	
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	1	3,1	0,001	
Cosmarium sp. - RALFS	O	2		0,7	0,003	
Mougeotia sp. - C. AGARDH	O	2		9	0,005	
Spondyliosium planum - (WOLLE) WEST & WEST	O	1		20	0,048	
Staurastrum cf. tetracerum - RALFS	1	I	2	3,1	0,009	
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS	I	1		1,5	0,002	
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum sp. - K. DIESING		1		0,3	0,004	
ÖVRIGA						
Aulomonas purdyi - LACKEY, 1942		1		6,2	0,0003	
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2	3		303	0,009	
Övriga, identifierad flagellat		3		507	0,017	
Övriga, identifierad monad (5-10 µm)		3		167	0,008	

* = räknade som kolonier

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

510. Bolmen, södra

2012-08-16

Lokalkoordinater: 6305840 / 1371270 (RT90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Iréne Sundberg/Asa Garberg

SWEDEAC
KONFEDITERING
1646
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv.	Längd*10 ³	Antal*10 ³	Biom.
			(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			2		496	0,0007
Aphanothece clathrata - WEST & WEST	I		3		3665	0,006
Microcystis viridis - (A. BRAUN) LEMMERMANN	3	E	2		91	0,003
Microcystis sp. - KÜTZING	E		2		251	0,002
Woronichinia naegeliana - (JUNGER) ELENKIN	E		4		1180	0,063
Woronichinia sp. - ELENKIN	E		3		757	0,036
Nostocales						
Aphanizomenon sp. (tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	E	3	2573		0,039
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	I		2		67	0,005
Oscillatoriales						
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E	2	56		0,002
Planktothrix isothrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	3	4191		0,155
Romeria sp. - KOCZWARA	E		3		412	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rskylalger)						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		3		40	0,023
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I		2		2,8	0,004
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		3		35	0,002
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)	I		3		154	0,013
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		11	0,001
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN	I		2		0,2	0,017
Gymnodinium uberrimum - KOFID & SWEZY	-1	I	1		0,1	0,001
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		3,7	0,001
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN	I		1		1,8	0,002
Peridinium williei - HUITFELD-KAAS	I		1		0,1	0,004
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	2		7,4	0,001
Dinobryon bavaricum - IMHOF	O		1		0,2	0,0001
Dinobryon divergens - IMHOF	I		3		1,7	0,001
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN	O		1		1,8	0,00003
Mallomonas caudata - IWANOFF	I		1		3,7	0,016
Mallomonas spp. (10-20 µm) - PERTY	I		2		7,4	0,003
Mallomonas spp. (20-30 µm) - PERTY	I		2		5,5	0,006
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)	I		2		15	0,003
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	1		1,8	0,0001
Synura sp. - EHRENBERG	I		2		7,4	0,003
Uroglena sp. - EHRENBERG	I		3		70	0,005
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Centrales						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN	I		3		1,3	0,0003
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		5,5	0,002
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	4		67	0,389
Aulacoseira sp. - THWAITES	I		4		48	0,047
Centrales (<10 µm)	I		2		18	0,004
Centrales (10-20 µm)	I		1		1,8	0,002
Centrales (20-30 µm)	I		2		0,9	0,005
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH	I		2		20	0,0004
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS	O		3		13	0,002
Pennales						
Asterionella formosa - HASSALL	I		3		1,7	0,002
Eunotia zasumensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER	O		1		0,8	0,0003
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1		2,7	0,003
Pennales (30-50 µm)	I		3		25	0,016
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING	I		3		12	0,035
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW	I		3		13	0,031
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE	I		1		0,1	0,0005
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Trachelomonas sp. - EHRENBERG	3	E	1		0,1	0,001
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Ankistrodesmus bibrarianus - (REINSCH) KORSHIKOV	E		1		1,8	0,001
Ankistrodesmus falcatus - (CORDA) RALFS	I		3		2	0,0001
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA	I		2		0,4	0,000005
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT	I		1		3,7	0,00004
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		0,2	0,005
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I	2		9,5	0,004
Microactinium pusillum - FRESENIUS	2	E	3		37	0,004
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.	I		3		86	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.	O		2		48	0,003
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	I		1		1,8	0,0001
Oocystis sp. - BRAUN	I		3		37	0,003
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	1	1,6	0,028
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2	E	2	1	0,003
Scenedesmus spp. - MEYEN	E		2		33	0,001
Chlorococcales obestämd			2		28	0,003
Ulotrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE	I		2		7	0,0002
Koliella sp. - HINDÁK	I		2		11	0,0001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		15	0,003
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS	I		2		0,4	0,001
Staurastrum spp. - (MEYEN) RALFS	I		2		1	0,002
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING	O		3		6,8	0,154
ÖVRIGA						
Aulomonas purdyi - LACKEY, 1942			1		1,8	0,000
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		116	0,005
Övriga, färglös flagellat (<5 µm)			4		125	0,004
Övriga, färglös flagellat (5-10 µm)			2		33	0,003

* = räknade som kolonier

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

522. Unnen

2012-08-16

Lokalkoordinater: 6314300 / 1361600 (RT90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Iréne Sundberg/Asa Garberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I EG		Frekv. (1 - 5)	Längd*10 ² µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
	I	EG				
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanothece sp. - NÄGELI			2		3273	0,006
Microcystis sp. - KÜTZING	E		2		123	0,008
Snowella cf. atomus - KOMAREK & HINDÁK		I	2		594	0,000
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		65	0,003
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<1 µm)			2		990	0,002
Nostocales						
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		I	1		17	0,001
Oscillatoriales						
Planktothrix isoetrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	2	132		0,0004
CRYPTOPHYCEAE (rekytalger)						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		167	0,084
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	3		43	0,041
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		167	0,021
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		699	0,048
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I	2		2,0	0,118
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	2		1,0	0,012
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		31	0,003
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	2		19	0,009
Peridinium sp. - EHRENBERG		I	1		6,2	0,013
Peridinales (Gymnodinium sp./Peridinium sp.)			2		3,7	0,013
CHRYSOPHYCEAE (gulalger)						
Bicosoeca sp. - JAMES-CLARK			1		6,2	0,0002
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		6,2	0,0003
Chrysidium catenatum - LAUTERBORN	-2	I	2		31	0,016
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	2		130	0,010
Chrysolykx planctonicus - MACK	-2	I	1		6,2	0,0001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	3		7,3	0,001
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		31	0,001
Dinobryon crenulatum - W. & G. S. WEST	-2	O	2		19	0,005
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		25	0,003
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	2		56	0,002
Kephyrion boreale - SKUJA	-3	O	1		6,2	0,0003
Mallomonas sp. (20-30 µm) - PERTY		I	2		6,2	0,004
Mallomonas sp. - PERTY		I	2		149	0,052
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			2		167	0,029
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	1		6	0,001
Synura sp. - EHRENBERG		I	1		6,2	0,005
Chrysohyceae (5-10 µm)			3		328	0,037
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Centrales						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		4,3	0,004
Aulacoseira cf. alpigena - (GÜNOW) KRAMMER	-2	O	1		6,2	0,002
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I	3		49	0,049
Centrales (<10 µm)		I	2		25	0,001
Centrales (10-20 µm)		I	2		12	0,021
Centrales (20-30 µm)		I	2		3,1	0,007
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	2		50	0,004
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		31	0,003
Pennales						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		8,0	0,009
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O	3		37	0,012
Pennales (30-50 µm)		I	3		46	0,025
Pennales (50-100 µm)		I	3		121	0,127
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		12	0,037
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	4		166	0,406
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		I	1		0,3	0,004
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E	1		0,3	0,002
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E	1		0,3	0,001
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ		I	1		19	0,004
Chlorococcales						
Ankistrodesmus sp. - CORDA			1		0,7	0,00001
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1		0,3	0,004
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	2		19	0,003
Dicyosphaerium subsolitarium - VAN GOOR		I	1		25	0,0003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		25	0,003
Oocystis sp. - BRAUN		I	1		25	0,0004
Quadrifida pfitzeri - (SCHRÖDER) G. M. SMITH		O	2		2,7	0,0001
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	2		124	0,004
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E	1		25	0,003
Ultrichales						
Koliella sp. - HINDÁK			2		80	0,001
Övrigt						
Chlorophyceae obestämda kolonibildande ovala			2		50	0,002
Chlorophyceae			2		56	0,013
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		9,3	0,001
Staurastrum sp. (annan) - (MEYEN) RALFS			1		0,3	0,002
Staurodesmus spp. - TEILING		I	2		6,1	0,004
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum sp. - K. DIESING			2		12	0,028
ÖVRIGA						
Chrysochromulina sp. - LACKEY			4		470	0,013
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1		3,1	0,002
Övriga, färglös flagellat (5-10 µm)			2		25	0,002
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		625	0,015
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		80	0,007

* = räknade som kolonier

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

2012-08-16

Lokalkoordinater: 6326180 / 1374200 (RT90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Iréne Sundberg/Åsa Garberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1-5)	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ² celler/l	Blom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Merismopedia sp. - MEYEN			1		198	0,004
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) KOMÁREK in KONDRATEVA	3	E	2		147	0,014
Microcystis sp. - KÜTZING		E	1		20	0,002
Snowella sp. - ELINKIN		I	1		272	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		510	0,028
Nostocales						
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAHL.) WACKLIN et al.		I	2		38	0,003
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAHL.) WACKLIN et al.	2	I	2		10	0,002
Oscillatoriales						
Planktothrix isothrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK-LEGN.	1	I	3	878		0,027
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2	679		0,017
CRYPTOPHYCEAE (rekyltalger)						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		297	0,221
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	3		74	0,131
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		87	0,005
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	3		365	0,033
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	3		68	0,010
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I	1		0,3	0,017
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		50	0,010
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	2		12	0,016
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I	2		1,3	0,011
Peridinium inconspicuum - LEMMERMANN	-1	O	1		12	0,013
Peridinium willei - HUITFELD-KAAS		I	2		2,0	0,064
Peridinium sp. - EHRENBERG		I	1		6,2	0,044
CHRYSTOPHYCEAE (guidtalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	2		12	0,002
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	2		99	0,009
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		25	0,001
Dinobryon sociale var. americanum - (BRUNNT.) BACHMAN	-3	I	2		28	0,003
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	2		25	0,097
Mallomonas sp. - PERTY		I	3		118	0,202
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			2		37	0,006
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		31	0,002
Synura sp. - EHRENBERG		I	4		217	0,060
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	3		248	0,037
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Centrales						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		9,3	0,005
Aulacoseira cf. alpicana - (GUNÖW) KRAMMER	-2	O	3		77	0,026
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	3		11	0,064
Aulacoseira spp. - THWAITES		I	4		114	0,119
Centrales (<10 µm)		I	3		80	0,011
Centrales (10-20 µm)		I	2		19	0,013
Centrales (>30 µm)		I	1		1,5	0,018
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	2		25	0,000
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		31	0,002
Pennales						
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		49	0,030
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1		24	0,011
Pennales (30-50 µm)		I	2		6,1	0,003
Pennales (50-100 µm)		I	2		6,1	0,002
Suriella sp. - TURPIN		I	1		0,3	0,127
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		1,7	0,006
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	3		68	0,099
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		I	1		0,3	0,002
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E	1		0,3	0,002
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ		I	2			
Chlorococcales						
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I	2		25	0,002
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	2		59	0,003
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		3,0	0,192
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I	2		11	0,002
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	2		19	0,002
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	2		149	0,004
Lagerheimia genevensis - CHODAT	2	E	1		6,2	0,002
Microactinium pusillum - FRESENIUS	2	E	1		25	0,003
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	2		28	0,000
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		80	0,006
Monoraphidium mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW		I	2		9,3	0,000
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		56	0,006
Pediastrum duplex - MEYEN	* 3	E	1		10	0,601
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	* 2	E	2		2,0	0,014
Quadrigula sp. - PRINTZ		O	2		25	0,001
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	3		229	0,018
Ultrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	2		12	0,003
Övrigt						
Chlorophyceae			3		173	0,029
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3		34	0,003
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I	2		6,2	0,003
Staurastrum spp. - (MEYEN) RALFS		I	2		3	0,010
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1		3	0,004
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	3		32	0,532
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		526	0,021
Övriga, färglösa flagellat (<5 µm)			3		198	0,007
Övriga, färglösa flagellat (5-10 µm)			2		99	0,019

* = räknade som kolonier

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

560. Flaten

2012-08-21

Lokalkoordinater: 6360078 / 1386173 (RT90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Carin Nilsson/ Åsa Garberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Microcystis sp. - KÜTZING		E	1		12	0,0003
Snowella cf. atomus - KOMAREK & HINDÁK		I	1		96	0,0001
Snowella sp. (litoralis/septentrionalis) - ELINKIN		I	1		132	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	1		29	0,001
Nostocales						
Dolichospermum sp. flos-aquae/lemmermannii - (RALFS ex BORN & FLAH) Wf	1	I	1		77	0,004
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	3		374	0,071
Oscillatoriales						
Planktothrix isothrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	3	1824		0,061
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		72	0,067
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		3	0,002
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		26	0,003
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		232	0,015
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		26	0,003
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	1		0,1	0,005
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		13	0,002
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	1		1,8	0,002
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I	2		0,4	0,002
Gymnodinium sp. (40-60 µm) - STEIN		I	1		0,1	0,002
Peridinium cf. bipes - STEIN		I	1		0,1	0,001
Peridinium inconspicuum - LEMMERMANN	-1	O	2		7,4	0,006
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	2		4	0,000
Chrysococcus cordiformis - NAUMANN	-2	I	3		24	0,007
Chrysococcus diaphanus - SKUJA	-2	I	2		11	0,004
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	3		46	0,005
Chrysolykos planctonicus - MACK	-2	I	1		1,8	0,0001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		1,1	0,0003
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O	1		3,7	0,001
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	2		9,2	0,0004
Kephyrion boreale - SKUJA	-3	O	2		5,5	0,0004
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	2		5,5	0,009
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	2		15	0,004
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)		I	2		15	0,004
Pseudokephyrion entzii - CONRAD	-3		2		5,5	0,0002
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		17	0,002
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		5,9	0,002
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	3		31	0,004
Chrysophyceae obestämda monader (5-10 µm)			3		31	0,008
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Centrales						
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		11	0,003
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	2		2	0,012
Aulacoseira cf. tenella - (NYGAARD) SIMONSEN		I	3		44	0,008
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	3		99	0,074
Centrales (10-20 µm)		I	3		26	0,010
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	2		17	0,001
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		13	0,001
Pennales						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		2,0	0,001
Pennales (50-100 µm)		I	2		0,6	0,0003
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	2		1,6	0,002
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		I	2		0,9	0,007
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E	2		0	0,003
Phacus cf. longicauda - (EHRENBERG) DUJARDIN	3	E	1		0,1	0,002
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E	1		0,1	0,001
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ		I	1		1,8	0,0002
Planktosphaeria gelatinosa - G. M. SMITH		I	2		2,8	0,002
Chlorococcales						
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1		1,8	0,0004
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	1	I	2		14	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	4		94	0,006
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I	4		3,7	0,0002
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		3,7	0,0004
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	1	0,1	0,002
Senedesmus sp. - MEYEN		E	4		75	0,003
Ulotrichales						
Koliella sp. - HINDÁK			2		3,7	0,00003
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		0,3	0,00003
Spondyliosium sp. - BRÉBISSON		I	1		3,7	0,0002
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1		0,1	0,0001
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	3		2,9	0,038
Gonyostomum sp. - K. DIESING			2		7,4	0,0070
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		112	0,0059
Gyromitus cordiformis - SKUJA			2		3,7	0,0051
Monomastix sp. - SCHERFFEL			2		3,7	0,00011
Pseudostaurastrum sp. - CHODAT		I	1		0,1	0,00070
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)			2		11	0,002
Övriga, oidentifierad monad			4		151	0,014

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Laboratoriet ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDEC) 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.

