

Recipientkontroll i Lagan 2010

2011-05-09

Alf Engdahl
Ylva Meissner
Anna Henricsson
Ingrid Hårding
Martin Liungman



<i>Projektnummer</i> 1938	<i>Kund</i> Lagans Vattenråd
<i>Version</i> 1.0	<i>Datum</i> 2011-05-09
<i>Titel</i> Recipientkontrollen i Lagan 2010	
<i>Författare</i> Alf Engdahl	

Innehållsförteckning

Sammanfattning

1.	2010 års undersökningar.....	7
2.	Temperatur och nederbörd	8
3.	Vattenföring.....	9
4.	Näringstillstånd fosfor	10
5.	Näringstillstånd kväve	15
6.	Ljusförhållanden.....	16
7.	Surhetsförhållanden.....	19
8.	Syre och syretärande ämnen.....	20
9.	Metaller i vatten.....	22
10.	Transporter av näringsämnen och TOC	24
11.	Transporter av metaller.....	25
12.	Bolmen med tillflöden	26
	12.1 Vattenkemi	26
	12.2 Transporter och arealförluster	28
	12.3 Metaller.....	30
	12.4 Växtplankton	30
	12.5 Bottenfauna.....	30
13.	Växtplankton i sjöar	31
14.	Bottenfauna i sjöprofundal	32
15.	Kiselalger i vattendrag.....	33
16.	Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral.....	34

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

Bilaga 8. Vattenkemi från kalkeffektuppföljning

Bilaga 9. Transporter och arealförluster

Bilaga 10. Utsläpp från punktkällor

Bilaga 11. Växtplankton

Bilaga 12. Bottenfauna i sjöars profundal

Bilaga 13. Kiselalger i vattendrag

Bilaga 14. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral

Sammanfattning

Vattenföring

Vattenföringen år 2010 var högre än normalt i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del var den 19 % högre än medelflödet under åren 1961-90. Flödena i Lagan och många av biflödena var högre än normalt under senare delen av året. Årsmedelvattenföringen i Lagan vid mynningen var 92 m³/s.

Näringsämnen och näringstransporter

I en provpunkt (lokal 742) var halten av totalfosfor extremt hög och i tre provpunkter var halterna mycket höga. Vid de flesta provpunkterna i vattendrag och i samtliga sjöars ytvatten var fosforhalterna dock låga till måttligt höga.

Vid flertalet av lokalerna var halterna av totalkväve höga eller måttligt höga under året. I tre punkter var de mycket höga och i två punkter extremt höga (lokal 150 och 152, vattenkemidata från länsstyrelsen).

De beräknade uttransporterna vid Lagans mynning uppgick till 2 531 ton kväve och 55 ton fosfor under år 2010 vilket var betydligt högre värden jämfört med 2009.

Surhet, organiskt material och ljusförhållanden

I de flesta provpunkter var buffertförmågan tillfredsställande, d v s alkaliniteten var högre än 0,1 mekv/l. Vid 15 provpunkter var dock buffertförmågan svagare, bl.a i Murån (518) och Hagasjöbäcken (742) där det uppmättes en alkalinitet under 0,01 mekv/l. I Kåtån (512) och i Viskeån (543) var alkaliniteten under 0,06 mekv/l vid något mätillfälle under året.

I merparten av lokalerna i rinnande vatten var halterna av TOC (totalt organiskt kol) något högre 2010 än under de föregående två åren. I 28 provpunkter var halterna av TOC mycket höga.

Färgtalen visade på starkt färgat vatten vid flertalet av provpunkterna under 2010 med de högsta värdena under sommaren och hösten. I de flesta provpunkter var färgtalen något högre 2010 jämfört med medelvärden 2008-2010.

Metaller

I samtliga provpunkter i rinnande vatten var halterna av metaller mycket låga till måttligt höga. Inga höga halter uppmättes under året.

Växtplankton

Växtplanktonsamhällena i flertalet sjöar dominerades av *Gonyostomum semen* eller kiselalger. I södra och norra Bolmen, Bolmån vid Skeen, Flaten, Flåren, Lyen, Rusken, Allgunnen och Hindsen förekom *G. semen*. Mängden var liten men kan ge känsliga personer besvär vid bad. Vidöstern, södra och norra Bolmen, Rusken och Bolmån vid Skeen bedömdes uppvisa måttlig status med avseende på växtplankton. Eckern, Unnen och Flaten, Flåren, Lyen, Allgunnen och Hindsen bedömdes ha en god status.

Kiselalger

Med avseende på näringspåverkan och organisk förorening (IPS-index) bedömdes två av de fem undersökta lokalerna tillhöra klass 1, dvs hög status. Dessa var Krokån vid Knäred (202) och Vänneån vid Knäred (302). Krokån hade ett mycket högt värde för IPS-index. Lagan nedströms Skillingaryd (38) hade ett IPS-index som motsvarar god status. Lagan (41) och Smedjeån vid Mellby (102) bedömdes ha måttlig status. Diversitet och antal räknade arter var högt i Lagan nedströms Skillingaryd (38) och i Smedjeån vid Mellby (102).

Vad gäller surhet klassades fyra av de fem undersökta lokalerna som nära neutrala, vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Krokån vid Knäred (202) klassades som alkalisk, dvs. årsmedelvärdet för pH bör ligga över 7,3.

Bottenfauna

Samtliga provtagna lokaler, förutom Smedjeån (102), bedömdes uppvisa god till hög status med avseende på bottenfaunans tillstånd. I Smedjeån bedömdes statusen med avseende på eutrofiering som måttlig. Fem av de nio provtagna lokalerna i rinnande vatten bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfaunan. Sjölitoralen i södra Bolmen bedömdes ha mycket höga naturvärden med avseende på bottenfaunan.

Sjöarnas djupbottenfauna indikerade gränfall mellan näringsfattiga och måttligt näringsrika förhållanden. Samtliga sjöar bedömdes ha en god status med avseende på eutrofiering och förhållandena i sjöarnas bottenvatten bedömdes som syrerika eller måttligt syrerika.

1. 2010 års undersökningar

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

Vattenkemisk provtagning

De vattenkemiska undersökningarna i rinnande vatten omfattade allmän vattenkemi i 49 stationer varav tio provtogs månatligen och resterande varannan månad. Dessutom utfördes provtagning vid tolv sjölokaler under augusti månad. Provtagning av metaller i vatten gjordes vid elva lokaler, varav tre månatligen och övriga varannan månad. Ämnestransporter med avseende på näringsämnen och organiskt kol har beräknats för 30 stationer medan metalltransporterna beräknades för tio punkter i vattensystemet. Fysikalisk-kemiska analyser har utförts av ALcontrol AB.

Besvärliga snö- och isförhållanden och oplogade vägar försvårade provtagningen i början av året. Vid två provpunkter (518, 674) kunde därför provtagningen i februari inte genomföras. Den gjordes istället vid ett senare tillfälle.

Biologisk provtagning

De biologiska undersökningarna har omfattat bottenfauna (nio lokaler) och kiselalger (fem lokaler) i rinnande vatten samt litoralfauna (en lokal), profundalfauna (fem lokaler) och växtplankton (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.

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 från Länsstyrelsen i Halland.

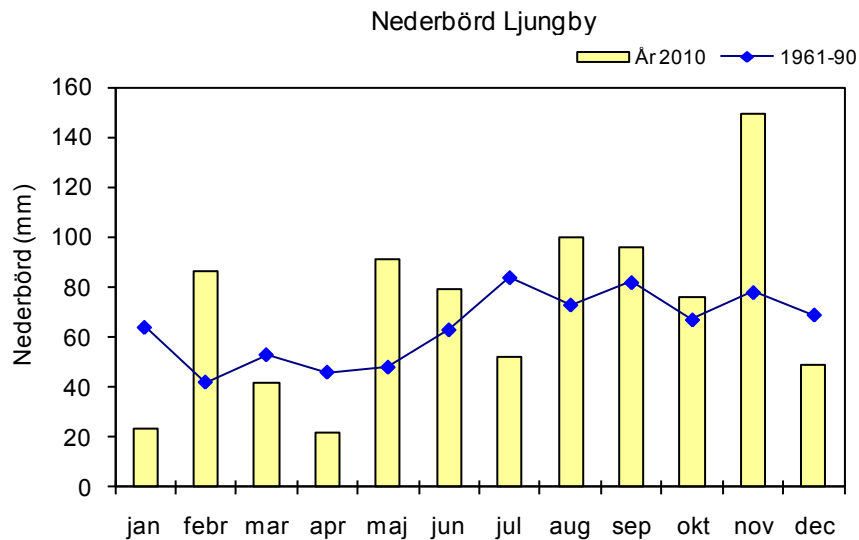
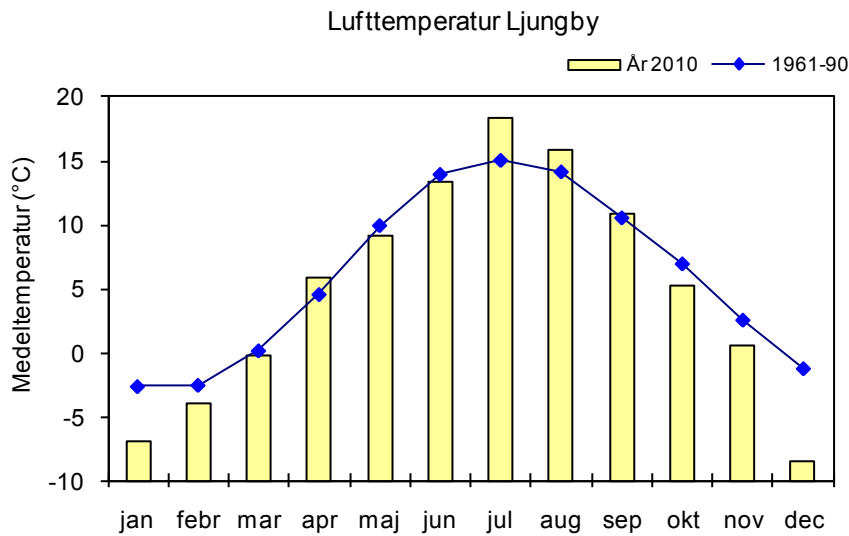
De vattenföringsdata som ligger till grund för transportberäkningarna har för 2010 delvis beräknats med en ny SMHI-metod. I flera provpunkter i Jönköpings- och Hallands län baseras transportberäkningarna på HYPE-data istället för som tidigare på PULS-data (se bilaga 2).

Övrigt

Provpunkten i Storån nedströms Forsheda (552) flyttades ca 1 km nedströms i samband med provtagningen i februari 2010. Den nya provpunkten har fått beteckningen 552B.

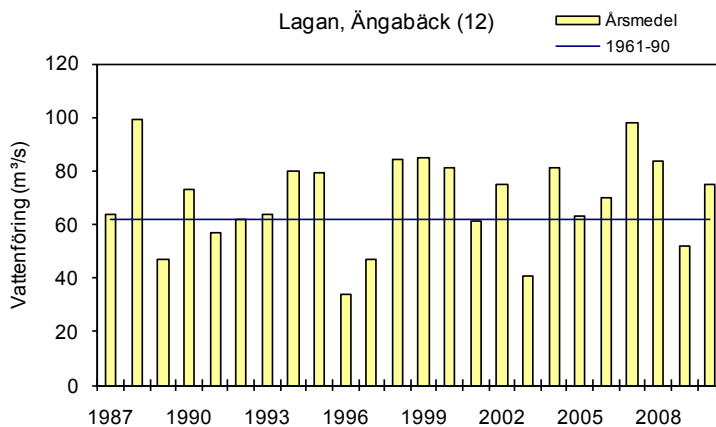
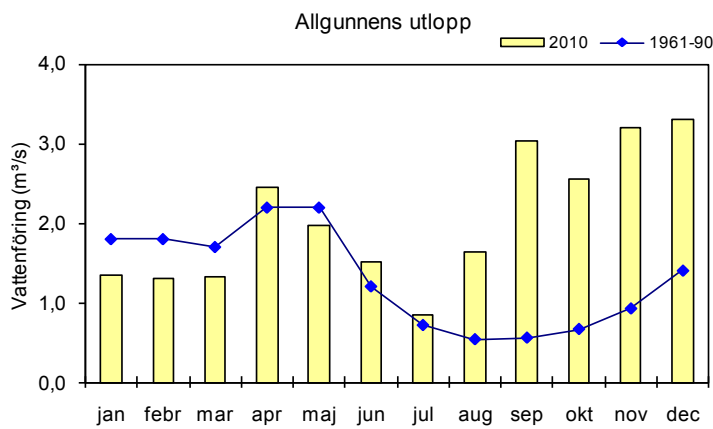
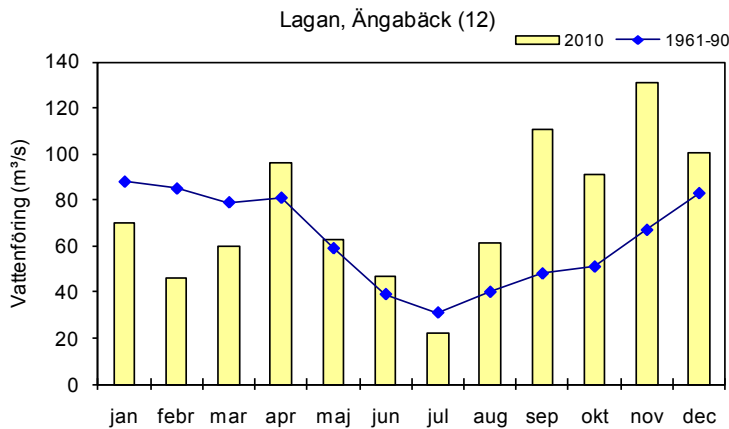
2. Temperatur och nederbörd

I figurerna nedan visas månadsmedelvärdena för lufttemperatur och nederbörd vid SMHI:s väderstation i Ljungby. År 2010 var medeltemperaturen 5,0 °C, vilket var betydligt lägre än medelvärdet för åren 1961-90 (bilaga 3). Medeltemperaturen under 2010 var nästan lika låg som under rekordåret 1987. Årsnederbörden på 865 mm var betydligt större än normalt (bilaga 3). Framförallt i februari, maj och november kom större mängder nederbörd än normalt. Januari var ovanligt nederbördsfattig med 23 mm mot normalt 64 mm.



3. Vattenföring

Vattenföringen år 2010 var högre än normalt i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del (vid Ängabäck) var den drygt 19 % högre än medelflödet under åren 1961-90 (bilaga 3) och jämfört med 2009 var flödet vid Lagans mynning nästan 50% högre under 2010. Den nederbördsrika hösten medförde att flödena i Lagan och många av biflödena var betydligt högre än normalt under senare delen av året. Årsmedelflödet för 2010 i Lagan vid mynningen var 92 m³/s.

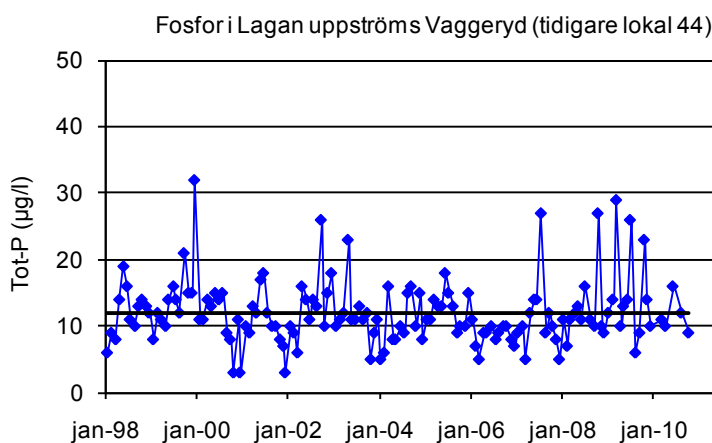
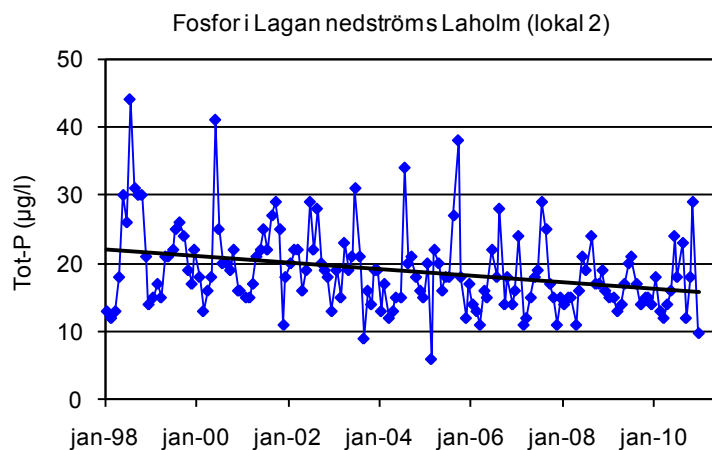


4. Näringstillstånd fosfor

Under 2010 var medelhalten totalfosfor i Hagasjöbäcken (742) 119 $\mu\text{g/l}$, vilket kan betecknas som extremt högt. I Smedjeån (102, data från SLU) samt i Viskeån (543) och Stödstorpsån nedströms Waggeryd Cell (930) låg beräknade medelhalter av totalfosfor i intervallet 60-70 $\mu\text{g/l}$ vilket bedöms som mycket höga halter. I flertalet provpunkter i vattendrag och i samtliga sjöars ytvatten var de uppmätta halterna av totalfosfor dock låga till måttligt höga och i samma storleksordning som de närmast föregående åren.

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 tydlig trend mot lägre fosforhalter i Lagan nedströms Laholm under de senaste 10 åren.

Nedan visas också resultaten i tabell avseende statusklassning enligt Naturvårdsverkets nya bedömningsgrunder från 2007. Referensvärden för totalfosfor har erhållits från länsstyrelserna. Fosfortillstånd redovisas också med färgmarkeringar på karta enligt Naturvårdsverkets gamla bedömningsgrunder från 1999 (som tidigare år).



Fosfortillstånd i Lagans vattensystem 2010 baserat på medelvärden av totalfosfor

Klassificering av status enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder 2007

Nr	Vattendrag	Lokal	Totalfosfor ref-värde* µg/l	Totalfosfor medel 2010 µg/l	EK-värde	Status
**	Lagan	vid Laholm	16,8	18,0	0,933	Hög
12	Lagan	Nedstr Ångabäck	12,9	18,7	0,691	God
14	Lagan	Nedstr Timsfors	10,8	16,7	0,648	God
18	Lagan	Nedstr Trarydsmagasinet	10,8	14,6	0,738	Hög
24	Lagan	Vidösterns utlopp	10,4	15,7	0,664	God
32	Lagan	Nedstr Värnamo	12,20	24,5	0,498	Måttlig
38	Lagan	Nedstr Skillingaryd	10,55	33,5	0,315	Måttlig
41	Lagan	Lagan	10,22	35,2	0,291	Otillfredsst.
42	Lagan	Nedstr Vaggeryd ARV	9,66	15,7	0,617	God
**	Lagan	Uppströms Vaggeryd	9,28	11,6	0,800	Hög
102**	Smedjeån	Mellby	22,2	65,1	0,341	Måttlig
150	Edenbergaån	Lögnäs	16,2	46,3	0,350	Måttlig
152	Menlösabäcken	Veka	15,5	39,9	0,388	Måttlig
202	Krokån	Knäred	15,4	15,4	1,000	Hög
302	Vänneån	Knäred	14,4	32,8	0,440	Måttlig
506	Bolmån	Nedstr Kösen	11,71	9,4	1,246	Hög
508	Bolmens utlopp	Skeen	9,39	9,7	0,973	Hög
512	Kåtån	Nedstr Ljungby	15,1	32,3	0,467	Måttlig
520	Unnens utlopp		10,47	12,2	0,861	Hög
540	Lillån	Inlopp i Bolmen	13,79	45,7	0,302	Måttlig
541	Dravens utlopp		13,35	37,7	0,354	Måttlig
542	Ölmestadsån	Nedstr Reftele	15,65	46,7	0,335	Måttlig
543	Viskeån	Inlopp i Draven	13,64	67,2	0,203	Otillfredsst.
550	Storån	Inlopp i Bolmen	12,88	24,2	0,533	God
554	Storån	Nedstr Törestorp	12,26	18,3	0,669	God
558	Storån	Flatens utlopp	12,03	12,7	0,950	Hög
568	Västerån	Uppströms Långasjön	11,83	10,1	1,176	Hög
570	Lillån	Nedstr Bredaryd	13,65	35,0	0,390	Måttlig
580	Lillån		11,66	10,6	1,101	Hög
584	Helvetesbäcken,		11,24	21,0	0,535	God
602	Skålán	Nedstr Flären	11,36	17,0	0,668	God
632	Borån		11,12	20,5	0,543	God
634	Skålán	Inlopp i Furen	11,48	17,7	0,650	God
640	Osån		10,88	14,5	0,751	Hög
646	Vrigstadsån		11,51	19,3	0,596	God
650	Lillån	Inlopp i Sunnerbysjön	10,58	16,3	0,648	God
654	Hillens utlopp		8,96	10,6	0,843	Hög
674	Hägnaån,		12,35	41,5	0,298	Otillfredsst.
676	Hägnaån,		10,56	23,5	0,449	Måttlig
680	Ljungaån	Nedstr Sävsjö	10,60	21,0	0,505	God
682	Sävsjöån,		11,28	28,5	0,396	Måttlig
684	Toftaån		10,28	17,3	0,593	God
730	Härån	Inlopp i Lagan	12,11	19,0	0,639	God
742	Hagasjöbäcken		13,37	118,5	0,113	Dålig
750	Hokaån		11,28	15,2	0,744	Hög
762	Malmbäcksån	Nedstr Malmbäck	12,98	27,0	0,481	Måttlig
772	Hokån	Nedstr Ödestugu	11,27	21,5	0,524	God
930	Stödtorpsån	Inlopp i Lagan	11,71	62,6	0,187	Dålig
932	Stödstorpsån	Stödstop	11,65	11,8	0,984	Hög

*Referensfosforvärden från länsstyrelsen

**Fosfordata 2010 från nationella miljöövervakningen (SLU)

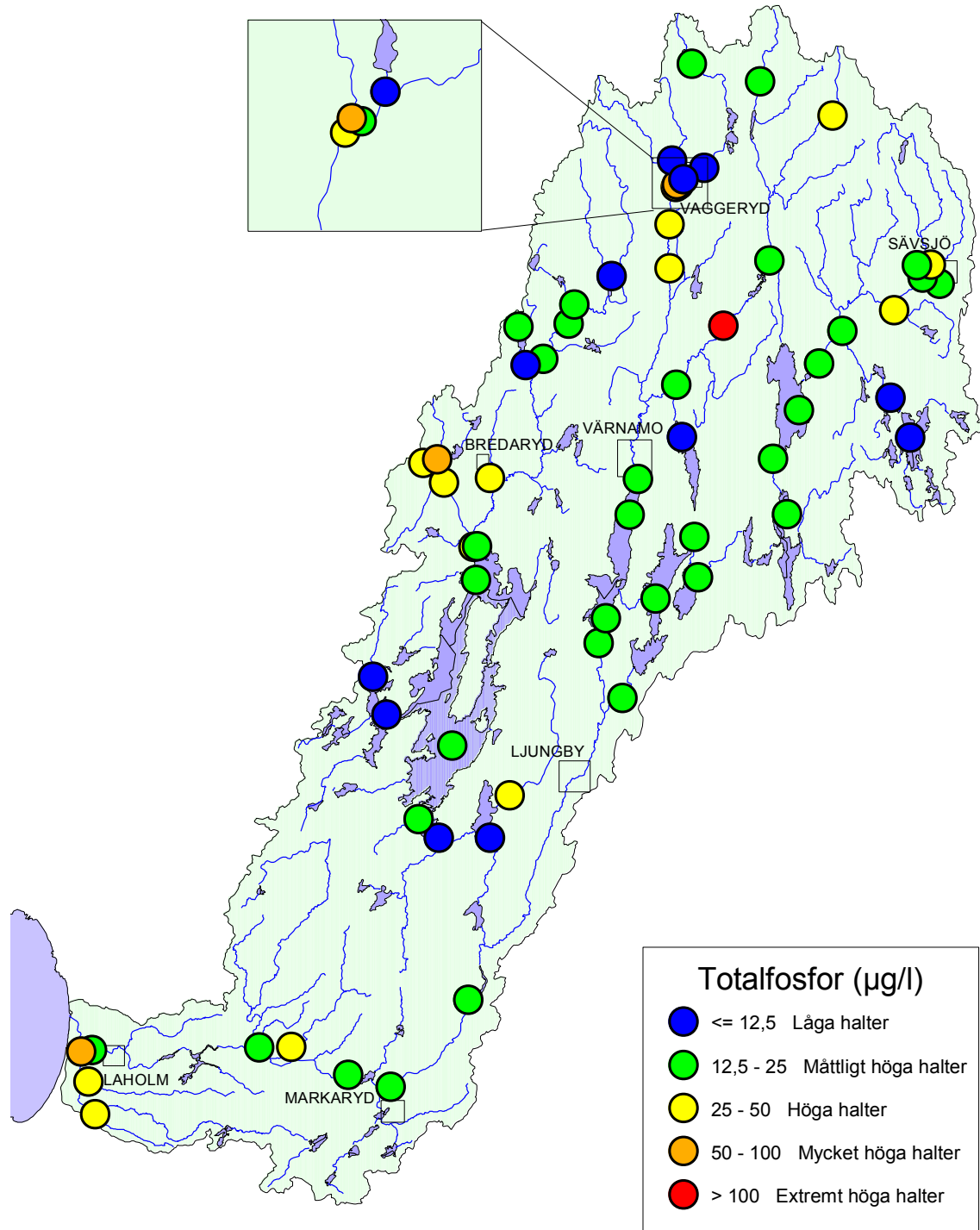
Antal lokaler	49
% hög/god	61
% måttlig/otillfredsställande/dålig	39
% otillfredsställande/dålig	10

forts

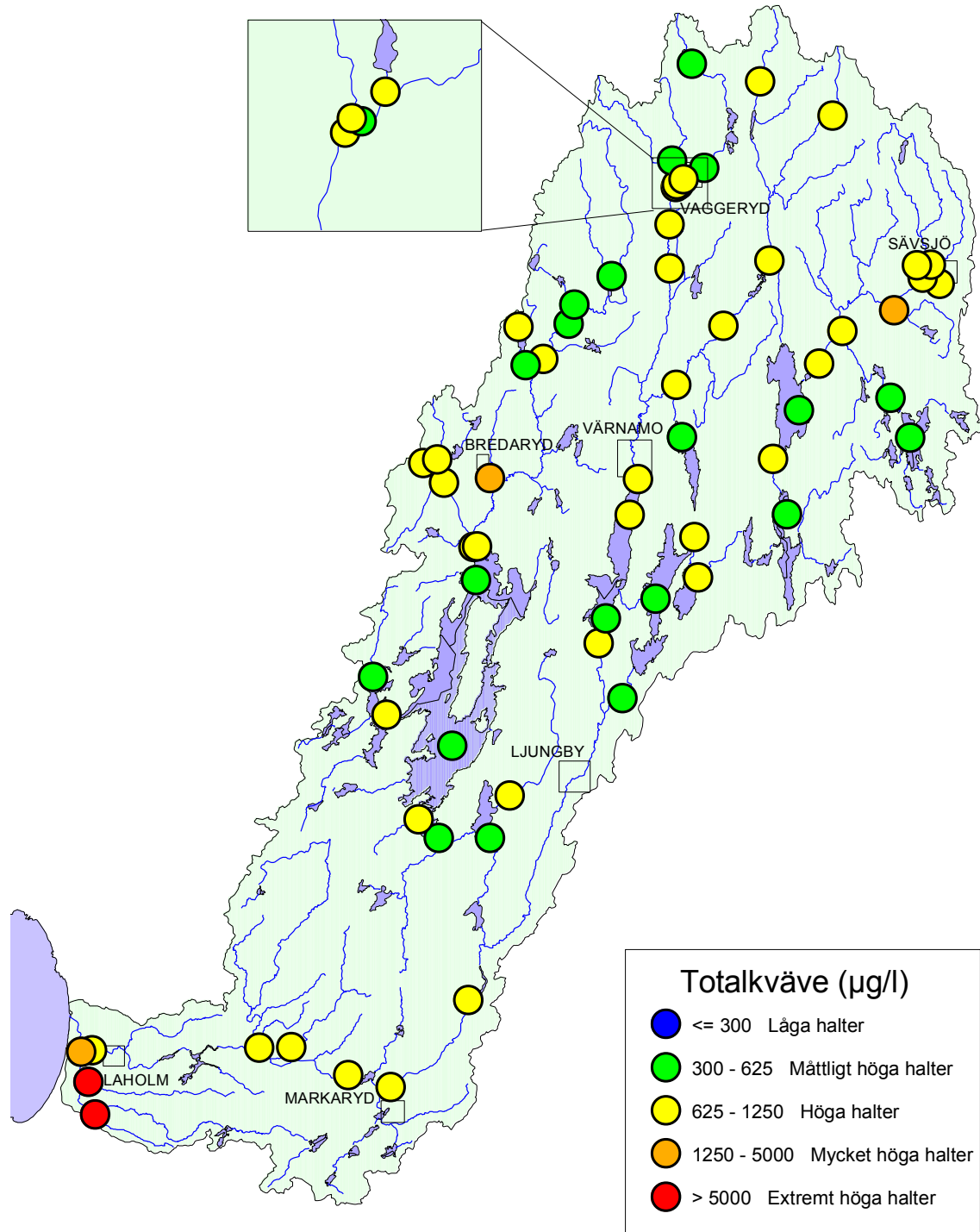
Nr	Sjö	Lokal	Totalfosfor ref-värde µg/l	Totalfosfor medel 2010 µg/l	EK-värde	Status
26	Vidöstern	Vidöstern	10,5	17,0	0,618	God
30	Vidöstern	Norra	14,9	17,0	0,877	Hög
40	Fågelforsdammen	Utlopp	11,0	30,7	0,359	Måttlig
46	Eckern	Mitt	12,1	19,0	0,635	God
510	Bolmen	Södra	8,4	13,0	0,649	God
522	Unnen	Norra	8,8	8,0	1,104	Hög
530	Bolmen	Norra	15,4	22,0	0,702	Hög
560	Flaten	Mitt	16,2	17,0	0,956	Hög
630	Flåren	Mitt	13,6	16,0	0,852	Hög
638	Lyen	Mitt	14,0	18,0	0,776	Hög
644	Rusken	Söder mitt	12,8	18,0	0,712	Hög
658	Allgunnen	Mitt	11,8	7,0	1,687	Hög
740	Hindsen	Norr mitt	10,0	9,0	1,112	Hög
940	Hjortsjön	Utlopp	13,0	11,5	1,131	Hög

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

Fosfortillstånd i Lagans vattensystem 2010 baserat på medelvärden av totalfosfor



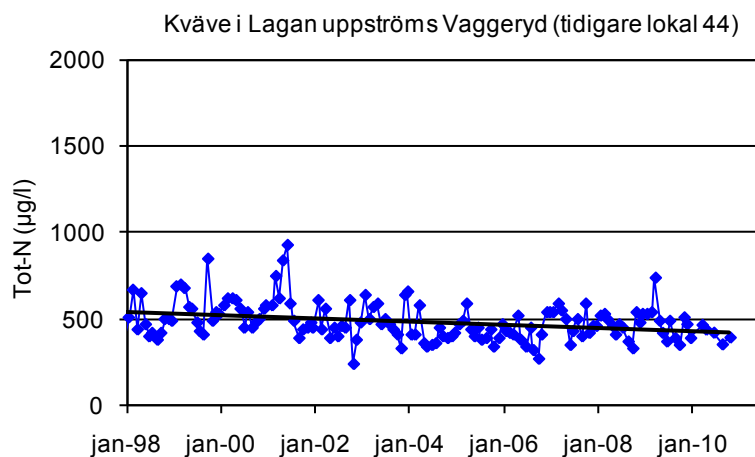
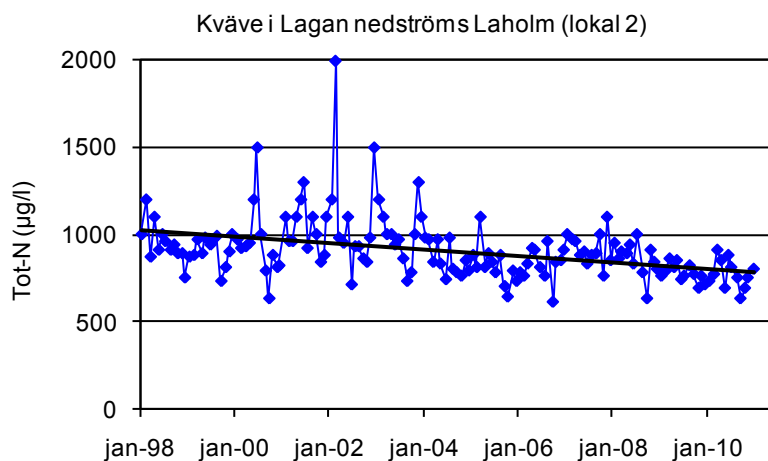
Kvävetillstånd i Lagans vattensystem 2010 baserat på medelvärden av totalkväve



5. Näringstillstånd kväve

Under 2010 uppmättes de högsta kvävehalterna i Smedjeåns vattensystem med extremt höga årsmedelhalter i Edenbergaån (150) och i Menlösabäcken (152). Halterna var 5,8 respektive 6,8 mg/l (data från länsstyrelsen). I Smedjeån (102), Lillån, nedströms Bredaryd (570) samt i Hägnaån (674) var årsmedelhalterna mycket höga. I flertalet provpunkter i vattendrag bedömdes de uppmätta halterna av totalkväve vara höga och i nivå med de halter som noterats under de närmast föregående åren. I sjöarnas ytvatten, baserat på ett mätvärde i augusti, var halterna av totalkväve låga till måttligt höga i samtliga sjöar förutom i Vidöstern norra (30) där halten kan betecknas som hög (0,74 mg/l).

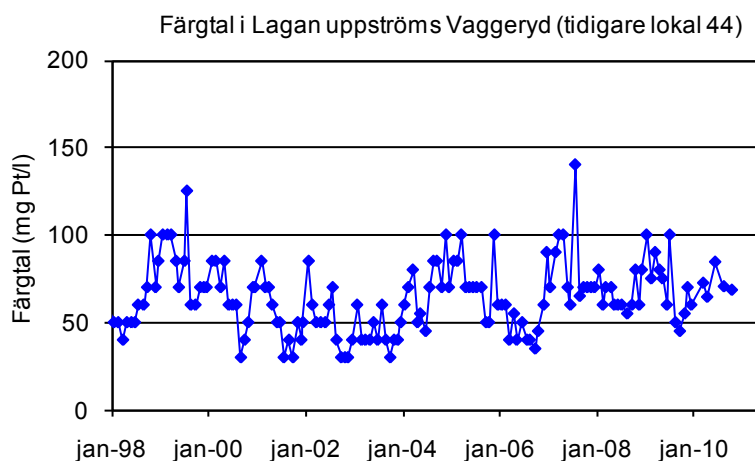
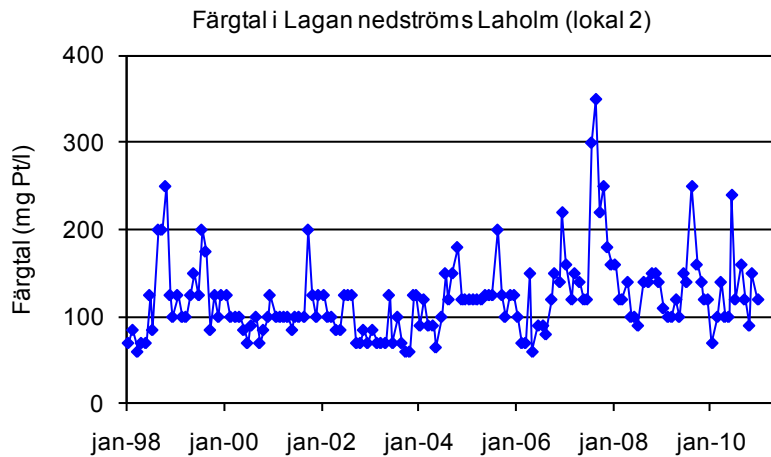
Nedan visas kvävehalterna i Lagan nedströms Laholm (2) och i källflödet uppströms Vaggeryd (tidigare provpunkt 44). Haltskillnaderna mellan lokalerna ger ett grovt mått på den kvävebelastning som härrör från jordbruksmarker och punktutsläpp i Lagan. Lagan uppströms Vaggeryd är en av de vattenkemiskt minst påverkade vattendragen i vattensystemet. Det finns en tydlig trend mot lägre kvävehalter i Lagan nedströms Laholm under de senaste tio åren.