630. Flåren

2012-08-16

Lokalkoordinater: 6324080 / 1396410 (RT90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Carin Nilsson/ Åsa Garberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv.	Längd*10 ³	Antal*10 ³	Biom.
			(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Cyanonephron styloides - HICKEL		E	1		322	0,001
Snowella cf. atomus - KOMÁREK & HINDÁK		I	1		860	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		1400	0,046
Woronichinia sp. - ELENKIN		E	1		107	0,001
Nostocales						
Aphanizomenon sp. (klebahnii/yezoense) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	E	1	150		0,002
Dolichospermum lemmermannii - (P.G.RICHT.) WACKLIN et al.	1	I	2		58	0,004
Dolichospermum mucosum - (KOMÁRK.-LEGN. & ELOR.) WACKLIN et al.	2	E	2		18	0,006
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		I	1		21	0,006
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	1		3	0,001
Oscillatoriales						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	45		0,0006
Romeria sp. - KOCZWARA		E	1		433	0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)						
Cryptomonas sp. (<10 µm) - EHRENBERG		I	1		19	0,001
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	4		328	0,185
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		87	0,015
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		718	0,044
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	3		124	0,013
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		43	0,008
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	2		25	0,010
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I	2		2	0,018
Peridinium bipes - STEIN		I	2		1	0,005
Peridinium sp. - EHRENBERG		I	2		12	0,028
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		3	0,0001
Chrysococcus diaphanus - SKUJA		-2	I	2	25	0,023
Chrysococcus sp. - KLEBS		-2	I	3	80	0,010
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1		6	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		19	0,002
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	2		19	0,001
Mallomonas tonsurata - TEILING emend. W. KRIEG.	-1	I	2		12	0,002
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	2		50	0,019
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)		I	3		80	0,025
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		12	0,002
Synura spp. - EHRENBERG		I	2		62	0,012
Uroglena spp. - EHRENBERG		I	3		99	0,010
Chrysophyceae obestämda monader		I	2		50	0,009
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Centrales						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		0,7	0,0001
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	1		2,0	0,010
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I	2		74	0,036
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I	1		2,3	0,0004
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	2		19	0,020
Centrales (<10 µm)		I	2		19	0,001
Centrales (10-20 µm)		I	1		6	0,013
Pennales						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		3	0,002
Pennales (100-200 µm)		I	1		0,3	0,0001
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	1		2,0	0,002
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		I	2		0,7	0,008
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	3		93	0,005
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		1	0,008
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1		25	0,003
Dictyosphaerium cf. pulchellum - WOOD	1	I	2		50	0,009
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		37	0,002
Oocystis spp. - BRAUN		I	2		19	0,002
Pediastrum tetras - (EHRENBERG) RALFS	*	2	E	1	0,3	0,0004
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	3		118	0,007
Selenastrum sp. - REINSCH		E	2		31	0,0004
Ulotrichales						
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I	1		12	0,001
Koliella sp. - HINDÁK		I	2		62	0,0004
Övrigt						
Chlorophyceae obestämda klotformiga			1		68	0,006
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	4		19	0,002
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I	2		1	0,002
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	2		1	0,006
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		38	0,357
Gonyostomum sp. - K. DIESING		I	1		6,2	0,021
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		384	0,015
Monomastix sp. - SCHERFFEL			3		74	0,002
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		365	0,010
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		99	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.

638. Lyen

2012-08-16

Lokalkoordinater: 6334097 / 1412345 (RT90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Carin Nilsson/ Åsa Garberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I		Frekv. (1 - 5)	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
	EG					
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			2		903	0,001
Cyanonephron styloides - HICKEL	E		2		421	0,001
Cyanonephron sp. - HICKEL	E		2		402	0,001
Snowella sp. (litoralis/septentrionalis) - ELINKIN	I		1		223	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E		2		293	0,012
Nostocales						
Aphanizomenon sp. (klebahnii/yezoense) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	E	1	205		0,002
Dolichospermum lemmermannii - (P.G.RICHT.) WACKLIN et al.	1	I	2		54	0,003
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2		79	0,008
Oscillatoriales						
Limnothrix sp. - MEFFERT		E	1	70		0,0003
Planktothrix isothrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	2	455		0,016
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	76		0,001
Pseudanabaena cf. limnetica - (LEMMERMANN) KOMÁREK	2	E	1	350		0,0007
Romeria sp. - KOZWARA		E	3		1058	0,003
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		179	0,128
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		12	0,022
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		105	0,013
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	3		223	0,018
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		62	0,007
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		19	0,003
Gymnodinium sp. (20-40 µm) - STEIN		I	2		1,3	0,018
Peridinium inconspicuum - LEMMERMANN	-1	O	1		6,2	0,008
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		6,2	0,001
Chrysidiastrum catenatum - LAUTERBORN	-2	I	2		43	0,048
Chrysococcus diaphanus - SKUJA	-2	I	2		50	0,039
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	3		87	0,013
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		31	0,005
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		37	0,003
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	1		6,2	0,0003
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	1		3,1	0,005
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)		I	3		87	0,035
Pseudokephyrion entzii - CONRAD	-3	I	2		12	0,0004
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		37	0,010
Synura spp. - EHRENBERG		I	2		50	0,006
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	3		105	0,007
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Centrales						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		1,7	0,001
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	1		0,7	0,003
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I	2		31	0,019
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I	2		30	0,009
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	2		14	0,007
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I	1		1,7	0,002
Centrales (10-20 µm)		I	2		37	0,014
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	2		31	0,001
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		19	0,002
Pennales						
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		33	0,021
Pennales (50-100 µm)		I	3		8,3	0,003
Pennales (100-200 µm)		I	3		5,7	0,004
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	2		2,7	0,024
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		I	3		5,0	0,034
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ		I	2		19	0,004
Chlorococcales						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	3		87	0,002
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1		6,2	0,003
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	1		99	0,007
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		50	0,005
Oocystis rhomboidea - FOTT		O	2		25	0,001
Oocystis spp. - BRAUN		I	2		19	0,001
Scenedesmus spp. (annan) - MEYEN		E	3		204	0,009
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1		25	0,001
Ulotrichales						
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I	2		19	0,0003
Koliella sp. - HINDAK		I	3		136	0,001
Övrigt						
Chlorophyceae obstända klotformiga			3		155	0,010
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	4		55	0,004
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I	1		0,3	0,002
Cosmarium sp. - RALFS		O	1		3	0,001
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O	3		31	0,015
Staurastrum smithii - TEILING	2		2		1,0	0,001
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	1		0,3	0,001
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1		0,3	0,0002
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		21	0,154
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		476	0,023
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		229	0,006
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3		93	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 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.

644. Rusken

2012-08-17

Lokalkoordinater: 6346431 / 1413934 (RT90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Carin Nilsson/ Asa Garberg



RAPPORT

Utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanothece sp. - NÄGELI			2		217	0,0003
Cyanonephron styloides - HICKEL		E	2		860	0,002
Cyanonephron sp. - HICKEL		E	2		1621	0,003
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	-2	I	1		149	0,0004
Microcystis sp. - KÜTZING		E	1		20	0,001
Snowella sp. - ELINKIN		I	2		495	0,0004
Woronichinia cf. elorantae - KOMÁREK & KOMÁRKOVÁ-LEG.		E	1		25	0,000
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		660	0,018
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)			1		186	0,0001
Nostocales						
Aphanizomenon sp. (klebahnii/yezoense) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	E	2	198		0,002
Dolichospermum cf. curvum - (H.HILL) WACKLIN et al.		I	2		50	0,006
Dolichospermum cf. lemmermannii - (RICHT.) WACKLIN et al.	1	I	2		254	0,008
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	2		39	0,011
Dolichospermum sp. rak (annan) - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	1		37	0,009
Oscillatoriales						
Limnothrix sp. - MEFFERT		E	1	108		0,0002
Planktothrix isotrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	2	197		0,007
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK		E	2	165		0,003
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	2	516		0,001
Romeria sp. - KOCZWARA		E	4		1597	0,003
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	4		266	0,203
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		12	0,036
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		80	0,009
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		464	0,029
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		31	0,003
DINOPHYCEAE (pansarflagellator)						
Gymnodinium uberrimum - KOFID & SWEZY	-1	I	2		1	0,020
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		12	0,002
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	2		25	0,022
Peridinium sp. - EHRENBERG		I	2		1	0,007
Peridinium sp. (annan) - EHRENBERG		I	1		6	0,059
CHRYSTOPHYCEAE (gulalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		6,2	0,001
Chrysoococcus diaphanus - SKUJA	-2	I	2		37	0,031
Chrysoococcus sp. - KLEBS	-2	I	2		43	0,011
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		18	0,004
Dinobryon borgeri - IMHOF	-2	I	2		12	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		25	0,002
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	2		12	0,026
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)		I	2		50	0,009
Spiriferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		25	0,009
Synura spp. - EHRENBERG		I	3		80	0,018
Dinobryaceae (Kephyrion sp./Pseudokephyrion sp.) - PASCHER	-3	I	1		6,2	0,0003
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Centrales						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		1,3	0,001
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	1		2,0	0,004
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I	2		12	0,003
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I	2		31	0,008
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	2		24	0,012
Centrales (<10 µm)		I	2		12	0,002
Centrales (10-20 µm)		I	2		31	0,037
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	3		74	0,003
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		37	0,002
Pennales						
Asterionella formosa - HASSALL		I	1		68	0,040
Pennales (100-200 µm)		I	3		5	0,003
Pennales		I	3		7	0,002
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		5	0,029
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW vriden varitet		I	2		13	0,031
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		I	3		7,0	0,062
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E	1		6	0,006
Phacus sp. (longicauda/tortus) - DUJARDIN	3	E	1		0,3	0,007
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Ankrya lanceolata - (KORS.) FOTT		I	3		149	0,004
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	2		19	0,004
Francia sp. - LEMMERMANN 1898		I	1		6	0,002
Microactinium pusillum - FRESENIUS	2	E	2		62	0,004
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	3		149	0,010
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMÁRKOVÁ-LEGENEROVÁ	2	I	2		19	0,003
Oocystis rhomboidea - FOTT		O	2		25	0,002
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		43	0,004
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	3		204	0,007
Ulotrichales						
Elakotrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I	2		25	0,0003
Koilella sp. - HINDÁK		I	3		142	0,001
Övrigt						
Chlorophyceae obestämda klotformiga		I	3		87	0,038
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga		I	1		3	0,001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	4		39	0,002
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I	2		1	0,003
Cosmarium sp. - RALFS		O	1		6	0,007
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O	1		6	0,002
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	2		25	0,012
Staurodesmus spp. - TEILING		I	2		1	0,003
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		15	0,145
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2	I	4		767	0,026
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)		I	3		186	0,008
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)		I	3		198	0,066

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

Laboratoriet ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (Svea SÄK) 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.

658. Allgunnen

2012-08-16

Lokalkoordinater: 6343395 / 1427306 (RT90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Carin Nilsson/Åsa Garberg

SWEDAC
1066
ISO/IEC 17025

RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I		EG	Frekv. (1-5)	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)							
Chroococcales							
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				1		588	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI				2		1021	0,001
Merismopedia cf. tenuissima - LEMMERMANN	-2	I		2		1139	0,002
Microcystis sp. - KÜTZING				E	2	220	0,008
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN				E	2	982	0,032
Chroococcales obestämd kolonibildande art				1		668	0,0002
Nostocales							
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT		I		1	29		0,0003
Dolichospermum cf. curvum - (H.HILL) WACKLIN et al.		I		2		30	0,002
Dolichospermum sp. flos-aquae/lemmermannii - (RALFS ex BORN & FLAH) W/	1	I		2		13	0,001
Dolichospermum sp. bôjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		I		2		9	0,003
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I		2		17	0,002
Oscillatoriales							
Planktothrix isothrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK-LEGN.	1	I		2	2553		0,069
Romeria sp. - KOCZWARA		E		2		1192	0,004
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)							
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG		I		3		186	0,124
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG		I		2		12	0,029
Katablepharis ovalis - SKUJA		I		3		167	0,014
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I		4		248	0,017
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I		3		68	0,007
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)							
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I		1		0,3	0,020
Gymnodinium cf. fuscum - (EHRENBURG) STEIN				2		0,7	0,012
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I		1		3,1	0,035
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I		2		50	0,008
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I		2		12	0,015
Gymnodinium sp. (stor) - STEIN		I		1		0,3	0,016
Peridinium sp. - EHRENBURG		I		2		12	0,009
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)							
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O		1		6,2	0,0004
Chrysococcus diaphanus - SKUJA	-2	I		1		6,2	0,003
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I		2		19	0,002
Chrysophaerella longispina - LAUTERBORN		O		2		43	0,022
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		2		90	0,020
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I		2		12	0,0002
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O		2		12	0,001
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O		1		6,2	0,0003
Epipyxis sp. - EHRENBURG		I		1		6,2	0,0005
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		1		6,2	0,001
Mallomonas caudata - IWANOFF		I		2		12	0,014
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I		2		12	0,004
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)		I		2		50	0,008
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I		2		31	0,011
Synura sp. - EHRENBURG		I		4		328	0,092
Uroglena sp. - EHRENBURG		I		4		526	0,056
Chrysophyceae obestämda monader				3		68	0,010
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)							
Centrales							
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I		2		2	0,001
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O		2		43	0,009
Aulacoseira granulata - (EHRENBURG) SIMONSEN	2	E		2		2	0,013
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I		2		19	0,009
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I		2		2	0,001
Centrales (10-20 µm)		I		2		19	0,021
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I		2		50	0,014
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH (vriden varietet)		I		1		0,7	0,0001
Pennales							
Asterionella formosa - HASSALL		I		3		5,7	0,002
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I		3		7,3	0,007
Pennales (50-100 µm)		I		2		1,0	0,0003
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I		2		2,7	0,009
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I		4		45	0,091
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)							
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E		1		0,3	0,007
Trachelomonas sp. (20-25 µm) - EHRENBURG	3	E		1		6,2	0,018
CHLOROPHYCEAE (grönalger)							
Volvocales							
Chlamydomonas-tyt		I		2		12	0,001
Planktosphaeria gelatinosa - G. M. SMITH		I		1		3,1	0,003
Chlorococcales							
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I		2		25	0,001
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		2		0,7	0,002
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I		1		6,2	0,001
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	1	I		1		62	0,008
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		2		25	0,001
Monoraphidium mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW		I		1		6,2	0,0004
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	1		0,3	0,004
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	1		3,1	0,002
Pediastrum tetras - (EHRENBURG) RALFS	*	2	E	1		0,3	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		1		9,3	0,0004
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E		2		50	0,0004
Ulotrichales							
Elakatothrix sp. - WILLE		I		2		12	0,0005
Koliella sp. - HINDÁK		I		1		6,2	0,0001
Övrigt							
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga				1		111	0,003
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)							
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		2		2,3	0,0002
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O		1		16	0,007
Staurodesmus sp. - TEILING		I		2		0,7	0,0005
Xanthidium sp. - EHRENBURG		O		1		0,3	0,008
RAPHIDOPHYCEAE							
Gonyostomum semen - (EHRENBURG) DIESING		O		3		4,0	0,031
Gonyostomum sp. - K. DIESING				2		6,2	0,040
ÖVRIGA							
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2			4		248	0,008
Gyromitus cordiformis - SKUJA				2		12	0,008
Monomastix sp. - SCHERFFEL				2		31	0,001
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				1		74	0,012
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				2		521	0,022
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				2		223	0,033

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

740. Hindsen

2012-08-17

Lokalkoordinater: 6343740 / 1399625 (RT90)

Nivå: 0-6 m

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

Det. Carin Nilsson/ Åsa Garberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanothece sp. - NÄGELI			1		160	0,0001
Radiocystis sp. - H. SKUJA	I		1		22	0,0002
Snowella sp. (litoralis/septentrionalis) - ELINKIN	I		2		147	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E		2		228	0,007
Woronichinia sp. - ELENKIN	E		1		55	0,001
Chroococcales obestämd kolonibildande art (<1 µm)			1		243	0,0001
Nostocales						
Aphanizomenon sp. - MORREN ex BORNET et FLAHAULT	I		2	938		0,008
Dolichospermum cf. curvum - (H.HILL) WACKLIN et al.	I		3		291	0,072
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I		3		39	0,029
Katablepharis ovalis - SKUJA	I		3		59	0,003
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)	I		3		64	0,002
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Gymnodinium cf. fuscum - (EHRENBERG) STEIN			3		8	0,271
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		7	0,001
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	2		4	0,001
Gymnodinium sp. (stor) - STEIN		I	2		1	0,009
Peridinium inconspicuum - LEMMERMANN	-1	O	1		1	0,001
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	2		4	0,0004
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	4		142	0,019
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1		2	0,00003
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O	2		6	0,0003
Dinobryon divergens - IMHOF		I	4		71	0,008
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	2		6	0,0002
Epipyxis sp. - EHRENBERG		I	1		1	0,000
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	2		13	0,001
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			3		28	0,003
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	3		29	0,005
Synura spp. - EHRENBERG		I	2		9,2	0,002
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	2		15	0,001
Dinobryaceae (Kephyrion sp./Pseudokephyrion sp.) - PASCHER	-3		1		2	0,0002
Chrysophyceae obestämda monader			2		11	0,001
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Centrales						
Aulacoseira tenella - (NYGAARD) SIMONSEN	1	I	2		17	0,002
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES		I	2		11	0,005
Centrales (10-20 µm)		I	3		22	0,013
Centrales (20-30 µm)		I	2		5	0,016
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	3		59	0,004
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	3		28	0,013
Pennales						
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		2	0,002
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	3		3	0,008
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE		I	2		4	0,027
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E	1		2	0,006
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	2		6	0,0002
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		1	0,013
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	2		4	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		17	0,001
Oocystis rhomboidea - FOTT		O	2		11	0,0004
Oocystis spp. - BRAUN		I	2		18	0,001
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	2	7	0,004
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	2		15	0,00003
Ulotrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	2		4	0,0001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3		23	0,003
Spondylosium planum - (WOLLE) WEST & WEST		O	2		0,4	0,0001
Staurastrum cf. sexangulare - (BULNHEIM) LUNDELL		O	2		0,3	0,003
Staurastrum spp. - (MEYEN) RALFS		I	2		0,6	0,009
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1		0,1	0,00002
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		5	0,056
Gonyostomum sp. - K. DIESING			2		0	0,001
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		314	0,013
Gyromitus cordiformis - SKUJA			2		2	0,0005
Monomastix sp. - SCHERFFEL			2		20	0,0002
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		145	0,006
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		37	0,005

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

Skeen

2012-05-23

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Carin Nilsson/ Åsa Garberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Frekv.		Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
	I	EG (1 - 5)			
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)					
Chroococcales					
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2	157	0,004
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)			2	359	0,0005
Oscillatoriales					
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1	131	0,005
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2	3	0,007
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER		-1 I	2	31	0,003
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	1	19	0,007
Gymnodinium sp. (avlång) - STEIN		I	1	0	0,003
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)					
Chrysidiastrum catenatum - LAUTERBORN		-2 I	2	12	0,006
Chrysococcus sp. - KLEBS		-2 I	2	25	0,005
Chrysolykos planctonicus - MACK		-2 I	1	6	0,0004
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1	8	0,001
Dinobryon borgei - IMHOF		-2 I	3	235	0,009
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST		-2 O	2	56	0,006
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2	22	0,003
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	2	62	0,004
Kephyrion boreale - SKUJA		-3 O	3	80	0,009
Mallomonas akrokomos - RUTTNER		-2 I	1	6	0,001
Mallomonas tonsurata - TEILING emend. W. KRIEG.		-1 I	2	12	0,006
Mallomonas sp. (30-40 µm) - PERTY		I	1	3	0,005
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			3	93	0,009
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI		-2 I	2	25	0,002
Uroglena spp. - EHRENBERG		I	4	483	0,038
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Centrales					
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN		2 E	1	4	0,017
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	2	56	0,045
Centrales (20-30 µm)		I	1	3	0,017
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	4	130	0,014
Pennales					
Asterionella formosa - HASSALL		I	3	19	0,013
Pennales (30-50 µm)		I	2	2,7	0,001
Pennales (50-100 µm)		I	1	0,3	0,0001
Pennales (100-200 µm)		I	2	0,7	0,002
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2	4,3	0,032
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	2	13	0,053
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (annan) - GRUNOW		I	2	8,0	0,074
Ulnaria sp. - (KÜTZ.) COMPÈRE			1	0,3	0,002
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Chlorococcales					
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2	12	0,002
Monoraphidium mirabile - (W. & G.S. WEST) PANKOW			4	248	0,003
Ulotrichales					
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1	12	0,0003
Koliella sp. - HINDÁK			4	371	0,005
KONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER		1 I	3	5	0,001
ÖVRIGA					
Chrysochromulina parva - LACKEY		-2	3	68	0,003
Stelexomonas dichotoma - LACKEY			2	31	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3	186	0,007
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			3	155	0,029
Övriga, oidentifierad monad (10-20 µm)			2	43	0,040

* = 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.

Skeen

2012-06-26

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Carin Nilsson/ Åsa Garberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I		EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)							
Chroococcales							
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN			E	1		40	0,001
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)				1		173	0,0003
Nostocales							
Aphanizomenon sp. (klebahnii/yezoense) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3		E	3	852		0,009
Oscillatoriales							
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN			E	1	17		0,00002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)							
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG			I	2		68	0,037
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG			I	2		25	0,040
Katablepharis ovalis - SKUJA			I	2		50	0,003
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)			I	4		266	0,023
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1		I	3		241	0,033
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)							
Gymnodinium sp. (avilång) - STEIN			I	2		1	0,002
Peridinium inconspicuum - LEMMERMANN	-1		O	2		19	0,012
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)							
Chrysidiastrum catenatum - LAUTERBORN	-2		I	2		43	0,017
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2		I	2		25	0,004
Dinobryon bavaricum - IMHOF			O	2		15	0,002
Dinobryon borgei - IMHOF	-2		I	3		111	0,002
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2		O	2		50	0,011
Dinobryon divergens - IMHOF			I	2		15	0,003
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN			O	3		74	0,003
Kephyrion sp. - PASCHER	-3		I	1		6	0,001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2		I	2		37	0,004
Mallomonas caudata - IWANOFF			I	2		12	0,018
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY			I	2		19	0,009
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				3		118	0,023
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2		I	3		124	0,018
Synura sp. - EHRENBORG			I	1		6	0,002
Uroglena spp. - EHRENBORG			I	3		136	0,014
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)							
Centrales							
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2		E	3		33	0,115
Aulacoseira sp. (alpigena/distans) - THWAITES			I	2		43	0,008
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES			I	2		18	0,017
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES			I	2		29	0,046
Centrales (<10 µm)			I	2		37	0,007
Centrales (10-20 µm)			I	2		31	0,021
Centrales (20-30 µm)			I	2		19	0,044
Melosira varians - C. A. AGARDH				1		13	0,172
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS			O	2		6	0,001
Pennales							
Asterionella formosa - HASSALL			I	2		11	0,006
Pennales (30-50 µm)			I	2		28	0,008
Pennales (100-200 µm)			I	1		0,3	0,001
Pennales			I	1		0,3	0,002
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW			I	2		24	0,084
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides (annan) - GRUNOW			I	1		11	0,036
CHLOROPHYCEAE (grönalger)							
Chlorococcales							
Ankistrodesmus bibrainus - (REINSCH) KORSHIKOV			E	1		198	0,063
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*		I	2		12	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.			I	2		62	0,001
Scenedesmus spp. - MEYEN			E	3		93	0,002
Ulotrichales							
Koliella sp. - HINDÁK				2		19	0,0001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)							
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1		I	3		11	0,002
RAPHIDOPHYCEAE							
Gonyostomum semen - (EHRENBORG) DIESING			O	2		1	0,019
ÖVRIGA							
Aulomonas purdyi - LACKEY, 1942				2		25	0,0003
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2			4		340	0,018
Gyromitus cordiformis - SKUJA				1		3	0,002
Monomastix sp. - SCHERFFEL				2		25	0,0003
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)				2		50	0,016
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				4		408	0,011
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				3		217	0,073

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

Skeen

2012-07-17

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Annika Liungman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			2		136	0,0004
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		508	0,021
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)			3		1191	0,001
Nostocales						
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	2	33		0,0002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		14	0,006
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		54	0,048
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBERG		I	1		7	0,023
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	2		170	0,008
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		170	0,017
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		14	0,002
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	1		7	0,002
Chrysolykos planctonicus - MACK	-2	I	1		7	0,0001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		88	0,015
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		41	0,001
Dinobryon crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O	2		27	0,004
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	2		20	0,001
Kephyrion boreale - SKUJA	-3	O	1		7	0,0004
Kephyrion sp. - PASCHER	-3	I	1		7	0,0002
Mallomonas cf. akrokomos - RUTTNER	-2	I	1		7	0,001
Mallomonas tonsurata (inkl. alpina) - TEILING emend. W. KRIEG.	-1	I	1		7	0,006
Pseudopedinella elastica - SKUJA			2		20	0,005
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		27	0,003
Synura sp. - EHRENBERG		I	1		7	0,012
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	3		184	0,020
Chrysophyceae obestämda monader (2-5 µm)			2		231	0,009
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Centrales						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1		0,3	0,0001
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	2		14	0,023
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I	2		17	0,004
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	2		92	0,144
Aulacoseira sp. (15-20 µm) - THWAITES		I	2		6	0,030
Centrales (10-20 µm)		I	2		20	0,019
Centrales (>30 µm)		I	1		0,3	0,003
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	2		129	0,002
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		17	0,004
Pennales						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		75	0,028
Entomoneis sp. - EHRENBERG		E	1		0,3	0,028
Pennales (30-50 µm)		I	2		34	0,008
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		1	0,006
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	3		27	0,081
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	2		184	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		61	0,006
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		34	0,019
Ulotrichales						
Koliella sp. - HINDÁK			2		20	0,0001
Övrigt						
Chlorophyceae (Koliella sp./Monoraphidium sp.)			1		7	0,0001
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		27	0,003
Closterium spp. - NITSCH ex RALFS		I	1		0,3	0,013
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O	2		1	0,004
Staurastrum spp. - (MEYEN) RALFS		I	1		0,3	0,001
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	2		6	0,167
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3		490	0,006
Monomastix sp. - SCHERFFEL			1		7	0,0001
Salpingoeca frequentissima - (ZACHARIAS) LEMMERMANN			2		34	0,003
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		4589	0,056

* = 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.