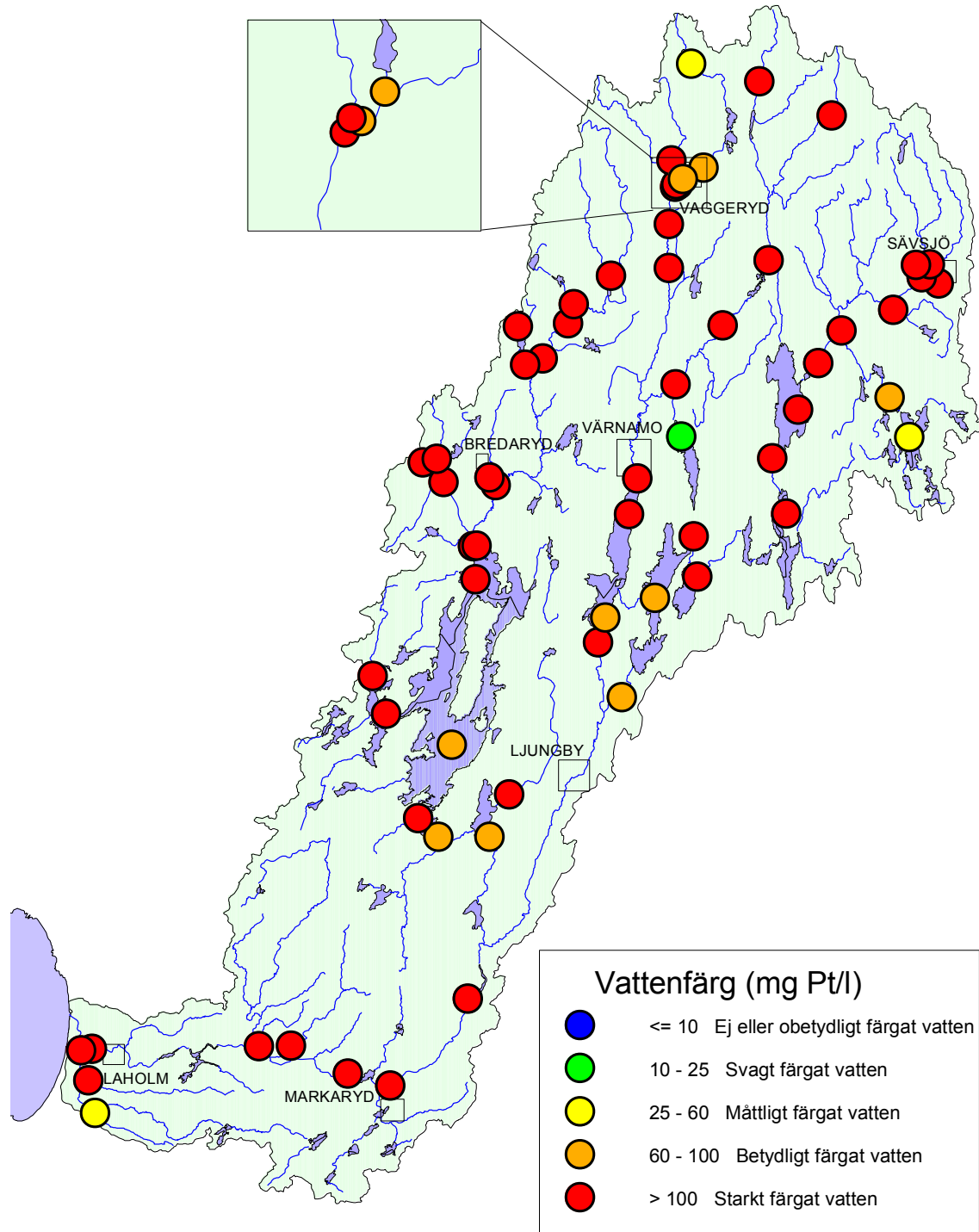
6. Ljusförhållanden

Under 2010 uppmättes de högsta färgtalen i Kåtån (512) och i Murån (518) där årsmedelvärdena var 430 respektive 426 mg Pt/l. I flertalet provpunkter i vattendrag var vattnet starkt färgat och de uppmätta färgtalen var generellt något högre än de värden som noterades under de närmast föregående åren. I sjöarnas ytvatten, baserat på ett mättilfälle i augusti, noterades något högre färgtal i ungefär hälften av sjöarna jämfört med de närmast föregående åren.

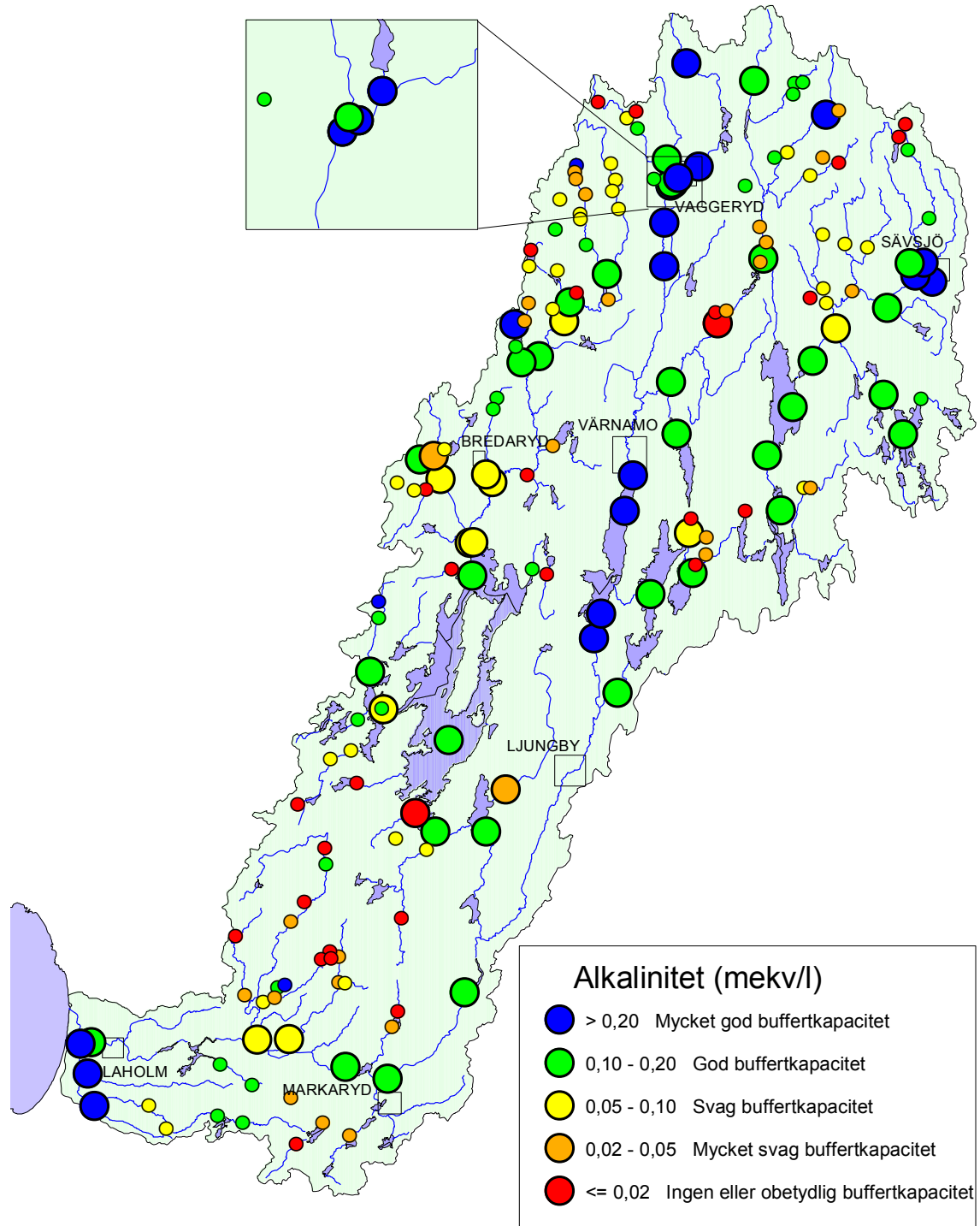
Nedan visas färgtalen i Lagan nedströms Laholm (2) och i källflödet uppströms Vaggeryd (tidigare provpunkt 44). Det finns ett tydligt samband mellan färgtal och vattenföring under de senaste tio åren. Under åren 2001-2003 var såväl vattenföringen som färgtalen lägre än normalt medan färgtalen var höga under "blötåret" 2007. Det finns en långsiktig trend mot allt högre färgtal (mätt som absorbans F 420/5) i nedre delen av Lagan under de senaste 30 åren.



Ljusförhållanden i Lagans vattensystem 2010 baserat på medelvärden av vattenfärg



Surhetstillstånd i Lagans vattensystem 2010 baserat på minvärden av alkalinitet



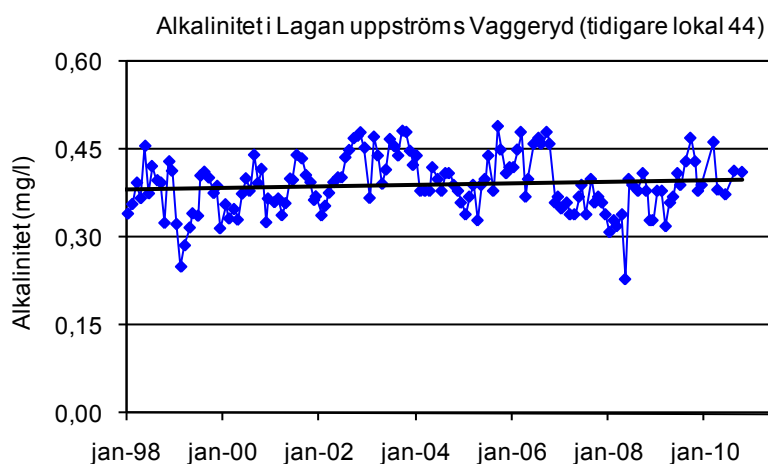
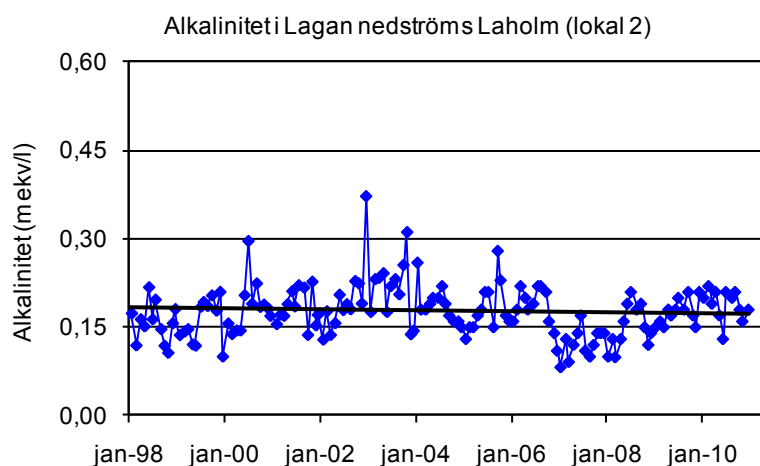
7. Surhetsförhållanden

År 2010 uppvisade de flesta provpunkter tillfredställande buffertförmåga, dvs. alkaliniteten var högre än 0,1 mekv/l. Vid 15 provpunkter var dock buffertförmågan svagare. I Murån (518) och i Hagsjöbäcken (742) uppmättes en alkalinitet under 0,01 mekv/l vid något eller några tillfällen under året. I Kåtån (512) och (Viskeån (543) var alkaliniteten vid ett tillfälle under året vardera 0,05 respektive 0,045 mekv/l.

Vid fem provpunkter uppmättes ett pH-värde under 6,0 vid något tillfälle under året. Dessa var Kåtån (512), Murån (518), Viskeån (543), Lillån (570) och Hagsjöbäcken (742). Det lägsta uppmätta pH-värdet under 2010 var 4,8 och noterades i Murån (518).

På översiktskartan visas även tillståndet i ytvatten som provtas inom länens kalkeffekt-kontroll (små markeringar). I flera mätpunkter har låga alkalinitetsvärden registrerats, bl. a i Krokån med tillflöden.

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.

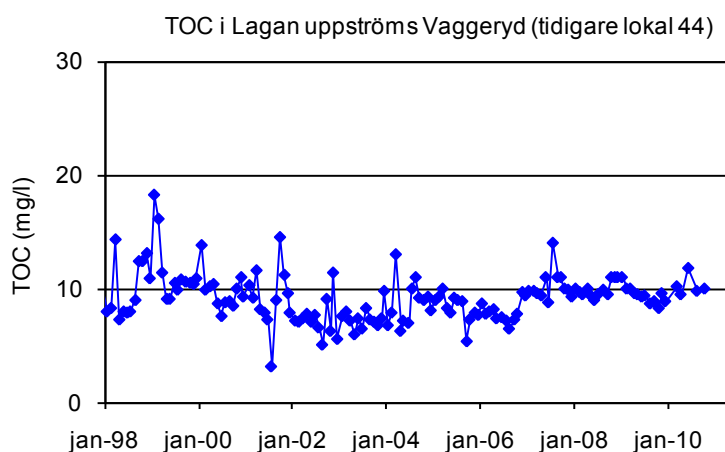
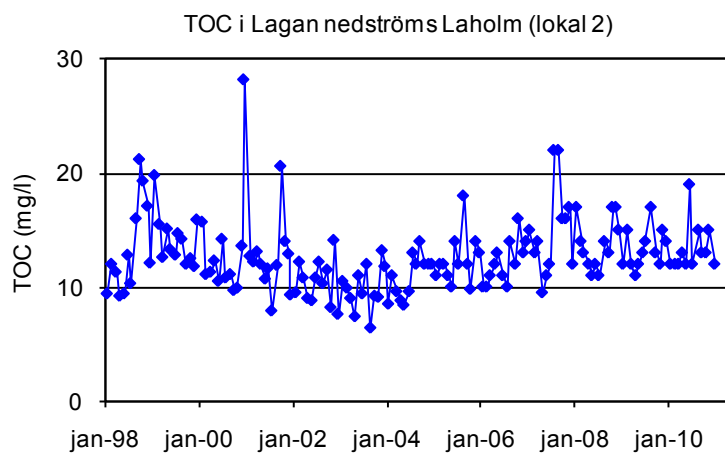


8. Syre och syretärande ämnen

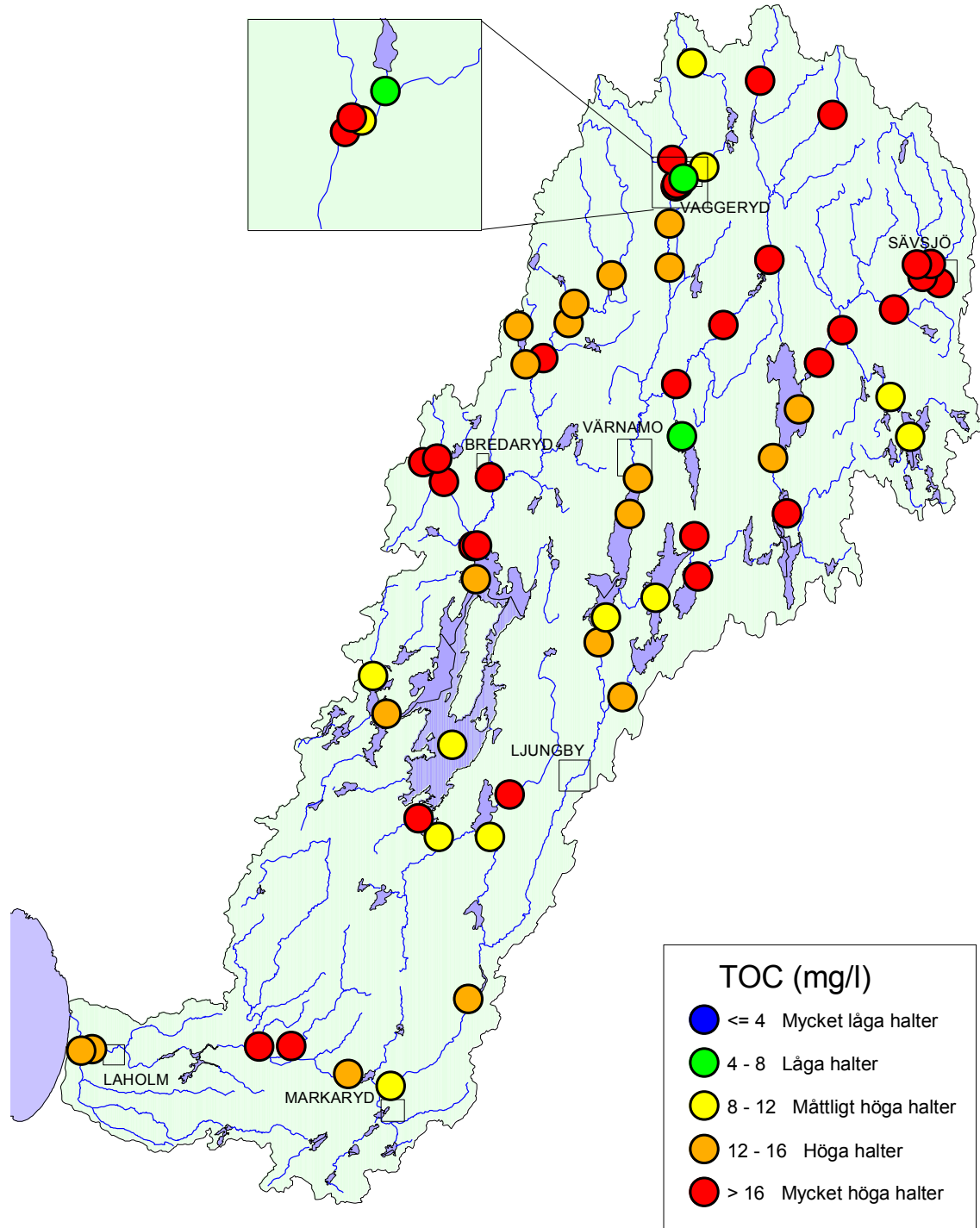
Under 2010 var årsmedelhalterna av TOC (totalt organiskt kol) mycket höga i 28 vattendrag. De högsta medelhalterna på 28 mg/l uppmättes i Murån (518), Kåtån (512) och Hagasjöbäcken (742). Värdena var generellt något högre 2010 jämfört med de närmast föregående åren. Under 2010 var syrehalterna i vattendragen genomgående höga med halter och mättnadsgrader överstigande 6 mg/l respektive 60%. Vid två lokaler noterades någon gång under året halter understigande 6 mg/l. I juli uppmättes 5,3 mg/l i Lagan vid Fågelforsdammens utlopp (40) och i augusti uppmättes 5,8 mg/l i Hägnaån (674).

I sjöarna var halterna av TOC genomgående måttligt höga till höga vid provtagningen i augusti. I Lyen (638) var dock halten av TOC mycket hög. I augusti var bottenvattnet syrefattigt i fyra sjöar av elva. I dessa uppmättes syrgashalter under 4 mg/l. Sämst var förhållandena i Eckern med 0,6 mg/l. Övriga sjöar med låga syrgashalter var norra Vidöstern (30), norra Unnen (522) och Allgunnen (658).

Nedan visas halterna av TOC de senaste tretton åren i Lagan nedströms Laholm (2) och uppströms Vaggeryd (tidigare provpunkt 44). Under torråret 2003 var halterna som lägst. 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).



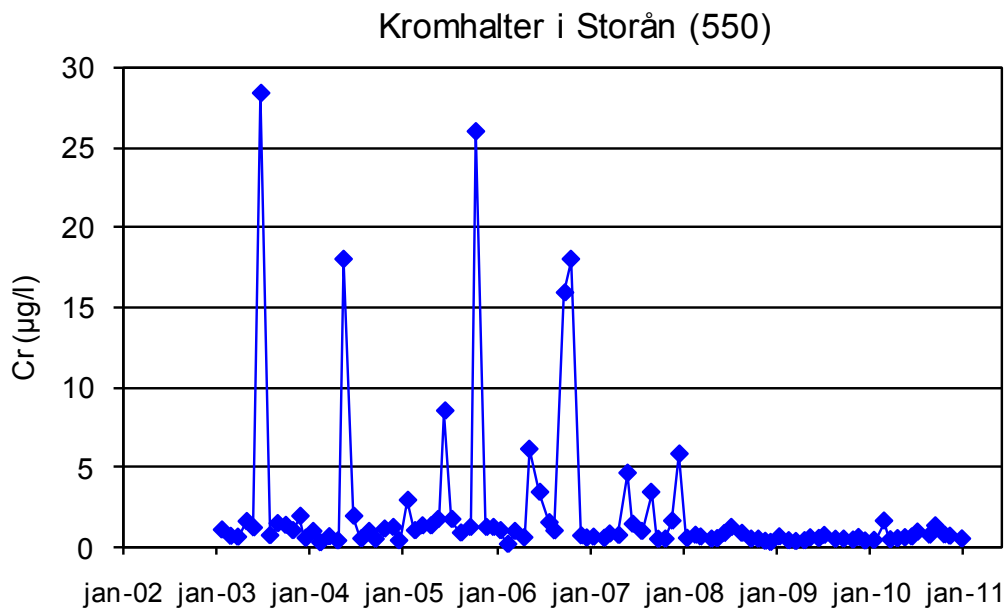
Tillstånd med avseende på organiskt material i Lagans vattensystem 2010 baserat på medelvärden av TOC

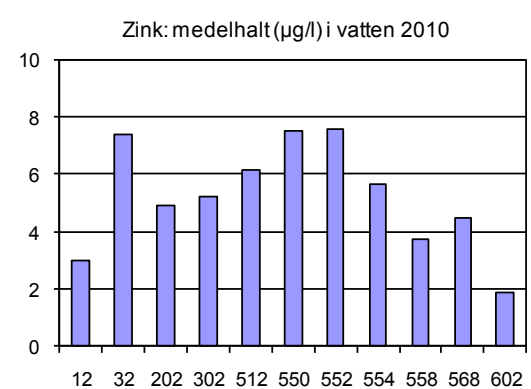
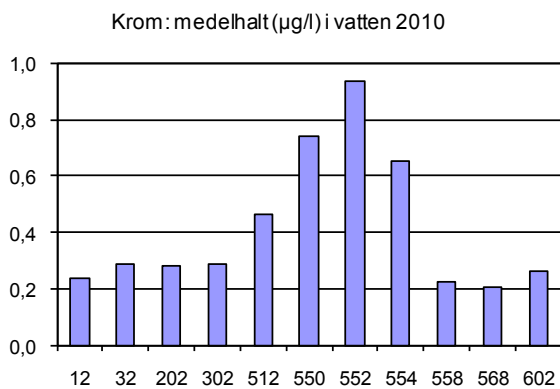
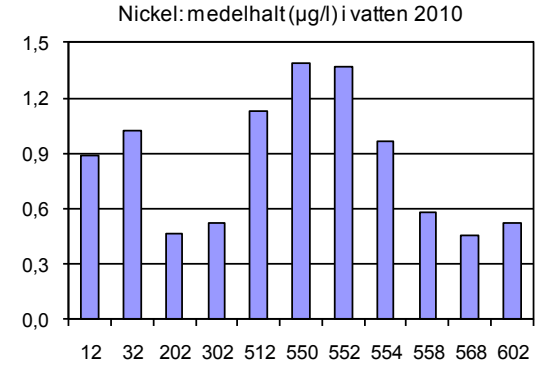
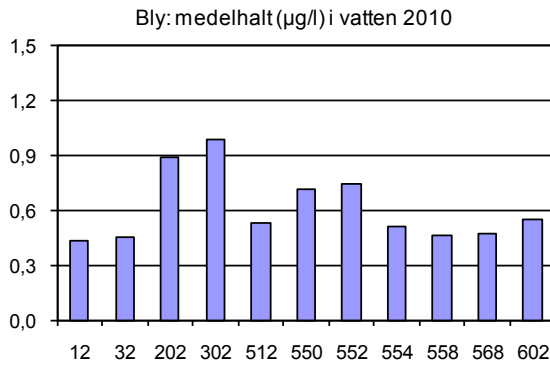
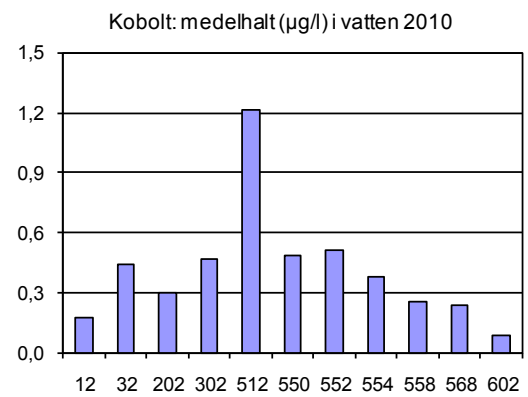
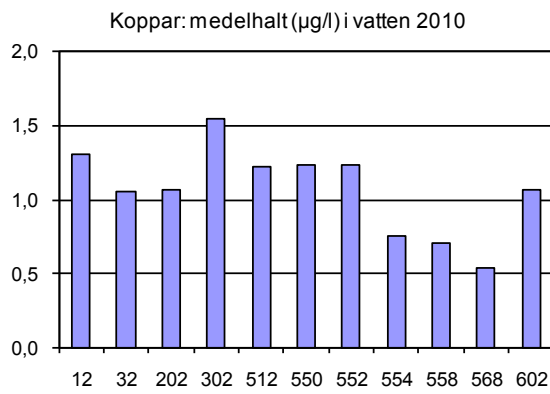
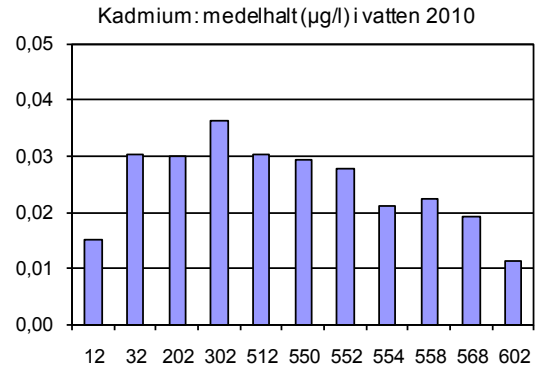
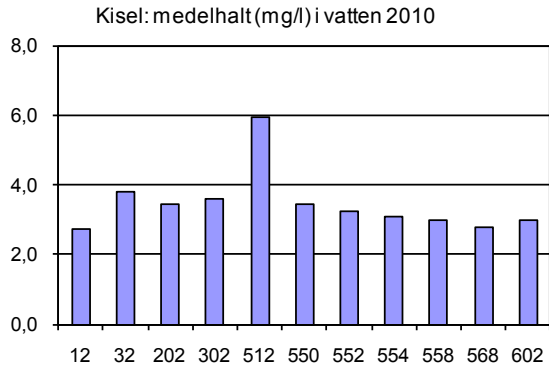


9. Metaller i vatten

År 2010 var medelhalterna av metaller mycket låga till måttligt höga i samtliga elva provpunkter (bilaga 6). De högsta halterna av kadmium, koppar och bly noterades i Vänneån vid Knäred (302) medan högsta halterna av nickel och zink noterades vid två lokaler i Storån, utloppet i Bolmen (550) respektive nedströms Forsheda (552B). I Storån nedströms Forsheda (552B) var också årsmedelhalten av krom som högst. 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.

Under 2008-2010 har inga höga halter av krom registrerats i Storån strax uppströms mynning i Bolmen (550). Högsta värdet under 2010 var 1,6 µg/l (februari). I figuren nedan visas de tillfälligt höga kromhalter som uppmättes i provpunkten under åren 2003-2007. Dessa ”spikar” har inte noterats under de senaste tre åren men medelhalten av krom är dock fortsatt tydligt förhöjd i provpunkten.

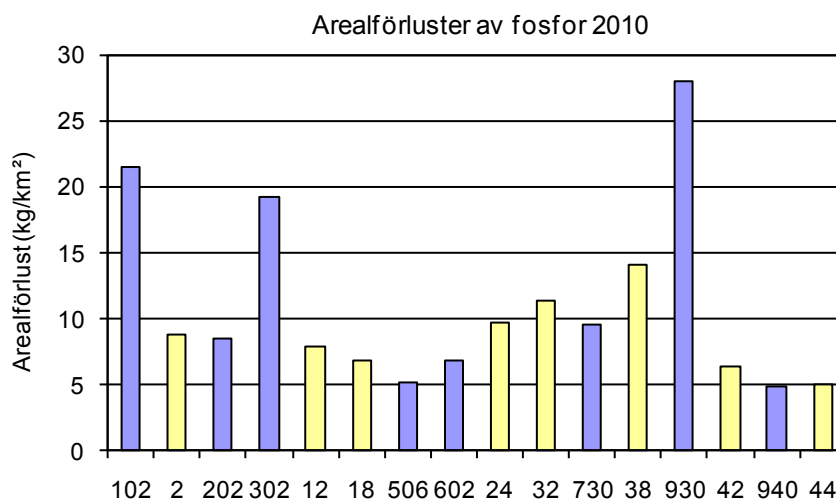
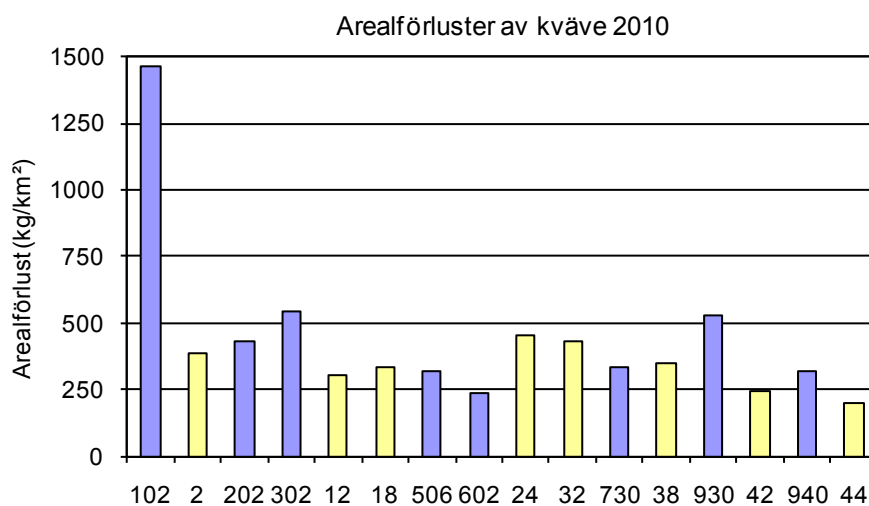




10. Transporter av näringsämnen och TOC

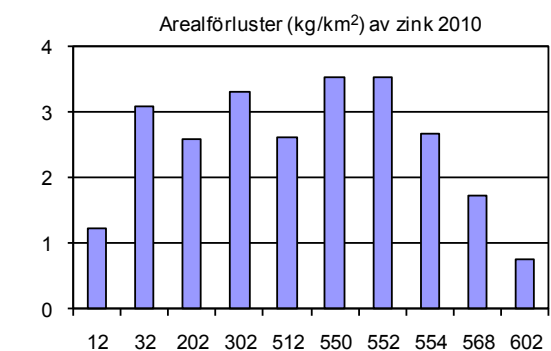
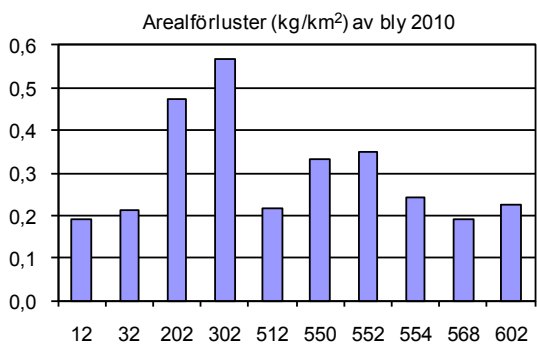
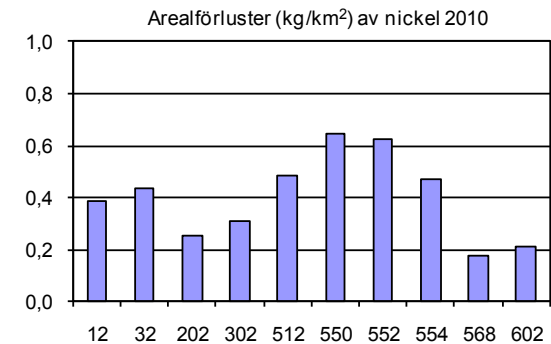
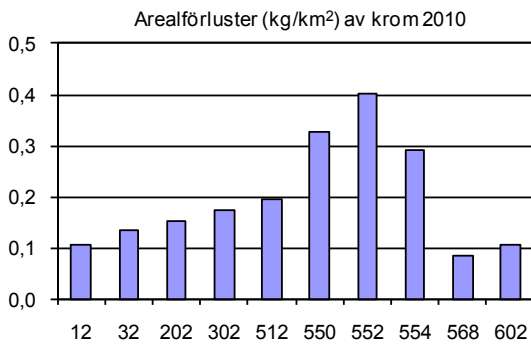
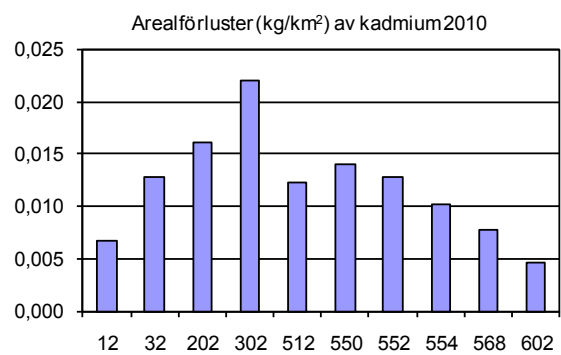
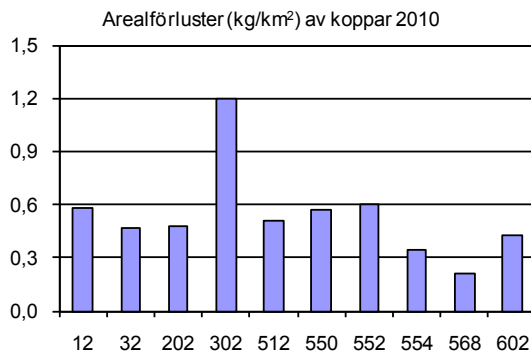
Uttransporterna vid Lagans mynning utgörs av summan av transporterna i Lagan nedströms Laholm (2) och i Smedjeån vid Mellby (102). Under år 2010 uppgick de beräknade uttransporterna till totalt 39 048 ton TOC, 2 531 ton kväve och 55 ton fosfor vid dessa två provpunkter (bilaga 9).

Arealförlusterna av kväve och fosfor var mycket stora i Smedjeån (102). Även i Krokån (202), Vänneån (302) och Stödstorpsån (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 Stödstorpsån (930). Tillskotten av kväve, fosfor och TOC från Krokån och Vänneån höjer tydligt arealförlusterna i Lagan mellan Ängabäck (12) och Laholm (2). Även Stödstorpsån nedströms Vaggeryd Cell (930) bidrar till ökade arealförluster i Lagan mellan Vaggeryd (42) och Skillingaryd (38). Resultaten från år 2010 redovisas nedan och i bilaga 9. I figurerna nedan är de ljusa staplarna provpunkter i Lagans huvudfåra.



11. Transporter av metaller

Transporterna av metaller var 2010 i de flesta fall något högre än 2009, generellt i samma storleksordning som år 2008. Under år 2010 var transporterna och arealförluster av metaller fortsatt tydligt förhöjda i merparten av de aktuella provpunkterna. För koppar, kadmium och bly var arealförlusterna störst i Vänneån (302), men också provpunkten i Krokån (202) uppvisade förhöjda arealförluster av kadmium och bly. Vad gäller krom, men också i viss mån nickel och zink, utmärker sig två provpunkter i Storån (550, 552) där arealförlusterna var tydligt förhöjda. Av de två provpunkterna i Lagans huvudfåra uppvisade provpunkten nedströms Ängabäck (12) generellt lägre arealförluster av metaller än i Lagan nedströms Värnamo (32). Resultaten från år 2010 redovisas i bilaga 9.



12. Bolmen med tillflöden

I detta kapitel redovisas resultaten från recipientkontrollen i Bolmen och de största tillflödena. Dessa har tidigare redovisats i en separat rapport, men skall från år 2010 ingå som ett kapitel i SRK Lagans årsrapport. Bolmen är 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 sex provpunkter, planktonundersökningar i Bolmen och i Bolmån vid Skeen samt undersökning av bottenfauna i södra Bolmen (Tabell 12-1). I Bilaga 1 finns 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 2010, se kapitel 2.

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

Provpunkt	Vatten	Antal tillfällen/år av:		
		Vattenkemi	Plankton	Bottenfauna
508	Bolmån vid Skeen	6	6	
518	Murån	6		
520	Unnens utlopp	6		
550	Storån, inlopp i Bolmen	12		
510	Bolmen södra	1	1	1
530	Bolmen norra	1	1	

12.1 Vattenkemi

Tillståndsbedömningar för vattenkemiska parametrar följer i möjligaste mån Naturvårdsverkets ”Bedömningsgrunder för miljö kvalitet Sjöar och vattendrag” (Naturvårdsverket 1999). För totalfosfor har även statusklassning gjorts enligt Naturvårdsverkets nya bedömningsgrunder från 2007 där referensfosforvärdena erhållits från länsstyrelsen.

Årsmedelvärdena av **totalfosfor** var låga till måttligt höga vid samtliga provpunkter med högsta medelhalten i Storån (550) (Tabell 12-2). I Storån (550) uppmättes höga halter av fosfor vid fyra tillfällen under år 2010. Statusklassning enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder från 2007 visade på god till hög status vid samtliga provpunkter (Tabell 12-3).

Höga årsmedelhalter av **totalkväve** registrerades 2010 vid de tre tillflödena till Bolmen, Murån (518), Unnens utlopp (520) samt Storån (550), medan halterna var måttligt höga i Bolmens båda provpunkter samt i Bolmån vid Skeen (Tabell 12-2).

Årsmedelhalter av **TOC** (totalt organiskt kol) var höga till mycket höga i de tre tillflödena till Bolmen. I norra Bolmen var medelhalten av TOC hög medan det i södra Bolmen och i Bolmån vid Skeen uppmättes måttligt höga medelhalter (Tabell 12-2).

Färgtal mätt som årsmedelvärden visade på starkt färgat vatten i de tre tillflödena, framförallt i Murån (518). Även i norra Bolmen var vattnet starkt färgat. I södra Bolmen

och i Bolmån vid Skeen var vattnet betydligt färgat (Tabell 12-2), men värdena låg under riktvärdet från Svenskt Vattens branschriktlinjer för råvattenkvalitet där det anges ett riktvärde för färgtal på <100 mg/l Pt. I Figur 12-1 redovisas mätningar av färgtal med två olika tidsupplösningar som avspeglar variationen i färgtal mellan 1978-2010.

Turbiditeten (grumligheten) visade på basis av årsmedelvärden på ett starkt grumligt vatten i Murån (518) samt betydligt grumligt vatten i Storån (550) och 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 visade på god buffertkapacitet i Bolmens båda provpunkter samt i Bolmån vid Skeen. I Murån (518) var alkaliteten ingen eller obetydlig vid tre av fem mättillfällen under 2010 med mycket låga pH-värden. Data från Unnens utlopp (520) visade på svagt sura förhållanden och i Storån (550) var buffertkapaciteten svag vid två mättillfällen med pH-värden som indikerade sura förhållanden (Tabell 12-4).