Skeen

2012-08-15

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Annika Ljungman



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			2		354	0,0004
Aphanothece cf. bachmannii - KOM.-LEGN. & CRONB.		E	3		1466	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI			2		323	0,0001
Cyanodictyon spp. - PASCHER	3		2		202	0,0002
Snowella sp. - ELINKIN		I	2		152	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		607	0,025
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)			2		455	0,0003
Nostocales						
Aphanizomenon sp. (tomma ändceller) - MORREN ex BORNET et FLAH.	3	E	2	262		0,003
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		I	1		1	0,0001
Dolichospermum sp. rak - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.	2	I	1		10	0,0005
Oscillatoriales						
Planktothrix isoetrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	3	1052		0,038
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	2	632		0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		18	0,007
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		8	0,014
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	2		59	0,004
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	2		42	0,002
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		22	0,003
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) DUJARDIN		I	3		1	0,040
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		8	0,001
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	1		2	0,001
Peridinium spp. - EHRENBERG		I	2		0,2	0,003
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Chrysiasterum catenatum - LAUTERBORN	-2	I	2		4	0,005
Chrysolynos planctonicus - MACK	-2	I	2		4	0,00005
Dinobryon bavarium - IMHOF		O	3		133	0,017
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		30	0,0003
Dinobryon crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O	2		27	0,002
Dinobryon divergens - IMHOF		I	3		208	0,033
Dinobryon sertularia - EHRENBERG		I	1		2	0,0001
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	2		6	0,0003
Kephyrion boreale - SKUJA	-3	O	2		6	0,0001
Kephyrion sp. - PASCHER	-3	I	1		2	0,00004
Mallomonas spp. (10-20 µm) - PERTY		I	2		10	0,009
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		20	0,001
Synura spp. - EHRENBERG		I	2		38	0,006
Uroglena spp. - EHRENBERG		I	4		528	0,057
Chrysophyceae obestämda monader (2-5 µm)		I	2		69	0,012
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Centrales						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		9	0,002
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		8	0,002
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	3		55	0,189
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	2		51	0,072
Centrales (10-20 µm)		I	2		6	0,004
Centrales (20-30 µm)		I	1		2	0,006
Melosira sp. - C. A. AGARDH		I	1		2	0,023
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	3		156	0,006
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		39	0,002
Pennales						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		17	0,006
Eunotia zasumensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O	1		1	0,0002
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		3	0,001
Pennales (30-50 µm)		I	2		20	0,008
Pennales (50-100 µm)		I	2		14	0,007
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	1		2	0,012
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	2		9	0,030
Ulnaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		1		0,1	0,0004
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E	2		27	0,016
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ		I	1		2	0,0004
Eudorina elegans - EHRENBERG		E	1		28	0,005
Chlorococcales						
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I	1		1	0,0001
Botryococcus braunii - KÜTZING	*	I	1		0,1	0,007
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKOVA-LEG.		I	2		36	0,0005
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		57	0,003
Oocystis spp. - BRAUN		I	2		6	0,004
Ulotrichales						
Koliella sp. - HINDÁK			2		32	0,0005
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		14	0,001
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I	2		0,1	0,0003
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	2		6	0,011
Staurodesmus sp. - TEILING		I	2		0,2	0,0001
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	3		4	0,158
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2		509	0,009
Pyramimonas sp. - SCHMARDT			2		6	0,0004
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		1044	0,019
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		107	0,024

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

Skeen

2012-09-18

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90)

Nivå: 0-1 m

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

Det. Ina Bloch



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd*10 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			2		11695	0,012
Aphanothece sp. - NÄGELI			1		928	0,002
Microcystis sp. - KÜTZING		E	1		83	0,005
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		1083	0,002
Chroococcales obestämd kolonibildande art (1-2 µm)			2		1423	0,001
Nostocales						
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	2	300		0,003
Dolichospermum sp. böjd - (RALFS ex BOR. & FLAH.) WACKLIN et al.		I	2		120	0,010
Oscillatoriales						
Planktothrix agardhii - (GOMONT) ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK	2	E	2	1583		0,049
Pseudanabaena sp. - LAUTERBORN		E	3	3109		0,010
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		19	0,005
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		50	0,097
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	3		68	0,009
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	3		74	0,006
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	4		260	0,041
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Gymnodinium sp. (<10 µm) - STEIN	-3	I	2		25	0,003
Gymnodinium sp. (10-20 µm) - STEIN		I	2		43	0,026
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Chrysococcus sp. - KLEBS	-2	I	2		19	0,002
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1		99	0,013
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		43	0,006
Dinobryon cylindricum - IMHOF	-3	I	1		43	0,016
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	2		19	0,000
Kephyrion sp. - PASCHER	-3	I	2		19	0,002
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	2		12	0,002
Pseudopedinella sp. - N. CARTER			2		43	0,007
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		62	0,004
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	3		80	0,008
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Centrales						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		31	0,014
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	3		39	0,239
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E	2		3	0,005
Aulacoseira sp. (<5 µm) - THWAITES		I	1		25	0,002
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	2		198	0,109
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I	2		15	0,028
Centrales (20-30 µm)		I	1		6	0,018
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	4		278	0,013
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	3		87	0,002
Pennales						
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		21	0,009
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O	1		2	0,001
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		63	0,134
Pennales (50-100 µm)		I	2		43	0,015
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		30	0,027
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	4		106	0,209
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	1	I	1		27	0,003
Kirchneriella contorta - (SCHMIDLE) BOHLIN		I	1		74	0,004
Lagerheimia sp. - CHODAT	2	E	1		6	0,0002
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	3		111	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	3		99	0,023
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ		I	2		12	0,000
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		68	0,009
Ulotrichales						
Koliella sp. - HINDÁK			4		384	0,008
Övrigt						
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga			2		56	0,004
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		19	0,002
Staurastrum sp. - (MEYEN) RALFS		I	1		0	0,001
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	2		2	0,277
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		718	0,018
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1		6	0,005
Monomastix sp. - SCHERFFEL			2		37	0,001
Stelaxomonas dichotoma - LACKEY			2		50	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		384	0,007

* = räknade som kolonier

Mätosäkerhet för volymsbestämning = 5 %

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

Skeen

2012-10-25

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610 (RT90)

Nivå: 0-1 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 ³ µm/l	Antal*10 ³ celler/l	Biom. mg/l
	I	EG				
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			3		760	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI			2		152	0,0002
Merismopedia sp. - MEYEN			2		76	0,0001
Snowella cf. atomus - KOMÁREK & HINDÁK		I	2		133	0,0001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	4		384	0,018
Nostocales						
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	3	365		0,005
Oscillatoriales						
Planktothrix isothrix - (SKUJA) KOMÁREK & KOMÁRK.-LEGN.	1	I	3	789		0,021
Oscillatoriales obestämd			2	209		0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		17	0,002
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	3		28	0,046
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	5		104	0,018
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		9,5	0,002
Rhodomonas cf. lens - PASCHER & RUTTNER			2		5,7	0,002
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Gymnodinium helveticum - PENARD		I	1		0,1	0,001
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Bicosoeca sp. - JAMES-CLARK			1		1,9	0,0001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1		1,7	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		4,3	0,002
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	1		1,9	0,00004
Mallomonas cf. caudata - IWANOFF		I	1		1,9	0,004
Mallomonas cf. punctifera - KORSHIKOV		I	1		1,9	0,002
Pedinellaceae (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			2		5,7	0,001
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Centrales						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		0,3	0,0003
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	1	138		0,027
Aulacoseira sp. (5-10 µm) - THWAITES		I	2	551		0,028
Aulacoseira sp. (10-15 µm) - THWAITES		I	4	3171		0,394
Centrales (10-20 µm)		I	2		3,8	0,004
Melosira lineata - (DILLWYN) C.A. AGARDH			1		3,0	0,046
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	3		21	0,0005
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	3		30	0,003
Pennales						
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		16	0,009
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		11	0,006
Pennales (30-50 µm)		I	2		6	0,001
Pennales (100-200 µm)		I	3		1,4	0,005
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	3		1,2	0,003
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - GRUNOW		I	3		10	0,040
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Eudorina sp. - EHRENBERG			1		1,6	0,002
Chlorococcales						
Ankistrodesmus gracilis - (REINSH) KORSHIKOV		I	1		1,6	0,00005
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1		1,9	0,0001
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1		0,1	0,0004
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	1		30	0,001
Lagerheimia genevensis - CHODAT	2	E	2		5,7	0,00003
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	3		27	0,0004
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	3		38	0,002
Oocystis sp. - BRAUN		I	2		19	0,004
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	2		23	0,001
Ultrichales						
Koliella sp. - HINDÁK			3		32	0,0003
Övrigt						
Chlorophyceae obestämda kolonibildande klotformiga			2		9,5	0,0004
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	4		16	0,002
Closterium sp. - NITSCH ex RALFS		I	2		1,0	0,005
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	2		0,2	0,004
ÖVRIGA						
Chrysochromulina sp. - LACKEY			4		78	0,004
Monomastix sp. - SCHERFFEL			1		1,9	0,00004
Övriga, oidentifierad flagellat (<10 µm)			5		471	0,012
Övriga, oidentifierad flagellat (10-20 µm)			2		3,8	0,005
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2		3,8	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.

Fältprotokoll

26. S. Vidöstern	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	S. Vidöstern
Lokalnummer:	26
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Kronoberg
Kommun:	Ljungby
Top. karta:	5D SO
Vattenkoordinater:	631841 / 138929
Lokalkoordinater:	6321427 / 1390176 (RT90)
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2012-08-16
Tid på dygnet:	14:30
Provtagare:	P.Nilsson/J.Palmkvist
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	26
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	sol, 20 °C, svag vind
Märkning av lokal:	0
Vattentemperatur (0,5m):	19,5 °C
Språngskikt (j/n):	n
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup m vattenkikare:	2,2 m
Vattenkemi (j/n):	j
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Håvdiameter (cm):	15,5
Maskstorlek:	25 µm
Konserveringsmetod:	lugol
Djupintervall (m):	0-10
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Typ av hämtare:	ramberggrör
Konserveringsmetod:	lugol
Provflaska:	1
Djupintervall (m):	0-6
Antal profiler:	5
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
	2
	3
	4
	-
	-
	-
	-
Övrigt	
-	

46. Eckern	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	Eckern
Lokalnummer:	46
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Vaggeryd
Top. karta:	6E NV
Vattenkoordinater:	638942 / 140187
Lokalkoordinater:	6389637 / 1400783
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2012-08-21
Tid på dygnet:	16:00
Provtagare:	P.Nilsson/J.Palmkvist
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	10
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	eutrof
Väderlek:	sol, 20 °C, svag vind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	18,7 °C
Språngskikt (j/n):	ja
Språngskiktets läge:	4 m
Siktdjup m vattenkikare:	3,25 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod BIN PR 061	
Håvdiameter (cm):	15,5
Maskstorlek:	25 µm
Konserveringsmetod:	lugol
Djupintervall (m):	0-6
Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton"	
Typ av hämtare:	ramberggrör
Konserveringsmetod:	lugol
Provflaska:	1
Djupintervall (m):	0-6
Antal profiler:	5
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
	2
	3
	4
	-
	-
	-
	-
Övrigt	
-	

510. Bolmen, södra			
Vattenområdesuppgifter		Län:	Kronoberg
Sjö/vattendrag:	Bolmen	Kommun:	Ljungby
Lokalnummer:	510	Top. karta:	5D SV
Lokalnamn:	södra	Vattenkoordinater:	629511 / 136866
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6305840 / 1371270 (RT90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	P.Nilsson/J.Palmkvist
Datum:	2012-08-16	Organisation:	Medins Biologi AB
Tid på dygnet:	09:30	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	35	Vattentemperatur (0,5m):	18 °C
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	ja
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge:	32 m
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkikare:	3,6 m
Väderlek:	sol, 20 °C, svag vind	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod BIN PR 061			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek:	25 µm	Djupintervall (m):	0-10
Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton"			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	1
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1	2	3
Djupintervall (m):	0-6	-	-
Övrigt			
-			

522. Unnen			
Vattenområdesuppgifter		Län:	Halland
Sjö/vattendrag:	Unnen	Kommun:	Hylte
Lokalnummer:	522	Top. karta:	5D SV
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	630956 / 136285
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6314300 / 1361600 (RT90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	P.Nilsson/J.Palmkvist
Datum:	2012-08-16	Organisation:	Medins Biologi AB
Tid på dygnet:	11:00	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	18	Vattentemperatur (0,5m):	19,3 °C
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	ja
Vattenfärg:	färgat	Språngskiktets läge:	10 m
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkikare:	2,6 m
Väderlek:	sol, 20 °C, svag vind	Vattenkemi (j/n):	ja
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod BIN PR 061			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek:	25 µm	Djupintervall (m):	0-10
Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton"			
Typ av hämtare:	rambergör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1	2	3
Djupintervall (m):	0-6	-	-
Övrigt			
-			

530. Bolmen, norra	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag: <u>Bolmen</u>	Län: <u>Jönköping</u>
Lokalnummer: <u>530</u>	Kommun: <u>Gislaved</u>
Lokalnamn: <u>norra</u>	Top. karta: <u>5D NV</u>
Huvudflodområde: <u>98</u>	Vattenkoordinater: <u>629511 / 136866</u>
	Lokalkoordinater: <u>6326180 / 1374200 (RT90)</u>
Provtagningsuppgifter	
Datum: <u>2012-08-16</u>	Provtagare: <u>P.Nilsson/J.Palmkvist</u>
Tid på dygnet: <u>13:00</u>	Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>
	Syfte: <u>Recipientkontroll</u>
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m): <u>13</u>	Vattentemperatur (0,5m): <u>20,1 °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>1,7 m</u>
Väderlek: <u>sol, 20 °C, svag vind</u>	Vattenkemi (j/n): <u>ja</u>
Märkning av lokal: <u>-</u>	
Kvalitativ metod BIN PR 061	
Håvdiameter (cm): <u>15,5</u>	Konserveringsmetod : <u>lugol</u>
Maskstorlek: <u>25 µm</u>	Djupintervall (m): <u>0-10</u>
Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton"	
Typ av hämtare: <u>ramberggrör</u>	Antal profiler: <u>1</u>
Konserveringsmetod : <u>lugol</u>	Uppdelning av profil i separata prov (j/n): <u>n</u>
Provflaska: <u>1</u>	<u>2</u> <u>3</u> <u>4</u>
Djupintervall (m): <u>0-6</u>	<u>-</u> <u>-</u> <u>-</u>
Övrigt	
<u>-</u>	

560. Flaten	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag: <u>Flaten</u>	Län: <u>Jönköping</u>
Lokalnummer: <u>560</u>	Kommun: <u>Gnosjö</u>
Lokalnamn: <u>-</u>	Top. karta: <u>6D SO</u>
Huvudflodområde: <u>98</u>	Vattenkoordinater: <u>635883 / 138564</u>
	Lokalkoordinater: <u>6360078 / 1386173 (RT90)</u>
Provtagningsuppgifter	
Datum: <u>2012-08-21</u>	Provtagare: <u>P.Nilsson/J.Palmkvist</u>
Tid på dygnet: <u>13:00</u>	Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>
	Syfte: <u>Recipientkontroll</u>
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m): <u>8</u>	Vattentemperatur (0,5m): <u>19,7 °C</u>
Grumlighet: <u>klart</u>	Språngskikt (j/n): <u>n</u>
Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>	Språngskiktets läge: <u>- m</u>
Trofinivå: <u>eutrof</u>	Siktdjup m vattenkikare: <u>1,6 m</u>
Väderlek: <u>sol, 20 °C, svag vind</u>	Vattenkemi (j/n): <u>j</u>
Märkning av lokal: <u>-</u>	
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Håvdiameter (cm): <u>15,5</u>	Konserveringsmetod : <u>lugol</u>
Maskstorlek: <u>25 µm</u>	Djupintervall (m): <u>0-6</u>
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
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>
Övrigt	
<u>-</u>	

630. Flåren	
Vattenområdesuppgifter	
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>631542 / 139354</u>
	Lokalkoordinater: <u>6324080 / 1396410 (RT90)</u>
Provtagningsuppgifter	
Datum: <u>2012-08-16</u>	Provtagare: <u>P.Nilsson/J.Palmkvist</u>
Tid på dygnet: <u>11:30</u>	Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>
	Syfte: <u>Recipientkontroll</u>
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m): <u>11,5</u>	Vattentemperatur (0,5m): <u>18 °C</u>
Grumlighet: <u>klart</u>	Språngskikt (j/n): <u>n</u>
Vattenfärg: <u>färgat</u>	Språngskiktets läge: <u>- m</u>
Trofinivå: <u>mesotrof</u>	Siktdjup m vattenkikare: <u>2,5 m</u>
Väderlek: <u>sol, 20 °C, vindstill</u>	Vattenkemi (j/n): <u>j</u>
Märkning av lokal: <u>-</u>	
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Håvdiameter (cm): <u>15,5</u>	Konserveringsmetod: <u>lugol</u>
Maskstorlek: <u>25 µm</u>	Djupintervall (m): <u>0-10</u>
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Typ av hämtare: <u>rambergör</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>
Övrigt	
<u>-</u>	

638. Lyen	
Vattenområdesuppgifter	
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>633331 / 141180</u>
	Lokalkoordinater: <u>6334097 / 1412345 (RT90)</u>
Provtagningsuppgifter	
Datum: <u>2012-08-16</u>	Provtagare: <u>P.Nilsson/J.Palmkvist</u>
Tid på dygnet: <u>18:30</u>	Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>
	Syfte: <u>Recipientkontroll</u>
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m): <u>7</u>	Vattentemperatur (0,5m): <u>18,8 °C</u>
Grumlighet: <u>klart</u>	Språngskikt (j/n): <u>n</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>j</u>
Märkning av lokal: <u>-</u>	
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Håvdiameter (cm): <u>15,5</u>	Konserveringsmetod: <u>lugol</u>
Maskstorlek: <u>25 µm</u>	Djupintervall (m): <u>0-6</u>
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Typ av hämtare: <u>rambergör</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>
Övrigt	
<u>-</u>	

644. Rusken	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	Rusken
Lokalnummer:	644
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Värnamo
Top. karta:	5E NV
Vattenkoordinater:	634172 / 141113
Lokalkoordinater:	6346431 / 1413934 (RT90)
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2012-08-17
Tid på dygnet:	13:30
Provtagare:	P.Nilsson/J.Palmkvist
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	15
Grumlighet:	grumligt
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	sol, 20 °C, vindstill
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	18,4 °C
Språngskikt (j/n):	n
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup m vattenkikare:	2,1 m
Vattenkemi (j/n):	j
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Håvdiameter (cm):	15,5
Maskstorlek:	25 µm
Konserveringsmetod:	lugol
Djupintervall (m):	0-10
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
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
	-
	-
	-
Övrigt	
-	

658. Allgunnen	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	Allgunnen
Lokalnummer:	658
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Sävsjö
Top. karta:	5E NO
Vattenkoordinater:	634690 / 142635
Lokalkoordinater:	6343395 / 1427306 (RT90)
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2012-08-16
Tid på dygnet:	20:00
Provtagare:	P.Nilsson/J.Palmkvist
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	33
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	sol, 18 °C, vindstill
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	19,9 °C
Språngskikt (j/n):	j
Språngskiktets läge:	13 m
Siktdjup m vattenkikare:	2,8 m
Vattenkemi (j/n):	j
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
Håvdiameter (cm):	15,5
Maskstorlek:	25 µm
Konserveringsmetod:	lugol
Djupintervall (m):	0-10
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"	
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
	-
	-
	-
Övrigt	
-	

740. Hindsen			
Vattenområdesuppgifter		Län:	Jönköping
Sjö/vattendrag:	Hindsen	Kommun:	Värnamo
Lokalnummer:	740	Top. karta:	5D NO
Lokalnamn:	-	Vattenkoordinater:	634580 / 139854
Huvudflodområde:	98	Lokalkoordinater:	6343740 / 1399625 (RT90)
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	P.Nilsson/J.Palmkvist
Datum:	2012-08-17	Organisation:	Medins Biologi AB
Tid på dygnet:	10:00	Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter			
Djup provplatsen (m):	11,5	Vattentemperatur (0,5m):	19,4 °C
Grumlighet:	klart	Språngskikt (j/n):	ja
Vattenfärg:	klart	Språngskiktets läge:	10 m
Trofinivå:	mesotrof	Siktdjup m vattenkikare:	4,9 m
Väderlek:	sol, 20 °C, vindstill	Vattenkemi (j/n):	j
Märkning av lokal:	-		
Kvalitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Håvdiameter (cm):	15,5	Konserveringsmetod :	lugol
Maskstorlek:	25 µm	Djupintervall (m):	0-10
Kvantitativ metod: SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning"			
Typ av hämtare:	ramberggrör	Antal profiler:	5
Konserveringsmetod :	lugol	Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1	2	3
Djupintervall (m):	0-6	-	-
Övrigt			
-			

Förklaring till resultatsida – bottenfauna i sjöars djupbotten (profundal)

Lokaluppgifter

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

Provtagningsuppgifter

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

Ekologisk status

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

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

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

Tillståndsklassning

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

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

- Totalantal taxa: Det totala antalet arter och/eller grupper som påträffades i hela provet.
- Medelantal taxa/prov: Medelantalet arter och/eller grupper per delprov.
- Individtäthet (ant/m²): totala antalet individer per kvadratmeter undersökt yta.
- O/C-index: Förhållandet mellan antalet maskar (Oligochaeta) och sedimentlevande fjädermygglarver (Chironomidae). Höga värden visar på en dominans av maskar, ofta orsakad av hög näringsämnesbelastning och därmed låga syrgashalter.

Expertbedömning av tillstånd och påverkan

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

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

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

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

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

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

Kommentar

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

510. Bolmen, Bolmen S		Datum: 2012-10-30
Flodområde: 98 Lagan		Koordinat: 6303287/1369804
Provtagningsuppgifter		
Metodik: SS 02 81 90	Provyta (m ²): 0,0210	
Antal prov: 5	Provdjup (m): 26	
Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Ekologisk kvalitetskvot	Status
BQI: 1,2	0,45	Måttlig
Expertbedömning		God
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Måttligt näringsrikt
Näringstillstånd		Måttligt syrerikt
Syretillstånd		
Övriga index och tillståndsklassning		
Totalantal taxa: 12 högt	O/C-index: 3,2 lågt	
Medelantal taxa/prov: 6,0	PTI: 2,8 måttligt högt	
Individtäthet (antal/m ²): 1 238 måttligt hög	EEl: 3,8 högt	
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Näringstillstånd/Status m.a.p. eutrofiering (08-framåt)	Syretillstånd
91-05	Måttligt näringsrikt	Måttligt syrerikt
06-07	Måttligt näringsrikt	Syrefattigt eller mycket syrefattigt
08-12	God status	Måttligt syrerikt
<p>2007-2009 var värdet för BQI noll.</p>		
Kommentar		
<p>Enligt BQI och Naturvårdsverkets bedömningsgrunder klassificerades statusen med avseende på eutrofiering som måttlig. Vid expertbedömningen klassades statusen med avseende på eutrofiering som god och avviker således från klassningen enligt Naturvårdsverkets kriterier. Detta beror på expertbedömningen har baserats på fler parametrar än enbart de taxa av fjädermygglarver som ingår i BQI och som ensamt används vid klassificeringen av eutrofieringsstatus enligt Naturvårdsverkets kriterier, t.ex. var värdet för O/C-index lågt.</p> <p>Individtätheten har varierat en del beroende på höga tätheter av fåborstmaskar (oligochaeter) vissa år. Värdena för BQI och artantal minskade i början av 2000-talet för att sedan stagnera på en lägre nivå respektive öka något igen. Detta skulle kunna indikera att syreförhållandena försämrades i början av tusenårsskiftet förmodligen beroende på en viss ökning av näringsämnestillgången och att förhållandena därefter förbättrades. Bland annat de något ökade värdena för artantal under senare år i kombination med stabilt låga värden för O/C-index tyder på detta.</p>		

Förklaring till artlista – sjöars profundal och sublitoral

Det. = Ansvarig för artbestämning.

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

Mätosäkerhet för individtäthet = 10 %.

Syrekänslighet (Sy):

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

Funktionell grupp (Fg):

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

Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering¹ (Eg):

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

Raritetskategori (Rk):

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

M = medelvärde
% = procentandel

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

510. Bolmen, Bolmen S

2012-10-30

x: 6303287 y: 1369804

Det. Anders Boström, Medins Biologi AB


Metod: SS 02 81 90 + NV:s handbok för miljöövervakning

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5		
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Limnodrilus sp.	1	2	1		10	8	7	12	8	9,0	34,6
Tubifex tubifex - (Müller, 1774)	1	2	1			1			1	0,4	1,5
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0			3	2	4	2	2,2	8,5
Tubificidae (utan hårborst)	0	2	0		3	6	8	12	2	6,2	23,8
DIPTERA, tvåvingar											
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1			2	1	4	3	2,0	7,7
Chironomus sp. (anthracinus-typ)	1	2	2					1		0,2	0,8
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1		1	4	4	1	2	2,4	9,2
Chironomus sp.	1	2	0			1				0,2	0,8
Cladopelma sp. (lateralis gr.)	2	2	0			1				0,2	0,8
Cryptochironomus sp.	2	3	0				1			0,2	0,8
Pentaneurini	2	3	0			1				0,2	0,8
Polypedilum sp.	2	2	0					1	1	0,4	1,5
Procladius sp.	1	3	0			4	1	3	2	2,0	7,7
Tanytarsus sp.	2	2	3			1				0,2	0,8
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	2	1	0						1	0,2	0,8
SUMMA (antal individer):					14	32	24	38	22	26,0	100
SUMMA (antal taxa):					2	8	6	7	7	6,0	

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.

Fältprotokoll

510. Bolmen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory
Bolmen S		
Vattenområdesuppgifter		
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>		
Provtagningsuppgifter		
Datum: <u>2012-10-30</u>	Metodik: <u>SS 02 81 90</u>	
Provtagare: <u>P. Nilsson / M.Christensson</u>	Provyta (m ²): <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>	
Lokaluppgifter		
Provdjup: <u>26 m</u>	Grumlighet: <u>klart</u>	
Ytvattentemperatur: <u>8,4 °C</u>	Vattenfärg: <u>färgat</u>	
Siktdjup: <u>3 m</u>	Trofinivå: <u>mesotrof</u>	
Bottensubstrat		
Dy: <u>nej</u>	Myrholm: <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>	
Påverkan		
Typ:	Styrka:	
A: <u>-</u>	<u>saknas</u>	
B: <u>-</u>	<u>-</u>	
C: <u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt		
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.		