Tabell 12-2. Årsmedelvärden av vattenkemiska parametrar från sex stationer vid Bolmen 2010.

Provpunkt	Vatten	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	TOC (mg/l)	Tot-N µg/l)	Tot-P µg/l)
508	Bolmån vid Skeen	1,8	77	10,8	535	9,7
518	Murån	8,9	426	28,4	866	21,8
520	Unnens utlopp	1,3	115	12,5	657	12,2
550	Storån	5,7	238	19,5	844	24,2
510	Bolmen södra	1,5	70	11,0	460	13,0
530	Bolmen norra	5,0	160	14,0	620	22,0

Tabell 12-3. Statusklassning av totalfosfor enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder 2007.

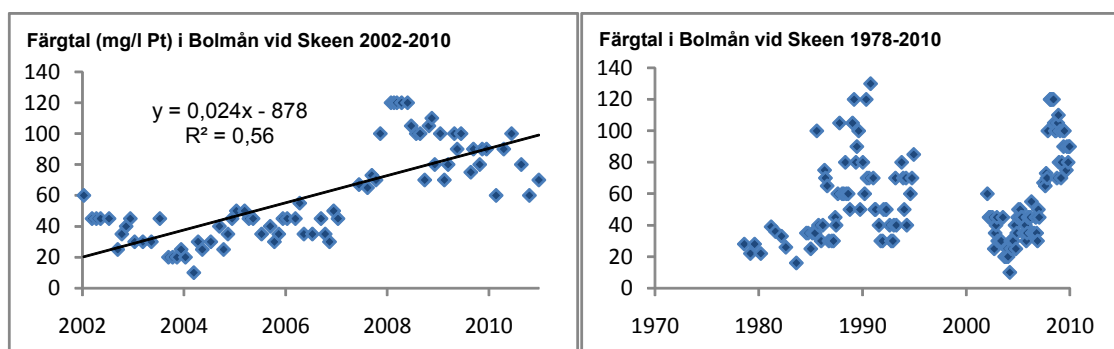
Nr	Vatten	Totalfosfor referensvärde* µg/l	Totalfosfor medelvärde 2010 µg/l	EK-värde	Status
508	Bolmån vid Skeen	9,4	9,7	0,973	Hög
520	Unnens utlopp	10,5	12,2	0,861	Hög
550	Storån, inlopp i Bolmen	12,9	24,2	0,533	God
510	Bolmen södra	8,4	13,0	0,649	God
530	Bolmen norra	15,4	22,0	0,702	Hög

*från Länsstyrelsen

Tabell 12-4. Årsmedel- och minvärden av pH och alkalitet från sex stationer vid Bolmen 2010

Provpunkt	Vatten	pH medel	Alk. medel (mekv/l)	pH min	Alk. min (mekv/l)
508	Bolmån vid Skeen	7,0	0,14	6,9	0,12
518	Murån	5,6	0,05	4,8	<0,01
520	Unnens utlopp	6,9	0,11	6,7	0,10
550	Storån	6,7	0,20	6,1	0,06
510	Bolmen södra	7,1	0,15	7,1	0,15
530	Bolmen norra	7,0	0,18	7,0	0,18

Figur 12-1. Uppmätta färgtal i Bolmån vid Skeen 2002-2010 respektive 1978-2010.



Tabell 12-5. Syrgashalter och siktdjup i Bolmen i augusti 2010.

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	42,1	2,7	3,4	13,0
530	Bolmen norra	7,6	81,0	1,4	2,0	21,0

I augusti 2010 mättes **syrgashalter och siktdjup** vid stationerna i södra respektive norra Bolmen. Syrgashalterna i södra Bolmen visade på ett syrerikt tillstånd. I norra Bolmen var syrgashalten relativt låg och klassas som syrefattigt tillstånd. Siktdjupet var måttligt högt i södra Bolmen och litet i den norra delen.

12.2 Transporter och arealförluster

Beräknade årstransporter och arealförluster av TOC, totalkväve och totalfosfor redovisas i tabell 12-6 respektive 12-7. Vattenföringsuppgifter för Murån, Unnens utlopp och Storån består av HYPE-data hämtat från SMHI. Vattenföringsdata från Bolmån vid Skeen kommer från Statkraft.

Den totala transporten av fosfor och kväve i Bolmån vid Skeen var något högre 2010 jämfört med år 2009 trots att årsmedelvattenföringen var ungefär lika stor. Det är tydligt att det sker en retention av fosfor i Bolmen, vilket också är förväntat (Tabell 12-6). I figur 12-2 redovisas vattenföring och transportdata för fosfor, kväve och TOC i Storån och Bolmån baserat på månadsmedelvärden för 2010.

Arealspecifika förluster för fosfor visade på låga förluster i Bolmån vid Skeen samt vid Unnens utlopp och måttligt höga förluster i Murån och Storån. Kväveförlusterna klassades som höga i Murån och måttligt höga i övriga provpunkter (Tabell 12-7). Arealförlusterna var i stort något större än år 2009.

Tabell 12-6. Årsmedeltransporter av TOC, totalkväve och totalfosfor 2010.

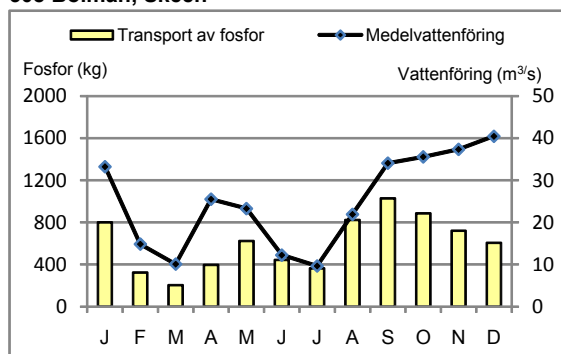
Provpunkt	Vatten	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
508	Bolmån, Skeen	24,9	8442	417	7,2
518	Murån	0,37	302	9,4	0,21
520	Unnens utlopp	3,5	1394	73	1,4
550	Storån	10,1	6181	261	7,9

Tabell 12-7. Arealförluster av TOC, totalkväve och totalfosfor 2010.

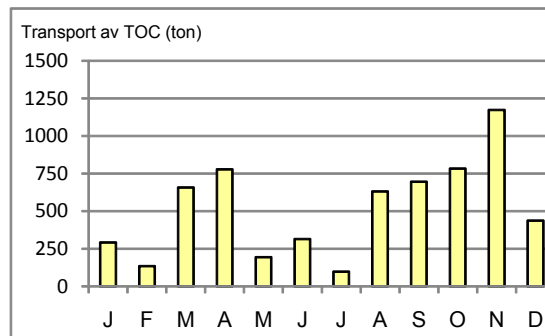
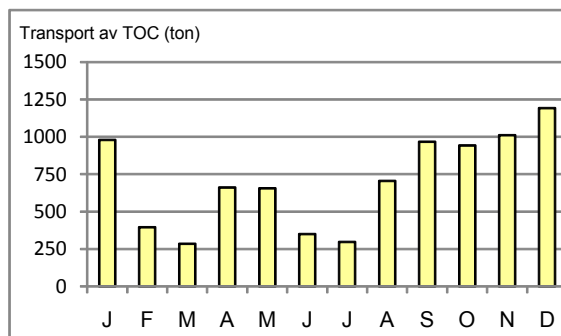
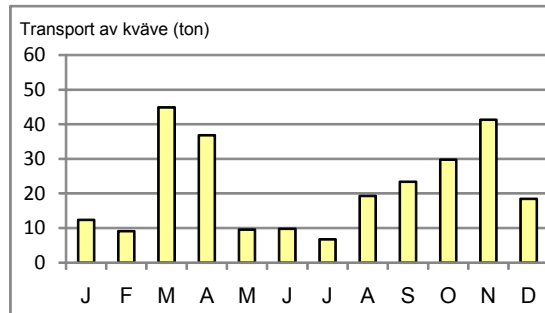
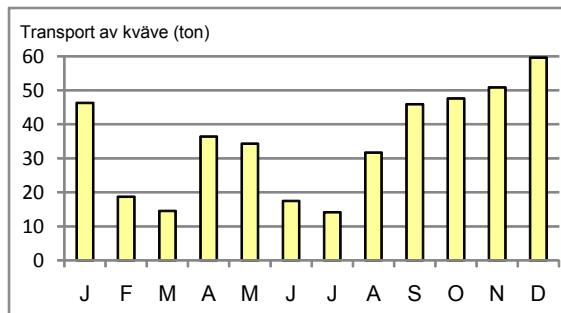
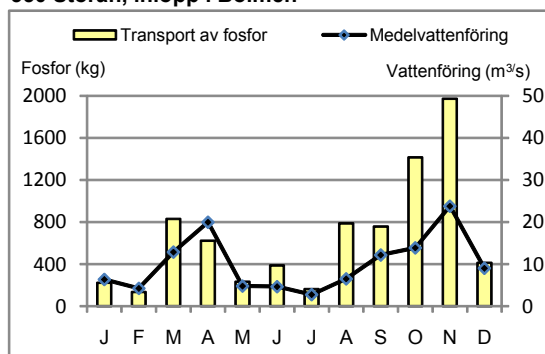
Provpunkt	Vatten	TOC kg/km ²	Tot-N kg/km ²	Tot-P kg/km ²
508	Bolmån, Skeen	5116	253	4,4
518	Murån	13277	413	9,4
520	Unnens utlopp	6894	359	6,8
550	Storån	9102	385	11,7

Figur 12-2. Månadsmedelvattenföring och transporter av fosfor, kväve och TOC i Bolmån vid Skeen och i Storån vid inloppet i Bolmen.

508 Bolmån, Skeen



550 Storån, inlopp i Bolmen



12.3 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 2009.

12.4 Växtplankton

Växtplanktonbiomassan var liten i norra samt södra Bolmen i augusti och i Bolmån vid Skeen vid alla provtagningarna. Under hela säsongen dominerade kiselalger i Bolmån vid Skeen. *Gonyostomum semen* och kiselalger dominerade biomassan i norra och södra Bolmen i augusti. Flera eutrofiindikatorer förekom vid provpunkterna vilket tyder på viss näringsämnespåverkan. Statusen klassas som god enligt Naturvårdverkets metod men sänks till måttlig i expertbedömningen (Tabell 12-8). Resultaten från provtagningarna redovisas utförligt i bilaga 11.

Tabell 12-8. Resultat och bedömningar från planktonundersökningar i Bolmen och Bolmån vid Skeen 2010.

Lokal	Totalbiomassa (mg/l)	Procent cyanobakterier	TPI-värde	Trofiindex	Sammanvägd näringsstatus	Status enl. bedömning
Bolmån vid Skeen	0,92	9,0	1,1	40,6	God	Måttlig
Bolmen södra	0,90	11,6	1,3	46,2	God	Måttlig
Bolmen norra	1,66	2,5	0,9	49,3	God	Måttlig

12.5 Bottenfauna

Bottenfaunan i södra Bolmens litoral uppvisade ett mycket högt artantal. Dessutom noterades sex ovanliga arter. Sammantaget motiverar detta att bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden. Bottenfaunan bedömdes ha hög status med avseende på eutrofiering. Vad gäller surhet visade bottenfaunan på neutrala förhållanden.

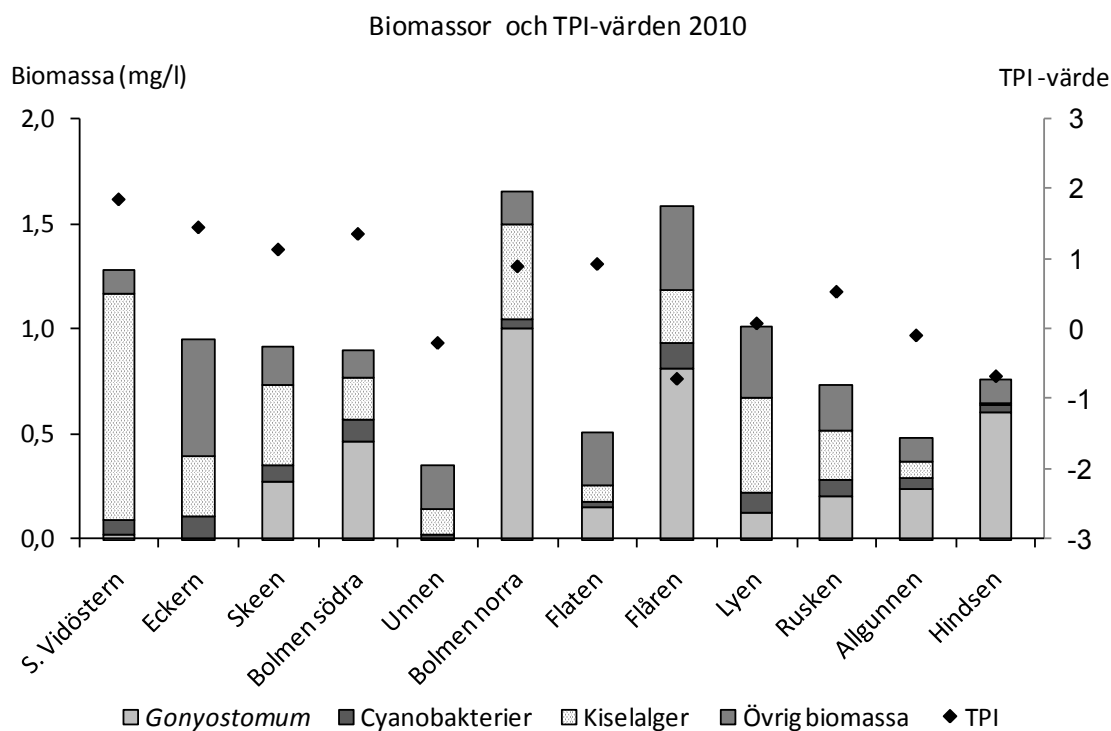
Bottenfaunans sammansättning i södra Bolmens profundal indikerade ett måttligt näringsrikt tillstånd och måttligt syrerika förhållanden i bottenvattnet samt god status med avseende på eutrofiering (näringsämnespåverkan). De något lägre artantalen och BQI-värdena under de senaste åren indikerar dock att syreförhållandena kan ha försämrats något sedan början av 2000-talet.

13. Växtplankton i sjöar

Resultaten från provtagningarna i augusti 2010 redovisas utförligt i bilaga 11. De visade på måttligt näringsrika förhållande i flertalet av sjöarna. Unnen och Hindsen bedömdes dock som näringsfattiga med avseende på artsammansättningen av växtplankton. Eckern, Unnen, Flaten, Flåren Lyen, Allgunnen och Hindsen uppvisar god status medan södra Vidöstern, norra Bolmen, Bolmån vid Skeen och Rusken bedöms ha måttlig status med avseende på eutrofiering. Flera av sjöarna befinner sig på gränsen mellan god och måttlig status. De har låga biomassor men ett flertal eutrofiindikatorer tyder på en påverkan från tillförsel av näringsämnen.

Växtplanktonsamhällena i norra Bolmen, södra Bolmen, Bolmån vid Skeen, Flaten, Flåren, Lyen, Rusken, Allgunnen och Hindsen utgjordes till mer än tio procent av *Gonyostomum semen* ("gubbslem"). Biomassorna av G. semen var liten eller mycket liten i alla sjöar där den förekom i år men kan ändå eventuellt ha varit besvärande för badande. Utöver G. semen utgjordes biomassorna till största del av kiselalger eller rekylalger. Även i sjöarna utan förekomster av G. semen dominerade kiselalger och rekylalger.

Det finns inga tydliga trender i biomassor eller trofiindex i de provtagningar som utförts årligen sedan år 2000. Mellanårsvariationerna i biomassor är stora i de måttligt näringsrika sjöarna vilket till stor del beror på den starkt varierande förekomsten av G. semen. I Flaten, Lyen och Unnen har dock biomassorna minskat något under senare år vilket möjligen indikerar en avtagande påverkan av näringsämnen.



14. Bottenfauna i sjöprofundal

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

Sjöarnas djupbottenfauna indikerade gränsvall mellan näringsfattiga och måttligt näringsrika förhållanden. Samtliga sjöar bedömdes ha en god status med avseende på eutrofiering. Bedömningarna var i vissa fall något osäkra pga 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.

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). De något lägre artantal och BQI-värdena under de senaste åren indikerar dock att syreförhållandena kan ha försämrats något sedan början av 2000-talet.

15. Kiselalger i vattendrag

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, artlistor och fältprotokoll redovisas i Bilaga 13.

Av de fem undersökta lokalerna bedömdes Krokån vid Knäred (202) och Vänneån vid Knäred (302) tillhöra klass 1, hög status. Krokån vid Knäred (202) hade ett mycket högt värde på IPS-indexet (>19,5). Lagan nedströms Skillingaryd (38) hade ett IPS-index som motsvarar god status. Lagan (41) och Smedjeån vid Mellby (102) bedömdes ha måttlig status. Diversitet och antal räknade arter var högt i Lagan nedströms Skillingaryd (38) och i Smedjeån vid Mellby (102).

Vad gäller surhet klassades fyra av de fem undersökta lokalerna som nära neutral vilket tyder på ett årsmedelvärde för pH mellan 6,5-7,3. Krokån vid Knäred (202) klassades som alkalisk, dvs. årsmedelvärdet för pH bör ligga över 7,3.

Nr	Vattendrag	Datum	Antal räknade arter	Diversitet	IPS-klass	TDI-klass	% PT-klass	Klass	Status
38	Lagan, nedströms Skillingaryd	2010-08-24	71	5,41	2	2-3	1-2	2	God
41	Lagan	2010-08-23	36	2,39	3	2-3	1-2	3	Måttlig
102	Smedjeån, Mellby	2010-08-24	77	4,79	3	2-3	1-2	3	Måttlig
202	Krokån, Knäred	2010-08-24	18	0,99	1	1	1-2	1	Hög
302	Vänneån, Knäred	2010-08-24	34	2,32	1	1	1-2	1	Hög

16. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral

Resultaten från provtagningarna hösten 2010 redovisas i bilaga 14. Expertbedömningar för samtliga lokaler vid årets underökning redovisas i tabell nedan. Bedömningar för samtliga undersökningar samt statusklassning enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder redovisas i bilaga 14.

Vid samtliga av lokalerna i vattendrag och vid södra Bolmens litoral bedömdes bottenfaunan vara opåverkad av föroreningar. I Smedjeån vid Mellby (102) bedömdes den emellertid som tydligt påverkad av näringsämnen/organiskt material. Bottenfaunan vid lokalen i Storån nedströms Törestorp (554) är svårbedömd. Sannolikt påverkas bottenfaunan av såväl näringsämnen/organiskt material och av någon annan typ av påverkan, eventuellt metaller. Extra svårbedömt blir resultatet då proverna tas på en liten stenig sträcka vid vägbron, som inte kan ses som representativ för större delen av ån. Påverkan bedömdes dock inte som stark och statusen bedömdes därför som god.

Samtliga lokaler i rinnande vatten samt i södra Bolmens litoral bedömdes vara obetydligt påverkade av surt vatten.

Vid fem lokaler i rinnande vatten bedömdes bottenfaunan uppvisa höga naturvärden, och i södra Bolmens litoral bedömdes naturvärdena vara mycket höga med avseende på bottenfaunan.

Lokal	Surhetsklass	Status med avseende på			Naturvärden
		eutrofiering	hydromorfologisk påverkan	annan påverkan	
41. Lagan, nedstr. Stödtorpsån	Nära neutralt	God	God	God	höga
102. Smedjeån, Mellby	Nära neutralt	Måttlig	God	Hög	höga
202. Krokån, Knäred	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
302. Vänneån, Åhuset	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	i övrigt
510. Bolmen S, Prästnabben	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	mycket höga
554. Storån, nedstr. Törestorp	Måttligt surt	God	God	God	i övrigt
580. Lillån, nedstr. KAPE	Måttligt surt	God	Hög	Hög	i övrigt
634A. Årån, Åråns inlopp i Furen	Nära neutralt	God	Hög	Hög	höga
730. Härån, Fryele Kvarn	Nära neutralt	Hög	Hög	Hög	höga
762. Malmbäcksån, nedstr. Malmbäck	Nära neutralt	God	Hög	Hög	i övrigt

Bilagor

Bilaga 1. Kontrollprogrammet

Bilaga 2. Metodik

Bilaga 3. Väder och vattenföring

Bilaga 4. Allmän vattenkemi i vattendrag (L1)

Bilaga 5. Vattenkemi i sjöar (L2)

Bilaga 6. Metaller och makrokonstituenten i vattendrag (L3)

Bilaga 7. Vattenkemi från nationell miljöövervakning

Bilaga 8. Vattenkemi från kalkeffektuppföljning

Bilaga 9. Transporter och arealförluster

Bilaga 10. Utsläpp från punktkällor

Bilaga 11. Växtplankton i sjöar

Bilaga 12. Bottenfauna i sjöprofundal

Bilaga 13. Kiselalger i vattendrag

Bilaga 14. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral

Recipientkontrollprogrammet

Nr	Lokal	X-koordinat	Y-koordinat	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 (1/3)
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 (1/3)
540	Lillåns utlopp i Bolmen	6330200	1373900	X					
541	Dravens utlopp	6338100	1370250		X				
542	Ölmestadsån	6340530	1367750	X					
543	Viskeån, inlopp i Draven	6340970	1369430	X					
550	Storåns utlopp i Bolmen	6330300	1374350		X			X	
552B	Storån nedströms Forsheda	6337730	1376690	(X)			X		pH, alk, färg (6 ggr/år), Mfi (1/6)
554	Storån, nedströms Törestorp	6353300	1382500	X			X		Kis (1/3), Bf (1/3), Mfi (1/6)
558	Storån, Flatens utlopp	6357600	1385550	X			X		
560	Flaten	6359950	1386250			X			Pla, Sed (1/6)
568	Västerån uppstr Långasjön	6363450	1390850	X			X		
570	Lillån nedstr Bredaryd	6338700	1375900	X					
580	Lillån	6352500	1380300	X					Kis (1/3), Bf (1/3)
584	Helvetesbäcken	6357200	1379400	X					
602	Skälån nedströms Flären	6311650	1392200	X			X		
630	Flären	6323900	1396250			X			Pla, Sed (1/6)
632	Borån	6331400	1401000	X					
634	Aråns inlopp i Furen	6326450	1401450	X					
634A	Aråns inlopp i Furen	6326650	1402600						Kis (1/3), Bf (1/3)
638	Lyen	6334200	1412400			X			Pla, Sed (1/6)
640	Osån	6341000	1410700	X					
644	Rusken söder	6347000	1413850			X			Pla, prof (1/3), Sed (1/6)
646	Vrigstadsån	6352700	1416300	X					
650	Lillån	6356700	1419200	X					
654	Hillens utlopp	6348500	1425100	X					
658	Allgunnen	6343600	1427500			X			Pla, prof (1/3), Sed (1/6)
674	Hägnaån	6359250	1425550	X					
676	Hägnaån	6362480	1431140	X					
680	Ljungaån	6363250	1429050	X					
682	Sävsjöån	6364850	1430070	X					
684	Toftaån	6364800	1428350	X					
730	Härån	6350100	1398800		X				Kis (1/3), Bf (1/3)
740	Hindsen norr	6343700	1399500			X			Pla, Sed (1/6)
742	Hagasjöbäcken	6357350	1404550	X					
750	Hokaån	6365370	1410250	X					
762	Malmbäcksån	6383150	1417950	X					Kis (1/3), Bf (1/3)
772	Hokån	6387330	1409090	X					
930	Stödtorpsån	6374600	1398900		X				
932	Stödtorpsån, uppströms	6377600	1398300	X					
940	Hjortsjöns utlopp	6375350	1399700	X					
Antal	66			39	10	12	8	3	27

Förklaringar till programmet

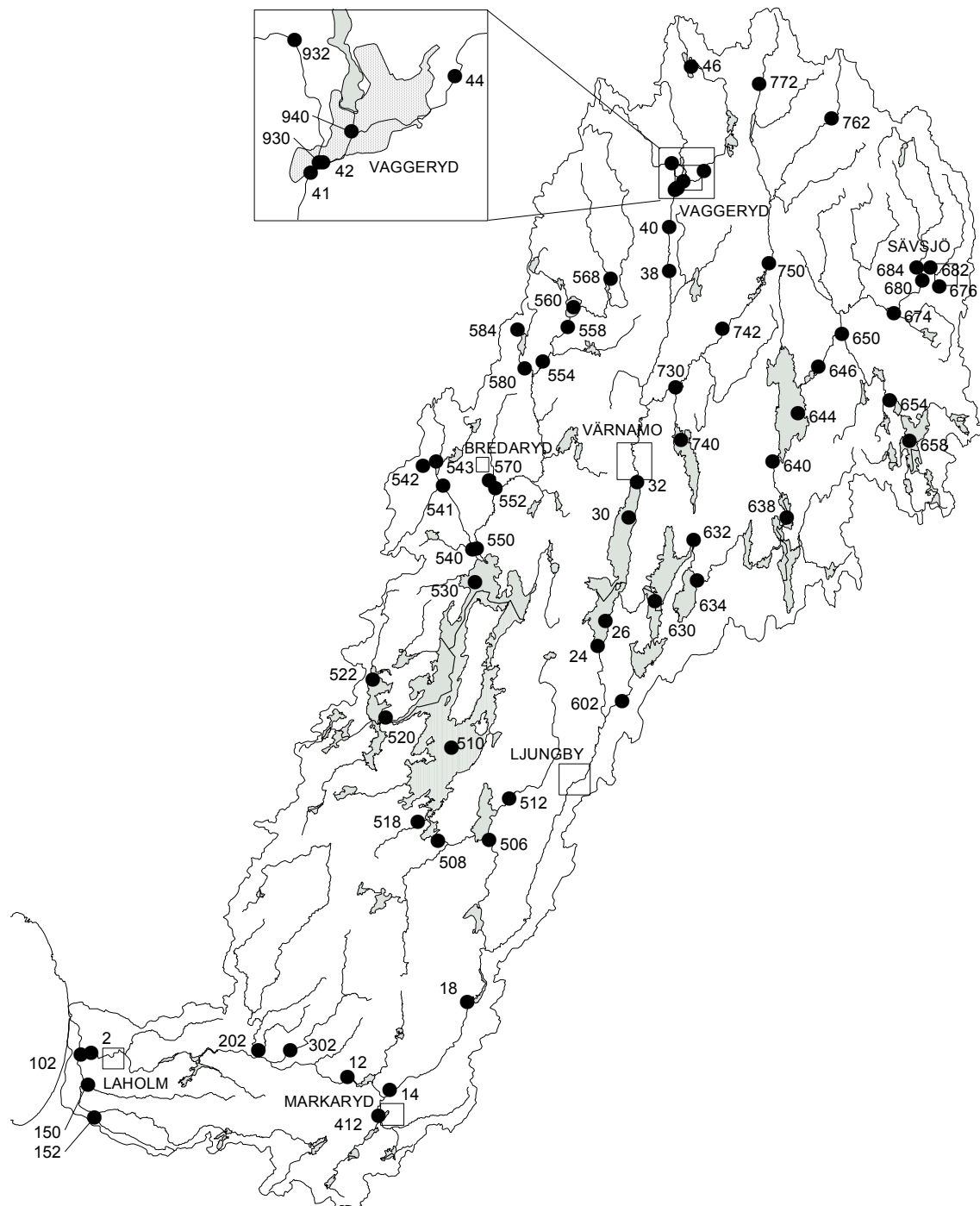
Beteckning	Provtagning	Frekvens	År
L1/6	Fys-kem vattendrag	varannan månad	
L1/12	Fys-kem vattendrag	varje månad	
L2	Fys-kem sjöar (yta+botten)	årligen i aug	
L3/6	Metaller i vatten	varannan månad	
L3/12	Metaller i vatten	Varje månad	
Kis	Kiselalger i rinnande vatten	årligen i aug-sept	
Kis (1/3)	Kiselalger 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 2010



Fysikalisk-kemiska provtagnings- och analysmetoder

Provtagning

Undersökningstyp	Metod	Undersökningstyp	Metod
Vatten	BIN SR 11	Sediment	BIN SR 01

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 1	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	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

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	HYPE (Ist Jönk)	1163
38	Länsstyrelse	HYPE (Ist Jönk)	293
42	Länsstyrelse	HYPE (Ist Jönk)	190
102	Länsstyrelse	HYPE (Ist Hall)	277
150	Länsstyrelse	HYPE (Ist Hall)	81
152	Länsstyrelse	HYPE (Ist Hall)	21,8
202	Länsstyrelse	HYPE (Ist Hall)	298
302	SMHI	Pegelstation 2202 Nore kvarn	99
506	Statkraft		1800
508	Statkraft		1650
512	SMHI	HYPE	131
540	Länsstyrelse	HYPE (Ist Jönk)	175
550	Länsstyrelse	HYPE (Ist Jönk)	679
552B		Värden från station 550 multiplicerat med 0,8675	589
554	Länsstyrelse	HYPE (Ist Jönk): värden från 556 används	357
568	Vaggeryds kommun	Vattenföringsstation (Ålaryd)	82
570	Länsstyrelse	HYPE (Ist Jönk): Lillån nedstr Bredaryd x 0,91	51
602	Statkraft		1290
640	Statkraft		891
646	Statkraft		730
650	Länsstyrelse	HYPE (Ist Jönk)	247
654	SMHI	Data från pegelstation 200 Rörvik x 1,04	158
680	Länsstyrelse	HYPE (Ist Jönk)	164
730	SMHI	Pegelstation 2362 Fryele	635
930	Länsstyrelse	HYPE (Ist Jönk)	57
940	Länsstyrelse	HYPE (Ist Jönk)	68

Biologiska provtagnings- och analysmetoder

Växtplankton i sjöar (och i Bolmån)

Provtagningen utfördes i augusti 2010 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 bioolymer gjordes enligt SS-EN 15204: 2006 och Naturvårds-verkets 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 november 2010. I varje provyta om 150 x 150 meter togs fem delprover med en Ekmanhämtare med provytan 0,0215 m² enligt den standardiserade metoden SS 028190 och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning. Proverna sållades på plats genom ett såll med masktätheten 0,5 x 0,5 mm och konserverades sedan i etanol. På laboratoriet sorterades djuren ut och artbestämdes till en nivå där relevanta tillståndsbedömningar är möjliga.

Bottenfauna i rinnande vatten och i sjölitoral

Provtagningen genomfördes i oktober och november 2010. På varje lokal togs fem prov inom en tio meter lång sträcka enligt en standardiserad sparkmetod (SS-EN 27 828) och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning. Proven togs företrädesvis på hårda bottenar med dominans av sten, grus och sand. Metoden innebar i korthet att proverna togs med en fyrkantig håv (25 x 25 cm, maskstorlek 0,5 x 0,5 mm) som hölls mot botten under det att ett område på 0,25 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 2010 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 kiselalgsskal räknades i varje prov.

Temperatur och nederbörd Ljungby 2010

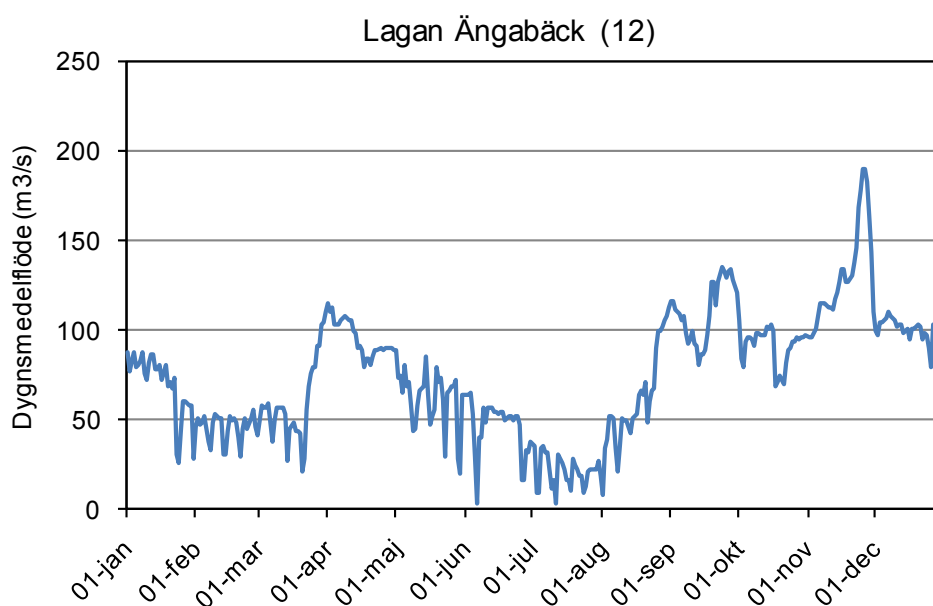
Ljungby	Medeltemperatur (°C)		Nederbörd (mm)	
	År 2010	1961-90	År 2010	1961-90
Jan	-6,9	-2,6	23	64
febr	-3,9	-2,5	86	42
mar	-0,2	0,2	42	53
apr	5,8	4,6	22	46
maj	9,1	10,0	91	48
jun	13,3	14,0	79	63
jul	18,3	15,1	52	84
aug	15,8	14,2	100	73
sep	10,8	10,6	96	82
okt	5,3	7,0	76	67
nov	0,5	2,6	149	78
dec	-8,5	-1,2	49	69
Årsvärde	5,0	6,0	865	766

Medelvattenföring i Lagan, Vänneån och Allgunnens utlopp 2010

Tidsperiod	Medelvattenföring (m ³ /s)		
	Lagan (12)*	Vänneån (302)**	Allgunnens utlopp***
År 2010	75	1,8	2,0
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 2010