Förklaring till resultatsidor – kiselalger i rinnande vatten

Lokaluppgifter

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

Index och hjälpparametrar:

IPS = Indice de Polluo-sensibilité Spécifique

TDI = Trophic Diatom Index

% PT = % Pollution Tolerante valves

ACID = ACidity Index for Diatoms

Ekologisk status:

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


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


Surhetsklasser:


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


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


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

38. Lagan, nedströms Skillingaryd		2012-09-19						
Län: 6 Jönköping Kommun: Vaggeryd Koordinater: 6364480/1398000 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Per-Anders Nilsson Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Iréne Sundberg Provplats: 0-5 m nedströms bron	Beskuggning: >50 % Vattennivå: medel Vattenhastighet: lugnt Grumlighet: grumligt Vattenfärg: färgat Vattentemperatur: 12°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 7							
Resultat index och klassning Antal räknade skal: 461 IPS: 14,5 (klass 2) Antal räknade taxa: 83 TDI: 62,9 (klass 2 - 3) Diversitet: 4,80 % PT: 17,8 (klass 3) EK (IPS): 0,74 (klass 2) ACID: 6,61 (klass 2)	Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening) GOD STATUS mycket nära måttlig status							
	Statusklassning (surhet) NÄRA NEUTRALT							
Kommentar årets undersökning								
<p>IPS-indexet i Lagan nedströms Skillingaryd motsvarade klass 2, god status. Indexvärdet låg dock mycket nära gränsen mot klass 3 och andelen föroreningstoleranta kiselalger (%PT) var förhöjd, vilket visar att lokalen kan sägas ligga i riskzonen för att hamna i måttlig status. Antalet räknade arter var mycket högt och diversiteten var hög.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3.</p>								
Jämförelse med tidigare undersökningar								
År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	Statusklassning (närlingsämnen 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
Treårsmedelvärdet								
10-12	15,5	2	52,0	2 - 3	10,1	3	God status	
År	ACID	Klass	Statusklassning (surhet)					
2010	6,24	2	Nära neutralt					
2011	5,91	2	Nära neutralt					
2012	6,61	2	Nära neutralt					
Treårsmedelvärdet								
10-12	6,25	2	Nära neutralt					
Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar								
<p>Lokalen visade samma resultat 2010 och 2011, dvs god status. Andelen föroreningstoleranta arter (%PT) var svagt förhöjd båda åren. En försämring har skett 2012 då IPS-indexet var lägre och både mängden näringskrävande (TDI) och andelen föroreningstoleranta ((%PT) kiselalger var större.</p> <p>Surhetsindexet ACID räknades om för 2011 eftersom en art, som förekom relativt rikligt (<i>Aulacoseira subarctica</i>), har fått ändrat indikatorvärde. Omräkningen innebar att klassningen ändrades från måttligt sura förhållanden till nära neutrala förhållanden, som både 2010 och 2012 också visade.</p>								
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646								

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån		2012-09-19					
Län: 6 Jönköping	Beskuggning: >50 %						
Kommun: Vaggeryd	Vattennivå: medel						
Koordinater: 6374515/1398855	Vattenhastighet: lugnt						
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946	Grumlighet: grumligt						
Provtagning: Per-Anders Nilsson	Vattenfärg: färgat						
Organisation: Medins Biologi AB	Vattentemperatur: 13°C						
Analysmetodik: SS-EN 14407	Prov taget från: sten						
Artanalys: Iréne Sundberg	Antal borstade stenar: 7						
Provplats: i kröken vid koordinaten.							
Resultat index och klassning Antal räknade skal: 411 IPS: 15,9 (klass 2) Antal räknade taxa: 94 TDI: 55,8 (klass 2 - 3) Diversitet: 5,39 % PT: 8,8 (klass 1 - 2) EK (IPS): 0,81 (klass 2) ACID: 5,83 (klass 2)			Statusklassning (närlingsämnen och organisk förorening) GOD STATUS				
		Statusklassning (surhet) NÄRA NEUTRALT					
Kommentar årets undersökning Lagan nedströms Stödtorpsån hade ett IPS-index motsvarande klass 2, god status. Andelen föroreningstoleranta arter (%PT) var svagt förhöjd. Förekomsten av <i>Eolimna minima</i> var 8 % och visar en viss påverkan lättnedbrytbart organiskt material. Antalet räknade arter var mycket högt, liksom diversiteten. Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3.							
Jämförelse med tidigare undersökningar							
År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	Statusklassning (närlingsämnen 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
Treårsmedelvärden							
10-12	14,7	2	44,7	2 - 3	3,7	1 - 2	God status
År	ACID	Klass	Statusklassning (surhet)				
2010	6,68	2	Nära neutralt				
2011	4,85	3	Måttligt surt				
2012	5,83	2	Nära neutralt				
Treårsmedelvärde							
10-12	5,78	3	Måttligt surt				
mycket nära gränsen mot nära neutrala förhållanden							
Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar Lokalen flyttades en liten bit uppströms år 2012 pga. att den gamla lokalen utgör 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 2012. År 2010 bedömdes lokalen ha måttlig status och nära neutrala förhållanden, men god status och måttligt sura förhållanden år 2011. Artsammansättningen 2012 liknade mer den från år 2011 än 2010 då den näringskrävande artgruppen <i>Cocconeis placentula</i> dominerade (60 %) i kiselalgsamhället. Det lägre surhetsindexet 2011 beror på att andelen av det surhetstålga släktet <i>Eunotia</i> var större än 2010 och 2012. De två vanligaste arterna var dock <i>Eunotia minor</i> och <i>Eunotia ruzicka</i> , som även kan förekomma i mindre sura och mer eller mindre näringsrika vatten. Treårsmedelvärdet ligger mycket nära gränsen mot nära neutrala förhållanden.							
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646							

102. Smedjeån, Mellby		2012-08-21					
Län: 13 Halland Kommun: Laholm Koordinater: 6268290/1325770 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Ylva Meissner Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Iréne Sundberg Provplats: 0-5 m nedströms bron.	Beskuggning: >50 % Vattennivå: låg Vattenhastighet: strömt Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Vattentemperatur: 19,3°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 5						
Resultat index och klassning Antal räknade skal: 422 IPS: 16,5 (klass 2) Antal räknade taxa: 74 TDI: 18,9 (klass 1) Diversitet: 3,86 % PT: 6,2 (klass 1 - 2) EK (IPS): 0,84 (klass 2) ACID: 6,19 (klass 2)	Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) GOD STATUS						
	Statusklassning (surhet) NÄRA NEUTRALT						
Kommentar årets undersökning							
<p>Smedjeån hade ett IPS-index motsvarande klass 2, god status. Mängden näringskrävande arter (TDI) var liten, men andelen föroreningståliga organismer (%PT) var svagt förhöjd. Kiselalgssamhället dominerades av <i>Karayevia oblongella</i>. Arten trivs framförallt i oligotrofa, circumneutrala vatten, men förekommer även under mesotrofa förhållanden. Massutveckling i sura vatten har också observerats. Artens nisch är inte helt klarlagd och inte heller varför den frodas framför andra arter i vissa miljöer, men det är möjligt att fosfor är av stor betydelse för denna art trots att den räknas som en art i mer eller mindre näringsfattiga vatten. Antalet räknade arter var högt.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3.</p>							
Jämförelse med tidigare undersökningar							
År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	Statusklassning (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
Treårsmedelvärdet							
10-12	14,8	2	38,7	1	13,5	3	God status
År	ACID	Klass	Statusklassning (surhet)				
2010	7,26	2	Nära neutralt				
2011	6,67	2	Nära neutralt				
2012	6,19	2	Nära neutralt				
Treårsmedelvärde							
10-12	6,71	2	Nära neutralt				
Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar							
<p>Näringssituationen har förbättrats sedan första undersökningen 2010 då IPS-indexet visade klass 3, måttlig status. Andelen arter som indikerar förekomst av lättnedbrytbart organiska material (%PT) låg precis över gränsen till klass 4. Både mängden näringskrävande (TDI) och andelen föroreningstoleranta (%PT) kiselalger minskade 2011 och 2012 samtidigt som IPS-indexet ökade och visade god status. Treårsmedelvärdet ligger i god status, men nära gränsen mot måttlig status. Förekomsten av arten <i>Karayevia oblongella</i> har ökat sedan 2010 (2 % 2010, 33 % 2011, 47 % 2012) och eftersom dess ekologi inte är helt klarlagd innebär det en viss osäkerhet i indexvärdena när den dominerar i kiselalgssamhället.</p> <p>Surhetsindexet ACID har visat nära neutrala förhållanden alla tre åren.</p>							
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646							

202. Krokån, Knäred		2012-08-21					
Län: 13 Halland Kommun: Laholm Koordinater: 6268800/1347600 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Ylva Meissner Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Iréne Sundberg Provplats: 0-10 m nedströms bron.	Beskuggning: 5-50 % Vattennivå: låg Vattenhastighet: strömt Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Vattentemperatur: 19,1°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 10						
Resultat index och klassning Antal räknade skal: 433 IPS: 19,7 (klass 1) Antal räknade taxa: 24 TDI: 14,2 (klass 1) Diversitet: 2,66 % PT: 0,0 (klass 1 - 2) EK (IPS): 1,00 (klass 1) ACID: 5,53 (klass 3)	Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) HÖG STATUS						
	Statusklassning (surhet) MÄTTLIGT SURT						
Kommentar årets undersökning							
<p>I Krokån var IPS-indexet mycket högt och motsvarade klass 1, hög status. Mängden näringskrävande former (TDI) var liten och inga föroreningstoleranta arter (%PT) noterades. Kiselalgssamhället dominerades artgruppen <i>Achnanthydium minutissimum</i> och det surhetstålga släktet <i>Eunotia</i>.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade måttligt sura förhållanden, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 5,9-6,5 och/eller ett pH-minimum under 6,4. Indexvärdet ligger relativt nära gränsen mot nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3).</p>							
Jämförelse med tidigare undersökningar							
År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	Statusklassning (näringssämnen 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
Treårsmedelvärden							
10-12	19,8	1	20,2	1	0,0	1 - 2	Hög status
År	ACID	Klass	Statusklassning (surhet)				
2010	7,61	1	Alkaliskt				
2011	7,48	2	Nära neutralt				
2012	5,53	3	Måttligt surt				
Treårsmedelvärde							
10-12	6,87	2	Nära neutralt				
Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar							
<p>Undersökningen 2010 och 2011 visade samma resultat, dvs. hög status. Artsammansättningen var liknande alla åren med främst arter som trivs i näringsfattiga vatten. Det finns dock en skillnad och det är att artkomplexet <i>Achnanthydium minutissimum</i> dominerade helt i kiselalgssamhället både 2010 och 2011, 86 respektive 82 %, men var knappt 50 % 2012. Tidigare erfarenheter har visat att total dominans av denna primärkolonisatör kan vara ett tecken på en störning i kiselalgssamhället, t. ex. orsakad av stora skiftningar i vattenståndet, vilket kan medföra uttorkning eller omlagring av substraten.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden (årsmedelvärde för pH över 7,3) år 2010, men nära neutrala förhållanden (årsmedelvärde för pH 6,5-7,3) år 2011. Båda åren låg indexvärdet nära gränsen mellan de båda klasserna. År 2012 visade ACID måttligt sura förhållanden, dock relativt nära gränsen mot nära neutrala förhållanden.</p>							
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646							

302. Vänneån, Åhuset		2012-08-21					
Län: 13 Halland Kommun: Laholm Koordinater: 6268860/1351520 Provtagningsmetodik: SS-EN 13946 Provtagning: Ylva Meissner Organisation: Medins Biologi AB Analysmetodik: SS-EN 14407 Artanalys: Iréne Sundberg Provplats: 10-20 m uppströms bron	Beskuggning: 5-50 % Vattennivå: låg Vattenhastighet: strömt Grumlighet: klart Vattenfärg: färgat Vattentemperatur: 16,3°C Prov taget från: sten Antal borstade stenar: 10						
Resultat index och klassning Antal räknade skal: 424 IPS: 19,5 (klass 1) Antal räknade taxa: 30 TDI: 20,9 (klass 1) Diversitet: 2,21 % PT: 0,0 (klass 1 - 2) EK (IPS): 1,00 (klass 1) ACID: 6,46 (klass 2)	Statusklassning (näringssämnen och organisk förorening) HÖG STATUS						
	Statusklassning (surhet) NÄRA NEUTRALT						
Kommentar årets undersökning							
<p>IPS-indexet i Vänneån motsvarade klass 1, hög status. Arter med näringsfattig preferens dominerade och mängden näringskrävande (TDI) samt andelen föroreningstoleranta (%PT) kiselalger var liten. Diversiteten var relativt låg eftersom kiselalgsamhället dominerades 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>							
Jämförelse med tidigare undersökningar							
År	IPS	Klass	TDI	Klass	%PT	Klass	Statusklassning (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
Treårsmedelvärdet							
10-12	19,2	1	23,2	1	0,9	1 - 2	Hög status
År	ACID	Klass	Statusklassning (surhet)				
2010	6,81	2	Nära neutralt				
2011	7,34	2	Nära neutralt				
2012	6,46	2	Nära neutralt				
Treårsmedelvärdet							
10-12	6,87	2	Nära neutralt				
Kommentar jämförelse med tidigare undersökningar							
<p>Lokalen har undersökts varje år sedan 2010 och 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. kiselalgskalet liknar arten, men bestämning är inte helt säker.

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

Index och hjälpparametrar:

IPS = Indice de Polluo-sensibilité Spécifique

TDI = Trophic Diatom Index

% PT = % Pollution Tolerante valves

ACID = ACidity Index for Diatoms

Följande parametrar används för att räkna ut ACID:

ADMI (%) = artkomplexet *Achnanthidium minutissimum*

EUNO (%) = släktet *Eunotia*

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

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

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

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

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

Odefinierad (‰) = arter med odefinierat pH-optimum

38. Lagan, nedströms Skillingaryd

2012-09-19

Lokalkoordinater: 6364480 / 1398000

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

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	4		0,9
Achnanthydium bioretii (Germain) Edlund	ABRT	5,0	1	3	1		0,2
Achnanthydium exiguum (Grunow) Czarnecki	ADEG	3,0	2	4	3		0,7
Achnanthydium helveticum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADHE	5,0	2	4	1		0,2
Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	23		5,0
Achnanthydium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	11		2,4
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	2		0,4
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (Manuskriptnamn)	AUPD	5,0	1	3	3		0,7
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	4	11		2,4
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	4		0,9
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen var. angustissima (O.Müller) Simonsen	AUGA	2,8	1	4	1		0,2
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	100		21,7
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	3		0,7
Brachysira neoxilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1		0,2
Cocconeis neodiminuta Krammer	CNDI	5,0	1	0	1		0,2
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	29		6,3
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	7		1,5
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	2	0	2		0,4
Cymbopleura sp.	CBPS	5,0	2	0	1		0,2
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	1		0,2
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1		0,2
Encyonema minutum (Hilse) Mann	ENMI	4,0	2	3	2		0,4
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	1		0,2
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	3		0,7
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 curtgrunowii Nörpel-Schempp & Lange-Bertalot	ECTG	5,0	2	2	1		0,2
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	1		0,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	1		0,2
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2		0,4
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	7		1,5
Fragilaria crotonensis Kütton	FCRO	4,0	1	4	1		0,2
Fragilaria famelica (Kützing) Lange-Bertalot var. famelica	FFAM	4,0	1	4	1		0,2
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	6		1,3
Fragilaria mesolepta Rabenhorst	FMES	4,5	1	4	1		0,2
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	2	2	0,4
Fragilaria virescens Ralfs	FVIR	5,0	2	3	1		0,2
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	17		3,7
Gomphonema brebissoni Kützing	GBRE	4,5	3	0	1		0,2
Gomphonema clavatum Ehrenberg	GCLA	5,0	1	3	3		0,7
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.l.	GEXLsl	5,0	1	3	12		2,6
Gomphonema innocens Reichardt	GINN	0,0	0	0	1		0,2
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	65		14,1
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.l.	GPUMsl	4,5	1	4	13		2,8
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	18		3,9
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	2		0,4
Hippodonta subcostulata (Hustedt) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HISU	4,0	1	0	5		1,1
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	1		0,2
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot var. alcimonia (Reichardt) Reichardt	MAAL	4,0	1	0	1		0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	1		0,2
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	8		1,7
Navicula integra (W. Smith) Ralfs	NITG	3,0	3	3	2		0,4
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	1		0,2
Navicula reinhardtii (Grunow) Grunow	NREI	4,5	1	5	1		0,2
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	3		0,7
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2
Naviculadicta stauroneioides Lange-Bertalot	NDSN	5,0	1	0	1		0,2
Nitzschia acidoclinata Lange-Bertalot	NACD	5,0	1	3	2		0,4
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	3		0,7
Nitzschia pseudofonticola Hustedt	NPSF	2,9	1	3	1		0,2
Nitzschia tubicola Grunow	NTUB	2,8	2	4	1		0,2
Nupela wellneri (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NUWE	4,0	1	0	3		0,7
Pinnularia perirrorata Krammer	PPRI	5,0	2	2	1	1	0,2
Placoneis clementis (Grunow) Cox	PCLT	4,0	1	4	1		0,2
Placoneis symmetrica (Hustedt) Lange-Bertalot	PSYM	5,0	2	0	1		0,2

Forts. 38 Lagan

38. Lagan, nedströms Skillingaryd

2012-09-19

Lokalkoordinater: 6364480 / 1398000

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

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)			
Planothidium baporomum (Hohn & Helleman) Lange-Bertalot	PLBI	4,6	1	3	2		0,4			
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	6		1,3			
Planothidium granum (Hohn & Helleman) Lange-Bertalot	PGRN	5,0	1	2	4		0,9			
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,6	1	4	4		0,9			
Planothidium peragallii (Brun & Héribaud) Round & Bukhtiyarova	PTPE	5,0	2	3	2		0,4			
Planothidium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot	PRST	4,4	1	4	2		0,4			
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	1		0,2			
Psammothidium altaicum (Poretzky) Bukhtiyarova	PALT	5,0	2	2	1		0,2			
Psammothidium didymum (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PDID	5,0	1	3	1		0,2			
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	1		0,2			
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,8	1	3	1		0,2			
Rossthidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova	RPUS	5,0	3	3	1		0,2			
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	3		0,7			
Staurosira pinnata Ehrenberg	SRPI	4,0	1	4	8		1,7			
Staurosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	8		1,7			
Stephanodiscus medius Håkansson	SMED	2,8	1	5	1		0,2			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2		0,4			
SUMMA (antal skal):					461					
SUMMA (antal taxa):					83					
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	83	TDI (0-100):	62,9	ADMI (%):	5,0	Acidofil (‰):	67	Alkalibiont (‰):	4	Medelbredd
Diversitet:	4,80	% PT:	17,8	EUNO (%):	1,5	Circumneutral (‰):	573	Odefinierad (‰):	95	ADMI (µm):
IPS (1-20):	14,5	ACID:	6,61	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	260	Deformerade (%):		2,68

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

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån

2012-09-19

Lokalkoordinater: 6374515 / 1398855

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

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)
Achnanthes linearoides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	1	3	1		0,2
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	4		1,0
Achnantheidium bioretii (Germain) Edlund	ABRT	5,0	1	3	1		0,2
Achnantheidium exiguum (Grunow) Czarniecki	ADEG	3,0	2	4	3		0,7
Achnantheidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	23		5,6
Achnantheidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	3		0,7
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.l.	ACOPsl	4,0	2	4	1		0,2
Amphora pediculus (Kützing) Grunow	APED	4,0	1	4	1		0,2
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	3		0,7
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	4,0	1	4	6		1,5
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	4		1,0
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	3	3		0,7
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	3		0,7
Caloneis silicula (Ehrenberg) Cleve	CSIL	4,5	1	4	1		0,2
Cavinula pseudoscutiformis (Hustedt) Mann & Stickle	CPSE	5,0	2	4	1		0,2
Cocconeis neodiminuta Krammer	CNDI	5,0	1	0	1		0,2
Cocconeis neothumensis Krammer	CNTH	3,0	1	5	1		0,2
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	10		2,4
Cyclotella costei Druart & Straub	CCOS	5,0	1	0	9		2,2
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1		0,2
Cyclotella sp.	CYLS	3,7	2	0	1		0,2
Cymbella cymbiformis Agardh	CCYM	4,0	3	3	1		0,2
Diatoma tenuis Agardh	DITE	3,0	1	4	2		0,5
Diploneis sp.	DIPS	4,0	1	0	2		0,5
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	2		0,5
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	33		8,0
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	5,0	2	3	3		0,7
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	1		0,2
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. linearis (Okuno) Lange-Bertalot & Nörpel	EBLI	5,0	1	2	2		0,5
Eunotia formica Ehrenberg	EFOR	5,0	1	2	2		0,5
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	2		0,5
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	5		1,2
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	1		0,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	14		3,4
Eunotia soleirolii (Kützing) Rabenhorst	ESOL	5,0	3	3	1	1	0,2
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2		0,5
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	7		1,7
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	3		0,7
Fragilaria polonica Witkowski & Lange-Bertalot	FPOL	0,0	0	0	2	2	0,5
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	1		0,2
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	9		2,2
Geissleria sp.	GESP	3,0	2	0	1		0,2
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.l.	GEXLsl	5,0	1	3	2		0,5
Gomphonema jadvigiae Lange-Bertalot & Reichardt	GJAD	5,0	1	0	1		0,2
Gomphonema lateripunctatum Reichardt & Lange-Bertalot	GLAT	5,0	3	4	1		0,2
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	1		0,2
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	1		0,2
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	1		0,2
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.l.	GPUMsl	4,5	1	4	1		0,2
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	1		0,2
Hippodonta costulata (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCOS	4,0	2	4	1		0,2
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	4		1,0
Karayevia laterostrata (Hustedt) Bukhtiyarova	KALA	4,5	1	3	43		10,5
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	13		3,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	1		0,2
Navicula cryptotenella Lange-Bertalot	NCTE	4,0	1	4	1		0,2
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	1		0,2
Navicula rhychocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	3		0,7
Navicula trophicatrix Lange-Bertalot	NTCX	3,5	1	4	1	1	0,2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	1		0,2
Naviculadicta geisslerae (Jahn) Jahn	NDGE	0,0	0	0	1		0,2
Naviculadicta pseudoventralis (Hustedt) Lange-Bertalot	NDPV	4,0	1	4	1		0,2
Naviculadicta sp.	NDSP	3,4	2	0	1		0,2
Neidium dubium (Ehrenberg) Cleve	NEDU	4,0	2	3	1		0,2
Nitzschia lacuum Lange-Bertalot	NILA	5,0	2	4	1		0,2
Nupela fennica (Hustedt) Lange-Bertalot	NUFE	5,0	2	0	1		0,2
Nupela vitiosa (Schimanski) Lange-Bertalot	NUVI	5,0	1	3	1		0,2
Pinnularia obscura Krasske	POBS	3,0	1	3	1		0,2

Forts. Lagan 41

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån

2012-09-19

Lokalkoordinater: 6374515 / 1398855

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

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)			
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	4		1,0			
Planothidium joursacense (Héribaud) Lange-Bertalot	PJOU	3,0	2	4	3		0,7			
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,6	1	4	18		4,4			
Planothidium peragallii (Brun & Héribaud) Round & Bukhtiyarova	PTPE	5,0	2	3	2		0,5			
Planothidium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot	PRST	4,4	1	4	3		0,7			
Platessa conspicua (A. Mayer) Lange-Bertalot	PTCO	4,0	1	3	3		0,7			
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	4		1,0			
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	1	3	2		0,5			
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	2		0,5			
Pseudostausira parasitica (W. Smith) Morales	PPRS	4,0	1	4	2		0,5			
Pseudostausira parasitica (W. Smith) Morales var. subconstricta (Grunow) Morales	PPSC	4,0	1	4	1		0,2			
Reimeria sinuata (Gregory) Kociolek & Stoermer	RSIN	4,8	1	3	1		0,2			
Rossthidium pusillum (Grunow) Round & Bukhtiyarova	RPUS	5,0	3	3	2		0,5			
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	2		0,5			
Sellaphora verecundiae Lange-Bertalot	SVER	5,0	1	0	1		0,2			
Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	4		1,0			
Stauroneis legumen (Ehrenberg) Kützing	STLE	3,8	2	3	1		0,2			
Stauroneis siberica Lange-Bertalot & Krammer var. siberica	STSI	4,8	3	3	1		0,2			
Stausira brevistriata (Grunow) Grunow	SBRV	3,0	1	4	8	3	1,9			
Stausira construens (Ehrenberg) var. binodis (Ehrenberg) Hamilton	SCBI	4,0	1	4	1		0,2			
Stausira construens Ehrenberg	SCON	4,0	1	4	12	11	2,9			
Stausira leptostauron Ehrenberg	SSLE	4,0	1	4	1		0,2			
Stausira pinnata Ehrenberg	SRPI	4,0	1	4	29		7,1			
Stausira robusta (Fusey) Lange-Bertalot	SRBU	0,0	0	0	2		0,5			
Stausira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	37		9,0			
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	2		0,5			
SUMMA (antal skal):					411					
SUMMA (antal taxa):						94				
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
<i>Antal taxa:</i>	94	TDI (0-100):	55,8	ADMI (%):	5,6	Acidofil (%):	92	Alkalibiont (%):	2	<i>Medelbredd</i>
<i>Diversitet:</i>	5,39	% PT:	8,8	EUNO (%):	7,3	Circumneutral (%):	321	Odefinierad (%):	105	<i>ADMI (µm):</i>
<i>IPS (1-20):</i>	15,9	ACID:	5,83	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	479	<i>Deformerade (%):</i>		2,68