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 ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
2 Lagan, nedströms Laholm													
2010-01-18	0,3	6,7	70	0,178	12	8,2	7,1	0,20	0,29	0,73	0,018	14,5	100
2010-02-24	0,2	1,7	100	0,183	12	8,6	7,1	0,22	0,30	0,77	0,013	13,1	90
2010-03-22	1,2	3,8	140	0,213	12	8,2	6,9	0,19	0,40	0,91	0,012	13,2	93
2010-04-20	8,2	2,7	100	0,233	13	8,2	7,1	0,21	0,34	0,85	0,014	11,5	98
2010-05-19	12,6	4,2	100	0,208	12	7,5	7,0	0,17	0,28	0,69	0,016	10,3	97
2010-06-15	15,1	4,5	240	0,399	19	6,6	6,7	0,13	0,21	0,88	0,024	8,9	89
2010-07-07	20,9	5,2	120	0,245	12	8,3	7,0	0,21	0,25	0,81	0,018	8,0	90
2010-08-24	19,0	4,5	160	0,266	15	7,8	7,1	0,20	0,14	0,75	0,023	8,6	93
2010-09-16	14,7	4,8	120	0,206	13	7,7	7,2	0,21	0,14	0,63	0,012	9,4	93
2010-10-21	6,8	3,4	90	0,227	13	7,5	7,3	0,18	0,19	0,69	0,018	12,1	99
2010-11-11	4,7	2,4	150	0,303	15	7,4	7,0	0,16	0,22	0,75	0,029	11,8	92
2010-12-28	0,1	1,4	120	0,257	12	7,3	6,8	0,18	0,23	0,80	0,010	13,2	91
Medel 2010		3,8	126	0,243	13	7,8	7,0	0,19	0,25	0,77	0,017	11,2	94
Medel 2009		3,3	134		13	7,7	7,0	0,18	0,30	0,78	0,016	10,9	94
Medel 2008		3,2	129		14	7,8	6,9	0,15	0,35	0,86	0,017	10,9	97
Medel 2008-2010		3,4	130		14	7,7	7,0	0,17	0,30	0,80	0,017	11,0	95
12 Lagan, nedströms Ängabäck													
2010-01-18	0,1	1,9	70	0,189	13	8,0	7,0	0,20	0,20	0,63	0,011	13,5	93
2010-02-24	0,1	2,5	100	0,184	12	8,4	7,2	0,21	0,22	0,69	0,013	12,9	88
2010-03-22	1,7	3,0	120	0,244	13	8,8	6,8	0,20	0,27	0,85	0,010	12,6	90
2010-04-20	7,6	2,7	80	0,228	12	8,1	7,0	0,20	0,29	0,83	0,015	11,3	95
2010-05-19	11,8	2,1	100	0,199	12	7,8	6,9	0,18	0,25	0,75	0,015	10,2	94
2010-06-15	15,4	3,7	160	0,280	15	7,4	6,9	0,16	0,21	0,77	0,020	8,5	85
2010-07-07	20,4	4,5	140	0,234	12	8,5	7,1	0,22	0,24	0,75	0,016	7,7	86
2010-08-24	18,7	5,2	120	0,176	11	8,1	7,2	0,23	0,097	0,64	0,056	8,4	91
2010-09-16	14,4	3,7	110	0,191	12	7,7	7,2	0,21	0,10	0,59	0,021	9,1	89
2010-10-21	6,8	2,6	140	0,222	14	7,5	7,1	0,19	0,14	0,65	0,021	12,0	98
2010-11-11	4,3	1,9	100	0,286	14	7,4	6,9	0,17	0,18	0,71	0,014	11,6	89
2010-12-28	0,1	1,9	100	0,280	13	7,3	6,8	0,17	0,19	0,71	0,012	12,9	88
Medel 2010		3,0	112	0,226	13	7,9	7,0	0,20	0,20	0,71	0,019	10,9	91
Medel 2009		3,0	107		13	7,9	7,0	0,19	0,24	0,72	0,016	10,7	92
Medel 2008		2,7	110		14	7,7	7,0	0,15	0,27	0,76	0,017	10,7	94
Medel 2008-2010		2,9	110		13	7,8	7,0	0,18	0,24	0,73	0,017	10,8	92
14 Lagan, nedströms Timfors													
2010-02-24	0,1	1,4	75	0,193	12	8,3	7,1	0,21	0,29	0,70	0,012	13,1	90
2010-04-20	7,4	2,8	80	0,224	11	8,1	7,3	0,21	0,29	0,83	0,014	11,5	96
2010-06-15	14,8	3,4	160	0,278	12	7,2	6,8	0,16	0,23	0,75	0,019	8,6	85
2010-08-24	19,0	5,3	100	0,180	12	8,1	7,0	0,23	0,085	0,60	0,022	8,3	90
2010-10-21	6,9	3,1	110	0,226	12	7,4	7,0	0,18	0,14	0,60	0,024	12,0	99
2010-12-28	0,1	1,2	110	0,271	13	7,1	6,8	0,18	0,18	0,75	0,009	13,3	91
Medel 2010		2,9	106	0,229	12	7,7	7,0	0,20	0,20	0,71	0,017	11,1	92
Medel 2009		2,8	98		12	7,9	7,1	0,19	0,24	0,72	0,015	10,7	92
Medel 2008		3,3	112		13	7,7	7,0	0,16	0,25	0,73	0,017	10,8	94
Medel 2008-2010		3,0	105		12	7,8	7,0	0,18	0,23	0,72	0,016	10,9	92
18 Lagan, nedströms Traryd													
2010-02-24	0,2	1,4	75	0,176	12	8,4	7,1	0,21	0,23	0,74	0,013	13,0	89
2010-04-20	7,4	2,1	160	0,220	12	8,0	7,2	0,20	0,28	0,80	0,009	11,3	94
2010-06-15	15,2	3,3	140	0,256	12	7,2	6,8	0,16	0,22	0,74	0,020	8,8	88
2010-08-24	19,1	3,7	80	0,151	12	8,1	7,1	0,24	0,081	0,57	0,020	8,0	87
2010-10-21	7,1	2,6	110	0,213	13	7,5	7,3	0,19	0,14	0,62	0,016	11,2	93
2010-12-28	0,1	1,3	100	0,272	18	7,1	6,8	0,18	0,18	0,74	0,010	12,9	88
Medel 2010		2,4	111	0,215	13	7,7	7,1	0,20	0,19	0,70	0,015	10,9	90
Medel 2009		2,8	110		13	7,8	7,1	0,19	0,23	0,68	0,016	10,7	92
Medel 2008		2,9	115		13	7,6	6,9	0,16	0,24	0,72	0,016	10,7	93
Medel 2008-2010		2,7	112		13	7,7	7,0	0,18	0,22	0,70	0,016	10,8	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 ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
24 Lagan, Vidösterns utlopp													
2010-02-24	1,4	1,3	120	0,240	14	9,9	7,2	0,30	0,24	0,71	0,013	11,8	84
2010-04-21	6,5	1,9	160	0,253	13	9,6	7,2	0,28	0,36	0,91	0,013	11,3	92
2010-06-15	15,6	4,8	120	0,194	9,9	9,3	7,3	0,27	0,29	0,77	0,018	9,4	95
2010-08-24	18,8	5,8	100	0,155	11	9,4	7,3	0,30	0,11	0,61	0,020	8,6	92
2010-10-21	6,3	3,6	150	0,272	13	8,6	7,3	0,26	0,14	0,71	0,020	11,9	96
2010-12-28	0,1	1,1	160	0,357	17	7,8	7,0	0,22	0,18	0,82	0,010	13,0	89
Medel 2010		3,1	135	0,245	13	9,1	7,2	0,27	0,22	0,76	0,016	11,0	91
Medel 2009		3,7	102		13	10,0	7,4	0,32	0,25	0,64	0,016	11,1	96
Medel 2008		3,1	105		13	9,1	7,3	0,23	0,24	0,70	0,017	10,8	94
Medel 2008-2010		3,3	114		13	9,4	7,3	0,28	0,24	0,70	0,016	11,0	94
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV													
2010-01-18	0,2	2,9	90	0,221	12	13,7	7,0	0,52	0,89	1,1	0,015	10,9	75
2010-02-25	0,1	3,4	100	0,206	11	15,0	7,0	0,57	0,52	1,0	0,021	10,7	73
2010-03-23	0,9	11	180	0,310	15	12,9	7,0	0,44	0,62	1,3	0,029	12,1	85
2010-04-21	6,8	3,2	160	0,244	12	10,3	6,9	0,31	0,32	1,0	0,016	10,6	87
2010-05-19	13,6	2,4	80	0,195	11	12,4	7,3	0,46	0,36	0,90	0,016	9,3	90
2010-06-15	14,4	5,9	200	0,370	16	11,2	7,1	0,37	0,21	0,88	0,036	8,6	84
2010-07-08	20,5	3,8	120	0,214	11	13,8	7,5	0,62	0,22	0,71	0,014	7,3	81
2010-08-23	18,0	5,5	350	0,638	28	8,7	6,9	0,27	0,097	0,95	0,034	7,9	84
2010-09-15	14,1	5,5	240	0,438	20	9,2	7,0	0,30	0,21	0,92	0,020	8,8	86
2010-10-21	5,3	4,1	250	0,353	17	11,4	7,3	0,44	0,16	1,2	0,034	11,0	87
2010-11-11	3,1	2,6	200	0,409	18	7,8	6,9	0,23	0,21	0,78	0,035	11,6	86
2010-12-29	0,1	8,3	120	0,282	14	11,7	6,9	0,44	0,30	0,85	0,024	11,3	78
Medel 2010		4,9	174	0,323	15	11,5	7,1	0,41	0,34	0,97	0,025	10,0	83
Medel 2009		4,7	133		14	12,4	7,2	0,45	0,47	1,0	0,024	10,3	88
Medel 2008		4,3	138		15	10,9	7,2	0,34	0,31	0,87	0,022	10,4	90
Medel 2008-2010		4,6	149		15	11,6	7,1	0,40	0,37	0,94	0,024	10,2	87
38 Lagan, nedströms Skillingaryd													
2010-02-22	0,6	2,7	50	0,194	15	22,8	7,5	1,1	0,21	1,0	0,040	10,9	76
2010-04-19	7,6	3,4	120	0,193	10	14,5	7,3	0,57	0,27	0,75	0,023	10,1	85
2010-06-14	13,9	3,8	110	0,249	12	18,7	7,6	0,79	0,14	0,75	0,038	7,9	77
2010-08-24	17,0	3,3	150	0,321	18	17,5	7,4	0,63	0,11	0,68	0,031	7,1	74
2010-10-20	6,5	2,3	120	0,236	15	17,1	7,5	0,84	0,16	0,80	0,031	9,4	77
2010-12-27	0,2	3,3	90	0,184	9,2	15,9	7,1	0,69	0,22	0,75	0,038	10,8	74
Medel 2010		3,1	107	0,230	13	17,8	7,4	0,77	0,19	0,79	0,034	9,4	77
Medel 2009		4,4	99		12	21,0	7,7	0,97	0,25	0,76	0,038	9,5	80
Medel 2008		3,5	112		14	16,5	7,4	0,60	0,24	0,77	0,027	9,5	81
Medel 2008-2010		3,7	106		13	18,4	7,5	0,78	0,22	0,77	0,033	9,5	79
40 Lagan, utlopp Fågelforsdamn													
2010-01-18	0,8	2,4	80	0,213	16	18,8	7,5	1,0	0,19	0,69	0,031	10,7	75
2010-02-22	0,7	2,3	90	0,200	14	20,6	7,4	0,93	0,22	0,90	0,029	10,3	72
2010-03-23	1,2	4,1	120	0,209	13	17,0	7,2	0,71	0,29	0,90	0,029	10,4	74
2010-04-19	9,7	2,8	120	0,210	14	13,9	7,3	0,56	0,24	0,77	0,029	10,3	91
2010-05-19	13,4	1,6	80	0,175	12	18,0	7,7	0,78	0,18	0,76	0,042	9,5	91
2010-06-14	14,7	3,3	80	0,230	14	19,1	7,8	0,81	0,12	0,84	0,043	7,7	76
2010-07-08	21,2	2,7	90	0,198	14	19,3	7,6	1,0	0,046	0,71	0,025	5,3	60
2010-08-23	18,7	3,0	140	0,299	18	18,0	7,4	0,67	0,056	0,70	0,027	6,0	64
2010-09-15	14,0	2,8	160	0,249	14	16,3	7,4	0,74	0,084	0,77	0,029	7,6	74
2010-10-20	6,4	1,9	140	0,265	14	17,0	7,6	0,88	0,11	0,95	0,031	8,8	71
2010-11-11	3,5	1,9	120	0,294	16	12,9	7,5	0,60	0,15	0,68	0,026	10,4	78
2010-12-27	0,1	2,3	100	0,217	15	15,1	7,2	0,69	0,16	0,72	0,027	11,4	78
Medel 2010		2,6	110	0,230	15	17,2	7,5	0,78	0,15	0,78	0,031	9,0	75
Medel 2009		2,9	109		14	21,5	7,6	1,0	0,19	0,78	0,032	9,5	82
Medel 2008		2,8	112		15	17,2	7,4	0,66	0,22	0,78	0,030	9,5	83
Medel 2008-2010		2,7	110		15	18,6	7,5	0,81	0,19	0,78	0,031	9,3	80

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
41 Lagan, nedströms Waggeryd Cell													
2010-02-22	1,1	2,7	130	0,243	16	25,2	7,7	1,2	0,21	1,1	0,039	11,6	82
2010-04-19	7,6	2,9	120	0,228	15	19,1	7,7	0,93	0,24	0,94	0,034	10,6	89
2010-06-14	13,7	3,0	180	0,353	16	12,0	7,5	0,53	0,11	0,76	0,031	9,0	87
2010-08-23	17,1	4,5	160	0,333	23	17,2	7,4	0,64	0,047	1,1	0,056	7,1	74
2010-10-20	7,2	3,5	140	0,248	18	18,2	7,6	0,94	0,11	0,87	0,035	10,0	83
2010-12-27	0,1	1,6	90	0,186	11	11,6	7,3	0,55	0,17	0,57	0,016	12,5	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 2009		3,6	133		17	22,1	7,7	1,1	0,19	0,86	0,041	10,0	86
Medel 2008		2,6	100		14	18,5	7,3	0,54	0,24	0,74	0,027	10,1	87
Medel 2008-2010		3,1	123		16	19,3	7,5	0,80	0,19	0,83	0,035	10,1	85
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV													
2010-02-22	0,1	1,9	70	0,120	8,4	12,4	7,3	0,57	0,33	0,66	0,014	11,7	80
2010-04-19	7,1	2,1	80	0,134	8,8	10,1	7,4	0,44	0,33	0,61	0,014	10,8	89
2010-06-14	14,0	2,8	60	0,165	9,4	11,0	7,5	0,51	0,28	0,65	0,021	8,6	84
2010-08-23	18,1	2,8	80	0,149	10	10,6	7,3	0,51	0,071	0,46	0,016	7,6	81
2010-10-20	6,8	3,1	90	0,147	10	10,7	7,4	0,50	0,14	0,58	0,018	9,8	80
2010-12-27	0,1	1,4	80	0,163	8,5	10,6	7,2	0,48	0,18	0,52	0,011	12,4	85
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 2009		1,9	63		8,6	11,3	7,5	0,52	0,21	0,53	0,017	10,0	86
Medel 2008		2,1	70		11,9	10,6	7,4	0,45	0,26	0,65	0,018	10,1	86
Medel 2008-2010		2,1	70		9,9	10,9	7,4	0,49	0,23	0,58	0,017	10,1	85
202 Krokån													
2010-01-18	0,4	3,6	80	0,186	9,3	7,3	6,9	0,19	0,55	0,70	0,007	14,3	99
2010-02-24	0,2	6,7	120	0,189	9,4	7,7	7,3	0,23	0,37	0,74	0,010	14,0	96
2010-03-22	0,6	10	250	0,310	15	5,6	6,5	0,079	0,59	1,1	0,017	14,3	99
2010-04-20	7,3	3,8	120	0,240	11	6,5	7,1	0,18	0,55	0,68	0,011	12,0	100
2010-05-19	13,9	3,4	200	0,359	15	5,6	7,0	0,13	0,15	0,59	0,010	10,3	100
2010-06-15	13,2	3,8	350	0,289	26	3,9	6,4	0,079	0,037	0,91	0,026	9,6	92
2010-07-07	20,8	5,0	260	0,451	14	7,5	7,3	0,27	0,29	0,77	0,014	9,0	101
2010-08-24	16,1	7,6	600	0,845	38	5,1	6,5	0,099	0,029	1,1	0,034	9,2	95
2010-09-16	12,6	11	300	0,548	24	5,6	6,8	0,11	0,082	0,78	0,023	10,2	96
2010-10-21	4,6	4,9	220	0,339	15	5,8	6,6	0,079	0,12	0,64	0,016	12,7	98
2010-11-11	3,5	2,0	180	0,382	16	5,4	6,8	0,093	0,18	0,67	0,011	12,6	95
2010-12-28	0,1	2,8	120	0,208	10	6,8	6,8	0,18	0,34	0,79	0,006	13,6	93
Medel 2010		5,4	233	0,362	17	6,1	6,8	0,14	0,27	0,79	0,015	11,8	97
Medel 2009		5,5	243		16	6,0	6,8	0,12	0,26	0,77	0,014	11,5	99
Medel 2008		4,4	206		15	6,1	6,8	0,12	0,30	0,79	0,014	11,1	99
Medel 2008-2010		5,1	228		16	6,0	6,8	0,12	0,28	0,78	0,015	11,5	98
302 Vänneån													
2010-01-18	0,3	3,2	80	0,201	11	7,6	6,9	0,19	0,66	0,83	0,009	13,9	96
2010-02-24	0,1	3,8	100	0,214	10	7,8	7,2	0,20	0,58	0,87	0,012	14,2	97
2010-03-22	0,5	9,6	250	0,356	17	5,7	6,4	0,068	0,72	1,4	0,022	14,3	99
2010-04-20	6,0	2,9	80	0,223	10	7,2	7,2	0,18	0,50	0,87	0,017	12,0	96
2010-05-19	13,2	2,8	150	0,333	15	6,3	7,0	0,15	0,23	0,74	0,018	10,3	98
2010-06-15	12,0	5,7	300	0,591	24	5,8	6,8	0,17	0,12	0,90	0,036	9,9	92
2010-07-07	19,1	5,6	200	0,421	14	8,9	7,2	0,25	0,67	1,2	0,034	9,0	97
2010-08-24	15,4	18	700	0,824	41	5,6	6,2	0,078	0,075	1,4	0,150	9,3	93
2010-09-16	11,8	14	350	0,631	30	5,9	6,5	0,084	0,074	0,96	0,031	10,1	93
2010-10-21	4,4	3,4	250	0,445	21	6,1	6,6	0,095	0,10	0,71	0,023	12,6	97
2010-11-11	3,5	2,3	200	0,412	18	6,3	6,8	0,12	0,23	0,78	0,033	12,4	93
2010-12-28	0,1	2,2	120	0,229	11	7,0	6,7	0,17	0,42	0,78	0,008	13,7	94
Medel 2010		6,1	232	0,407	19	6,7	6,8	0,15	0,36	0,95	0,033	11,8	96
Medel 2009		4,5	222		16	6,8	6,9	0,16	0,38	0,91	0,021	11,4	97
Medel 2008		4,5	183		19	6,7	6,8	0,15	0,44	0,95	0,024	11,1	97
Medel 2008-2010		5,0	212		18	6,7	6,8	0,15	0,39	0,94	0,026	11,4	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 ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
506 Bolmän, nedströms Kösen													
2010-02-24	0,6	1,1	75	0,160	11	7,0	7,0	0,15	0,19	0,56	0,009	12,9	90
2010-04-20	7,1	1,6	100	0,191	12	6,4	7,0	0,12	0,20	0,66	0,005	11,7	97
2010-06-15	15,1	2,8	100	0,194	10	6,5	7,0	0,13	0,19	0,61	0,013	9,5	95
2010-08-23	19,6	1,9	100	0,166	12	6,6	7,1	0,15	0,085	0,55	0,010	9,0	98
2010-10-21	7,1	1,6	100	0,183	13	6,7	7,2	0,15	0,13	0,56	0,013	11,6	96
2010-12-28	0,1	0,82	70	0,178	13	6,3	6,8	0,14	0,15	0,58	0,006	12,8	88
Medel 2010		1,6	91	0,179	12	6,6	7,0	0,14	0,16	0,59	0,009	11,3	94
Medel 2009		2,0	100		12	6,6	7,0	0,13	0,20	0,63	0,011	11,1	96
Medel 2008		2,2	107		13	6,5	6,9	0,12	0,23	0,67	0,014	11,0	97
Medel 2008-2010		2,0	99		12	6,6	7,0	0,13	0,19	0,63	0,011	11,1	96
508 Skeen, Bolmens utlopp													
2010-02-24	0,8	0,78	60	0,143	11	6,9	7,1	0,15	0,16	0,52	0,009	13,2	92
2010-04-20	6,7	1,2	90	0,155	10	6,3	7,1	0,13	0,16	0,55	0,006	11,9	97
2010-06-15	15,1	3,1	100	0,199	11	6,1	6,9	0,12	0,16	0,55	0,014	9,3	93
2010-08-24	18,9	3,0	80	0,135	12	6,4	7,0	0,15	0,089	0,54	0,014	8,3	89
2010-10-21	7,2	2,1	60	0,132	9,9	6,5	7,2	0,15	0,11	0,50	0,009	11,6	96
2010-12-28	0,3	0,55	70	0,162	11	6,2	6,9	0,14	0,13	0,55	0,006	13,1	90
Medel 2010		1,8	77	0,154	11	6,4	7,0	0,14	0,13	0,54	0,010	11,2	93
Medel 2009													
Medel 2008													
Medel 2008-2010													
512 Kätån, nedströms Ljungby													
2010-02-24	0,1	16	300	0,611	26	10,6	6,4	0,36	0,30	1,2	0,021	9,9	68
2010-04-20	5,7	7,9	350	0,375	18	8,4	6,8	0,18	0,33	1,0	0,010	11,1	88
2010-06-15	14,1	7,4	400	0,784	32	5,6	5,9	0,045	0,087	1,1	0,042	7,3	71
2010-08-23	16,1	31	800	0,956	45	6,7	6,2	0,084	0,067	1,3	0,076	8,7	89
2010-10-21	4,2	7,8	280	0,404	21	7,7	6,7	0,10	0,14	0,94	0,027	11,9	91
2010-12-28	0,1	12	450	0,808	28	9,8	6,3	0,34	0,28	1,1	0,018	10,0	69
Medel 2010		14	430	0,656	28	8,1	6,4	0,18	0,20	1,1	0,032	9,8	79
Medel 2009		20	333		25	9,4	6,7	0,22	0,31	1,1	0,027	10,8	89
Medel 2008		19	337		27	8,6	6,5	0,18	0,29	1,1	0,031	9,9	86
Medel 2008-2010		18	367		27	8,7	6,5	0,19	0,27	1,1	0,030	10,2	85
518 Murån													
2010-04-20	6,0	6,5	280	0,388	16	7,2	6,4	0,072	0,17	0,71	0,007	9,9	80
2010-06-15	13,8	1,9	500	1,04	32	5,0	4,8	0,01	0,027	0,75	0,021	7,5	73
2010-07-07	17,6	16	400	0,655	19	7,9	6,4	0,14	0,10	0,73	0,018	6,5	68
2010-08-24	16,0	15	700	1,24	48	6,4	5,1	0,01	0,026	1,4	0,043	7,2	73
2010-10-21	4,4	4,9	250	0,641	27	6,4	5,3	0,01	0,059	0,74	0,020	11,0	85
Medel 2010		8,9	426	0,793	28	6,6	5,6	0,048	0,076	0,87	0,022	8,4	76
Medel 2009													
Medel 2008													
Medel 2008-2010													
520 Unnens utlopp													
2010-02-24	1,5	0,74	120	0,244	13	6,6	6,9	0,11	0,25	0,66	0,009	12,9	92
2010-04-20	6,9	1,2	120	0,258	14	6,1	6,9	0,10	0,24	0,68	0,007	11,7	96
2010-06-15	15,6	1,3	120	0,231	10	6,0	6,9	0,11	0,25	0,70	0,011	9,7	98
2010-08-24	18,4	2,7	110	0,195	12	5,9	6,8	0,12	0,11	0,55	0,013	8,4	90
2010-10-21	6,5	1,3	110	0,254	12	6,1	7,0	0,12	0,19	0,67	0,019	11,0	90
2010-12-28	0,5	0,69	110	0,299	14	5,8	6,7	0,11	0,19	0,68	0,014	12,7	88
Medel 2010		1,3	115	0,247	13	6,1	6,9	0,11	0,21	0,66	0,012	11,1	92
Medel 2009													
Medel 2008													
Medel 2008-2010													

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
540 Lillån, utlopp i Bolmen													
2010-02-26	0,1	5,5	180	0,321	15	9,4	6,7	0,33	0,48	1,4	0,029	10,4	71
2010-04-20	7,5	7,6	220	0,326	17	6,8	6,9	0,15	0,21	0,83	0,012	11,1	93
2010-06-15	13,7	22	400	0,759	28	6,4	6,4	0,14	0,14	1,3	0,060	7,9	76
2010-08-24	16,4	16	600	1,18	44	6,5	6,0	0,093	0,038	1,7	0,110	6,7	69
2010-10-21	4,2	7,7	280	0,619	26	7,4	6,5	0,18	0,14	1,1	0,046	11,0	84
2010-12-28	0,1	3,3	160	0,379	14	8,7	6,6	0,31	0,36	1,1	0,017	10,3	71
Medel 2010		10,4	307	0,597	24	7,5	6,5	0,20	0,23	1,2	0,046	9,6	77
Medel 2009		7,8	197		21	7,9	6,7	0,21	0,31	1,1	0,038	9,9	83
Medel 2008		9,7	205		23	8,0	6,7	0,20	0,35	1,1	0,049	9,4	80
Medel 2008-2010		9,3	236		23	7,8	6,7	0,20	0,30	1,1	0,044	9,6	80
541 Dravens utlopp													
2010-01-18	0,9	4,0	140	0,356	18	8,6	6,3	0,25	0,18	0,80	0,016	6,7	47
2010-02-26	0,4	4,0	150	0,303	15	8,1	6,4	0,26	0,22	0,88	0,027	6,6	46
2010-03-23	0,8	14	200	0,371	17	7,2	6,2	0,13	0,46	1,5	0,035	9,7	68
2010-04-21	6,0	4,6	100	0,249	13	5,8	6,8	0,094	0,010	0,55	0,020	11,4	92
2010-05-19	13,8	6,5	180	0,375	18	8,3	7,0	0,26	0,17	0,98	0,040	9,3	90
2010-06-15	14,3	9,6	300	0,626	25	6,7	6,6	0,18	0,092	1,1	0,058	7,3	71
2010-07-07	22,6	6,8	250	0,508	19	7,2	7,0	0,22	0,01	0,91	0,052	8,5	98
2010-08-25	14,8	13	400	0,859	41	6,5	6,7	0,16	0,026	1,1	0,081	8,8	87
2010-09-15	14,1	17	240	0,464	20	7,8	7,0	0,27	0,11	0,86	0,046	9,9	96
2010-10-21	3,2	4,4	150	0,407	17	7,5	7,0	0,22	0,13	0,81	0,036	11,6	87
2010-11-11	2,2	2,8	170	0,451	19	7,6	6,6	0,22	0,15	0,85	0,027	10,6	77
2010-12-29	0,2	1,9	120	0,331	16	7,4	6,3	0,21	0,089	0,68	0,014	7,5	52
Medel 2010		7,4	200	0,442	20	7,4	6,7	0,21	0,14	0,92	0,038	9,0	76
Medel 2009		7,3	173		18	7,6	6,8	0,21	0,19	0,97	0,039	9,8	84
Medel 2008		6,9	189		21	7,3	6,9	0,16	0,20	0,94	0,041	10,1	89
Medel 2008-2010		7,2	187		19	7,4	6,8	0,19	0,17	0,94	0,039	9,6	83
542 Ölmeåstadsån													
2010-02-26	1,0	4,7	150	0,349	17	10,6	6,8	0,35	0,49	1,8	0,035	11,6	82
2010-04-21	5,8	4,8	160	0,349	15	7,6	6,8	0,20	0,30	0,94	0,019	10,3	82
2010-06-15	13,1	7,5	350	0,716	28	6,1	6,5	0,14	0,077	0,88	0,042	8,3	79
2010-08-25	14,5	14	500	1,07	42	6,9	6,4	0,15	0,033	1,2	0,110	7,5	74
2010-10-21	4,1	5,4	200	0,565	26	7,4	6,7	0,22	0,12	0,98	0,046	10,8	83
2010-12-29	0,1	2,9	180	0,377	18	9,1	6,7	0,33	0,56	1,1	0,028	11,3	78
Medel 2010		6,6	257	0,571	24	7,9	6,7	0,23	0,26	1,2	0,047	10,0	79
Medel 2009		5,9	242		22	8,0	6,7	0,23	0,34	0,95	0,031	9,7	80
Medel 2008		6,5	198		24	12,8	6,8	0,40	0,34	2,7	0,042	9,3	78
Medel 2008-2010		6,3	232		24	9,6	6,7	0,29	0,31	1,6	0,040	9,6	79
543 Viskeån, inlopp i Draven													
2010-02-26	0,2	9,0	180	0,370	18	8,7	6,6	0,28	0,15	1,5	0,032	9,9	68
2010-04-21	5,5	27	220	0,338	16	5,8	6,5	0,086	0,042	0,69	0,047	11,2	89
2010-06-15	12,6	77	300	0,641	34	5,2	6,0	0,050	0,01	1,3	0,130	8,9	84
2010-08-25	14,5	27	500	1,03	44	5,5	5,9	0,065	0,010	1,2	0,096	7,6	75
2010-10-21	3,5	7,0	200	0,695	30	5,9	6,2	0,083	0,036	0,90	0,057	11,0	83
2010-12-29	0,1	23	120	0,455	21	7,6	6,4	0,20	0,12	0,82	0,041	10,9	75
Medel 2010		28	253	0,588	27	6,4	6,3	0,13	0,061	1,1	0,067	9,9	79
Medel 2009		15	255		25	6,4	6,3	0,094	0,16	0,90	0,046	10,0	82
Medel 2008		16	213		25	8,0	6,3	0,26	0,17	0,82	0,053	10,0	83
Medel 2008-2010		20	241		25	7,0	6,3	0,16	0,13	0,93	0,056	10,0	81

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
550 Storåns inlopp i Bolmen													
2010-01-18	0,1	3,7	140	0,360	17	8,6	6,8	0,30	0,17	0,72	0,013	12,5	86
2010-02-26	0,3	4,6	150	0,294	13	8,9	6,7	0,32	0,21	0,88	0,013	11,7	81
2010-03-23	0,7	9,6	250	0,463	19	8,2	6,5	0,19	0,44	1,3	0,024	12,6	88
2010-04-20	6,7	5,9	150	0,289	15	5,5	6,9	0,13	0,16	0,71	0,012	11,0	90
2010-05-19	11,5	4,2	150	0,325	15	7,3	6,8	0,21	0,18	0,74	0,018	9,2	84
2010-06-15	13,3	7,0	350	0,698	26	5,2	6,1	0,063	0,060	0,81	0,032	8,9	85
2010-07-07	21,6	5,1	160	0,305	13	9,4	7,1	0,35	0,26	0,90	0,022	7,3	83
2010-08-24	16,6	8,8	550	0,944	36	5,7	6,1	0,075	0,032	1,1	0,045	7,9	82
2010-09-15	14,1	6,0	300	0,492	22	6,8	6,8	0,22	0,089	0,74	0,024	8,8	86
2010-10-21	5,7	6,4	250	0,500	21	6,9	6,9	0,20	0,10	0,80	0,038	11,3	90
2010-11-11	3,1	3,5	220	0,475	19	5,8	6,7	0,13	0,093	0,67	0,032	12,1	90
2010-12-28	0,1	3,0	180	0,436	18	7,0	6,6	0,26	0,13	0,76	0,017	10,4	71
Medel 2010		5,7	238	0,465	20	7,1	6,7	0,20	0,16	0,84	0,024	10,3	85
Medel 2009		5,1	213		19	7,3	6,7	0,19	0,22	0,85	0,024	9,9	82
Medel 2008		4,6	152		16	7,1	6,8	0,19	0,24	0,75	0,021	10,1	86
Medel 2008-2010		5,1	201		18	7,2	6,7	0,20	0,21	0,81	0,023	10,1	84
552 Storån, nedströms Forsheda													
2010-02-26	0,2		150				6,7	0,31					
2010-04-21	6,7		180				6,6	0,13					
2010-06-15	13,7		250				6,3	0,094					
2010-08-25	16,0		400				6,3	0,10					
2010-10-21	5,7		250				6,9	0,17					
2010-12-29	0,2		250				6,5	0,28					
Medel 2010			247				6,6	0,18					
Medel 2009			195				6,8	0,20					
Medel 2008			152				6,8	0,19					
Medel 2008-2010			198				6,7	0,19					
554 Storån, nedströms Törestorp													
2010-02-25	0,1	3,4	180	0,315	13	9,6	6,6	0,31	0,21	0,71	0,019	11,5	79
2010-04-19	6,5	2,8	160	0,270	14	4,9	6,8	0,11	0,13	0,59	0,009	11,0	90
2010-06-14	14,0	6,4	140	0,330	14	6,3	6,9	0,16	0,075	0,63	0,028	9,0	88
2010-08-23	18,0	4,6	200	0,393	18	6,5	7,0	0,21	0,045	0,66	0,023	8,2	87
2010-10-20	6,6	4,2	280	0,497	19	6,4	6,9	0,20	0,056	0,77	0,017	10,5	86
2010-12-27	0,1	3,2	280	0,530	20	6,6	6,5	0,24	0,064	0,61	0,014	11,9	82
Medel 2010		4,1	207	0,389	16	6,7	6,8	0,21	0,097	0,66	0,018	10,4	85
Medel 2009		2,8	143		14	7,5	6,9	0,23	0,22	0,68	0,013	10,4	86
Medel 2008		2,8	145		15	7,7	6,9	0,19	0,22	0,76	0,015	9,9	84
Medel 2008-2010		3,2	165		15	7,3	6,9	0,21	0,18	0,70	0,016	10,2	85
558 Storån, Flatens utlopp													
2010-02-25	0,7	1,9	160	0,298	13	6,5	6,6	0,23	0,10	0,51	0,008	11,2	78
2010-04-19	7,2	2,0	160	0,265	12	4,6	6,7	0,10	0,13	0,56	0,009	11,3	94
2010-06-14	14,4	4,8	100	0,228	10	5,1	6,9	0,15	0,056	0,48	0,013	9,2	90
2010-08-23	18,8	2,8	160	0,334	16	5,7	7,1	0,19	0,021	0,54	0,024	8,1	87
2010-10-20	6,6	2,3	220	0,451	20	5,2	6,9	0,17	0,033	0,62	0,013	10,5	86
2010-12-27	0,1	1,5	160	0,367	17	5,5	6,6	0,17	0,066	0,56	0,009	12,8	88
Medel 2010		2,6	160	0,324	15	5,4	6,8	0,17	0,068	0,55	0,013	10,5	87
Medel 2009		2,5	127		13	5,6	6,9	0,18	0,12	0,46	0,011	10,5	89
Medel 2008		2,5	138		15	5,4	6,7	0,14	0,12	0,53	0,015	10,1	86
Medel 2008-2010		2,5	142		14	5,5	6,8	0,16	0,10	0,51	0,013	10,4	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 ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
568 Västerån, uppströms Långsjön													
2010-02-22	0,1	3,7	120	0,190	11	14,9	6,9	0,22	0,11	0,46	0,013	13,4	92
2010-04-19	6,8	1,4	120	0,224	11	4,6	6,7	0,13	0,084	0,40	0,006	11,2	92
2010-06-14	13,1	1,4	240	0,520	20	4,5	6,8	0,16	0,01	0,52	0,013	10,1	96
2010-08-23	17,5	2,4	250	0,525	24	5,3	7,1	0,21	0,010	0,56	0,012	8,7	91
2010-10-20	4,6	2,2	180	0,337	14	4,9	7,0	0,16	0,049	0,55	0,008	11,9	92
2010-12-27	0,1	1,4	120	0,275	13	5,3	6,7	0,21	0,080	0,44	0,008	12,8	88
Medel 2010		2,1	172	0,345	16	6,6	6,9	0,18	0,057	0,49	0,010	11,4	92
Medel 2009		1,9	130		13	5,4	7,0	0,19	0,14	0,43	0,008	10,9	91
Medel 2008		1,3	132		13	5,2	6,9	0,16	0,11	0,42	0,008	10,8	91
Medel 2008-2010		1,8	144		14	5,7	6,9	0,18	0,10	0,45	0,009	11,0	91
570 Lillån, nedströms Bredaryd													
2010-02-26	0,6	7,5	180	0,296	13	12,7	6,8	0,41	0,72	2,2	0,025	12,6	88
2010-04-21	5,2	6,0	200	0,349	12	10,1	7,0	0,24	0,57	1,3	0,014	11,1	87
2010-06-15	12,8	6,4	400	0,705	25	7,7	6,3	0,12	0,16	1,3	0,041	8,8	83
2010-08-25	14,2	12	600	1,23	49	6,3	5,9	0,054	0,047	1,5	0,053	8,3	81
2010-10-21	4,6	8,8	320	0,823	31	7,1	6,2	0,088	0,12	1,6	0,052	11,5	89
2010-12-29	0,3	6,0	120	0,229	12	19,9	6,9	0,66	1,1	4,2	0,025	12,1	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 2009		6,9	290		23	9,7	6,6	0,23	0,44	1,5	0,025	10,3	85
Medel 2008		6,5	247		21	9,9	6,7	0,25	0,49	1,5	0,024	10,0	85
Medel 2008-2010		7,1	280		22	10,1	6,6	0,25	0,46	1,7	0,028	10,3	85
580 Lillån													
2010-02-25	0,1	1,9	120	0,223	10	7,7	6,7	0,27	0,15	0,61	0,007	12,5	86
2010-04-19	6,3	2,1	100	0,200	10	6,6	6,8	0,19	0,23	0,54	0,007	10,9	88
2010-06-14	13,2	1,4	120	0,329	14	5,8	6,8	0,15	0,051	0,53	0,012	8,6	82
2010-08-23	16,4	2,2	250	0,499	21	6,1	6,6	0,16	0,011	0,59	0,014	8,7	89
2010-10-20	6,4	3,0	220	0,379	18	6,2	6,6	0,18	0,053	0,64	0,014	10,2	83
2010-12-27	0,1	2,2	120	0,279	11	7,2	6,7	0,25	0,12	0,60	0,010	12,9	88
Medel 2010		2,1	155	0,318	14	6,6	6,7	0,20	0,10	0,59	0,011	10,6	86
Medel 2009		2,1	128		14	7,0	6,7	0,21	0,15	0,54	0,011	10,4	86
Medel 2008		2,9	132		12	6,9	6,8	0,22	0,16	0,59	0,010	9,8	83
Medel 2008-2010		2,4	138		13	6,8	6,8	0,21	0,13	0,57	0,011	10,3	85
584 Helvetesbäcken													
2010-02-25	0,1	2,4	70	0,154	10	11,0	7,3	0,49	0,51	0,91	0,022	13,8	95
2010-04-19	4,4	1,6	80	0,194	10	8,8	7,2	0,30	0,23	0,58	0,009	12,6	97
2010-06-14	10,7	1,6	180	0,450	19	8,4	7,4	0,38	0,060	0,60	0,021	10,9	98
2010-08-23	14,7	2,3	250	0,550	26	8,7	7,3	0,40	0,048	0,58	0,027	9,6	95
2010-10-20	5,8	3,7	160	0,293	16	8,8	7,2	0,38	0,11	0,58	0,028	11,7	94
2010-12-27	0,1	1,6	80	0,171	10	10,2	7,2	0,41	0,27	0,84	0,019	14,2	97
Medel 2010		2,2	137	0,302	15	9,3	7,3	0,39	0,20	0,68	0,021	12,1	96
Medel 2009		2,4	129		14	9,8	7,3	0,40	0,27	0,69	0,020	11,8	96
Medel 2008		2,0	110		13	8,9	7,3	0,33	0,36	0,76	0,028	11,6	96
Medel 2008-2010		2,2	125		14	9,3	7,3	0,37	0,28	0,71	0,023	11,8	96
602 Skälån, nedströms Flären													
2010-02-24	1,4	0,95	90	0,191	13	7,5	7,1	0,19	0,13	0,57	0,013	12,9	92
2010-04-21	6,9	1,4	120	0,180	12	6,8	7,0	0,18	0,15	0,62	0,013	11,1	91
2010-06-15	15,3	3,1	80	0,164	10	6,6	7,1	0,17	0,16	0,63	0,022	9,1	91
2010-08-23	19,5	2,9	80	0,131	12	6,9	7,1	0,19	0,01	0,49	0,019	8,5	93
2010-10-21	5,9	3,0	90	0,200	13	6,7	7,1	0,18	0,023	0,56	0,023	12,0	96
2010-12-28	0,2	1,0	120	0,313	15	6,4	6,9	0,16	0,098	0,72	0,012	13,1	90
Medel 2010		2,1	97	0,197	13	6,8	7,1	0,18	0,095	0,60	0,017	11,1	92
Medel 2009		3,2	92		13	6,8	7,0	0,17	0,13	0,57	0,016	11,2	96
Medel 2008		2,9	105		13	6,6	7,0	0,15	0,18	0,66	0,019	10,8	94
Medel 2008-2010		2,7	98		13	6,7	7,0	0,16	0,14	0,61	0,018	11,0	94