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

2012-08-21

Lokalkoordinater: 6268290 / 1325770

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Det. Iréne Sundberg

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)			
Achnanthydium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	1		0,2			
Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	25		5,9			
Amphora copulata (Kützing) Schoeman & Archibald s.l.	ACOPsl	4,0	2	4	2		0,5			
Aulacoseira "pseudodistans" Lange-Bertalot & Krammer (Manuskriptnamnen)	AUPD	5,0	1	3	2		0,5			
Aulacoseira tenella (Nygaard) Simonsen	AUTL	4,8	1	2	4		0,9			
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1		0,2			
Cavinula intractata (Hustedt) Lange-Bertalot	CITT	0,0	0	0	2		0,5			
Ctenophora pulchella (Ralfs ex Kützing) Williams & Round	CTPU	3,0	3	4	1		0,2			
Cyclostephanos dubius (Fricke) Round	CDUB	3,0	2	5	2		0,5			
Cyclotella radiosa (Grunow) Lemmermann	CRAD	4,0	1	4	1		0,2			
Cymbopleura peranglica Krammer	CPAG	0,0	0	0	1	1	0,2			
Diademsis perpusilla (Grunow) Mann	DPER	5,0	1	3	1		0,2			
Diatoma moniliformis Kützing	DMON	4,0	2	5	4	3	0,9			
Diatoma tenuis Agardh	DITE	3,0	1	4	1		0,2			
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	5		1,2			
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	4		0,9			
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	1		0,2			
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	3		0,7			
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	7		1,7			
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	1		0,2			
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	1		0,2			
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	2		0,5			
Eunotia muscicola Krasske var. tridentula Nörpel & Lange-Bertalot	EMTR	5,0	3	2	1		0,2			
Eunotia septentrionalis Oestrup	ESEP	5,0	3	2	1		0,2			
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2		0,5			
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	2		0,5			
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	5		1,2			
Fragilaria oldenburgioides Lange-Bertalot	FODD	4,5	2	3	1		0,2			
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	1		0,2			
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	1		0,2			
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.l.	GEXLsl	5,0	1	3	3		0,7			
Gomphonema gracile Ehrenberg	GGRA	4,2	1	3	1		0,2			
Gomphonema innocens Reichardt	GINN	0,0	0	0	2	2	0,5			
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	1	1	0,2			
Gomphonema parvulum (Kützing) Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	2		0,5			
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.l.	GPUMsl	4,5	1	4	18		4,3			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	17		4,0			
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1		0,2			
Hippodonta coxiae Lange-Bertalot	HCOX	4,3	2	4	3		0,7			
Hippodonta hungarica (Grunow) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HHUN	4,0	1	4	1		0,2			
Karayevia oblongella (Oestrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	200		47,4			
Luticola acidoclinata Lange-Bertalot	LACD	5,0	1	0	1		0,2			
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	MCCO	4,5	1	4	1		0,2			
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	8		1,9			
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	3		0,7			
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	12		2,8			
Navicula irenae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	4		0,9			
Navicula reichardtiana Lange-Bertalot var. reichardtiana	NRCH	3,6	1	4	1		0,2			
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	6		1,4			
Navicula tenelloides Hustedt	NTEN	3,0	2	4	1		0,2			
Naviculadicta vitabunda (Hustedt) Lange-Bertalot	NDVI	5,0	1	4	1		0,2			
Nitzschia fonticola Grunow	NFON	3,5	1	4	3	3	0,7			
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	3		0,7			
Nitzschia parvula W.M.Smith	NPAR	2,8	1	4	1	1	0,2			
Nitzschia pusilla (Kützing) Grunow	NIPU	2,0	3	3	1		0,2			
Nitzschia subacicularis Hustedt	NSUA	3,0	3	4	1		0,2			
Nitzschia supralitoria Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	1		0,2			
Nitzschia tubicola Grunow	NTUB	2,8	2	4	5		1,2			
Nupela impexifomis (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NUIF	0,0	0	0	1		0,2			
Pinnularia lundii Hustedt var. linearis Krammer	PLLN	5,0	3	2	1		0,2			
Pinnularia subgibba Krammer var. undulata Krammer	PSUN	0,0	0	0	3		0,7			
Placoneis clementis (Grunow) Cox	PCLT	4,0	1	4	1		0,2			
Planothidium peragallii (Brun & Héribaud) Round & Bukhtiyarova	PTPE	5,0	2	3	1		0,2			
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	5		1,2			
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	3		0,7			
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2			
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	3		0,7			
Stausosira pinnata Ehrenberg	SRPI	4,0	1	4	3		0,7			
Stausosira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	2		0,5			
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	2		0,5			
Surirella minuta Brébisson	SUMI	3,0	1	4	1		0,2			
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			
SUMMA (antal skal):					422					
SUMMA (antal taxa):					74					
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
Antal taxa:	74	TDI (0-100):	18,9	ADMI (%):	5,9	Acidofil (%):	71	Alkalibiont (%):	14	Medelbredd
Diversitet:	3,86	% PT:	6,2	EUNO (%):	4,5	Circumneutral (%):	637	Odefinierad (%):	85	ADMI (µm):
IPS (1-20):	16,5	ACID:	6,19	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	192	Deformerade (%):		2,68

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

2012-08-21

Lokalkoordinater: 6268800 / 1347600

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

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)			
Achnanthes linearoides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	1	3	2		0,5			
Achnantheidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	212		49,0			
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	14		3,2			
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	28		6,5			
Diatoma moniliformis Kützing	DMON	4,0	2	5	1		0,2			
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1		0,2			
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	6		1,4			
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	2		0,5			
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	1		0,2			
Eunotia formica Ehrenberg	EFOR	5,0	1	2	14		3,2			
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	79		18,2			
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	5		1,2			
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	7		1,6			
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	32		7,4			
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	5		1,2			
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	1		0,2			
Fragilaria tenera (W. Smith) Lange-Bertalot	FTEN	4,0	2	3	1		0,2			
Frustulia crassinervia (Brébisson) Lange-Bertalot & Krammer	FCRS	5,0	2	1	2		0,5			
Gomphonema auritum A. Braun ex. Kützing	GAUR	5,0	1	0	3	3	0,7			
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.l.	GEXLsl	5,0	1	3	6		1,4			
Gomphonema hebridense Gregory	GHEB	4,0	2	3	2		0,5			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	3		0,7			
Microcostatus maceria (Schimanski) Lange-Bertalot, Kusber & Metzeltin	MMAC	5,0	1	2	2		0,5			
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	4		0,9			
SUMMA (antal skal):					433					
SUMMA (antal taxa):					24					
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
<i>Antal taxa:</i>	24	TDI (0-100):	14,2	ADMI (%):	49,0	Acidofil (‰):	360	Alkalibiont (‰):	2	<i>Medelbredd</i>
<i>Diversitet:</i>	2,66	% PT:	0,0	EUNO (%):	24,5	Circumneutral (‰):	614	Odefinierad (‰):	18	<i>ADMI (µm):</i>
<i>IPS (1-20):</i>	19,7	ACID:	5,53	Acidobiont (‰):	5	Alkalifil (‰):	0	Deformerade (‰):		<i>2,51</i>

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

302. Vänneån, Åhuset

2012-08-21

Lokalkoordinater: 6268860 / 1351520

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

Det. Iréne Sundberg




RAPPORT


utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory


Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)			
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	1		0,2			
Achnanthydium helveticum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADHE	5,0	2	4	1		0,2			
Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	291		68,6			
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	9		2,1			
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	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			
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	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	4		0,9			
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	17		4,0			
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	3		0,7			
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	21		5,0			
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	1		0,2			
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	3		0,7			
Gomphonema acuminatum Ehrenberg	GACU	4,0	2	4	1		0,2			
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt s.l.	GEXLsl	5,0	1	3	7		1,7			
Gomphonema gracile Ehrenberg	GGRA	4,2	1	3	1		0,2			
Gomphonema pseudoboheemicum Lange-Bertalot & Reichardt	GPBO	5,0	1	2	3		0,7			
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.l.	GPUMsl	4,5	1	4	4		0,9			
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	8		1,9			
Karayevia oblongella (Oestrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	11		2,6			
Navicula heimansioides Lange-Bertalot	NHMD	5,0	2	2	1		0,2			
Neidium sp.	NESP	4,5	1	0	1		0,2			
Pinnularia subcapitata Gregory var. elongata Krammer	PSEL	5,0	2	2	1		0,2			
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	12		2,8			
Sellaphora stroemii (Hustedt) Mann	SSTM	5,0	1	4	7		1,7			
Stauroforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	2		0,5			
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	4		0,9			
SUMMA (antal skal):					424					
SUMMA (antal taxa):					30					
Index och hjälpparametrar (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):										
<i>Antal taxa:</i>	30	TDI (0-100):	20,9	ADMI (%):	68,6	Acidofil (‰):	165	Alkalibiont (‰):	0	<i>Medelbredd</i>
<i>Diversitet:</i>	2,21	% PT:	0,0	EUNO (%):	11,6	Circumneutral (‰):	771	Odefinierad (‰):	31	<i>ADMI (µm):</i>
<i>IPS (1-20):</i>	19,5	ACID:	6,46	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	33	Deformerade (%):		<i>2,51</i>


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.


Fältprotokoll

38. Lagan, nedströms Skillingaryd		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>6D SO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6364480 / 1398000</u>
Kommun:	<u>Vaggeryd</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2012-09-19</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</u>	Kemiproov (j/n):	<u>nej</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattennivå:	<u>medel</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>9 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>12°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-5 m nedströms bron</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</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%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><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%</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>>50 %</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>Avloppsvatten</u>	<u>måttlig</u>	
B:	<u>Tätort</u>	<u>måttlig</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Tog upp stenar med kratta och håv.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån			RAPPORT		
		utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory			
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>6D SO</u>		
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6374515 / 1398855</u>		
Kommun:	<u>Vaggeryd</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2012-09-19</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>		
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>		
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>				
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>				
Lokaluppgifter					
Lokalens längd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>lugnt (< 0,2 m/s)</u>		
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattennivå:	<u>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>0,3 m</u>	Vattentemperatur:	<u>13°C</u>		
Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>				
Märkning av lokal:	<u>i kröken vid koordinaten.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u><5%</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Mossor:	<u>saknas</u>		
Fina block:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>		
Grova block:	<u>saknas</u>				
Häll:	<u>saknas</u>				
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>-</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u>>50 %</u>				
Påverkan					
A:	Typ: <u>Avloppsvatten</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>		
B:	<u>Industriutsläpp</u>		<u>måttlig</u>		
C:	<u>Tätort</u>		<u>måttlig</u>		
Övrigt					
OBS lokalen flyttad en liten bit uppströms på grund av att den gamla lokalen utgör en avsnörd del av Lagan som bara vid högvatten har kontakt med Lagan.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

102. Smedjeån, Mellby		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>4C SO</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268290 / 1325770</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2012-08-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Ylva Meissner</u>	Kemiproov (j/n):	<u>nej</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>strömt (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattennivå:	<u>låg</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Vattentemperatur:	<u>19,3°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-5 m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
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><5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>saknas</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>åker</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
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>>50 %</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
<u>-</u>			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

202. Krokån, Knäred		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>4C SO</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268800 / 1347600</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2012-08-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Ylva Meissner</u>	Kemiprover (j/n):	<u>nej</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>strömt (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattennivå:	<u>låg</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>12 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>19,1°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,4 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grova block:	<u>saknas</u>		
Häll:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>björk</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50 %</u>		
Påverkan			
A:	Typ: <u>-</u>	Styrka: <u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Sträva oslemmiga stenar.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

302. Vänneån, Åhuset		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>4D SV</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268860 / 1351520</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2012-08-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Ylva Meissner</u>	Kemiproov (j/n):	<u>nej</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>		
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>		
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Vattenhastighet:	<u>strömt (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattennivå:	<u>låg</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>10 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Vattentemperatur:	<u>16,3°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>10-20 m uppströms bron</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övertattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>5-50%</u>
Fin sten:	<u><5%</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>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50 %</u>		<u>-</u>
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>saknas</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Lågt vatten. Tog stenar där det var som djupast. Sträva, oslemmiga stenar. Torrlagt?			
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 lokalnumr. Provtagningsdatum, kommun eller flodområde enligt SMHI:s sjö- och vattendragsregister samt koordinater enligt RT90 (Rikets nät). I förekommande fall foto, skiss samt en kortfattad beskrivning i ord av provtagningslokalen.

Surhetsklass och ekologisk status

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

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

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

Tillståndsklassning

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

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

- Totalantal taxa: Det totala antalet arter och/eller grupper som påträffades i hela provet.
- Taxalindex: Kvoten mellan uppmätt och förväntat totalantal taxa.
- Individtäthet (ant/m²): Det totala antalet individer per kvadratmeter undersökt yta.
- EPT-index: Antalet arter och/eller grupper bland dag-, bäck- och nattsländor. Ett allmänt föroreningsindex.
- Naturvärdesindex: Samlad bedömning av naturvärdet m.a.p. bottenfaunan. Bygger på totalantal taxa, diversitetsindex och förekomst av rödlistade eller ovanliga arter.
- Diversitetsindex (Shannons): Ett mått på mångformigheten hos bottenfaunasamhället.
- Danskt faunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för näringsämnen/organisk belastning.
- Surhetsindex: Samlad bedömning av bottenfaunas förurningsstatus.
- BottenpHauindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för försurning.
- Föroreningsindex: Samlad bedömning av bottenfaunas eutrofieringsstatus.

Expertbedömning

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

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

Bedömning av naturvärden

Bygger på Medins Naturvärdesindex och klassas enligt en tregradig skala:

Mycket höga naturvärden
Höga naturvärden
Naturvärden i övrigt

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

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

Kommentar

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

Förklaring till artlista – rinnande vatten och sjölitral

Det. = Ansvarig för artbestämning.

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

Försurningskänslighet (Fk):

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

Funktionell grupp (Fg):

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

Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering¹ (Eg):

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

Raritetskategori (Rk):

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

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

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

510. Bolmen S, Prästnabben

2012-10-30

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							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0						1	0,2	0,5	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		5	24	18	8	12	13,4	30,6	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		1		1		3	1,0	2,3	
AMPHIPODA, märkräfter												
Gammarus lacustris - Sars, 1863	*	5	5	3 Ov								
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				1		5	1,2	2,7	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0			1				0,2	0,5	
ODONATA, trollsländor												
Gomphidae	0	3	3						1	0,2	0,5	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	*	3	3	3								
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		4	7	11		19	8,2	18,7	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3						2	0,4	0,9	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	*	2	4	3								
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		1	1	2	2	2	1,6	3,7	
Leptophlebia sp.	1	2	3				1			0,2	0,5	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Capnia bifrons - (Newman, 1839)	0	5	4	Ov		10		4		2,8	6,4	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1	2			0,6	1,4	
Nemoura sp.	0	5	0		1		1			0,4	0,9	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3				2			0,4	0,9	
Athripsodes sp.	0	0	3		2		1	1	2	1,2	2,7	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3					1		0,2	0,5	
Ithytrichia sp.	*	3	4	4								
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	3	4	3		1	2	1			0,8	1,8	
Limnephilidae	*	0	5	0								
Mystacides sp.	0	2	3				1			0,2	0,5	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1			0,2	0,5	
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		3		1		1	1,0	2,3	
Tinodes sp.	4	4	0				3		2	1,0	2,3	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1				0,2	0,5	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3			1				0,2	0,5	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			2			2	1,2	2,7	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		5	2	11	1	7	5,2	11,9	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		1		1		1	0,6	1,4	
Chironomidae	0	0	0		1		1		1	0,6	1,4	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1		1			0,4	0,9	
SUMMA (antal individer):					26	52	63	17	61	43,8	100	
SUMMA (antal taxa):					12	10	17	6	14	11,8		

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.

Fältprotokoll

510. Bolmen S Prästnabben		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>92 Kävlingeån</u>	Top. Karta:	<u>5D SV</u>
Län:	<u>7 Kronoberg</u>	Lokalkoordinater:	<u>6302800 / 1371730 RT90</u>
Kommun:	<u>Ljungby</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2012-10-30</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Mikael Christensson</u>	Provyta (m ²):	<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>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,6 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>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>8,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,3 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Proverna togs mellan träbryggan och hamnen</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
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>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>al</u>	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>starr</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>saknas</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid 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.			