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
632 Borån, nedströms Bor													
2010-02-24	0,1	2,0	80	0,143	10	7,1	7,0	0,15	0,13	0,70	0,013	14,0	96
2010-04-21	6,5	1,4	70	0,168	10	7,1	6,7	0,13	0,19	0,90	0,011	11,6	94
2010-06-15	13,0	5,8	200	0,408	17	6,6	6,6	0,12	0,11	0,93	0,028	9,5	90
2010-08-23	17,5	4,2	450	0,789	37	6,1	6,1	0,073	0,040	1,1	0,044	8,3	87
2010-10-21	5,2	3,1	120	0,299	14	7,0	6,8	0,16	0,075	0,92	0,017	11,8	93
2010-12-29	0,1	0,94	80	0,173	11	6,7	6,7	0,14	0,11	0,77	0,010	13,8	95
Medel 2010		2,9	167	0,330	17	6,7	6,7	0,13	0,11	0,89	0,020	11,5	92
Medel 2009		3,5	124		13	8,5	6,9	0,21	0,21	1,5	0,024	11,1	93
Medel 2008		2,9	97		14	7,3	6,8	0,13	0,19	1,0	0,022	10,5	91
Medel 2008-2010		3,1	129		15	7,5	6,8	0,16	0,17	1,1	0,022	11,1	92
634 Årån, inlopp i Furen													
2010-02-24	0,1	0,98	100	0,220	14	7,6	7,2	0,22	0,11	0,63	0,011	13,6	93
2010-04-21	7,8	2,1	120	0,235	16	6,5	7,0	0,16	0,17	0,71	0,013	11,1	93
2010-06-15	14,5	3,5	140	0,249	13	6,3	6,9	0,16	0,099	0,64	0,020	9,3	91
2010-08-23	19,0	4,8	180	0,294	18	6,5	6,8	0,17	0,01	0,69	0,022	8,6	93
2010-10-21	5,8	2,3	150	0,350	17	6,5	7,0	0,17	0,064	0,73	0,018	11,9	95
2010-12-29	0,1	2,0	150	0,369	19	6,6	6,7	0,15	0,12	0,81	0,022	13,0	89
Medel 2010		2,6	140	0,286	16	6,7	6,9	0,17	0,10	0,70	0,018	11,3	93
Medel 2009		2,1	98		13	6,7	7,0	0,18	0,18	0,61	0,015	11,3	96
Medel 2008		2,6	112		15	6,6	7,0	0,15	0,18	0,68	0,017	10,7	93
Medel 2008-2010		2,4	117		15	6,7	7,0	0,17	0,15	0,66	0,016	11,1	94
640 Osån													
2010-02-25	1,0	0,68	100	0,238	13	7,5	6,9	0,22	0,13	0,63	0,012	12,4	87
2010-04-21	6,9	1,5	160	0,208	13	7,0	6,9	0,19	0,25	0,76	0,010	11,3	93
2010-06-14	15,0	1,8	70	0,168	12	6,9	7,2	0,20	0,21	0,63	0,014	9,6	95
2010-08-25	17,7	2,2	100	0,214	14	7,0	7,2	0,21	0,042	0,54	0,016	8,5	89
2010-10-20	7,1	1,9	180	0,329	16	6,7	7,1	0,18	0,079	0,65	0,021	10,8	89
2010-12-29	0,1	1,1	100	0,374	18	6,6	6,8	0,16	0,13	0,79	0,014	13,1	90
Medel 2010		1,5	118	0,255	14	7,0	7,0	0,19	0,14	0,67	0,015	11,0	91
Medel 2009		1,4	88		12	7,1	7,2	0,21	0,17	0,61	0,014	11,2	96
Medel 2008		1,5	112		14	6,9	7,1	0,17	0,19	0,70	0,015	10,7	93
Medel 2008-2010		1,5	106		14	7,0	7,1	0,19	0,17	0,66	0,014	10,9	93
646 Vrigstadån, nedströms Vrigstads ARV													
2010-02-25	0,1	2,4	100	0,188	11	9,1	6,9	0,32	0,24	0,84	0,011	11,9	82
2010-04-21	7,5	2,5	140	0,226	13	7,1	6,8	0,18	0,21	0,75	0,013	10,6	89
2010-06-14	14,4	6,6	180	0,413	20	7,7	7,0	0,24	0,11	0,82	0,026	8,8	86
2010-08-25	16,3	4,6	320	0,791	34	6,4	6,6	0,16	0,031	0,92	0,033	7,0	71
2010-10-20	5,3	3,0	200	0,364	18	7,6	7,0	0,24	0,13	1,0	0,019	10,8	85
2010-12-29	0,1	1,8	120	0,289	15	7,7	6,6	0,22	0,19	0,78	0,014	11,2	77
Medel 2010		3,5	177	0,379	19	7,6	6,8	0,23	0,15	0,85	0,019	10,1	82
Medel 2009		3,2	113		14	9,0	7,3	0,28	0,24	0,76	0,017	10,4	88
Medel 2008		3,2	168		18	7,3	6,9	0,19	0,22	0,83	0,021	9,9	85
Medel 2008-2010		3,3	153		17	7,9	7,0	0,23	0,20	0,81	0,019	10,1	85
650 Lillån													
2010-02-25	0,1	1,6	60	0,150	11	7,6	6,8	0,19	0,12	0,58	0,010	12,9	88
2010-04-21	7,5	2,4	160	0,166	12	6,7	6,7	0,13	0,12	0,67	0,012	10,7	89
2010-06-14	14,7	4,1	120	0,233	16	6,9	6,9	0,14	0,019	0,58	0,015	9,2	91
2010-08-25	15,9	2,8	300	0,609	29	6,1	6,3	0,087	0,01	0,80	0,033	6,2	63
2010-10-20	5,8	2,3	160	0,269	15	6,8	7,0	0,16	0,039	0,65	0,018	10,7	86
2010-12-29	0,1	1,0	100	0,235	15	6,8	6,6	0,15	0,099	0,65	0,010	13,0	89
Medel 2010		2,4	150	0,277	16	6,8	6,7	0,14	0,068	0,66	0,016	10,5	84
Medel 2009		3,6	98		12	7,2	6,9	0,17	0,13	0,63	0,017	10,9	91
Medel 2008		3,4	130		16	7,0	6,8	0,14	0,15	0,71	0,023	9,9	87
Medel 2008-2010		3,1	126		15	7,0	6,8	0,15	0,12	0,67	0,019	10,4	88

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
654 Hillens utlopp													
2010-02-25	1,0	0,28	45	0,099	11	7,1	7,0	0,16	0,10	0,48	0,005	12,8	90
2010-04-21	6,9	2,0	70	0,098	10	7,5	7,0	0,17	0,14	0,60	0,010	11,6	95
2010-06-14	15,2	1,7	50	0,095	11	7,1	7,2	0,18	0,024	0,45	0,014	9,9	99
2010-08-25	17,6	2,6	60	0,122	13	6,8	7,1	0,17	0,014	0,50	0,014	8,6	90
2010-10-20	7,1	1,4	80	0,125	12	6,8	7,2	0,17	0,064	0,53	0,013	11,0	91
2010-12-29	0,4	0,63	80	0,169	12	6,7	6,9	0,14	0,11	0,59	0,008	13,0	90
Medel 2010		1,4	64	0,118	12	7,0	7,1	0,17	0,075	0,53	0,011	11,2	92
Medel 2009		1,5	58		11	7,0	7,1	0,17	0,13	0,50	0,013	11,1	96
Medel 2008		1,6	67		12	6,9	7,0	0,15	0,15	0,59	0,014	10,6	92
Medel 2008-2010		1,5	63		11	7,0	7,1	0,16	0,12	0,54	0,013	10,9	93
674 Hägnaån													
2010-03-23	1,0	11	280	0,423	21	10,9	6,5	0,24	0,90	2,0	0,045	10,9	77
2010-04-21	5,7	5,2	120	0,318	18	12,9	7,0	0,43	0,33	1,4	0,027	9,9	79
2010-06-14	13,0	5,5	250	0,734	29	9,2	6,9	0,28	0,068	1,1	0,038	8,6	82
2010-08-25	15,4	11	350	1,12	49	6,6	6,2	0,11	0,015	1,2	0,056	5,8	58
2010-10-20	5,9	8,0	300	0,572	24	11,4	7,0	0,43	0,16	1,2	0,041	10,8	87
2010-12-29	0,1	5,4	200	0,468	20	12,2	6,7	0,50	0,22	1,5	0,042	9,9	68
Medel 2010		7,7	250	0,606	27	10,5	6,7	0,33	0,28	1,4	0,042	9,3	75
Medel 2009		7,4	200		20	12,9	7,1	0,52	0,51	1,7	0,031	9,6	79
Medel 2008		6,3	243		23	11,8	7,0	0,41	0,47	1,5	0,035	9,2	78
Medel 2008-2010		7,1	231		23	11,7	6,9	0,42	0,42	1,5	0,036	9,3	77
676 Hägnaån, nedströms Sävsjö tipp													
2010-02-25	0,1	2,4	100	0,168	15	11,5	7,0	0,42	0,53	0,94	0,018	11,6	80
2010-04-21	7,0	2,9	150	0,190	14	10,7	7,1	0,35	0,31	0,94	0,017	10,4	86
2010-06-14	14,6	3,0	100	0,231	14	11,1	7,3	0,40	0,095	0,69	0,022	8,9	88
2010-08-25	15,3	10	180	0,335	22	9,5	7,0	0,37	0,055	0,96	0,036	6,3	63
2010-10-20	6,3	3,9	200	0,354	20	10,3	7,0	0,39	0,081	0,88	0,029	9,3	75
2010-12-29	0,1	2,2	150	0,376	19	10,2	6,8	0,38	0,18	0,98	0,019	11,8	81
Medel 2010		4,1	147	0,276	17	10,6	7,0	0,39	0,21	0,90	0,024	9,7	79
Medel 2009		2,6	99		13	11,2	7,2	0,43	0,23	0,77	0,019	10,0	84
Medel 2008		3,5	116		15	10,3	7,1	0,33	0,27	0,94	0,029	9,4	82
Medel 2008-2010		3,4	121		15	10,7	7,1	0,38	0,24	0,87	0,024	9,7	82
680 Ljungaån													
2010-02-25	0,1	2,8	75	0,174	11	9,5	7,1	0,46	0,54	0,69	0,012	12,4	85
2010-04-21	6,9	2,9	140	0,226	13	6,7	7,0	0,23	0,22	0,73	0,014	11,2	92
2010-06-14	14,0	4,4	160	0,301	16	8,7	7,4	0,38	0,11	0,71	0,029	9,7	94
2010-08-25	15,3	4,0	220	0,551	29	6,4	7,0	0,25	0,034	0,91	0,035	8,6	86
2010-10-20	5,5	3,6	180	0,347	15	7,7	7,1	0,34	0,16	0,76	0,024	11,0	87
2010-12-29	0,1	2,1	120	0,241	14	8,1	6,9	0,34	0,28	0,77	0,012	12,1	83
Medel 2010		3,3	149	0,307	16	7,8	7,1	0,33	0,22	0,76	0,021	10,8	88
Medel 2009		2,3	102		12	7,9	7,3	0,35	0,21	0,64	0,017	11,4	95
Medel 2008		2,2	127		14	7,4	7,2	0,29	0,24	0,73	0,018	10,5	91
Medel 2008-2010		2,6	126		14	7,7	7,2	0,32	0,22	0,71	0,018	10,9	91
682 Sävsjöån													
2010-02-25	0,1	5,9	90	0,161	10	13,6	7,1	0,66	0,65	0,94	0,019	12,0	82
2010-04-21	7,1	4,5	150	0,261	14	9,7	7,1	0,30	0,52	0,95	0,016	10,9	90
2010-06-14	14,1	7,1	160	0,350	16	9,7	7,2	0,42	0,074	0,83	0,037	9,2	90
2010-08-25	15,1	5,9	300	0,568	30	7,6	7,0	0,28	0,069	1,0	0,050	7,4	74
2010-10-20	5,6	4,2	240	0,448	19	10,1	7,2	0,43	0,20	0,96	0,030	10,8	86
2010-12-29	0,1	4,6	140	0,268	14	11,5	7,0	0,50	0,60	1,0	0,019	11,8	81
Medel 2010		5,4	180	0,343	17	10,4	7,1	0,43	0,35	0,95	0,029	10,4	84
Medel 2009		4,5	101		13	11,4	7,3	0,52	0,35	0,84	0,024	10,6	89
Medel 2008		3,5	160		17	10,3	7,3	0,42	0,44	1,1	0,026	10,1	88
Medel 2008-2010		4,4	147		15	10,7	7,2	0,46	0,38	0,95	0,026	10,3	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 ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
684 Toftån													
2010-02-25	0,1	2,0	100	0,166	10	7,4	7,0	0,36	0,19	0,60	0,011	12,7	87
2010-04-21	6,5	1,5	120	0,230	13	5,6	6,9	0,19	0,12	0,55	0,010	11,2	91
2010-06-14	13,9	2,2	120	0,376	18	5,7	7,2	0,25	0,049	0,66	0,019	10,0	97
2010-08-25	15,0	3,6	220	0,546	29	5,6	7,0	0,21	0,015	0,83	0,034	9,3	92
2010-10-20	5,3	2,8	180	0,316	14	6,4	7,2	0,28	0,10	0,67	0,019	11,7	92
2010-12-29	0,1	1,5	120	0,244	13	6,5	6,8	0,28	0,16	0,60	0,011	12,5	86
Medel 2010		2,3	143	0,313	16	6,2	7,0	0,26	0,11	0,65	0,017	11,2	91
Medel 2009		1,6	106		12	6,4	7,2	0,28	0,14	0,55	0,012	11,2	93
Medel 2008		1,7	116		14	6,2	7,1	0,24	0,17	0,62	0,014	10,8	93
Medel 2008-2010		1,8	122		14	6,2	7,1	0,26	0,14	0,61	0,014	11,1	92
730 Härån													
2010-01-18	0,2	1,8	100	0,258	14	7,4	6,5	0,21	0,17	0,60	0,008	11,6	80
2010-02-25	0,1	2,1	120	0,250	12	7,9	6,6	0,26	0,23	0,70	0,010	11,3	78
2010-03-23	1,0	11	280	0,311	21	10,9	6,5	0,24	0,90	2,0	0,045	10,9	77
2010-04-21	7,0	1,8	160	0,249	13	6,2	6,7	0,13	0,19	0,67	0,010	10,5	87
2010-05-19	12,7	1,3	90	0,193	11	6,6	6,8	0,17	0,17	0,56	0,010	9,5	90
2010-06-14	14,4	3,0	180	0,339	17	6,4	6,8	0,16	0,12	0,63	0,018	8,9	87
2010-07-08	20,2	2,3	160	0,324	15	7,5	7,2	0,28	0,082	0,61	0,010	7,0	77
2010-08-25	16,4	4,1	350	0,718	26	5,7	6,5	0,13	0,021	0,76	0,025	7,2	74
2010-09-15	14,0	2,8	260	0,491	21	6,4	6,7	0,18	0,046	0,67	0,015	8,2	80
2010-10-20	6,3	2,9	240	0,433	20	6,1	6,9	0,16	0,074	0,66	0,026	10,4	84
2010-11-11	3,4	1,7	200	0,453	19	5,7	6,6	0,12	0,092	0,66	0,040	10,9	82
2010-12-27	0,1	1,6	140	0,300	15	6,7	6,5	0,18	0,13	0,62	0,010	12,5	86
Medel 2010		3,0	190	0,360	17	7,0	6,7	0,19	0,19	0,76	0,019	9,9	82
Medel 2009		2,8	143		15	6,8	6,9	0,20	0,19	0,64	0,016	10,3	87
Medel 2008		2,3	150		16	6,6	6,8	0,17	0,21	0,65	0,014	9,3	81
Medel 2008-2010		2,7	161		16	6,8	6,8	0,18	0,19	0,68	0,016	9,8	83
742 Hagasjöbäcken													
2010-02-25	0,1	22	150	0,368	23	6,6	6,6	0,19	0,28	1,0	0,120	12,8	88
2010-04-21	5,7	6,1	300	0,353	19	6,1	6,5	0,13	0,37	0,92	0,033	11,2	89
2010-06-14	12,6	5,1	200	0,615	26	5,3	6,6	0,13	0,092	0,78	0,081	9,6	90
2010-08-25	14,1	19	600	1,18	55	5,3	5,0	0,01	0,093	1,4	0,300	7,1	69
2010-10-20	5,1	14	400	0,645	26	7,2	6,7	0,17	0,41	1,9	0,140	10,9	86
2010-12-27	0,1	5,6	180	0,430	19	6,0	6,3	0,15	0,25	0,92	0,037	13,1	90
Medel 2010		12	305	0,599	28	6,1	6,3	0,13	0,25	1,2	0,12	10,8	85
Medel 2009		8,8	270		22	6,1	6,6	0,16	0,38	1,0	0,087	10,5	88
Medel 2008		8,1	252		23	5,7	6,3	0,10	0,43	1,0	0,081	10,1	87
Medel 2008-2010		9,6	276		24	6,0	6,4	0,13	0,35	1,1	0,096	10,5	87
750 Hokaån													
2010-02-25	0,3	2,8	130	0,256	13	9,4	6,9	0,32	0,61	0,89	0,014	12,7	88
2010-04-21	6,6	2,2	100	0,229	13	7,4	6,9	0,18	0,34	0,80	0,010	11,6	95
2010-06-14	13,9	3,0	140	0,380	19	6,5	7,0	0,18	0,11	0,70	0,018	10,1	98
2010-08-25	15,5	2,8	240	0,520	21	6,4	6,9	0,20	0,057	0,72	0,021	9,2	92
2010-10-20	5,3	2,5	180	0,333	16	7,7	7,0	0,26	0,19	0,74	0,017	11,8	93
2010-12-27	0,1	2,0	140	0,285	15	8,4	7,0	0,28	0,32	0,78	0,011	13,8	95
Medel 2010		2,6	155	0,334	16	7,6	7,0	0,24	0,27	0,77	0,015	11,5	93
Medel 2009		2,3	114		12	8,1	7,2	0,27	0,30	0,72	0,014	11,0	93
Medel 2008		2,0	132		16	7,4	7,0	0,21	0,28	0,76	0,015	11,0	95
Medel 2008-2010		2,3	134		15	7,7	7,0	0,24	0,28	0,75	0,015	11,2	94

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	Abs F 420/5	TOC (mg/l)	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NO ₃ -N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O ₂ (mg/l)	O ₂ %
762 Malmbäckån													
2010-02-22	0,1	6,4	110	0,198	10	13,2	7,0	0,61	0,55	1,5	0,018	10,6	73
2010-04-19	6,9	4,2	160	0,241	13	9,7	6,9	0,32	0,42	1,0	0,016	10,6	87
2010-06-14	11,8	3,6	180	0,474	24	7,2	6,9	0,22	0,098	0,86	0,032	9,3	86
2010-08-25	13,8	5,8	400	0,733	35	6,9	6,8	0,22	0,048	0,90	0,040	8,3	80
2010-10-20	5,1	5,8	220	0,380	17	8,3	7,0	0,33	0,15	0,86	0,038	10,7	84
2010-12-27	0,1	4,9	140	0,264	14	11,2	6,9	0,50	0,44	1,4	0,018	12,6	86
Medel 2010		5,1	202	0,382	19	9,4	6,9	0,37	0,28	1,1	0,027	10,4	83
Medel 2009		5,3	156		15	10,3	7,1	0,44	0,35	1,1	0,028	10,1	85
Medel 2008		4,4	157		18	10,3	7,1	0,42	0,50	1,3	0,027	9,9	84
Medel 2008-2010		5,0	171		17	10,0	7,0	0,41	0,38	1,2	0,027	10,1	84
772 Hokån													
2010-02-22	0,1	5,6	90	0,134	10	14,6	7,2	0,75	0,52	0,87	0,017	11,6	80
2010-04-19	6,9	3,0	120	0,213	12	11,4	7,2	0,41	0,53	0,86	0,013	11,0	90
2010-06-14	11,7	3,3	220	0,521	26	7,7	6,9	0,20	0,13	0,93	0,026	9,8	90
2010-08-25	14,0	5,4	300	0,661	32	8,7	7,1	0,30	0,056	0,94	0,030	9,2	89
2010-10-20	5,3	6,2	200	0,342	19	10,4	7,3	0,43	0,17	0,94	0,026	11,2	88
2010-12-27	0,1	5,0	120	0,238	14	12,7	7,2	0,59	0,32	0,92	0,017	13,6	93
Medel 2010		4,8	175	0,352	19	10,9	7,2	0,45	0,29	0,91	0,022	11,1	89
Medel 2009		4,6	138		14	12,8	7,4	0,59	0,35	0,87	0,020	11,0	93
Medel 2008		3,3	137		16	11,9	7,2	0,49	0,46	1,0	0,019	10,6	90
Medel 2008-2010		4,2	150		16	11,9	7,2	0,51	0,37	0,93	0,020	10,9	91
930 Stödstorpsån nedströms Waggeryds Cell													
2010-01-18	3,3	6,0	150	0,401	31	31,0	7,7	1,6	0,080	1,2	0,068	11,8	88
2010-02-22	2,5	3,5	180	0,388	25	38,5	7,8	1,9	0,091	1,6	0,065	11,5	84
2010-03-23	0,8	4,7	180	0,461	15	7,4	6,6	0,20	0,36	1,1	0,019	11,5	80
2010-04-19	8,1	2,8	200	0,390	27	34,8	7,9	1,8	0,11	1,3	0,069	10,6	90
2010-05-19	14,8	3,1	120	0,301	22	31,9	7,8	1,4	0,071	1,1	0,072	8,7	86
2010-06-14	13,3	2,5	200	0,599	26	12,7	7,2	0,56	0,017	0,82	0,040	9,3	89
2010-07-08	18,8	4,6	160	0,311	25	39,5	8,0	2,0	0,066	1,5	0,100	7,8	84
2010-08-23	16,7	7,0	300	0,548	37	25,5	7,4	0,79	0,019	1,7	0,084	8,4	87
2010-09-15	13,5	5,0	240	0,440	25	21,4	7,6	1,1	0,057	1,1	0,071	9,0	87
2010-10-20	7,7	7,5	220	0,400	29	28,3	7,8	1,5	0,073	1,4	0,062	10,0	84
2010-11-11	4,2	3,4	180	0,393	24	19,6	7,6	1,0	0,11	0,89	0,069	11,4	87
2010-12-27	0,3	3,0	100	0,225	13	13,3	7,4	0,67	0,16	0,57	0,032	12,6	87
Medel 2010		4,4	186	0,405	25	25,3	7,6	1,2	0,10	1,2	0,063	10,2	86
Medel 2009		4,1	152		22	29,0	7,7	1,5	0,16	1,0	0,058	10,3	89
Medel 2008		4	167		22	29,3	7,3	0,96	0,16	0,96	0,056	10,2	89
Medel 2008-2010		4,3	168		23	27,9	7,5	1,2	0,14	1,1	0,059	10,2	88
932 Stödstorpsån uppströms Waggeryds Cell													
2010-02-22	0,1	2,6	120	0,234	12	6,0	6,8	0,20	0,12	0,52	0,008	13,5	93
2010-04-19	5,8	2,3	180	0,275	14	5,1	6,8	0,14	0,11	0,46	0,008	11,7	94
2010-06-14	12,5	1,5	240	0,595	23	4,4	6,8	0,13	0,01	0,56	0,015	10,0	94
2010-08-23	15,5	2,7	350	0,701	30	5,0	6,7	0,12	0,01	0,63	0,015	9,1	91
2010-10-20	5,5	4,4	250	0,398	18	5,2	6,8	0,16	0,063	0,55	0,017	11,4	90
2010-12-27	0,1	2,3	140	0,317	15	5,7	6,7	0,20	0,10	0,51	0,008	13,0	89
Medel 2010		2,6	213	0,420	19	5,2	6,8	0,16	0,069	0,54	0,012	11,5	92
Medel 2009		3,4	187		16	5,4	6,9	0,15	0,13	0,53	0,012	11,4	94
Medel 2008		2,4	173		17	5,2	6,8	0,14	0,15	0,52	0,011	11,0	92
Medel 2008-2010		2,8	191		17	5,3	6,8	0,15	0,12	0,53	0,012	11,3	93
940 Hjortsjöns utlopp													
2010-02-22	0,5	3,0	70	0,100	6,8	13,6	7,4	0,60	0,72	0,84	0,011	10,9	76
2010-04-19	7,3	2,7	80	0,131	7,6	11,0	7,4	0,47	0,68	0,92	0,014	10,7	89
2010-06-14	14,5	1,2	40	0,066	6,0	12,5	7,6	0,59	0,39	0,61	0,012	8,9	87
2010-08-23	8,1	1,6	45	0,076	7,2	12,8	7,7	0,65	0,13	0,41	0,012	11,4	97
2010-10-20	7,3	4,2	90	0,139	10	12,4	7,5	0,60	0,28	0,67	0,007	9,5	79
2010-12-27	0,1	3,8	90	0,176	8,1	12,2	7,3	0,56	0,45	0,87	0,013	12,1	83
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 2009		2,6	45		6,0	13,5	7,6	0,65	0,33	0,58	0,013	10,2	89
Medel 2008		3,7	70		8,1	12,5	7,6	0,57	0,46	0,80	0,015	10,1	88
Medel 2008-2010		3,0	61		7,2	12,8	7,6	0,60	0,41	0,70	0,013	10,3	87

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)	NO3-N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %
26 Vidöstern södra																
2010-08-30	0,5	16,5	3,4	100	12	0,220	0,174	9,3	7,4	0,31	0,01	0,11	0,59	0,017	8,9	92
2010-08-30	2	16,5													8,9	92
2010-08-30	4	16,5													8,9	92
2010-08-30	6	16,4													8,9	92
2010-08-30	8	16,3													8,9	92
2010-08-30	10	16,3													8,9	92
2010-08-30	12	16,3													8,9	92
2010-08-30	14	16,2													8,9	92
2010-08-30	16	16,2													8,9	92
2010-08-30	18	16,2													8,9	92
2010-08-30	20	16,1													8,8	90
2010-08-30	22	16,1													8,9	91
2010-08-30	24	16,1	5,1	100	12	0,233	0,176	9,3	7,4	0,30	0,01	0,098	0,58	0,018	8,9	91
Medel yta aug 2008-2010			3,6	87	11	0,207		9,9	7,4	0,33	0,022	0,10	0,58	0,018	8,4	89
30 Vidöstern norra																
2010-08-30	0,5	16,6	2,9	160	16	0,383	0,324	9,6	7,2	0,31	0,022	0,17	0,74	0,017	8,0	83
2010-08-30	2	16,6													8,0	83
2010-08-30	4	16,6													8,0	83
2010-08-30	6	16,5													7,9	82
2010-08-30	8	16,5													7,9	82
2010-08-30	10	16,5													7,9	82
2010-08-30	12	16,5													7,8	81
2010-08-30	14	16,3													7,6	78
2010-08-30	16	16,2													7,5	77
2010-08-30	18	15,9													7,1	73
2010-08-30	20	15,1													6,1	61
2010-08-30	22	12,1													3,8	36
2010-08-30	24	9,8													3,7	33
2010-08-30	26	9,4													3,7	33
2010-08-30	30	9,3													3,6	32
2010-08-30	34	9,2	5,5	110	11	0,243	0,191	10,1	6,9	0,32	0,016	0,46	0,88	0,016	2,8	25
Medel yta aug 2008-2010			3,2	113	13	0,286		10,5	7,4	0,35	0,020	0,18	0,72	0,010	8,2	87
46 Eckern																
2010-08-18	0,5	18,9	2,0	50	10	0,108	0,088	8,4	7,6	0,42	0,01	0,01	0,32	0,019	8,0	87
2010-08-18	1	18,4													7,9	85
2010-08-18	2	18,3													7,7	83
2010-08-18	3	18,2													7,6	81
2010-08-18	4	18,2													7,4	79
2010-08-18	5	18,0													6,4	68
2010-08-18	6	17,8													5,8	62
2010-08-18	7	17,5													4,9	52
2010-08-18	8	16,7													2,7	28
2010-08-18	9	15,7	16	80	9,3	0,155	0,075	11,1	7,6	0,75	0,38	0,1	0,74	0,012	0,6	6
Medel yta aug 2008-2010			2,0	55	9,4	0,116		8,5	7,5	0,42	0,010	0,070	0,37	0,012	8,8	95
510 Bolmen, södra																
2010-08-23	0,5	19,0	1,5	70	11	0,138	0,117	6,5	7,1	0,15	0,01	0,12	0,46	0,013	9,0	98
2010-08-23	2	19,0													9,0	98
2010-08-23	4	18,8													9,0	98
2010-08-23	6	18,6													8,8	95
2010-08-23	8	18,6													8,8	95
2010-08-23	10	18,6													8,8	95
2010-08-23	12	18,6													8,8	95
2010-08-23	14	18,6													8,8	95
2010-08-23	16	18,5													8,7	94
2010-08-23	18	16,7													6,8	71
2010-08-23	20	14,2													5,4	53
2010-08-23	22	13,5													5,4	53
2010-08-23	24	13,3													5,4	52
2010-08-23	26	13,0													5,4	52
2010-08-23	30	12,1													5,0	47
2010-08-23	34	11,7	1,1	100	13	0,156	0,100	6,8	6,6	0,16	0,01	0,25	0,62	0,012	4,5	42
Medel yta aug 2008-2010			1,3	73	11	0,154		6,5	7,1	0,14	0,011	0,16	0,56	0,012	9,0	96

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal	TOC (mg/l)	Abs 420 Ofiltr.	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NH4-N (mg/l)	NO3-N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %	
522 Unnen, norra																
2010-08-24	0,5	18,7	1,4	110	11	0,225	0,200	6,2	7,0	0,12	0,015	0,20	0,59	0,008	8,8	95
2010-08-24	2	18,7													8,8	95
2010-08-24	4	18,7													8,8	95
2010-08-24	6	18,6													8,7	94
2010-08-24	8	18,6													8,6	93
2010-08-24	10	17,8													8,1	86
2010-08-24	11	12,4													4,9	47
2010-08-24	12	11,7													4,6	43
2010-08-24	14	11,1													4,3	40
2010-08-24	16	10,5													3,4	31
2010-08-24	18	10,4	2,5	120	11	0,301	0,261	6,7	6,7	0,15	0,01	0,30	0,67	0,019	2,9	26
Medel yta aug 2008-2010			1,2	110	11	0,234		6,1	6,9	0,11	0,014	0,22	0,66	0,010	8,5	91
530 Bolmen, norra																
2010-08-23	0,5	19,1	5,0	160	14	0,266	0,224	6,6	7,0	0,18	0,012	0,062	0,62	0,022	8,8	96
2010-08-23	2	18,9													8,7	95
2010-08-23	4	18,7													8,6	93
2010-08-23	6	18,6													8,4	91
2010-08-23	8	18,5													8,3	89
2010-08-23	9	18,4													8,2	88
2010-08-23	10	18,0													7,9	84
2010-08-23	12	17,9	6,3	260	21	0,533	0,450	6,5	6,6	0,15	0,026	0,083	0,83	0,043	7,6	81
Medel yta aug 2008-2010			3,6	147	14	0,254		6,7	7,0	0,17	0,015	0,087	0,61	0,021	8,8	95
560 Flaten																
2010-08-23	0,5	19,2	3,7	160	16	0,386	0,339	5,5	7,1	0,18	0,025	0,023	0,57	0,017	8,3	91
2010-08-23	1	19,2													8,3	91
2010-08-23	2	19,0													8,3	90
2010-08-23	3	18,8													8,2	89
2010-08-23	4	18,5													8,1	87
2010-08-23	5	18,4													8,1	87
2010-08-23	6	18,3													8,1	87
2010-08-23	7	18,2	4,3	180	17	0,400	0,350	5,5	7,0	0,19	0,027	0,021	0,55	0,019	8,1	87
Medel yta aug 2008-2010			3,4	153	14	0,358		5,7	7,1	0,19	0,017	0,074	0,52	0,017	8,3	90
630 Flären																
2010-08-31	0,5	17,1	2,3	70	12	0,181	0,150	6,7	7,3	0,19	0,01	0,019	0,48	0,016	9,0	94
2010-08-31	1	16,7													8,9	93
2010-08-31	2	16,6													8,9	92
2010-08-31	4	16,5													8,8	91
2010-08-31	6	16,4													8,8	91
2010-08-31	8	16,4													8,7	90
2010-08-31	10	16,4	5,1	45	12	0,196	0,160	6,6	7,2	0,19	0,01	0,021	0,56	0,018	8,7	90
Medel yta aug 2008-2010			2,8	80	12	0,198		6,7	7,2	0,18	0,012	0,073	0,50	0,018	8,5	91
638 Lyen																
2010-08-31	0,5	16,3	2,1	130	17	0,308	0,271	6,7	7,0	0,20	0,013	0,035	0,62	0,018	8,1	84
2010-08-31	1	16,3													8,1	83
2010-08-31	2	16,3													8,1	83
2010-08-31	3	16,3													8,1	83
2010-08-31	4	16,3													8,1	83
2010-08-31	5	16,3													8,1	83
2010-08-31	6	16,3													8,1	83
2010-08-31	7	16,1	1,9	120	16	0,305	0,270	6,7	7,0	0,20	0,013	0,036	0,59	0,018	8,0	82
Medel yta aug 2008-2010			2,1	100	13	0,235		7,0	7,2	0,21	0,019	0,078	0,57	0,021	8,1	87

Datum	Djup (m)	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg- tal	TOC (mg/l)	Abs 420 Ofiltr.	Kond. (mS/m)	pH	Alk. (mekv/l)	NH4-N (mg/l)	NO3-N (mg/l)	Tot-N (mg/l)	Tot-P (mg/l)	O2 (mg/l)	O2 %	
644 Rusken söder																
2010-08-30	0,5	16,4	2,0	110	16	0,304	0,266	6,8	7,1	0,20	0,014	0,043	0,62	0,018	8,5	88
2010-08-30	2	16,4													8,5	88
2010-08-30	4	16,4													8,3	86
2010-08-30	6	16,1													8,1	83
2010-08-30	8	16,0													7,4	76
2010-08-30	10	15,9													7,3	75
2010-08-30	12	15,9	3,3	180	20	0,480	0,424	6,5	6,9	0,19	0,030	0,039	0,74	0,026	7,3	75
Medel yta aug 2008-2010			1,9	97	13	0,213		7,1	7,3	0,22	0,015	0,081	0,56	0,019	8,5	90
658 Allgunnen																
2010-08-30	0,5	16,6	0,9	55	11	0,129	0,106	6,7	7,1	0,16	0,014	0,048	0,46	0,007	8,4	87
2010-08-30	2	16,6													8,4	87
2010-08-30	4	16,6													8,4	87
2010-08-30	6	16,6													8,4	87
2010-08-30	8	16,6													8,4	87
2010-08-30	10	16,6													8,3	86
2010-08-30	12	16,0													6,8	70
2010-08-30	14	11,5													2,7	25
2010-08-30	16	10,4													3,3	30
2010-08-30	18	10,0													3,4	31
2010-08-30	20	9,7													3,4	30
2010-08-30	24	9,3													3,2	28
2010-08-30	28	9,0													3,0	26
2010-08-30	32	9,0	2,2	60	10	0,133	0,105	7,6	6,8	0,23	0,028	0,26	0,71	0,019	2,5	22
Medel yta aug 2008-2010			1,4	58	11	0,121		6,8	7,1	0,16	0,015	0,083	0,50	0,009	8,2	87
740 Hindsen norr																
2010-08-31	0,5	16,3	1,2	25	7,2	0,069	0,057	5,8	7,0	0,13	0,01	0,01	0,33	0,009	7,7	79
2010-08-31	1	16,4													7,8	81
2010-08-31	2	16,4													7,8	81
2010-08-31	4	16,4													7,8	81
2010-08-31	6	16,4													7,8	81
2010-08-31	8	16,4													7,8	81
2010-08-31	10	16,4													7,8	81
2010-08-31	11	16,4	1,4	30	7,0	0,068	0,057	5,8	7,0	0,13	0,010	0,01	0,33	0,005	7,8	81
Medel yta aug 2008-2010			1,1	23	7,0	0,064		6,0	7,0	0,13	0,011	0,070	0,33	0,009	8,0	86

Vattenkemiska resultat i sjöar (L2)

Kursiva värden anger halt under detektionsgränsen (<).

Vid beräkning av medelvärde har värdet för detektionsgränsen använts.

Sjö	Datum	Djup (m)	Siktdjup (m)		Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	Kl.fyll a (µg/l)
			u.kik.	m.kik.							
26 Vidöstern södra	2010-08-30	0,5	1,5	2,1	6,8	1,8	8,4	1,5	8,7	8,9	9,7
Medel yta aug 2008-2010			1,5	1,9	7,2	1,8	9,3	1,8	9,6	9,6	12
30 Vidöstern norra	2010-08-30	0,5	1,3	1,9	7,2	1,8	8,6	1,4	8,4	9,2	3,4
Medel yta aug 2008-2010			1,6	2,1	7,7	1,9	10	1,8	9,4	10,4	5,1
46 Eckern	2010-08-18	0,5	2,7	3,3	8,9	1,8	4,2	0,85	6,8	5,6	6,7
Medel yta aug 2008-2010			2,4	3,1	9,1	1,9	4,6	1,6	7,2	5,7	5,8
510 Bolmen, södra	2010-08-23	0,5	2,7	3,4	4,8	1,2	4,8	0,99	7,9	5,8	13
Medel yta aug 2008-2010			2,7	3,4	5,1	1,3	5,1	1,7	7,8	5,8	8,5
522 Unnen, norra	2010-08-24	0,5	2,1	2,9	4,3	1,0	5,0	0,69	8,1	4,3	5,0
Medel yta aug 2008-2010			2,1	2,9	4,6	1,1	5,4	1,6	8,3	4,7	3,8
530 Bolmen, norra	2010-08-23	0,5	1,4	2,0	5,4	1,2	4,8	1,1	7,3	5,6	21
Medel yta aug 2008-2010			1,3	1,9	5,7	1,3	5,2	1,7	7,5	5,9	13
560 Flaten	2010-08-23	0,5	1,1	1,5	5,9	0,9	3,3	0,67	5,7	3,9	7,8
Medel yta aug 2008-2010			1,1	1,4	6,2	1,0	3,7	1,6	5,8	4,5	5,9
630 Flären	2010-08-31	0,5	2,4	3,1	5,3	1,5	4,8	1,1	7,0	6,0	8,9
Medel yta aug 2008-2010			2,0	2,6	5,4	1,6	5,0	1,7	7,4	6,1	11
638 Lyen	2010-08-31	0,5	1,3	2,0	5,5	1,6	4,7	1,1	6,7	5,8	9,5
Medel yta aug 2008-2010			1,7	2,2	5,9	1,7	5,2	1,7	7,3	6,1	9,0
644 Rusken söder	2010-08-30	0,5	1,6	2,0	5,8	1,6	4,8	1,0	6,7	5,8	11
Medel yta aug 2008-2010			1,8	2,4	6,1	1,7	5,3	1,7	7,4	6,1	9,7
658 Allgunnen	2010-08-30	0,5	3,0	3,6	4,7	1,3	5,1	0,97	7,6	6,2	12
Medel yta aug 2008-2010			2,7	3,4	5,1	1,4	5,4	1,7	8,0	6,3	7,7
740 Hindsen norr	2010-08-31	0,5	4,4	4,6	3,9	1,2	4,3	1,1	7,1	5,7	3,1
Medel yta aug 2008-2010			3,8	4,5	4,2	1,3	4,7	1,7	7,4	6,1	4,7

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																				
2010-01-18	93	14	10	0,14	1,2	0,021	0,25	1,0	0,48	2,9	0,73	0,04	5,6	1,6	6,7	1,3	7,3	9,1	2,7	
2010-02-24	89	16	10	0,13	1,1	0,013	0,27	0,93	0,41	4,8	0,80	0,04	6,1	1,7	7,1	1,3	7,1	9,0	2,9	
2010-03-22	110	27	10	0,21	1,0	0,017	0,25	0,86	0,35	3,7	1,3	0,06	6,1	1,8	8,1	1,4	7,5	10	3,4	
2010-04-20	110	20	10	0,20	0,89	0,017	0,20	0,78	0,34	3,6	0,97	0,08	5,8	1,6	7,2	1,3	7,3	8,8	3,1	
2010-05-19	100	16	10	0,19	1,8	0,016	0,33	1,1	0,47	3,8	0,92	0,08	5,5	1,5	6,7	1,3	7,1	8,9	2,7	
2010-06-15	110	24	10	0,19	1,4	0,016	0,19	0,72	0,55	3,5	1,1	0,09	5,0	1,4	6,4	1,1	6,5	8,6	2,6	
2010-07-07	84	10	10	0,22	1,4	0,014	0,21	0,94	0,49	3,4	0,91	0,14	5,8	1,6	7,1	1,4	7,5	9,1	2,3	
2010-08-24	85	10	10	0,19	1,2	0,01	0,19	0,85	0,37	1	0,89	0,11	5,6	1,5	6,5	1,2	7,6	8,6	2,3	
2010-09-16	70	10	10	0,13	1,1	0,01	0,18	0,76	0,38	1,3	0,98	0,08	6,3	1,7	6,8	1,4	6,8	8,1	2,2	
2010-10-21	86	12	10	0,15	1,5	0,014	0,23	1,0	0,46	2,7	0,86	0,06	5,5	1,5	6,2	1,3	6,5	8,1	2,6	
2010-11-11	120	21	10	0,18	2,1	0,019	0,27	0,92	0,50	3,0	0,92	0,05	5,6	1,5	6,2	1,3	6,7	8,4	2,8	
2010-12-28	120	27	10	0,19	1,0	0,015	0,30	0,81	0,46	2,0	0,92	0,06	5,4	1,4	5,7	1,1	6,4	8,6	3,3	
Medel 2010	98	17	10	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 2009	103	17	7	0,17	1,0	0,013	0,26	1,0	0,40	2,7									2,9	
Medel 2008	119	25	4	0,15	1,0	0,012	0,26	0,96	0,38	2,9									3,0	
Medel 2008-2010	107	20	7	0,17	1,1	0,013	0,25	0,95	0,41	2,9									2,9	
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV																				
2010-01-18	120	26	10	0,41	1,0	0,033	0,29	1,0	0,37	7,1	1,3	0,16	9,6	2,6	13	2,1	12	12	4,5	
2010-02-25	120	26	10	0,46	0,46	0,025	0,26	1,1	0,28	6,5	1,7	0,20	11	2,9	15	1,8	14	13	4,6	
2010-03-23	230	38	10	0,59	1,3	0,043	0,37	1,1	0,53	10	2,2	0,22	9,8	2,5	14	2,2	12	13	4,6	
2010-04-21	130	28	10	0,36	0,81	0,022	0,27	0,85	0,27	5,9	1,2	0,15	7,7	1,9	10	1,7	10	9,9	3,7	
2010-05-19	110	14	10	0,44	1,2	0,032	0,23	1,1	0,32	7,4	1,2	0,17	8,4	2,2	12	1,7	13	11	3,3	
2010-06-15	160	26	10	0,36	0,88	0,033	0,24	0,92	0,46	7,8	1,6	0,18	7,4	1,9	11	1,4	13	8,8	3,0	
2010-07-08	68	10	10	0,64	1,8	0,033	0,24	1,4	0,44	8,4	1,3	0,22	10	2,8	13	1,7	12	11	3,0	
2010-08-23	240	43	10	0,44	1,1	0,025	0,33	1,0	0,70	14	3,3	0,37	8,0	1,7	7,5	1,3	7,6	7,5	3,6	
2010-09-15	180	30	10	0,36	0,88	0,021	0,32	0,81	0,34	3,3	2,3	0,18	7,9	1,9	7,7	1,4	7,9	8,2	3,4	
2010-10-21	180	27	10	0,47	1,5	0,039	0,31	1,1	0,58	7,3	1,8	0,18	8,2	1,9	11	1,8	9,4	9,9	4,0	
2010-11-11	190	43	10	0,24	1,0	0,020	0,33	0,88	0,70	4,3	1,4	0,08	6,6	1,5	6,7	1,5	6,5	7,8	3,8	
2010-12-29	140	28	10	0,50	0,72	0,036	0,26	0,96	0,41	7,0	1,9	0,26	8,5	2,2	10	1,6	11	9,9	4,4	
Medel 2010	156	28	10	0,44	1,1	0,030	0,29	1,0	0,45	7,4	1,8	0,20	8,6	2,2	11	1,7	11	10	3,8	
Medel 2009	134	19	7	0,43	1,0	0,032	0,28	1,1	0,37	8,7									3,9	
Medel 2008	144	33	3	0,38	0,81	0,019	0,25	1,1	0,34	5,7									3,8	
Medel 2008-2010	144	27	7	0,42	0,96	0,027	0,27	1,1	0,39	7,3									3,8	

Datum	Al monomert			Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	SO4 (mg/l)	Cl (mg/l)	Si (mg/l)
	Al (µg/l)	totalt (µg/l)	labilt (µg/l)																
202 Krokån																			
2010-02-24	89	17	10	0,17	0,19	0,017	0,28	0,34	0,50	2,9	2,3	0,03	6,0	1,6	6,1	0,80	5,5	8,6	5,3
2010-04-20	85	17	10	0,19	0,51	0,021	0,22	0,38	0,52	3,0	1,8	0,04	5,4	1,2	5,2	0,76	5,3	7,3	3,6
2010-06-15	180	74	10	0,27	3,5	0,037	0,26	0,58	1,2	9,7	2,0	0,04	4,0	0,66	3,2	0,35	2,6	3,5	1,3
2010-08-24	260	83	10	0,66	0,94	0,056	0,41	0,75	1,7	5,6	5,0	0,08	5,2	1,0	4,0	0,56	3,2	5,9	2,8
2010-10-21	140	43	10	0,32	0,65	0,029	0,24	0,46	0,88	5,3	2,1	0,04	3,9	1,0	4,9	0,71	3,1	8,3	3,0
2010-12-28	90	25	10	0,19	0,59	0,020	0,27	0,28	0,57	2,9	1,4	0,02	5,0	1,3	5,2	0,76	5,7	8,4	4,8
Medel 2010	141	43	10	0,30	1,1	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 2009	136	32	8	0,27	0,50	0,027	0,27	0,55	0,80	4,6									3,6
Medel 2008	133	40	5	0,26	0,47	0,025	0,25	0,57	0,75	4,6									3,4
Medel 2008-2010	137	38	7	0,28	0,68	0,027	0,27	0,53	0,82	4,7									3,5
302 Vänneån																			
2010-02-24	94	21	10	0,20	0,37	0,022	0,24	0,41	0,86	3,3	1,6	0,03	6,1	1,6	6,0	1,3	6,5	8,4	4,9
2010-04-20	81	18	10	0,19	0,45	0,014	0,20	0,41	0,36	2,8	1,4	0,04	6,0	1,4	5,4	1,2	6,3	7,7	4,0
2010-06-15	180	56	10	0,36	1,1	0,036	0,25	0,51	1,0	5,2	2,3	0,06	6,2	1,0	4,3	0,53	3,4	6,1	2,3
2010-08-24	380	100	10	1,4	1,3	0,082	0,47	0,86	2,4	8,2	5,9	0,20	5,6	1,1	4,2	0,73	5,6	5,9	2,6
2010-10-21	190	62	10	0,41	5,6	0,044	0,32	0,57	1,0	7,6	1,8	0,05	5,0	1,1	5,0	0,80	4,1	8,2	3,1
2010-12-28	91	30	10	0,23	0,43	0,019	0,24	0,38	0,29	4,4	1,3	0,04	5,8	1,4	5,7	0,83	6,2	8,3	4,7
Medel 2010	169	48	10	0,47	1,5	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 2009	142	33	8	0,27	0,63	0,025	0,28	0,64	0,67	4,4									3,9
Medel 2008	146	44	4	0,36	0,62	0,026	0,25	0,64	0,67	4,5									3,7
Medel 2008-2010	152	42	7	0,36	0,93	0,029	0,27	0,60	0,77	4,7									3,7
512 Kåtån, nedströms Ljungby																			
2010-02-24	290	100	10	1,6	0,63	0,024	0,52	1,2	0,42	6,0	11	0,36	8,4	2,9	7,3	1,7	7,4	10	7,9
2010-04-20	200	59	10	0,94	0,84	0,023	0,35	1,0	0,33	5,0	4,3	0,19	6,0	2,0	6,8	1,6	7,4	9,4	5,9
2010-06-15	430	210	21	1,0	1,4	0,040	0,43	1,1	0,57	8,6	3,1	0,14	4,0	1,3	5,0	1,1	4,1	6,5	3,5
2010-08-23	480	150	10	1,3	2,0	0,043	0,59	1,4	0,88	6,2	9,0	0,30	5,5	1,7	4,7	1,7	6,4	6,9	5,4
2010-10-21	280	87	10	0,83	1,7	0,029	0,45	1,0	0,59	6,4	3,3	0,14	5,1	1,8	6,2	1,8	6,8	8,7	5,7
2010-12-28	260	110	10	1,6	0,73	0,023	0,44	1,1	0,41	4,7	11	0,35	7,6	2,5	6,6	1,6	7,4	9,6	7,4
Medel 2010	323	119	12	1,2	1,2	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 2009	275	76	8	1,2	0,94	0,027	0,40	1,4	0,47	7,0									6,8
Medel 2008	293	115	13	1,1	0,99	0,030	0,41	1,4	0,43	7,8									6,1
Medel 2008-2010	297	103	11	1,2	1,0	0,029	0,43	1,3	0,48	7,0									6,3

Datum	Al monomert			Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Fe (mg/l)	Mn (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	SO4 (mg/l)	Cl (mg/l)	Si (mg/l)
	Al (µg/l)	totalt (µg/l)	labilt (µg/l)																
550 Storåns inlopp i Bolmen																			
2010-01-18	170	45	10	0,61	1,0	0,029	0,39	1,5	0,77	9,8	2,5	0,22	7,8	1,5	5,7	1,5	6,8	8,4	4,1
2010-02-26	150	40	10	0,62	0,83	0,021	1,6	1,6	0,45	8,6	2,2	0,15	7,8	1,6	6,2	1,3	6,9	8,3	4,4
2010-03-23	250	78	10	0,62	1,3	0,039	0,43	1,3	0,74	8,9	3,3	0,20	6,8	1,5	7,3	1,6	5,6	10	3,9
2010-04-20	180	50	10	0,46	1,0	0,028	0,50	1,3	0,53	5,7	1,5	0,13	4,9	1,0	4,1	1,1	5,0	6,2	2,9
2010-05-19	150	33	10	0,41	1,1	0,026	0,56	1,2	0,62	5,9	2,0	0,10	6,3	1,4	5,8	1,4	6,3	7,8	3,2
2010-06-15	250	110	10	0,45	1,3	0,040	0,60	1,3	1,0	9,5	2,2	0,12	4,1	0,90	4,4	0,91	3,9	6,1	2,3
2010-07-07	110	14	10	0,33	1,1	0,014	0,91	1,4	0,45	4,4	2,4	0,12	8,3	1,6	6,2	1,6	7,1	8,6	3,5
2010-08-24	300	120	10	0,54	2,5	0,048	0,71	1,8	1,3	8,3	3,5	0,14	5,4	1,1	4,4	0,98	3,9	6,2	2,9
2010-09-15	190	39	10	0,31	1,1	0,023	1,3	1,6	0,65	6,1	2,8	0,08	7,2	1,3	4,8	1,1	4,3	6,8	3,0
2010-10-21	230	51	10	0,51	1,1	0,027	0,73	1,4	0,76	6,9	2,7	0,12	6,3	1,3	4,9	1,3	4,5	7,3	3,6
2010-11-11	220	60	10	0,30	1,1	0,024	0,65	1,2	0,63	7,1	2,0	0,08	5,5	1,1	4,5	1,0	4,4	6,6	3,2
2010-12-28	160	51	10	0,63	1,4	0,035	0,48	1,1	0,71	9,3	3,3	0,25	7,1	1,4	4,6	1,0	5,0	7,1	4,2
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 2009	189	49	7	0,45	1,0	0,028	0,47	1,2	0,68	6,9									3,5
Medel 2008	160	47	4	0,33	0,90	0,017	0,60	1,4	0,56	5,8									3,3
Medel 2008-2010	182	51	7	0,42	1,1	0,025	0,60	1,3	0,65	6,7									3,4
552 Storån, nedströms Forsheda																			
2010-02-26	140	40	10	0,61	0,88	0,023	1,3	1,8	0,42	9,3	2,2	0,15	8,1	1,6	6,8	1,5	7,8	8,9	4,2
2010-04-21	180	50	10	0,44	0,89	0,023	0,44	1,0	0,45	5,8	1,6	0,14	5,3	1,0	4,5	1,2	5,2	6,3	2,9
2010-06-15	200	74	10	0,40	1,1	0,029	0,85	1,1	0,85	7,1	1,9	0,10	4,3	0,88	4,7	0,98	4,4	6,4	2,4
2010-08-25	300	93	10	0,50	1,9	0,039	1,6	1,8	1,3	8,9	2,8	0,11	5,7	1,1	4,5	1,0	4,1	6,5	2,7
2010-10-21	230	58	10	0,47	1,9	0,027	1,0	1,4	1,0	8,3	2,7	0,12	6,3	1,2	4,9	1,3	5,1	7,0	3,3
2010-12-29	160	51	10	0,68	0,74	0,025	0,41	1,1	0,48	6,1	3,7	0,28	6,9	1,3	4,6	0,98	4,6	7,0	4,1
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 2009	167	40	8	0,32	0,92	0,022	0,43	1,3	0,64	6,0									3,5
Medel 2008	157	44	4	0,32	0,84	0,015	0,71	1,3	0,54	7,1									3,1
Medel 2008-2010	175	49	7	0,39	1,0	0,021	0,69	1,3	0,64	6,9									3,3
554 Storån, nedströms Törestorp																			
2010-02-25	160	45	10	0,51	0,44	0,020	0,44	0,95	0,37	6,0	2,4	0,20	9,1	1,3	6,7	2,0	7,8	9,6	4,0
2010-04-19	160	48	10	0,25	0,59	0,020	0,29	0,58	0,40	4,5	1,1	0,09	4,5	0,74	3,4	0,98	4,4	5,8	2,5
2010-06-14	180	34	10	0,33	1,2	0,023	1,0	0,95	0,63	6,6	1,8	0,18	5,3	0,91	4,8	1,4	5,7	6,8	2,4
2010-08-23	160	24	10	0,26	0,78	0,015	0,89	1,1	0,62	4,5	1,7	0,12	6,9	1,0	4,1	0,90	5,1	6,3	2,7
2010-10-20	220	50	10	0,32	1,0	0,023	0,95	1,5	0,61	6,4	2,5	0,10	7,0	1,1	4,8	1,4	3,8	6,7	3,1
2010-12-27	180	58	10	0,59	0,49	0,025	0,36	0,72	0,44	5,9	4,4	0,30	6,7	1,1	4,0	0,91	3,5	7,1	3,9
Medel 2010	177	43	10	0,38	0,75	0,021	0,66	0,97	0,51	5,7	2,3	0,17	6,6	1,0	4,6	1,3	5,1	7,1	3,1
Medel 2009	132	28	8	0,25	0,66	0,015	0,83	1,1	0,49	4,6									3,1
Medel 2008	151	41	4	0,22	0,62	0,011	0,45	0,80	0,43	4,6									2,9
Medel 2008-2010	153	37	7	0,28	0,68	0,016	0,64	0,94	0,48	4,9									3,0

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																			
2010-02-25	160	53	10	0,32	0,30	0,029	0,20	0,49	0,39	4,3	1,3	0,10	6,8	1,1	4,1	0,76	4,9	6,3	3,7
2010-04-19	150	51	10	0,25	0,54	0,025	0,17	0,44	0,35	3,9	0,73	0,09	4,3	0,73	3,1	0,73	4,3	5,2	2,7
2010-06-14	140	19	10	0,18	0,89	0,019	0,17	0,54	0,40	3,1	0,86	0,09	4,9	0,86	3,3	0,74	4,0	5,4	2,3
2010-08-23	140	20	10	0,22	0,92	0,017	0,25	0,63	0,50	2,9	1,2	0,15	5,8	0,92	3,3	0,64	3,8	5,3	2,6
2010-10-20	220	52	10	0,27	0,66	0,019	0,29	0,71	0,52	3,9	1,4	0,09	6,1	0,94	3,6	0,89	2,9	5,3	3,0
2010-12-27	190	56	10	0,29	0,92	0,026	0,29	0,65	0,62	4,5	1,2	0,07	5,6	0,89	3,6	0,75	3,6	5,6	3,5
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 2009	139	28	8	0,22	0,56	0,016	0,15	0,66	0,50	3,3									3,0
Medel 2008	173	42	4	0,27	0,54	0,010	0,20	0,60	0,49	3,4									2,8
Medel 2008-2010	160	37	7	0,25	0,60	0,016	0,19	0,61	0,48	3,5									2,9
568 Västerån, uppströms Långasjön																			
2010-02-22	160	31	10	0,40	0,47	0,016	0,27	0,54	0,48	8,3	1,4	0,08	6,9	1,1	21	0,78	5,4	29	3,7
2010-04-19	120	37	10	0,17	0,44	0,019	0,14	0,30	0,38	3,0	0,66	0,04	4,8	0,71	3,1	0,65	4,8	5,2	2,5
2010-06-14	210	64	10	0,16	0,85	0,027	0,18	0,51	0,49	3,8	0,87	0,02	6,0	0,66	2,7	0,40	2,4	3,2	1,9
2010-08-23	160	43	10	0,26	0,57	0,022	0,25	0,61	0,51	3,6	1,6	0,06	7,5	0,77	2,9	0,49	2,9	5,3	2,5
2010-10-20	170	41	10	0,26	0,54	0,019	0,24	0,43	0,56	5,0	1,2	0,05	5,7	0,78	3,2	0,62	2,9	5,1	2,8
2010-12-27	150	44	10	0,20	0,40	0,012	0,17	0,33	0,39	3,1	0,89	0,04	5,4	0,78	3,3	0,52	3,8	5,4	3,4
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 2009	123	28	8	0,19	0,47	0,015	0,12	0,44	0,43	3,2									2,9
Medel 2008	142	41	3	0,18	0,44	0,010	0,17	0,47	0,38	3,1									2,8
Medel 2008-2010	142	37	7	0,21	0,48	0,015	0,16	0,46	0,43	3,6									2,8
602 Skälån, nedströms Flåren																			
2010-02-24	88	16	10	0,079	0,71	0,01	0,27	0,53	0,33	1,9	0,59	0,04	6,2	1,9	5,8	1,4	6,6	7,9	3,1
2010-04-21	90	18	10	0,085	0,70	0,01	0,27	0,46	0,31	1,7	0,66	0,09	5,6	1,7	5,3	1,2	6,1	7,3	2,9
2010-06-15	90	10	10	0,095	0,89	0,012	0,25	0,46	0,51	1,5	0,60	0,11	4,9	1,5	4,7	1,1	6,1	7,2	2,9
2010-08-23	51	10	10	0,073	0,89	0,01	0,18	0,46	0,30	1	0,45	0,09	5,1	1,5	4,6	1,1	6,2	7,4	2,9
2010-10-21	80	10	10	0,10	1,0	0,012	0,28	0,62	1,1	1,9	0,60	0,10	5,3	1,6	4,9	1,2	6,0	7,1	2,6
2010-12-28	130	28	10	0,10	2,2	0,014	0,35	0,62	0,75	3,3	0,83	0,06	5,2	1,6	4,7	1,3	5,6	7,1	3,4
Medel 2010	88	15	10	0,089	1,1	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 2009	88	15	8	0,079	0,95	0,011	0,28	0,69	0,45	1,6									3,4
Medel 2008	105	18	3	0,090	0,89	0,010	0,27	0,66	0,47	1,8									3,5
Medel 2008-2010	94	16	7	0,086	0,97	0,011	0,27	0,63	0,49	1,8									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)
2010-03-16	-0,1	6,92	10	0,505	0,164	0,274	0,024	0,463	0,130	0,271	0,06
2010-04-15	6,6	6,93	8,5	0,382	0,144	0,225	0,021	0,382	0,122	0,242	0,06
2010-06-14	13,9	7,03	8,5	0,446	0,134	0,220	0,021	0,374	0,123	0,232	0,07
2010-08-19	17,6	6,96	9,0	0,434	0,140	0,227	0,022	0,414	0,121	0,246	0,07
2010-10-18	6,2	7,00	8,96	0,444	0,143	0,242	0,022	0,412	0,119	0,250	0,06
Medelvärde		7,0	9,0	0,442	0,145	0,238	0,022	0,409	0,123	0,248	0,06

Datum	NH4-N (µg/l)	NO2+3-N (µg/l)	Kjeld-N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	PO4-P (µg/l)	Tot-P (µg/l)	Abs OF 420/5	Abs F 420/5	KMnO4 (mg/l)	Si (mg/l)	TOC (mg/l)	Al (µg/l)
2010-03-16	9	149		466	4	11		0,145		2,71	10,2	
2010-04-15	5	163		439	4	10		0,129		2,77	9,5	
2010-06-14	14	26		421	4	16		0,169		2,45	11,8	
2010-08-19	17	12		353	2	12		0,141		2,01	9,8	
2010-10-18	14	35		393	2	9		0,137		2,03	10	
Medelvärde	12	77		414	3	12		0,144		2,39	10,3	

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)
2010-01-14	0,5	6,81	15,5	0,590	0,311	0,493	0,068	0,361	0,313	0,485	0,09
2010-02-16	0,5	6,98	22,3	0,761	0,466	0,643	0,118	0,553	0,424	0,627	0,11
2010-03-15	2,0	6,91	23,3	0,908	0,469	0,621	0,121	0,608	0,424	0,609	0,13
2010-04-15	5,0	6,90	12,7	0,438	0,238	0,390	0,055	0,281	0,253	0,393	0,10
2010-05-17	9,8	6,96	16,7	0,625	0,319	0,505	0,08	0,436	0,317	0,493	0,11
2010-06-09	13,5	7,00	18,8	0,657	0,347	0,569	0,111	0,524	0,351	0,543	0,12
2010-07-13	22,7	7,1	19,3	0,675	0,360	0,573	0,091	0,583	0,355	0,577	0,13
2010-08-16	17,9	7,01	23,6	0,908	0,432	0,602	0,139	0,638	0,539	0,581	0,15
2010-09-15	14,0	7,08	21,2	0,823	0,384	0,593	0,123	0,618	0,408	0,561	0,13
2010-10-19	7,6	6,93	18,5	0,678	0,348	0,528	0,100	0,497	0,375	0,528	0,11
2010-11-16	4,0	6,71	16,1	0,673	0,343	0,439	0,08	0,377	0,333	0,439	0,13
2010-12-15	0,0	6,85	16,8	0,558	0,281	0,426	0,063	0,396	0,338	0,483	0,11
Medelvärde		6,9	18,7	0,691	0,358	0,532	0,096	0,489	0,369	0,527	0,12

Datum	NH4-N (µg/l)	NO2+3-N (µg/l)	Kjeld-N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	PO4-P (µg/l)	Tot-P (µg/l)	Abs OF 420/5	Abs F 420/5	KMnO4 (mg/l)	Si (mg/l)	TOC (mg/l)	Al (µg/l)
2010-01-14	122	2575	1124	3132	18	34	0,435	0,302	68,8		14,2	190
2010-02-16	581	2992	1385	5518	24	69	0,349	0,193	40,5	3,87	10,6	150
2010-03-15	316	3546	1420	5379	46	107	0,434	0,195	54,0		13,5	310
2010-04-15	43	1391	933	2550	12	34	0,408	0,282	64,7		14,8	160
2010-05-17	63	2815		3243	18	46	0,435	0,275	69,9	4,63	16,2	230
2010-06-09	135	3107		3689	68	148		0,212	58,8	6,2	14,0	180
2010-07-13	76	2752		3369	26	55		0,277	51,7	4,24	12,9	76
2010-08-16	121	4113		4827	49	115		0,274	69,3	5,72	14,7	130
2010-09-15	64	3724		4044	21	42		0,227	51,2	5,36	14,2	110
2010-10-19	55	3489		3745	18	58		0,246	60,5	5,46	14,5	170
2010-11-16	54	3415		4201	20	41		0,357	84,2	5,07	19,0	360
2010-12-15	112	2997		3802	19	32		0,33	72,2	5,61	16,8	200
Medelvärde	145	3076	1216	3958	28	65	0,412	0,264	62,2	5,13	14,6	189

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)
2010-01-14	2000	85	1,1	5,1	0,023	0,64	3,0	0,31	0,9	0,505	0,33	1,3
2010-02-16	1500	116	1,4	4,7	0,026	0,28	1,9	0,27	1,0	0,532	0,31	1,0
2010-03-15	1900	130	2,3	7,2	0,036	0,63	4,8	0,52	1,4	0,895	0,50	1,8
2010-04-15	1500	63	1,1	4,2	0,018	0,52	3,8	0,30	0,78	0,364	0,36	1,1
2010-05-17	1600	61	1,4	5,0	0,022	0,44	3,7	0,37	1,0	0,439	0,41	1,3
2010-06-09	850	4,8					5,9					
2010-07-13	1500	10					2,8					
2010-08-16	1100	7,2					4,4					
2010-09-15	1600	48	1,7	4,7	0,012	0,32	2,3	0,40	1,2	0,305	0,43	1,3
2010-10-19	2300	79	1,5	7,4	0,019	0,43	2,7	0,36	1,1	0,437	0,42	1,3
2010-11-16	1800	56	1,5	5,8	0,026	0,51	5,2	0,35	1,1	0,423	0,39	1,2
2010-12-15	1500	77	1,2	4,7	0,021	0,42	3,5	0,31	1,0	0,518	0,35	1,0
Medelvärde	1596	61	1,5	5,4	0,023	0,47	3,7	0,35	1,0	0,491	0,39	1,25

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)
2010-01-14	0,5	6,77	7,55	0,279	0,127	0,286	0,030	0,187	0,138	0,249	0,10
2010-02-16	0,5	6,68	7,87	0,29	0,132	0,285	0,031	0,210	0,148	0,258	0,12
2010-03-15	2,0	6,70	8,47	0,297	0,139	0,310	0,033	0,208	0,136	0,268	0,10
2010-04-15	5,0	6,82	7,99	0,257	0,130	0,302	0,03	0,207	0,155	0,258	0,09
2010-05-17	9,8	6,83	7,21	0,246	0,113	0,256	0,028	0,165	0,126	0,243	0,09
2010-06-09	16,1	6,88	7,42	0,257	0,120	0,261	0,031	0,178	0,135	0,246	0,10
2010-07-13	23,1	6,89	8,23	0,294	0,137	0,286	0,033	0,225	0,16	0,273	0,10
2010-08-16	19,6	6,84	7,25	0,263	0,118	0,245	0,028	0,194	0,133	0,230	0,11
2010-09-15	15	6,95	7,51	0,283	0,120	0,266	0,031	0,216	0,133	0,232	0,11
2010-10-19	7,5	6,78	7,09	0,259	0,113	0,247	0,028	0,184	0,129	0,234	0,10
2010-11-16	4,0	6,68	6,63	0,245	0,117	0,261	0,028	0,137	0,124	0,23	0,09
2010-12-15	0,0	6,78	7,35	0,268	0,122	0,262	0,029	0,169	0,13	0,243	0,10
Medelvärde		6,8	7,55	0,270	0,124	0,272	0,030	0,190	0,137	0,247	0,10

Datum	NH4-N (µg/l)	NO2+3-N (µg/l)	Kjeld-N (µg/l)	Tot-N (µg/l)	PO4-P (µg/l)	Tot-P (µg/l)	Abs OF 420/5	Abs F 420/5	KMnO4 (mg/l)	Si (mg/l)	TOC (mg/l)	Al (µg/l)
2010-01-14	36	251	429	681	5	16	0,240	0,186	55,9	2,77	12,1	84
2010-02-16	45	295	684	778	5	14	0,237	0,197	53,6	3,21	11,7	91
2010-03-15	52	326	520	788	5	16	0,250	0,201	53,3	3,49	13,0	90
2010-04-15	28	399	470	881	5	18	0,318	0,239	61,1	3,63	14,1	120
2010-05-17	27	339		715	4	17	0,292	0,211	55,6	2,66	13,1	97
2010-06-09	24	362		827	5	19		0,199	50,6	2,30	13,1	60
2010-07-13	34	308		842	6	26		0,214	55,7	2,23	13,2	57
2010-08-16	23	174		683	6	25		0,267	63,0	2,16	13,9	69
2010-09-15	14	147		629	4	17		0,199	56,5	2,13	14,1	88
2010-10-19	10	183		660	3	16		0,212	59,2	2,36	13,2	83
2010-11-16	26	240		759	5	17		0,321	79,6	3,00	16,7	170
2010-12-15	42	265		767	6	15		0,283	71,3	3,16	15,0	130
Medelvärde	30	274	526	751	5	18	0,267	0,227	59,6	2,76	13,6	95

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)
2010-01-14	690	47	1,0	2,6	0,014	0,39	2,3	0,19	1,00	0,168	0,37	0,49
2010-02-16	700	39	1,0	2,5	0,013	0,33	2,0	0,21	0,92	0,137	0,36	0,54
2010-03-15	760	38	1,1	3,1	0,012	0,35	2,2	0,25	1,10	0,159	0,40	0,63
2010-04-15	870	56	0,99	3,8	0,017	0,35	3,0	0,24	0,87	0,230	0,36	0,64
2010-05-17	790	44	1,1	2,8	0,015	0,34	2,6	0,21	0,72	0,166	0,34	0,52
2010-06-09	480	7,1					0,2					
2010-07-13	620	9,0					2,4					
2010-08-16	950	19					2,8					
2010-09-15	850	72	1,3	2,6	0,012	0,37	2,5	0,25	1,1	0,210	0,41	0,65
2010-10-19	810	45	1,1	3,0	0,012	0,31	2,6	0,23	0,94	0,151	0,38	0,51
2010-11-16	1200	48	1,0	3,9	0,021	0,44	3,7	0,23	0,84	0,201	0,39	0,58
2010-12-15	890	38	0,99	2,7	0,015	0,34	2,8	0,24	0,88	0,153	0,40	0,53
Medelvärde	801	39	1,1	3,0	0,015	0,36	2,4	0,23	0,9	0,175	0,38	0,57

Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Namn	X-koord	Y-koord	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färgtal (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr dos	6258370	1355700	2010-01-21	7,5	0,50	11,8	180	15,0	2,1
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr dos	6258370	1355700	2010-03-18	7,1	0,32	10,2	140	11,0	1,9
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr dos	6258370	1355700	2010-03-23	5,9	0,039	7,05	250	6,1	1,3
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr dos	6258370	1355700	2010-10-26	5,7	0,033	8,0	280	5,2	1,5
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr dos	6258370	1355700	2010-11-16	5,9	0,042	7,77	250	5,3	1,5
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr dos	6258370	1355700	2010-12-09	6,8	0,30	10,1	120	10,0	1,9
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr dos	6258482	1355814	2010-01-21	6,8	0,20	9,13	100	6,2	2,0
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr dos	6258482	1355814	2010-03-18	6,6	0,19	8,98	180	6,1	2,0
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr dos	6258482	1355814	2010-03-23	5,4	<0,01	6,87	280	4,6	1,3
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr dos	6258482	1355814	2010-10-26	5,7	0,031	7,95	220	5,1	1,5
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr dos	6258482	1355814	2010-11-16	5,9	0,040	7,75	220	5,0	1,5
Björnhultsbäcken (Smedjeån) nedstr dos	6258482	1355814	2010-12-09	6,5	0,14	8,63	120	5,9	1,9
Blankan Ebbared nedströms doserare	6280881	1344650	2010-01-19	6,7	0,14	6,02	90	4,3	1,0
Blankan Ebbared nedströms doserare	6280881	1344650	2010-03-22	7,3	0,27	6,12	180	9,0	0,7
Blankan Ebbared nedströms doserare	6280881	1344650	2010-11-17	7,6	0,31	6,81	120	8,6	0,8
Blankan Ebbared nedströms doserare	6280881	1344650	2010-12-16	6,8	0,26	7,06	100	6,9	0,9
Blankan Ebbared uppströms doserare	6281620	1344995	2010-01-19	5,5	0,011	5,02	80	2,1	0,8
Blankan Ebbared uppströms doserare	6281620	1344995	2010-03-22	5,3	<0,01	3,96	150	1,4	0,6
Blankan Ebbared uppströms doserare	6281620	1344995	2010-11-17	5,1	<0,01	4,27	200	1,8	0,7
Blankan Ebbared uppströms doserare	6281620	1344995	2010-12-16	5,4	<0,01	4,69	80	1,9	0,7
Blankan Mejeribacken	6276914	1345960	2010-03-22	6,6	0,11	5,34	140	3,7	0,8
Blankan Mejeribacken	6276914	1345960	2010-11-17	6,8	0,10	5,11	260	4,3	0,7
Blankan nedströms Bästhultasjön	6284475	1348037	2010-03-22	6	0,069	6,62	300	4,2	1,2
Blankan nedströms Bästhultasjön	6284475	1348037	2010-11-17	5,5	0,010	4,16	260	2,2	0,7
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2010-01-19	6,7	0,083	5,77	90	3,3	1,0
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2010-03-22	6,8	0,10	5,34	150	3,6	0,8
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2010-03-26	6,3	0,048	4,03	140	2,9	0,6
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2010-04-01	6,6	0,078	3,94	160	3,3	0,6
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2010-04-19	6,8	0,091	4,84	140	3,4	0,7
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2010-05-19	6,9	0,11	4,86	120	3,8	0,8
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2010-06-22	6,8	0,11	4,38	280	4,2	0,7
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2010-07-14	7,1	0,18	5,82	280	5,2	1,0
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2010-08-18	6,7	0,13	4,87	400	5,4	0,8
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2010-09-16	6,7	0,096	5,08	280	4,9	0,9
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2010-10-20	6,9	0,10	5,8	220	4,2	0,9
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2010-11-17	6,9	0,10	5,09	200	4,2	0,7
Blankan Ryerna	6274271	1346147	2010-12-16	6,8	0,12	5,96	100	4,4	0,9
Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2010-01-19	7,2	0,34	8,12	80	8,3	1,0
Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2010-03-17	7,3	0,42	8,72	110	11	1,1
Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2010-03-22	6,9	0,13	5,32	160	4,9	0,7
Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2010-10-26	6,7	0,15	6,0	120	6,0	0,7
Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2010-11-17	6,8	0,140	5,65	180	5,5	0,7
Brunnsbäcken (Lillån)	6275245	1350170	2010-12-14	7,2	0,24	7,15	100	7,7	0,9
Gadebäcken (Lillån)	6275498	1351103	2010-01-19	7,4	0,78	12,0	80	16	1,0
Gadebäcken (Lillån)	6275498	1351103	2010-03-17	7,6	0,880	12,7	120	21	1,2
Gadebäcken (Lillån)	6275498	1351103	2010-11-17	7,1	0,29	6,79	180	8,8	0,7
Gadebäcken (Lillån)	6275498	1351103	2010-12-14	7,5	0,52	9,66	110	14	0,8
Grönasjö utlopp	6279601	1350312	2010-03-17	6	0,037	5,15	120	2,3	0,8
Grönasjö utlopp	6279601	1350312	2010-11-17	6,4	0,071	4,69	250	3,9	0,7
Grötsjön utlopp	6261524	1351840	2010-03-18	6,9	0,28	8,87	140	8,3	1,2
Grötsjön utlopp	6261524	1351840	2010-11-16	7,1	0,33	8,4	180	9,9	1,1
Hulabäcken (Stora Slätten)	6318735	1365974	2010-02-11	6,5	0,27	8,37	200	7,9	1,8
Hulabäcken (Stora Slätten)	6318735	1365974	2010-11-11	6,3	0,11	5,86	350	6,1	1,1
Hultån Hult	6265672	1343092	2010-01-21	7,2	0,28	9,1	100	7,6	1,8
Hultån Hult	6265672	1343092	2010-03-18	7,1	0,32	9,68	150	8,7	2,0
Hultån Hult	6265672	1343092	2010-03-23	6,7	0,16	7,3	180	5,9	1,4
Hultån Hult	6265672	1343092	2010-10-26	6,6	0,17	7,81	150	6,0	1,4
Hultån Hult	6265672	1343092	2010-11-16	7	0,20	8,02	240	7,2	1,4
Hultån Hult	6265672	1343092	2010-12-09	7,1	0,26	8,56	200	7,8	1,6

Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Namn	X-koord	Y-koord	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färgtal (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)
Hultån Kåphult	6263196	1347004	2010-01-21	7	0,20	8,14	150	6,9	1,6
Hultån Kåphult	6263196	1347004	2010-03-18	6,8	0,27	8,89	200	7,6	1,7
Hultån Kåphult	6263196	1347004	2010-11-16	7	0,15	8,01	250	6,1	1,2
Hultån Kåphult	6263196	1347004	2010-12-09	6,7	0,16	6,99	200	6,5	1,3
Hundsjöbäcken (Stora Slätten)	6318233	1366445	2010-02-11	7	0,48	10,3	350	14	1,7
Hundsjöbäcken (Stora Slätten)	6318233	1366445	2010-11-11	6,4	0,14	6,04	500	7,3	1,1
Husaltesjön utlopp	6273484	1349513	2010-11-17	6,5	0,092	5,42	250	4,8	0,9
Högsjö (Lillån-Krokån) utlopp	6276152	1349136	2010-03-17	6,3	0,075	6,7	180	4,0	1,2
Högsjö (Lillån-Krokån) utlopp	6276152	1349136	2010-11-17	6,4	0,064	5,64	180	4,2	1,0
Kroksjön (Unnarydsån) utlopp	6317619	1361897	2010-02-11	6,6	0,20	7,46	200	7,7	1,4
Kroksjön (Unnarydsån) utlopp	6317619	1361897	2010-11-11	6,8	0,15	5,87	250	5,9	1,1
Köpsjön utlopp	6276266	1353473	2010-11-17	6,5	0,093	5,65	200	4,7	1,1
Lida Fly (Stora Slätten)	6318910	1364667	2010-02-11	6,2	0,150	6,72	150	4,2	1,6
Lida Fly (Stora Slätten)	6318910	1364667	2010-11-11	5,9	0,041	5,08	250	3,4	1,0
Lilla Slätten utlopp	6317912	1368870	2010-02-11	6,8	0,18	7,15	180	8,0	1,3
Lilla Slätten utlopp	6317912	1368870	2010-11-11	6,7	0,11	5,87	350	5,8	1,0
Lillesjön utlopp	6318366	1365167	2010-02-11	6,3	0,23	8,11	240	7,8	1,7
Lillesjön utlopp	6318366	1365167	2010-11-11	6,4	0,094	5,46	300	5,7	1,1
Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2010-01-19	6,9	0,22	7,31	80	5,7	1,2
Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2010-03-17	7	0,28	7,82	120	7,4	1,3
Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2010-03-22	6,4	0,074	5,23	250	4,1	0,8
Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2010-03-26	6,2	0,051	4,53	160	3,8	0,7
Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2010-10-26	6,5	0,089	5,73	220	4,9	0,9
Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2010-11-17	6,6	0,097	5,6	180	4,7	0,9
Lillån Bassakärr	6273404	1348403	2010-12-14	6,9	0,18	6,78	110	5,8	1,1
Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2010-01-19	6,9	0,18	6,88	80	4,7	1,3
Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2010-03-26	6	0,048	4,72	200	3,1	0,8
Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2010-04-01	6,2	0,054	4,63	120	3,4	0,8
Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2010-10-26	6,1	0,054	5,49	140	4,1	0,9
Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2010-11-17	6,4	0,074	5,38	180	4,0	1,0
Norrebäcken (Lillån)	6273910	1349832	2010-12-14	6,9	0,13	6,4	140	4,7	1,2
Norrsjön utlopp	6322266	1363192	2010-02-11	6,6	0,3	8,2	120	9,1	1,4
Norrsjön utlopp	6322266	1363192	2010-11-11	7,0	0,25	6,8	220	8,4	1,0
Oxabäcken (Stora Slätten)	6319085	1365476	2010-02-11	6,9	0,340	8,73	200	8,4	2,0
Oxabäcken (Stora Slätten)	6319085	1365476	2010-11-11	6,9	0,26	7,09	300	8,6	1,4
Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2010-01-21	6,9	0,18	8,93	200	7,2	1,8
Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2010-03-18	6,8	0,21	9,52	180	7,0	1,9
Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2010-11-16	6,7	0,11	7,91	220	6,2	1,5
Oxhultasjön utlopp	6259405	1342793	2010-12-09	6,6	0,15	8,19	280	6,9	1,6
Smedjeån (Store sjö) nedstr doserare	6256342	1353054	2010-01-21	6,9	0,26	9,62	100	6,9	2,2
Smedjeån (Store sjö) nedstr doserare	6256342	1353054	2010-03-18	7	0,33	10,2	100	11	2,0
Smedjeån (Store sjö) nedstr doserare	6256342	1353054	2010-03-23	5,5	0,012	6,65	250	5,4	1,2
Smedjeån (Store sjö) nedstr doserare	6256342	1353054	2010-10-26	5,5	0,021	7,89	250	5,7	1,5
Smedjeån (Store sjö) nedstr doserare	6256342	1353054	2010-11-16	5,7	0,023	7,41	260	5,4	1,4
Smedjeån (Store sjö) nedstr doserare	6256342	1353054	2010-12-09	7	0,38	10,5	120	11	1,9
Smedjeån (Store sjö) nedstr doserare	6255878	1352456	2010-01-21	6,9	0,26	9,65	150	6,9	2,2
Smedjeån (Store sjö) nedstr doserare	6255878	1352456	2010-03-18	6,6	0,24	9,3	200	6,7	2,2
Smedjeån (Store sjö) nedstr doserare	6255878	1352456	2010-03-23	5	<0,01	6,53	250	4,0	1,2
Smedjeån (Store sjö) nedstr doserare	6255878	1352456	2010-10-26	5,1	<0,01	7,8	220	4,9	1,5
Smedjeån (Store sjö) nedstr doserare	6255878	1352456	2010-11-16	5,3	<0,01	7,43	300	4,7	1,4
Smedjeån (Store sjö) nedstr doserare	6255878	1352456	2010-12-09	6,5	0,14	8,2	150	5,7	1,8
Smedjeån 650 m nedströms Store sjö	6257790	1352993	2010-03-18	6,4	0,18	9,2	300	7,9	2,0
Smedjeån 650 m nedströms Store sjö	6257790	1352993	2010-11-16	6,7	0,13	8,01	240	7,0	1,5
Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2010-01-21	6,9	0,16	8,58	200	6,7	1,8
Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2010-03-18	6,8	0,19	9,16	180	7,4	2,0
Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2010-11-16	6,6	0,11	7,9	220	6,5	1,5
Smedjeån Hishult	6258578	1345859	2010-12-09	6,6	0,14	8,06	180	6,9	1,6

Hallands län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Namn	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färgtal (mg/l)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2010-01-14	6,7	0,16	8,67	150		
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2010-02-16	6,9	0,21	9,89	180		
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2010-03-15	7,1	0,19	9,65	200		
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2010-04-15	7	0,13	7,91	240		
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2010-05-17	7	0,15	8,3	150		
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2010-06-09	7,0	0,18	8,49	150		
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2010-07-13	7	0,25	9,49	200		
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2010-08-16	7	0,24	10,2	180		
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2010-09-15	7	0,23	9,35	200		
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2010-10-19	6,9	0,19	8,86	250		
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2010-11-16	6,8	0,10	8,1	240		
Smedjeån Skråmered	6257777	1336413	2010-12-15	6,7	0,14	9,09	200		
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2010-01-21	7	0,18	9,33	200	7,3	1,9
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2010-03-18	7	0,21	10,2	150	7,7	2,2
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2010-03-23	6,7	0,11	8,67	200	6,5	1,8
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2010-04-01	6,6	0,099	7,66	180	5,6	1,6
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2010-04-23	6,9	0,16	8,74	220	6,6	1,7
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2010-05-17	6,9	0,16	8,7	160	6,4	1,7
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2010-06-10	6,9	0,15	8,51	200	6,3	1,7
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2010-07-13	7,3	0,28	10,1	200	8,6	2,0
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2010-08-16	7,2	0,26	11,4	220	9,1	2,3
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2010-09-15	7,1	0,26	10,2	200	8,7	2,2
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2010-10-26	6,6	0,11	8,57	220	6,1	1,7
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2010-11-16	6,8	0,11	8,59	220	6,4	1,7
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2010-12-09	6,7	0,15	8,82	250	7,3	1,8
Starrsjön utlopp	6322986	1362713	2010-02-11	6,8	0,3	8,02	120	9,1	1,5
Starrsjön utlopp	6322986	1362713	2010-11-11	7,4	0,43	8,42	250	13	1,1
Sörsjön utlopp	6320899	1362707	2010-02-11	6,5	0,21	7,59	180	7,8	1,4
Sörsjön utlopp	6320899	1362707	2010-11-11	6,8	0,17	6,06	250	6,9	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	2010-04-12	6,5	0,10	85	0,195	0,08
E98 A010	Gissjön utlopp	6340811	1430942	2010-11-22	6,0	0,044	158	0,162	0,072
E98 A020	Koppän utlopp	6340509	1430324	2010-04-12	6,2	0,093	150	0,2	0,089
E98 A020	Koppän utlopp	6340509	1430324	2010-11-22	6,4	0,090	180	0,193	0,086
E98 A023	Gårdsjön utl	6337197	1429124	2010-04-12	6,4	0,123	115	0,19	0,089
E98 A023	Gårdsjön utl	6337197	1429124	2010-11-22	6,7	0,12	124	0,166	0,081
E98 A025	Längen mitt	6339322	1430041	2010-04-28	6,7	0,098	87	0,2	0,089
E98 A025	Längen mitt	6339322	1430041	2010-10-28	6,6	0,10	133	0,197	0,088
E98 A050	Lammen utlopp	6339431	1426786	2010-04-12	6,4	0,12	223	0,25	0,111
E98 A050	Lammen utlopp	6339431	1426786	2010-11-22	6,4	0,11	318	0,257	0,107
E98 B010	Åbodasjön tillflöd	6328963	1420287	2010-04-13	5,9	0,051	200	0,144	0,093
E98 B010	Åbodasjön tillflöd	6328963	1420287	2010-11-10	5,8	0,040	218	0,139	0,087
E98 B020	Åbodasjön utlopp	6328866	1419382	2010-04-13	6,3	0,133	111	0,236	0,101
E98 B020	Åbodasjön utlopp	6328866	1419382	2010-11-10	6,9	0,18	173	0,29	0,087
E98 B030	Yasjön utlopp	6328273	1416859	2010-04-13	6,7	0,20	97	0,275	0,085
E98 B030	Yasjön utlopp	6328273	1416859	2010-11-10	6,8	0,14	159	0,241	0,084
E98 C010	Sandsjön utlopp	6297004	1353311	2010-03-23	6,1	0,083	260	0,212	0,075
E98 C010	Sandsjön utlopp	6297004	1353311	2010-11-09	6,8	0,13	328	0,246	0,062
E98 C015	Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2010-03-23	4,9	0	231	0,063	0,05
E98 C015	Hunnsberg u dos *	6297892	1352672	2010-08-24	4,6	0	580	0,071	0,054
E98 C015	Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2010-11-09	4,9	0	217	0,065	0,053
E98 C020	Knutsnabben utlopp	6298797	1353519	2010-03-23	6,1	0,087	205	0,233	0,1
E98 C020	Knutsnabben utlopp	6298797	1353519	2010-11-09	7,0	0,23	368	0,367	0,068
E98 C030	Askaken utl	6301738	1355654	2010-03-23	6,5	0,26	193	0,392	0,066
E98 C030	Askaken utl	6301738	1355654	2010-11-09	7,0	0,18	257	0,301	0,053
E98 C040	Åltasjön/Askaken n	6301954	1355985	2010-03-23	5,9	0,082	247	0,186	0,08
E98 C040	Åltasjön/Askaken n	6301954	1355985	2010-11-09	6,1	0,064	296	0,19	0,065
E98 C045	Lidhultsån u dos	6303506	1356767	2010-03-23	6,3	0,083	245	0,188	0,078
E98 C045	Lidhultsån u dos	6303506	1356767	2010-08-24	6,3	0,10	467	0,239	0,073
E98 C045	Lidhultsån u dos	6303506	1356767	2010-11-09	6,3	0,071	297	0,19	0,061
E98 C050	Lidhultsån u Unnen	6304465	1359302	2010-03-23	6,5	0,12	257	0,249	0,083
E98 C050	Lidhultsån u Unnen	6304465	1359302	2010-11-09	6,3	0,087	301	0,209	0,064
E98 C055	Moasjön nerstr	6305694	1358772	2010-03-23	6,1	0,065	251	0,226	0,078
E98 C055	Moasjön nerstr	6305694	1358772	2010-11-09	6,5	0,10	334	0,256	0,074
E98 C060	Nejsjön utlopp	6308336	1356513	2010-03-23	6,6	0,11	137	0,233	0,081
E98 C060	Nejsjön utlopp	6308336	1356513	2010-11-09	6,7	0,113	174	0,218	0,072
E98 C065	Hålsjön nerstr	6304810	1355105	2010-03-23	6,1	0,068	279	0,239	0,078
E98 C065	Hålsjön nerstr	6304810	1355105	2010-11-09	6,1	0,040	309	0,209	0,071
E98 C070	Yasjön utlopp	6307325	1358630	2010-03-23	6,5	0,14	126	0,267	0,088
E98 C070	Yasjön utlopp	6307325	1358630	2010-11-09	7,0	0,15	140	0,242	0,075
E98 C075	Björknaån	6308359	1360120	2010-03-23	6,6	0,12	124	0,253	0,088
E98 C075	Björknaån	6308359	1360120	2010-04-14	6,7	0,135	110	0,228	0,076
E98 C075	Björknaån	6308359	1360120	2010-08-24	7,0	0,189	129	0,27	0,08
E98 C075	Björknaån	6308359	1360120	2010-11-09	6,8	0,136	141	0,234	0,074
E98 C080	Unnen utlopp	6309678	1363108	2010-03-23	6,6	0,11	132	0,227	0,086
E98 C080	Unnen utlopp	6309678	1363108	2010-04-14	6,6	0,10	132	0,201	0,078
E98 C080	Unnen utlopp	6309678	1363108	2010-08-24	6,87	0,12	120	0,201	0,079
E98 C080	Unnen utlopp	6309678	1363108	2010-11-09	6,8	0,10	166	0,212	0,079
E98 C100	Torserydssjön utlo	6300549	1359984	2010-03-23	5,3	0,000	268	0,118	0,071
E98 C100	Torserydssjön utlo	6300549	1359984	2010-06-21	6,8	0,14	91	0,217	0,07
E98 C100	Torserydssjön utlo	6300549	1359984	2010-11-09	6,7	0,12	111	0,189	0,069
E98 C130	Lillasjö utlopp	6307747	1375958	2010-03-23	6,1	0,12	169	0,23	0,145
E98 C130	Lillasjö utlopp	6307747	1375958	2010-11-09	6,7	0,12	172	0,237	0,118
E98 D025	Hinnerydssjöarna utl	6278449	1365257	2010-03-23	6,0	0,072	236	0,18	0,083
E98 D025	Hinnerydssjöarna utl	6278449	1365257	2010-11-09	5,8	0,022	337	0,154	0,072

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 D040	Bägaryd u dos	6283827	1365526	2010-03-01	6,4	0,10	158	0,16	0,114
E98 D040	Bägaryd u dos	6283827	1365526	2010-03-23	5,9	0,032	252	0,143	0,089
E98 D040	Bägaryd u dos	6283827	1365526	2010-04-14	6,6	0,14	193	0,227	0,083
E98 D040	Bägaryd u dos	6283827	1365526	2010-06-21	6,3	0,12	356	0,238	0,094
E98 D040	Bägaryd u dos *	6283827	1365526	2010-08-24	6,2	0,10	536	0,244	0,105
E98 D040	Bägaryd u dos	6283827	1365526	2010-11-09	5,4	0	319	0,132	0,080
E98 D050	Källhultasjö utlo	6288193	1367852	2010-03-23	6,6	0,19	105	0,195	0,088
E98 D050	Källhultasjö utlo	6288193	1367852	2010-11-09	7,0	0,18	83	0,203	0,090
E98 D060	Skärsjön	6288786	1361079	2010-03-23	5,6	0,012	273	0,18	0,064
E98 D060	Skärsjön	6288786	1361079	2010-11-09	6,5	0,079	315	0,229	0,053
E98 D070	Mäen utlopp	6287779	1364384	2010-03-23	6,4	0,12	214	0,276	0,072
E98 D070	Mäen utlopp	6287779	1364384	2010-11-09	7,1	0,17	199	0,294	0,063
E98 D080	Bodasjö mitt	6288875	1368726	2010-04-19	6,4	0,10	213	0,202	0,087
E98 D080	Bodasjö mitt	6288875	1368726	2010-10-26	6,9	0,17	204	0,269	0,094
E98 D110	Boasjön mitt	6293631	1364803	2010-04-19	6,7	0,17	117	0,276	0,118
E98 D110	Boasjön mitt	6293631	1364803	2010-10-26	6,9	0,16	120	0,246	0,116
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2010-03-01	6,5	0,136	175	0,216	0,117
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2010-03-23	6,3	0,080	237	0,208	0,089
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2010-04-14	6,7	0,17	178	0,252	0,091
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2010-06-21	6,7	0,22	259	0,334	0,098
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2010-08-24	6,6	0,21	466	0,351	0,115
E98 D125	Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2010-11-09	6,5	0,13	252	0,254	0,088
E98 E020	Flyxen mitt	6317553	1383536	2010-04-19	6,7	0,12	116	0,209	0,069
E98 E020	Flyxen mitt	6317553	1383536	2010-10-26	6,6	0,090	158	0,203	0,071
E98 E060	Kösen utlopp	6294460	1375902	2010-03-23	6,6	0,134	93	0,231	0,104
E98 E060	Kösen utlopp	6294460	1375902	2010-11-09	6,9	0,126	116	0,222	0,099
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2010-03-24	6,1	0,063	240	0,25	0,118
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2010-08-25	6,9	0,126	262	0,316	0,133
E98 G010	Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2010-11-11	6,1	0,043	304	0,246	0,122
E98 G020	Hannabadsjön utlo	6259520	1361760	2010-03-24	6,3	0,152	220	0,332	0,151
E98 G020	Hannabadsjön utlo	6259520	1361760	2010-11-11	6,5	0,094	227	0,264	0,127
E98 G030	Kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2010-03-24	5,8	0,035	348	0,231	0,097
E98 G030	Kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2010-11-11	6,3	0,092	277	0,266	0,096
E98 G070	Getesjön mitt	6261724	1364338	2010-04-19	7,0	0,22	157	0,438	0,148
E98 G070	Getesjön mitt	6261724	1364338	2010-10-26	7,0	0,24	198	0,433	0,15
E98 G090	Lokasjön nerstr	6262590	1362229	2010-03-24	6,2	0,14	271	0,309	0,128
E98 G090	Lokasjön nerstr	6262590	1362229	2010-11-11	6,5	0,10	249	0,266	0,114
E98 H005	Tannsjö u dos	6272200	1365070	2010-03-24	5,26	0	204	0,112	0,070
E98 H005	Tannsjö u dos	6272200	1365070	2010-08-25	5,13	0	469	0,156	0,093
E98 H005	Tannsjö u dos	6272200	1365070	2010-11-11	5,28	0	212	0,123	0,077
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6270310	1364370	2010-03-24	6,18	0,054	226	0,186	0,089
E98 H030	Tannsjö-Hultasjö	6270310	1364370	2010-11-11	5,87	0,030	257	0,172	0,081
E98 I008	Vännesjö mitt	6282188	1358234	2010-04-19	6,73	0,118	176	0,208	0,072
E98 I008	Vännesjö mitt	6282188	1358234	2010-10-26	6,3	0,074	328	0,225	0,078
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2010-03-24	6,3	0,10	232	0,229	0,088
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2010-04-14	6,5	0,11	180	0,192	0,076
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2010-08-25	5,8	0,050	428	0,234	0,087
E98 I018	Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2010-11-11	6,2	0,063	295	0,203	0,08
E98 I040	Össjasjön utlopp	6280256	1354876	2010-03-24	6,5	0,213	97	0,306	0,083
E98 I040	Össjasjön utlopp	6280256	1354876	2010-11-11	6,8	0,16	110	0,231	0,063
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2010-03-24	5,8	0,032	212	0,177	0,066
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2010-04-14	6,6	0,157	129	0,215	0,076
E98 I043	Bäck från Össjasjön *	6279734	1356702	2010-08-25	5,3	0	516	0,223	0,073
E98 I043	Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2010-11-11	6,4	0,11	163	0,197	0,070
E98 I045	Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2010-03-01	4,6	0	254	0,040	0,055
E98 I045	Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2010-03-24	4,7	0	179	0,029	0,037
E98 I045	Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2010-06-21	4,6	0	386	0,037	0,041
E98 I045	Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2010-11-11	4,6	0	180	0,039	0,047

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 I050	Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2010-03-01	6,3	0,091	209	0,176	0,066
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2010-03-24	5,9	0,039	202	0,138	0,046
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2010-04-14	6,6	0,10	179	0,174	0,056
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2010-06-21	6,2	0,049	406	0,175	0,055
E98 I050	Kåpsjön nedstr *	6278850	1356830	2010-08-25	5,9	0,057	758	0,264	0,078
E98 I050	Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2010-11-11	5,6	0,009	211	0,105	0,054
E98 I073	Vänneån u dos	6275851	1357754	2010-03-24	6,0	0,029	222	0,157	0,069
E98 I073	Vänneån u dos	6275851	1357754	2010-04-14	6,7	0,11	159	0,185	0,083
E98 I073	Vänneån u dos *	6275851	1357754	2010-08-25	5,6	0,021	530	0,209	0,082
E98 I073	Vänneån u dos	6275851	1357754	2010-11-11	6,3	0,063	237	0,183	0,079
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6276268	1358523	2010-03-24	5,7	0,021	237	0,168	0,070
E98 I085	Hundsjöbäcken u Vivljunga	6276268	1358523	2010-11-11	6,4	0,146	271	0,294	0,084
E98 I110	Grysshultasjö utlo	6275170	1360850	2010-03-24	6,1	0,089	206	0,249	0,077
E98 I110	Grysshultasjö utlo	6275170	1360850	2010-11-11	6,5	0,101	214	0,246	0,068
E98 I115	Öhrsbacken u Vivljunga	6275758	1358493	2010-03-24	6,3	0,052	228	0,211	0,066
E98 I115	Öhrsbacken u Vivljunga	6275758	1358493	2010-04-14	7,2	0,21	164	0,273	0,068
E98 I115	Öhrsbacken u Vivljunga	6275758	1358493	2010-08-25	6,0	0,051	391	0,29	0,073
E98 I115	Öhrsbacken u Vivljunga	6275758	1358493	2010-11-11	6,6	0,082	228	0,227	0,066
E98 I140	Vänneåns myn knäred	6268860	1351520	2010-08-25	6,1	0,055	459	0,263	0,089
E98 I140	Vänneåns myn knäred	6268860	1351520	2010-11-11	6,7	0,12	219	0,247	0,084
E98 K010	Hjortserydsjön utl	6289320	1353680	2010-03-24	6,1	0,112	222	0,235	0,070
E98 K010	Hjortserydsjön utl	6289320	1353680	2010-11-11	6,1	0,043	256	0,162	0,050
E98 K030	Högsjön mitt	6288006	1347751	2010-04-19	7,3	0,35	119	0,348	0,084
E98 K030	Högsjön mitt	6288006	1347751	2010-10-26	7,0	0,17	100	0,24	0,083
E98 K050	Stönjasjön mitt	6296950	1357830	2010-04-19	6,9	0,141	214	0,215	0,046
E98 K050	Stönjasjön mitt	6296950	1357830	2010-10-26	6,3	0,044	339	0,177	0,053
E98 K070	Krokån väg 25	6292515	1356053	2010-03-01	6,3	0,11	253	0,148	0,105
E98 K070	Krokån väg 25	6292515	1356053	2010-03-24	5,3	0	236	0,080	0,056
E98 K070	Krokån väg 25	6292515	1356053	2010-04-14	6,3	0,10	216	0,151	0,085
E98 K070	Krokån väg 25	6292515	1356053	2010-06-21	5,9	0,049	333	0,136	0,080
E98 K070	Krokån väg 25 *	6292515	1356053	2010-08-25	4,8	0	536	0,101	0,064
E98 K070	Krokån väg 25	6292515	1356053	2010-11-11	5,8	0,037	232	0,113	0,078
E98 K080	Ljushultasjön utl	6290476	1356191	2010-03-24	6,5	0,13	246	0,239	0,066
E98 K080	Ljushultasjön utl	6290476	1356191	2010-04-14	6,8	0,24	211	0,304	0,083
E98 K080	Ljushultasjön utl *	6290476	1356191	2010-08-25	6,2	0,12	548	0,285	0,075
E98 K080	Ljushultasjön utl	6290476	1356191	2010-11-11	6,5	0,16	237	0,262	0,080
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6285761	1353526	2010-03-24	5,9	0,032	188	0,129	0,054
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6285761	1353526	2010-04-14	7,3	0,45	167	0,494	0,054
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6285761	1353526	2010-08-25	5,2	0	415	0,153	0,050
E98 K110	Gunnaltasjön neds	6285761	1353526	2010-11-11	5,6	0,007	272	0,122	0,057
E98 K120	Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2010-03-01	6,5	0,15	217	0,198	0,109
E98 K120	Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2010-03-24	6,4	0,083	241	0,191	0,065
E98 K120	Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2010-04-14	6,8	0,21	192	0,268	0,083
E98 K120	Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2010-06-21	6,5	0,16	351	0,261	0,079
E98 K120	Krokån u länsgräns *	6283367	1351840	2010-08-25	5,7	0,032	530	0,202	0,072
E98 K120	Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2010-11-11	6,4	0,119	234	0,214	0,078
E98 L010	Sjöaredsbäcken	6268475	1355873	2010-03-24	5,3	0	174	0,093	0,067
E98 L010	Sjöaredsbäcken	6268475	1355873	2010-11-11	5,3	0	173	0,105	0,074
Extra	Möckeln ö badplats	6273861	1398326	2010-04-26	6,8	0,11	126	0,308	0,132
Extra	Möckeln s badplats	6272620	1396975	2010-04-26	6,8	0,11	127	0,226	0,089

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Dannäsbacken		632700	138170	2010-03-19	0,5	6,49	0,213	8,56	167	0,305	0,149
Dannäsbacken		632700	138170	2010-03-25	0,5	6,28	0,122	7,59	226	0,262	0,137
Dannäsbacken		632700	138170	2010-03-31	0,5	6,07	0,11	6,55	221	0,221	0,11
Dannäsbacken		632700	138170	2010-08-10	0,5	6,55	0,193	7,16	192	0,267	0,139
Dannäsbacken		632700	138170	2010-08-25	0,5	6,27	0,13	6,45	267	0,251	0,129
Dannäsbacken		632700	138170	2010-10-26	0,5	6,51	0,147	6,45	213	0,251	0,125
Dannäsbacken		632700	138170	2010-11-15	0,5	6,49	0,125	6,17	213	0,222	0,11
Belån		633675	136855	2010-03-22	0,5	5,73	0,026	6,01	299	0,202	0,101
Belån		633675	136855	2010-03-28	0,5	5,27	0,000	4,42	296	0,141	0,076
Belån		633675	136855	2010-08-03	0,5	5,57	0,021	5,71	526	0,222	0,115
Belån		633675	136855	2010-08-17	0,5	6,46	0,164	7,18	494	0,28	0,146
Rusken	utlopp	634170	141110	2010-05-17	0,5	7	0,175	6,66	102	0,244	0,122
Rusken	utlopp	634170	141110	2010-11-01	0,5	7,03	0,174	6,53	164	0,26	0,126
Allgunnarydsån		634803	142982	2010-03-22	0,5	6,42	0,163	7,11	159	0,277	0,139
Allgunnarydsån		634803	142982	2010-03-30	0,5	6,29	0,143	6,5	156	0,252	0,123
Allgunnarydsån		634803	142982	2010-08-08	0,5	6,69	0,2	6,55	151	0,289	0,133
Allgunnarydsån		634803	142982	2010-08-26	0,5	6,45	0,155	5,89	244	0,273	0,118
Allgunnarydsån		634803	142982	2010-10-26	0,5	6,65	0,15	5,94	229	0,26	0,123
Allgunnarydsån		634803	142982	2010-11-16	0,5	6,69	0,144	5,86	236	0,242	0,114
Albosjön	utlopp	634812	137735	2010-03-22	0,5	6,25	0,191	10,18	178	0,318	0,148
Albosjön	utlopp	634812	137735	2010-08-10	0,5	6,53	0,181	8,69	188	0,254	0,119
Albosjön	utlopp	634812	137735	2010-11-18	0,5	6,59	0,130	7,6	245	0,225	0,101
Bodaån		635990	141810	2010-03-22	0,5	6,6	0,218	7,9	201	0,298	0,092
Bodaån		635990	141810	2010-03-30	0,5	6,3	0,07	4,95	177	0,189	0,058
Bodaån		635990	141810	2010-08-08	0,5	6,74	0,220	6,25	236	0,367	0,085
Bodaån		635990	141810	2010-08-26	0,5	6,23	0,107	5,37	411	0,294	0,073
Bodaån		635990	141810	2010-10-25	0,5	6,28	0,08	4,93	257	0,225	0,067
Bodaån		635990	141810	2010-11-15	0,5	6,58	0,11	4,95	217	0,224	0,06
Österån	Långasjön	636030	139110	2010-03-23	0,5	6,5	0,091	4,79	200	0,21	0,067
Österån	Långasjön	636030	139110	2010-04-06	0,5	6,38	0,053	3,83	179	0,177	0,047
Österån	Långasjön	636030	139110	2010-08-18	0,5	6,83	0,177	4,99	264	0,294	0,072
Österån	Långasjön	636030	139110	2010-10-04	0,5	6,78	0,162	4,85	240	0,267	0,07
Österån	Långasjön	636030	139110	2010-10-25	0,5	5,93	0,038	3,89	275	0,186	0,061
Vämmesån		636130	142130	2010-03-22	0,5	6,44	0,13	6,19	148	0,213	0,116
Vämmesån		636130	142130	2010-03-30	0,5	6,06	0,042	4,41	162	0,154	0,076
Vämmesån		636130	142130	2010-08-08	0,5	6,69	0,16	5,35	230	0,262	0,117
Vämmesån		636130	142130	2010-08-26	0,5	6,14	0,066	4,46	354	0,206	0,098
Vämmesån		636130	142130	2010-10-25	0,5	6,13	0,048	4,33	218	0,166	0,09
Vämmesån		636130	142130	2010-11-15	0,5	6,39	0,067	4,33	195	0,166	0,083
Kvarnaboån	Göshult	635980	138125	2010-04-08	0,5	6,2	0,049	4,97	131	0,175	0,066
Kvarnaboån	Göshult	635980	138125	2010-08-24	0,5	6,4	0,168	5,99	323	0,263	0,077
Kvarnaboån	Göshult	635980	138125	2010-08-31	0,5	6,41	0,123	5,47	219	0,243	0,085
Rålsmossebacken	väg 127	636045	141610	2010-03-22	0,5	4,41	0	6,98	217	0,061	0,064
Rålsmossebacken	väg 127	636045	141610	2010-03-30	0,5	4,41	0,000	5,3	168	0,046	0,05
Rålsmossebacken	väg 127	636045	141610	2010-08-08	0,5	4,36	0,000	6,12	580	0,074	0,074
Rålsmossebacken	väg 127	636045	141610	2010-08-26	0,5	4,25	0,000	5,76	505	0,066	0,062
Rålsmossebacken	väg 127	636045	141610	2010-10-25	0,5	4,35	0	5,35	248	0,053	0,056
Rålsmossebacken	väg 127	636045	141610	2010-11-15	0,5	4,44	0	4,98	229	0,049	0,051
Annebergssjön	mitt	634210	137190	2010-08-23	0,5	6,91	0,12	5,9	77	0,195	0,075
Herrestadssjön	mitt	634315	138500	2010-08-23	0,5	7,21	0,228	7,13	88	0,256	0,126
Hindsen	söder mitt	633760	140105	2010-08-24	0,5	6,81	0,117	5,55	42	0,174	0,092
Hästthultasjön	mitt	635545	137975	2010-08-23	0,5	7,2	0,256	6,85	74	0,308	0,077
Långserumssjön	mitt	637450	141435	2010-08-19	0,5	6,7	0,171	5,23	182	0,266	0,087

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Rusken	norr	635315	141270	2010-08-24	0,5	7,17	0,217	6,9	103	0,266	0,13
Värmen Stora	mitt	634110	142535	2010-08-26	0,5	6,82	0,132	6,64	76	0,233	0,096
Grunnen	utlopp	633694	141528	2010-03-21	0,5	6,33	0,208	6,44	260	0,286	0,105
Grunnen	utlopp	633694	141528	2010-03-25	0,5	6,49	0,193	6,82	235	0,331	0,096
Grunnen	utlopp	633694	141528	2010-03-30	0,5	6,03	0,068	4,99	212	0,21	0,07
Grunnen	utlopp	633694	141528	2010-08-08	0,5	6,73	0,224	6,36	308	0,384	0,097
Grunnen	utlopp	633694	141528	2010-08-24	0,5	6,35	0,138	5,53	423	0,337	0,09
Grunnen	utlopp	633694	141528	2010-10-26	0,5	6,55	0,113	5,08	341	0,268	0,085
Grunnen	utlopp	633694	141528	2010-11-15	0,5	6,32	0,073	4,64	305	0,213	0,072
Malmbäcksån	Linneryd	637850	141325	2010-03-22	0,5	6,59	0,163	9,14	145	0,294	0,12
Malmbäcksån	Linneryd	637850	141325	2010-03-30	0,5	6,18	0,06	5,48	161	0,196	0,076
Malmbäcksån	Linneryd	637850	141325	2010-08-08	0,5	6,94	0,212	5,22	168	0,311	0,091
Malmbäcksån	Linneryd	637850	141325	2010-08-26	0,5	6,78	0,192	6,27	327	0,334	0,11
Malmbäcksån	Linneryd	637850	141325	2010-10-26	0,5	6,58	0,107	5,4	223	0,247	0,095
Malmbäcksån	Linneryd	637850	141325	2010-11-16	0,5	6,65	0,102	5,26	201	0,217	0,082
Modalaån Damm	doserare	636383	138485	2010-03-29	0,5	6,5	0,082	4,03	141	0,195	0,04
Modalaån Damm	doserare	636383	138485	2010-08-10	0,5	7,11	0,288	5,97	195	0,396	0,064
Modalaån Damm	doserare	636383	138485	2010-08-25	0,5	6,73	0,206	5,03	223	0,322	0,057
Modalaån Damm	doserare	636383	138485	2010-11-04	0,5	7,06	0,239	5,33	170	0,345	0,05
Modalaån Damm	doserare	636383	138485	2010-11-18	0,5	6,96	0,219	5,17	158	0,316	0,047
Storkvarnsån	Storkvarnen	637875	142820	2010-03-22	0,5	7,07	0,286	6,34	133	0,349	0,103
Storkvarnsån	Storkvarnen	637875	142820	2010-03-30	0,5	6,7	0,188	5,25	160	0,285	0,082
Storkvarnsån	Storkvarnen	637875	142820	2010-08-08	0,5	6,95	0,263	7,94	247	0,402	0,138
Storkvarnsån	Storkvarnen	637875	142820	2010-08-26	0,5	7,07	0,25	5,44	209	0,336	0,091
Storkvarnsån	Storkvarnen	637875	142820	2010-10-26	0,5	7,02	0,194	5,03	194	0,294	0,09
Storkvarnsån	Storkvarnen	637875	142820	2010-11-16	0,5	6,96	0,165	4,67	199	0,252	0,078
Acksjön	utlopp	633666	136711	2010-03-22	0,5	6,47	0,141	6,15	224	0,313	0,061
Acksjön	utlopp	633666	136711	2010-03-28	0,5	6,3	0,09	4,01	99	0,067	0,023
Acksjön	utlopp	633666	136711	2010-08-03	0,5	6,99	0,152	5,45	218	0,293	0,061
Acksjön	utlopp	633666	136711	2010-08-17	0,5	6,7	0,132	5,36	245	0,274	0,059
Agnsjön	utlopp	633094	137061	2010-03-28	0,5	6,19	0,064	5,99	261	0,125	0,05
Allsarpasjön	utlopp	635076	142186	2010-03-25	0,5	6,29	0,178	8,8	235	0,291	0,153
Allsarpasjön	utlopp	635076	142186	2010-08-25	0,5	6,6	0,104	6,87	230	0,216	0,11
Almesåkrasjön	utlopp	638020	142802	2010-03-29	0,5	6,72	0,22	5,69	163	0,317	0,088
Almesåkrasjön	utlopp	638020	142802	2010-10-18	0,5	6,94	0,209	5,13	200	0,291	0,089
Backebäcken		633260	138320	2010-05-16	0,5	6,51	0,113	5,52	143	0,207	0,09
Backebäcken		633260	138320	2010-10-26	0,5	6,4	0,092	5,5	220	0,2	0,098
Bantabäcken		633700	141612	2010-03-08	0,5	6,25	0,198	6,68	255	0,28	0,112
Bantabäcken		633700	141612	2010-03-25	0,5	6,04	0,05	5,58	232	0,227	0,082
Bantabäcken		633700	141612	2010-07-26	0,5	6,18	0,104	6,79	338	0,401	0,108
Bantabäcken		633700	141612	2010-08-19	0,5	6,54	0,174	5,88	526	0,313	0,114
Bantabäcken		633700	141612	2010-10-25	0,5	6,16	0,076	5	331	0,257	0,081
Bantabäcken		633700	141612	2010-11-08	0,5	6,24	0,075	4,84	338	0,211	0,084
Bestorpasjön	utlopp	633481	138455	2010-05-16	0,5	6,39	0,068	5,66	178	0,194	0,092
Bestorpasjön	utlopp	633481	138455	2010-10-26	0,5	6,31	0,07	5,44	300	0,188	0,097
Bjällebosjön	utlopp	636835	141765	2010-03-08	0,5	6,55	0,226	6,07	138	0,301	0,07
Bjällebosjön	utlopp	636835	141765	2010-03-25	0,5	6,63	0,19	5,93	118	0,292	0,07
Bjällebosjön	utlopp	636835	141765	2010-07-26	0,5	6,73	0,243	5,5	75	0,309	0,074
Bjällebosjön	utlopp	636835	141765	2010-08-19	0,5	6,61	0,144	4,66	129	0,232	0,064
Bjällebosjön	utlopp	636835	141765	2010-10-25	0,5	6,3	0,059	3,99	193	0,18	0,069
Bjällebosjön	utlopp	636835	141765	2010-11-08	0,5	6,47	0,088	4,1	150	0,184	0,058
Björnskogssjön	utlopp	635670	143249	2010-03-22	0,5	6,36	0,273	8,43	244	0,371	0,157
Björnskogssjön	utlopp	635670	143249	2010-08-18	0,5	6,48	0,156	5,8	403	0,297	0,132

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Björbsosjön	utlopp	634984	137666	2010-03-22	0,5	6,1	0,06	6,91	81	0,185	0,104
Björbsosjön	utlopp	634984	137666	2010-08-10	0,5	6,4	0,092	5,35	145	0,193	0,078
Bocksjön	utlopp	634058	142040	2010-03-25	0,5	5,33	0	5,1	311	0,15	0,089
Bocksjön	utlopp	634058	142040	2010-08-19	0,5	6,3	0,113	5,34	369	0,247	0,097
Bodaån	grenen	636100	141765	2010-03-08	0,5	6,47	0,297	8,54	250	0,36	0,1
Bodaån	grenen	636100	141765	2010-03-25	0,5	6,3	0,099	8,2	229	0,242	0,08
Bodaån	grenen	636100	141765	2010-07-26	0,5	6,68	0,201	8,81	449	0,419	0,097
Bodaån	grenen	636100	141765	2010-08-19	0,5	6,63	0,238	7,21	423	0,391	0,09
Bodaån	grenen	636100	141765	2010-10-25	0,5	6,2	0,082	5,4	293	0,247	0,066
Bodaån	grenen	636100	141765	2010-11-08	0,5	6,39	0,106	5,7	263	0,229	0,071
Bodaån	östra grenen	636160	141770	2010-03-08	0,5	6,72	0,257	6,48	139	0,318	0,088
Bodaån	östra grenen	636160	141770	2010-03-25	0,5	6,77	0,168	5,49	159	0,264	0,078
Bodaån	östra grenen	636160	141770	2010-07-26	0,5	7,06	0,260	6,07	136	0,311	0,086
Bodaån	östra grenen	636160	141770	2010-08-19	0,5	6,61	0,188	5,22	259	0,328	0,074
Bodaån	östra grenen	636160	141770	2010-10-25	0,5	6,4	0,09	4,34	209	0,209	0,065
Bodaån	östra grenen	636160	141770	2010-11-08	0,5	6,68	0,113	4,42	187	0,221	0,059
Borisköpasjön	utlopp	638469	138982	2010-04-07	0,5	5,64	0,017	3,77	135	0,102	0,06
Borisköpasjön	utlopp	638469	138982	2010-10-04	0,5	6,77	0,211	5,43	376	0,381	0,057
Borisköpasjön	utlopp	638469	138982	2010-10-25	0,5	6,67	0,181	5,18	306	0,369	0,053
Bosarydssjön	utlopp	637086	141252	2010-10-05	0,5	6,72	0,176	5,74	249	0,25	0,1
Bosarydssjön	utlopp	637086	141252	2010-10-26	0,5	6,82	0,168	5,67	214	0,247	0,098
Brohultasjön	utlopp	635152	142183	2010-03-22	0,5	6,76	0,168	7,79	70	0,262	0,126
Brohultasjön	utlopp	635152	142183	2010-08-25	0,5	6,51	0,112	6,56	184	0,218	0,11
Davidstorpasjön	utlopp	638029	142710	2010-07-27	0,5	6,09	0,134	5,34	317	0,374	0,067
Davidstorpasjön	utlopp	638029	142710	2010-10-18	0,5	6,99	0,195	4,9	98	0,225	0,105
Ekelsjösjön	utlopp	637841	142369	2010-03-29	0,5	5,56	0,016	3,96	198	0,243	0,062
Ekelsjösjön	utlopp	637841	142369	2010-10-18	0,5	6,54	0,161	4,57	299	0,292	0,057
Eskilstorpasjön	utlopp	634488	137369	2010-05-16	0,5	6,81	0,110	5,9	74	0,202	0,073
Eskilstorpasjön	utlopp	634488	137369	2010-10-26	0,5	6,78	0,111	5,73	77	0,196	0,075
Fallasjön	utlopp	637720	141965	2010-03-23	0,5	6,32	0,138	5,43	175	0,216	0,1
Fallasjön	utlopp	637720	141965	2010-04-07	0,5	5,75	0,017	3,22	136	0,099	0,05
Fallasjön	utlopp	637720	141965	2010-10-05	0,5	6,24	0,087	4,03	250	0,177	0,078
Fallasjön	utlopp	637720	141965	2010-10-26	0,5	6,22	0,056	3,79	206	0,157	0,074
Flahultasjön	utlopp	634593	136975	2010-03-28	0,5	6,6	0,104	4,41	178	0,134	0,068
Flatbäcken	norr	637818	139515	2010-04-06	0,5	5,05	0	3,46	187	0,067	0,05
Flatbäcken	norr	637818	139515	2010-10-04	0,5	5,5	0,006	3,48	241	0,082	0,064
Flatbäcken	söder	637708	139572	2010-04-06	0,5	4,8	0,000	4,1	195	0,073	0,057
Flatbäcken	söder	637708	139572	2010-10-04	0,5	5,61	0,009	3,9	226	0,095	0,078
Flaten	utlopp	633155	136946	2010-03-28	0,5	6,0	0,039	4,79	105	0,307	0,071
Fläskabäcken		633412	140810	2010-03-28	0,5	5,04	0	4,99	246	0,111	0,069
Fläskabäcken		633412	140810	2010-05-17	0,5	5,86	0,044	4,78	242	0,136	0,085
Fläskabäcken		633412	140810	2010-08-24	0,5	4,91	0	4,76	566	0,152	0,084
Fläskabäcken		633412	140810	2010-09-20	0,5	5,23	0	4,55	512	0,138	0,081
Fläskabäcken		633412	140810	2010-11-01	0,5	5,46	0,005	4,41	351	0,128	0,077
Fläskabäcken		633412	140810	2010-11-23	0,5	5,34	0	4,15	285	0,11	0,067
Frögölsbäcken		638065	141425	2010-03-29	0,5	5,52	0,016	4,43	168	0,278	0,046
Frögölsbäcken		638065	141425	2010-10-18	0,5	6,74	0,355	6,76	105	0,419	0,061
Furusjön	utlopp	634809	143063	2010-03-22	0,5	6,44	0,181	8,21	87	0,291	0,161
Furusjön	utlopp	634809	143063	2010-08-18	0,5	6,97	0,213	6,6	149	0,297	0,131
Fällesjön	utlopp	637439	140810	2010-04-06	0,5	6,59	0,134	3,87	82	0,188	0,046
Fällesjön	utlopp	637439	140810	2010-10-05	0,5	6,84	0,246	5,66	109	0,299	0,072
Fällesjön	utlopp	637439	140810	2010-10-26	0,5	6,63	0,155	4,76	153	0,243	0,067
Försjön	utlopp	634465	140470	2010-05-17	0,5	7,23	0,395	7,76	176	0,526	0,068
Försjön	utlopp	634465	140470	2010-10-27	0,5	6,73	0,215	6,03	315	0,391	0,066

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Gibbarpasjön	utlopp	637785	141765	2010-04-07	0,5	5,9	0,025	3,47	167	0,107	0,058
Gibbarpasjön	utlopp	637785	141765	2010-10-05	0,5	6,7	0,14	4,91	362	0,218	0,105
Gibbarpasjön	utlopp	637785	141765	2010-10-26	0,5	6,4	0,078	4,4	296	0,178	0,091
Gissmunden	utlopp	634939	143150	2010-03-22	0,5	6,62	0,276	8,22	179	0,368	0,153
Gissmunden	utlopp	634939	143150	2010-08-18	0,5	6,8	0,237	6,75	238	0,334	0,134
Grönabäcken		636700	138835	2010-04-06	0,5	6,76	0,125	4,22	153	0,238	0,037
Grönabäcken		636700	138835	2010-10-04	0,5	6,89	0,189	4,96	248	0,323	0,055
Grönabäcken		636700	138835	2010-10-25	0,5	6,7	0,113	4,15	261	0,3	0,04
Gunnen	utlopp	634095	138668	2010-05-16	0,5	6,85	0,219	10,4	150	0,312	0,182
Gunnen	utlopp	634095	138668	2010-10-26	0,5	6,64	0,171	8,84	307	0,282	0,179
Guntasjön	utlopp	633192	138242	2010-05-17	0,5	6,56	0,158	6,13	370	0,32	0,09
Guntasjön	utlopp	633192	138242	2010-10-26	0,5	6,02	0,054	5,17	487	0,243	0,094
Hagsjön	nedstr	635870	140440	2010-03-23	0,5	6,26	0,148	8,54	276	0,206	0,092
Hagsjön	nedstr	635870	140440	2010-04-06	0,5	5,52	0,001	4,45	238	0,137	0,058
Hagsjön	nedstr	635870	140440	2010-08-18	0,5	6,1	0,126	5,54	516	0,298	0,089
Hagsjön	nedstr	635870	140440	2010-10-04	0,5	6,03	0,074	4,93	449	0,23	0,082
Hagsjön	nedstr	635870	140440	2010-10-26	0,5	6,05	0,066	4,85	382	0,244	0,072
Havrafälle sjö	söder	634222	140775	2010-05-17	0,5	7,08	0,285	6,24	274	0,431	0,06
Havrafälle sjö	söder	634222	140775	2010-10-27	0,5	6	0,063	4,54	416	0,233	0,059
Hjorsetån		636716	142038	2010-03-08	0,5	6,9	0,237	6,3	143	0,302	0,106
Hjorsetån		636716	142038	2010-03-25	0,5	6,58	0,106	5,12	147	0,216	0,082
Hjorsetån		636716	142038	2010-07-26	0,5	6,4	0,071	5,69	169	0,266	0,109
Hjorsetån		636716	142038	2010-08-18	0,5	6,81	0,150	4,64	213	0,259	0,082
Hjorsetån		636716	142038	2010-10-25	0,5	6,51	0,094	4,1	148	0,2	0,06
Hjorsetån		636716	142038	2010-11-08	0,5	6,71	0,11	4,36	197	0,205	0,072
Hylletoftaan	Redeby	636670	142320	2010-03-08	0,5	6,48	0,231	6,66	149	0,236	0,153
Hylletoftaan	Redeby	636670	142320	2010-03-25	0,5	6,29	0,082	5,18	179	0,17	0,11
Hylletoftaan	Redeby	636670	142320	2010-07-26	0,5	6,02	0,086	5,22	293	0,197	0,121
Hylletoftaan	Redeby	636670	142320	2010-08-18	0,5	6,33	0,15	5,15	387	0,213	0,121
Hylletoftaan	Redeby	636670	142320	2010-10-25	0,5	6,02	0,06	4,32	218	0,152	0,098
Hylletoftaan	Redeby	636670	142320	2010-11-08	0,5	6,35	0,098	4,66	209	0,165	0,104
Häpplingen	utlopp	638075	139270	2010-04-06	0,5	5,7	0,008	3,18	211	0,11	0,047
Häpplingen	utlopp	638075	139270	2010-10-25	0,5	6,3	0,07	4,08	325	0,198	0,072
Dammen	Dammen	638700	141414	2010-04-07	0,5	6,57	0,118	7,37	165	0,276	0,072
Dammen	Dammen	638700	141414	2010-10-05	0,5	6,97	0,31	8,61	260	0,412	0,115
Dammen	Dammen	638700	141414	2010-10-26	0,5	6,56	0,122	6,24	273	0,318	0,079
Hålebäcken		636705	138483	2010-03-31	0,5	6,08	0,025	3,08	154	0,123	0,031
Hålebäcken		636705	138483	2010-08-25	0,5	5,43	0,01	4,02	405	0,228	0,055
Högaforsån	Horsarp	638262	139341	2010-03-23	0,5	6,27	0,096	4,42	255	0,25	0,05
Högaforsån	Horsarp	638262	139341	2010-04-06	0,5	6,49	0,084	3,79	216	0,215	0,038
Högaforsån	Horsarp	638262	139341	2010-08-18	0,5	6,71	0,199	5,28	369	0,355	0,075
Högaforsån	Horsarp	638262	139341	2010-10-04	0,5	6,7	0,167	4,96	346	0,316	0,064
Högaforsån	Horsarp	638262	139341	2010-10-25	0,5	6,4	0,105	4,38	319	0,312	0,049
Hösjön	nedstr	633160	136490	2010-03-28	0,5	6,2	0,11	5,1	195	0,122	0,05
Kalvsjön	utlopp	633989	141180	2010-05-17	0,5	6,3	0,104	5,19	124	0,191	0,078
Kalvsjön	utlopp	633989	141180	2010-11-01	0,5	6,6	0,085	4,82	133	0,165	0,077
Kassasjön	utlopp	633640	138766	2010-05-16	0,5	7,16	0,28	7,24	87	0,359	0,1
Kassasjön	utlopp	633640	138766	2010-10-26	0,5	6,91	0,195	6,29	174	0,3	0,108
Kinnebrobäcken		636740	141070	2010-03-23	0,5	6,34	0,071	5,52	203	0,173	0,088
Kinnebrobäcken		636740	141070	2010-04-06	0,5	6,08	0,037	4,56	153	0,138	0,069
Kinnebrobäcken		636740	141070	2010-10-04	0,5	6,68	0,149	5,81	211	0,225	0,098
Kinnebrobäcken		636740	141070	2010-10-26	0,5	6,14	0,048	4,78	266	0,171	0,085
Klappasjön	nedstr	638150	142390	2010-03-29	0,5	5,78	0,026	4	184	0,142	0,047
Klappasjön	nedstr	638150	142390	2010-10-18	0,5	6,9	0,248	5,22	135	0,324	0,067
Klingsjön	utlopp	637133	141611	2010-03-25	0,5	6,54	0,113	4,54	195	0,24	0,053
Klingsjön	utlopp	637133	141611	2010-08-19	0,5	6,38	0,110	4,3	296	0,272	0,057

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Kolasjön	nedstr	637265	138515	2010-03-23	0,5	6,75	0,16	5,48	129	0,298	0,052
Kolasjön	nedstr	637265	138515	2010-04-06	0,5	6,45	0,073	3,88	138	0,194	0,036
Kolasjön	nedstr	637265	138515	2010-08-18	0,5	7,02	0,169	4,64	153	0,282	0,048
Kolasjön	nedstr	637265	138515	2010-10-04	0,5	7,1	0,189	5,06	189	0,282	0,049
Kolasjön	nedstr	637265	138515	2010-10-25	0,5	6,86	0,135	4,51	167	0,268	0,048
Kolasjön	utlopp	638143	139476	2010-03-23	0,5	6,31	0,168	6,14	141	0,27	0,091
Kolasjön	utlopp	638143	139476	2010-10-04	0,5	6,76	0,16	5,09	191	0,249	0,081
Kolasjön	utlopp	638143	139476	2010-10-25	0,5	7,09	0,25	5,85	182	0,334	0,079
Kravlemålasjön	utlopp	633996	140318	2010-05-17	0,5	6,66	0,142	5,63	124	0,288	0,06
Kravlemålasjön	utlopp	633996	140318	2010-10-27	0,5	6,2	0,088	5,15	188	0,254	0,06
Kroksjön	nedstr	637710	139145	2010-04-06	0,5	6,34	0,076	3,92	150	0,184	0,045
Kroksjön	nedstr	637710	139145	2010-10-04	0,5	6,35	0,123	4,32	163	0,216	0,056
Kroksjön	nedstr	637710	139145	2010-10-25	0,5	6,21	0,068	3,82	222	0,202	0,051
Kvarnaboån	väg 151	635765	138075	2010-03-29	0,5	6,1	0,037	4,81	135	0,163	0,048
Kvarnaboån	väg 151	635765	138075	2010-08-10	0,5	6,85	0,20	6,17	272	0,338	0,076
Kvarnaboån	väg 151	635765	138075	2010-11-04	0,5	6,73	0,128	5,09	185	0,249	0,055
Kvarnaboån	väg 151	635765	138075	2010-11-18	0,5	6,61	0,112	5,17	137	0,211	0,057
Kvarnasjön	utlopp	632634	138349	2010-05-17	0,5	6,56	0,085	5,42	149	0,198	0,083
Kvarnasjön	utlopp	632634	138349	2010-10-26	0,5	6,3	0,070	5,31	283	0,208	0,091
Kvarnsjön	utlopp	633313	140135	2010-03-28	0,5	4,76	0,000	5,15	202	0,218	
Kvarnsjön	utlopp	633313	140135	2010-05-17	0,5	6,47	0,127	5,76	177	0,264	0,076
Kvarnsjön	utlopp	633313	140135	2010-08-24	0,5	6,02	0,092	5,25	394	0,291	0,083
Kvarnsjön	utlopp	633313	140135	2010-09-20	0,5	6,28	0,123	5,62	384	0,303	0,08
Kvarnsjön	utlopp	633313	140135	2010-11-01	0,5	6,5	0,148	5,69	372	0,291	0,08
Kvarnsjön	utlopp	633313	140135	2010-11-23	0,5	6,4	0,083	5,08	301	0,235	0,069
Kyllesjön	utlopp	637230	138540	2010-04-07	0,5	4,92	0	2,62	183	0,068	0,021
Kyllesjön	utlopp	637230	138540	2010-10-25	0,5	5,14	0	3,44	316	0,178	0,038
Källundasjön	utlopp	633725	138372	2010-05-16	0,5	6,8	0,14	6,47	102	0,233	0,112
Källundasjön	utlopp	633725	138372	2010-10-26	0,5	6,78	0,153	7,26	127	0,275	0,134
Kärraboån		638035	142707	2010-03-22	0,5	6,32	0,336	6,27	235	0,405	0,074
Kärraboån		638035	142707	2010-03-29	0,5	5,48	0,005	2,47	198	0,217	0,044
Kärraboån		638035	142707	2010-03-30	0,5	6,04	0,072	3,8	185	0,205	0,044
Kärraboån		638035	142707	2010-07-27	0,5	6,1	0,135	5,42	318	0,374	0,066
Kärraboån		638035	142707	2010-08-26	0,5	6,46	0,203	4,97	408	0,385	0,067
Kärraboån		638035	142707	2010-10-18	0,5	6,7	0,3	5,73	199	0,374	0,071
Kärraboån		638035	142707	2010-10-26	0,5	6,21	0,088	3,97	278	0,261	0,056
Köpsjön	utlopp	632369	138293	2010-05-17	0,5	6,48	0,131	5,88	188	0,25	0,086
Köpsjön	utlopp	632369	138293	2010-10-26	0,5	5,99	0,057	5,26	408	0,214	0,092
Lagårdssjön	utlopp	634900	137669	2010-03-22	0,5	6,31	0,13	7,26	96	0,239	0,107
Lagårdssjön	utlopp	634900	137669	2010-08-10	0,5	6,71	0,143	5,78	90	0,213	0,092
Havridaån	Lanna kvarn	634675	137685	2010-03-22	0,5	6,32	0,157	9,39	161	0,279	0,126
Havridaån	Lanna kvarn	634675	137685	2010-08-10	0,5	6,43	0,18	7,41	216	0,258	0,117
Havridaån	Lanna kvarn	634675	137685	2010-11-18	0,5	6,45	0,123	6,96	198	0,221	0,098
Ljungsjön	utlopp	634356	141652	2010-03-25	0,5	5,32	0,000	5,19	202	0,156	0,082
Ljungsjön	utlopp	634356	141652	2010-08-19	0,5	6,9	0,164	4,75	221	0,275	0,059
Ljungsjön	nedstr	636500	140990	2010-04-06	0,5	6,1	0,037	3,51	215	0,154	0,042
Ljungsjön	nedstr	636500	140990	2010-10-04	0,5	6,4	0,098	4,2	409	0,231	0,063
Ljungsjön	nedstr	636500	140990	2010-10-26	0,5	6,22	0,067	3,85	326	0,197	0,056
Lången	utlopp norr	634712	140231	2010-05-17	0,5	6,98	0,204	7,06	92	0,295	0,099
Lången	utlopp norr	634712	140231	2010-10-27	0,5	6,9	0,194	6,84	110	0,278	0,096
Långvattnet	utlopp	638252	138814	2010-10-04	0,5	6,7	0,109	4,17	320	0,28	0,051
Långvattnet	utlopp	638252	138814	2010-10-25	0,5	6,62	0,104	4,15	300	0,283	0,051

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Malmbäcksån	ngsfors	638520	142035	2010-03-29	0,5	5,86	0,021	4,98	173	0,17	0,086
Malmbäcksån	ngsfors	638520	142035	2010-10-18	0,5	6,95	0,351	7,62	179	0,343	0,167
Mjösjöbäcken	Bolmen	632700	137175	2010-03-22	0,5	5,48	0,003	5,75	296	0,162	0,08
Mjösjöbäcken	Bolmen	632700	137175	2010-03-28	0,5	5,85	0,028	4,99	239	0,112	0,059
Mjösjöbäcken	Bolmen	632700	137175	2010-08-03	0,5	5,7	0,03	4,86	416	0,17	0,078
Mjösjöbäcken	Bolmen	632700	137175	2010-08-17	0,5	6,27	0,088	5,29	357	0,223	0,078
Mjösjön	utlopp	632605	136947	2010-03-28	0,5	5,67	0,025	7,57	200	0,149	0,059
Mossjö	utlopp	634850	142085	2010-03-22	0,5	6,6	0,11	6,64	102	0,255	0,111
Målasjön	utlopp	636578	141450	2010-03-25	0,5	6,47	0,187	6,06	165	0,278	0,086
Målasjön	utlopp	636578	141450	2010-08-19	0,5	6,64	0,203	5,68	251	0,338	0,078
Långebrobäcken	norra	636635	138153	2010-03-31	0,5	5,18	0,00	3,21	137	0,085	0,031
Långebrobäcken	norra	636635	138153	2010-04-08	0,5	5,9	0,015	3,38	126	0,121	0,034
Långebrobäcken	norra	636635	138153	2010-08-10	0,5	6,2	0,066	4,08	332	0,228	0,047
Norresjö	utlopp	637780	141171	2010-08-18	0,5	6,54	0,151	5,26	223	0,284	0,085
Norresjö	utlopp	637780	141171	2010-10-05	0,5	6,56	0,120	4,92	215	0,239	0,078
Norresjö	utlopp	637780	141171	2010-10-25	0,5	6,59	0,14	5,1	199	0,256	0,081
Norrsjön	utlopp	635820	143247	2010-03-22	0,5	6,43	0,152	7,22	170	0,284	0,131
Norrsjön	utlopp	635820	143247	2010-08-18	0,5	6,67	0,147	6,15	223	0,243	0,114
Nydalabäcken		636480	138550	2010-03-31	0,5	6,7	0,098	4,18	102	0,205	0,033
Nydalabäcken		636480	138550	2010-08-25	0,5	6,04	0,05	3,9	287	0,251	0,042
Nästasjön	utlopp	634355	138664	2010-05-16	0,5	6,81	0,16	8,23	124	0,259	0,147
Nästasjön	utlopp	634355	138664	2010-10-26	0,5	6,79	0,156	7,98	177	0,261	0,151
Ossingssjön	utlopp	635950	140700	2010-04-06	0,5	6,54	0,104	5,87	154	0,232	0,089
Prostsjön	utlopp	634164	139394	2010-05-17	0,5	6,8	0,171	8,91	244	0,345	0,085
Prostsjön	utlopp	634164	139394	2010-11-10	0,5	6,47	0,114	10,01	267	0,383	0,099
Puttebäcken		637275	141860	2010-03-25	0,5	6,7	0,309	6,41	117	0,403	0,058
Puttebäcken		637275	141860	2010-08-19	0,5	6,94	0,461	7,32	213	0,571	0,07
Puttebäcken	Klingsjön	637150	141622	2010-03-25	0,5	6,5	0,093	4,16	193	0,218	0,049
Puttebäcken	Klingsjön	637150	141622	2010-08-19	0,5	6,87	0,191	4,78	323	0,351	0,061
Rammsjöbäcken		632875	140320	2010-03-28	0,5	5,62	0,026	4,54	222	0,209	0,066
Rammsjöbäcken		632875	140320	2010-05-17	0,5	6,71	0,199	6,3	207	0,341	0,075
Rammsjöbäcken		632875	140320	2010-08-24	0,5	5,6	0,041	5,3	542	0,321	0,074
Rammsjöbäcken		632875	140320	2010-09-20	0,5	6,2	0,110	5,4	516	0,324	0,073
Rammsjöbäcken		632875	140320	2010-11-01	0,5	6,45	0,12	5,35	394	0,295	0,07
Rammsjöbäcken		632875	140320	2010-11-23	0,5	6,16	0,079	5,11	275	0,199	0,06
Rammsjöbäcken	Bokåsen	633085	140325	2010-03-28	0,5	6,43	0,13	5,84	243	0,231	0,067
Rammsjöbäcken	Bokåsen	633085	140325	2010-05-17	0,5	6,45	0,154	5,81	221	0,297	0,07
Rammsjöbäcken	Bokåsen	633085	140325	2010-08-24	0,5	5,5	0,036	5,27	574	0,323	0,07
Rammsjöbäcken	Bokåsen	633085	140325	2010-09-20	0,5	6	0,098	5,32	562	0,32	0,07
Rammsjöbäcken	Bokåsen	633085	140325	2010-11-01	0,5	6,2	0,103	5,16	446	0,286	0,067
Rammsjöbäcken	Bokåsen	633085	140325	2010-11-23	0,5	5,74	0,031	4,6	302	0,206	0,056
Rannåsa sjö	utlopp	633680	138230	2010-05-16	0,5	6,4	0,101	5,2	273	0,243	0,074
Rannåsa sjö	utlopp	633680	138230	2010-11-10	0,5	6,5	0,119	5,38	386	0,297	0,083
Rommenåsbäcken		638561	141400	2010-04-07	0,5	6,44	0,12	4,63	133	0,218	0,056
Rommenåsbäcken		638561	141400	2010-10-05	0,5	6,84	0,289	6,35	152	0,343	0,098
Rommenåsbäcken		638561	141400	2010-10-26	0,5	6,4	0,106	4,57	209	0,251	0,064
Rydssjön	nedstr	636505	139075	2010-04-06	0,5	6,19	0,046	4,11	124	0,158	0,054
Rydssjön	nedstr	636505	139075	2010-10-26	0,5	6,48	0,093	4,68	222	0,22	0,073
Fyllen Södra	utlopp	632867	138337	2010-05-17	0,5	6,89	0,149	6,59	125	0,264	0,107
Fyllen Södra	utlopp	632867	138337	2010-10-26	0,5	6,84	0,15	6,11	157	0,25	0,104
Långebrobäcken	södra	636415	138117	2010-03-31	0,5	5,03	0	3,28	204	0,08	0,031
Långebrobäcken	södra	636415	138117	2010-08-10	0,5	5,1	0	4,03	560	0,157	0,056

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Sandabäcken	Flinkabo	636115	138715	2010-03-29	0,5	5,64	0,01	3,53	153	0,119	0,039
Sandabäcken	Flinkabo	636115	138715	2010-08-10	0,5	6,73	0,213	5,65	266	0,353	0,074
Sandabäcken	Flinkabo	636115	138715	2010-08-26	0,5	5,74	0,037	4,22	336	0,233	0,057
Sandabäcken	Flinkabo	636115	138715	2010-11-04	0,5	6,11	0,047	3,92	207	0,174	0,05
Sandabäcken	Flinkabo	636115	138715	2010-11-18	0,5	6,03	0,042	3,95	161	0,141	0,048
Sandskogsbacken		633842	141621	2010-03-25	0,5	6,89	0,508	8,4	197	0,637	0,067
Sandskogsbacken		633842	141621	2010-08-19	0,5	7,35	1,288	15,48	275	1,313	0,108
Segerstadsån	utlopp	633767	136498	2010-03-22	0,5	5,99	0,064	5,83	260	0,215	0,078
Segerstadsån	utlopp	633767	136498	2010-03-28	0,5	6,53	0,171	6,71	260	0,191	0,064
Segerstadsån	utlopp	633767	136498	2010-08-03	0,5	6,06	0,136	6,36	482	0,356	0,097
Segerstadsån	utlopp	633767	136498	2010-08-17	0,5	6,8	0,172	5,7	362	0,478	0,102
Skjortebäcken	väg 817	638302	141850	2010-03-29	0,5	5,37	0	3,51	203	0,11	0,053
Skjortebäcken	väg 817	638302	141850	2010-10-18	0,5	6,6	0,366	7,02	220	0,34	0,136
Skogshyltasjön	utlopp	637514	139679	2010-04-06	0,5	6,41	0,137	4,81	146	0,208	0,075
Skogshyltasjön	utlopp	637514	139679	2010-08-18	0,5	7,09	0,235	5,65	120	0,276	0,088
Skogshyltasjön	utlopp	637514	139679	2010-10-05	0,5	6,84	0,189	5,33	147	0,252	0,087
Skogshyltasjön	utlopp	637514	139679	2010-10-25	0,5	7,06	0,269	6,03	141	0,334	0,086
Skärsjön	mitt	634718	140741	2010-05-17	0,5	6,83	0,130	5,2	189	0,265	0,061
Skärsjön	mitt	634718	140741	2010-10-27	0,5	5,86	0,039	4,4	329	0,178	0,063
Moasjön Stora	nedan	634155	136702	2010-03-28	0,5	5,47	0,005	3,72	301	0,155	0,046
Vällingen Stora	nedstr	634090	142340	2010-03-22	0,5	6,3	0,140	9,31	242	0,292	0,115
Vällingen Stora	nedstr	634090	142340	2010-08-19	0,5	7,0	0,23	8,09	218	0,355	0,107
Stensjön	utlopp	637555	141610	2010-03-23	0,5	6,59	0,191	5,97	141	0,267	0,103
Stensjön	utlopp	637555	141610	2010-04-07	0,5	6,37	0,073	3,93	134	0,154	0,059
Stensjön	utlopp	637555	141610	2010-10-05	0,5	6,54	0,13	4,6	244	0,225	0,083
Stensjön	utlopp	637555	141610	2010-10-26	0,5	6,73	0,149	4,8	219	0,227	0,085
Stensjön	utlopp	637688	138716	2010-08-18	0,5	7,12	0,290	5,84	200	0,412	0,053
Stensjön	utlopp	637688	138716	2010-10-04	0,5	7,1	0,22	5,31	247	0,371	0,055
Stensjön	utlopp	637688	138716	2010-10-25	0,5	7,17	0,284	5,8	253	0,439	0,054
Stumsjön	utlopp	633127	136804	2010-03-28	0,5	6,43	0,134	5,81	181	0,078	0,047
Sulebosjön	utlopp	638354	139457	2010-04-06	0,5	5,74	0,016	3,56	190	0,123	0,053
Sulebosjön	utlopp	638354	139457	2010-10-04	0,5	7,0	0,282	6,39	171	0,345	0,096
Sulebosjön	utlopp	638354	139457	2010-10-25	0,5	7,02	0,292	6,39	172	0,355	0,096
Svanarydssjön	öst	634713	140363	2010-05-17	0,5	6,62	0,089	4,75	153	0,206	0,063
Svanarydssjön	öst	634713	140363	2010-10-27	0,5	5,9	0,036	4,54	288	0,192	0,068
Svinasjön	utlopp	634730	142429	2010-03-22	0,5	6,09	0,14	20,11	162	0,321	0,148
Svinasjön	utlopp	634730	142429	2010-08-18	0,5	6,48	0,16	6,53	77	0,226	0,106
Svinsjön	utlopp	637600	138695	2010-04-06	0,5	6,04	0,030	3,32	163	0,14	0,036
Svinsjön	utlopp	637600	138695	2010-10-04	0,5	6,56	0,10	3,98	211	0,207	0,051
Svinsjön	utlopp	637600	138695	2010-10-25	0,5	6,43	0,085	3,91	223	0,215	0,046
Sävsjöån		638200	142789	2010-03-10	0,5	6,6	0,243	6,29	168	0,276	0,129
Sävsjöån		638200	142789	2010-03-29	0,5	4,6	0	4,12	217	0,153	0,08
Sävsjöån		638200	142789	2010-10-18	0,5	6,6	0,209	5,44	203	0,26	0,116
Sörsjön	utlopp	637310	142260	2010-03-25	0,5	6,72	0,169	5,3	197	0,308	0,064
Sörsjön	utlopp	637310	142260	2010-08-19	0,5	6,79	0,182	4,8	196	0,306	0,064
Tohultasjön	nedstr	637750	141540	2010-10-05	0,5	6,51	0,140	5,07	215	0,231	0,082
Tohultasjön	nedstr	637750	141540	2010-10-26	0,5	6,27	0,07	4,51	203	0,2	0,072
Torrmyrasjön	utlopp	635890	140575	2010-04-06	0,5	6,14	0,05	3,88	178	0,158	0,051
Torrmyrasjön	utlopp	635890	140575	2010-08-18	0,5	6,35	0,06	4,08	184	0,173	0,062
Torrmyrasjön	utlopp	635890	140575	2010-10-04	0,5	6,21	0,050	4,11	215	0,167	0,063
Torrmyrasjön	utlopp	635890	140575	2010-10-26	0,5	6,6	0,104	4,57	206	0,218	0,062
Totarydsån		638404	141860	2010-03-29	0,5	5,32	0,000	4,05	193	0,2	0,085
Totarydsån		638404	141860	2010-10-18	0,5	6,78	0,352	8,52	261	0,363	0,155
Ugglekullsbäcken	södra	637327	138830	2010-04-06	0,5	6,31	0,05	3,16	169	0,159	0,03
Ugglekullsbäcken	södra	637327	138830	2010-08-18	0,5	6,64	0,164	4,66	440	0,377	0,057

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Ugglekullsbäcken	södra	637327	138830	2010-10-04	0,5	6,6	0,106	4,1	300	0,258	0,052
Ugglekullsbäcken	södra	637327	138830	2010-10-25	0,5	6	0,037	3,51	280	0,219	0,039
Vedabäcken	Torarp	636930	140985	2010-03-23	0,5	6,39	0,12	4,43	219	0,193	0,064
Vedabäcken	Torarp	636930	140985	2010-04-06	0,5	6,22	0,04	3,68	171	0,137	0,049
Vedabäcken	Torarp	636930	140985	2010-10-04	0,5	6,52	0,133	4,69	229	0,212	0,075
Vedabäcken	Torarp	636930	140985	2010-10-26	0,5	6,05	0,04	3,75	254	0,173	0,06
Vildmossebakken	gen	638365	141965	2010-03-10	0,5	7,45	0,738	11,07	141	0,74	0,119
Vildmossebakken	gen	638365	141965	2010-03-29	0,5	5,6	0,026	5,41	161	0,226	0,046
Vildmossebakken	gen	638365	141965	2010-10-18	0,5	7,47	0,757	10,12	169	0,735	0,115
Vissösjön	utlopp	634308	137183	2010-05-16	0,5	6,5	0,105	6,43	156	0,261	0,075
Vissösjön	utlopp	634308	137183	2010-10-26	0,5	6,41	0,087	6,09	187	0,24	0,073
Värnäsbacken		633960	142380	2010-03-25	0,5	4,56	0	5,6	284	0,103	0,064
Värnäsbacken		633960	142380	2010-08-19	0,5	5,35	0	6	400	0,201	0,107
Väsegöl	utlopp	634846	137573	2010-03-22	0,5	5,24	0	4,85	319	0,11	0,074
Väsegöl	utlopp	634846	137573	2010-08-10	0,5	4,55	0	4,21	740	0,084	0,057
Västerån	Nyholm	637090	138760	2010-04-06	0,5	6,68	0,088	3,77	157	0,198	0,037
Västerån	Nyholm	637090	138760	2010-10-04	0,5	6,92	0,17	4,74	236	0,293	0,057
Västerån	Nyholm	637090	138760	2010-10-25	0,5	6,75	0,118	4,17	239	0,288	0,046
Ystebosjön	nedstr	632440	138375	2010-05-17	0,5	6,23	0,076	5,45	137	0,195	0,073
Ystebosjön	nedstr	632440	138375	2010-10-26	0,5	6,0	0,047	5,06	212	0,171	0,075
Knekestorpabäcken	Högvadet	636206	141588	2010-03-25	0,5	6,14	0,065	9,4	191	0,222	0,085
Knekestorpabäcken	Högvadet	636206	141588	2010-08-19	0,5	6,32	0,175	6,79	389	0,332	0,09
Modalaån	Kvarnberget	636890	138455	2010-03-30	0,5	6,6	0,129	4,47	145	0,252	0,041
Modalaån	Kvarnberget	636890	138455	2010-08-18	0,5	6,84	0,321	6,06	154	0,419	0,054
Modalaån	Kvarnberget	636890	138455	2010-11-04	0,5	7,13	0,355	6,4	178	0,454	0,049
Grimsjön	nedstr	636335	141557	2010-03-25	0,5	6,29	0,11	5,98	253	0,219	0,07
Grimsjön	nedstr	636335	141557	2010-08-19	0,5	6,38	0,204	6,18	463	0,348	0,083
Kulingen Södra	nedstr	633765	141546	2010-03-25	0,5	6,05	0,118	4,8	279	0,2	0,069
Kulingen Södra	nedstr	633765	141546	2010-08-19	0,5	6,35	0,163	5,16	400	0,304	0,09
Södralundsgölen	nedstr	635105	143170	2010-03-22	0,5	5,29	0,000	5,87	234	0,215	0,091
Södralundsgölen	nedstr	635105	143170	2010-08-18	0,5	5,66	0,030	5,33	503	0,284	0,097
Älgabäcken	vid Kyllås	637020	138765	2010-04-06	0,5	6,63	0,076	3,78	141	0,193	0,036
Älgabäcken	vid Kyllås	637020	138765	2010-08-18	0,5	7	0,174	4,73	234	0,306	0,055
Älgabäcken	vid Kyllås	637020	138765	2010-10-04	0,5	6,97	0,162	4,66	199	0,278	0,054
Älgabäcken	vid Kyllås	637020	138765	2010-10-25	0,5	6,59	0,088	3,99	229	0,252	0,046
Älingabäcken		635905	138425	2010-03-29	0,5	6,33	0,057	3,8	107	0,153	0,041
Älingabäcken		635905	138425	2010-08-10	0,5	7,2	0,428	7,39	184	0,528	0,076
Älingabäcken		635905	138425	2010-08-26	0,5	6,47	0,156	4,79	254	0,324	0,059
Älingabäcken		635905	138425	2010-11-04	0,5	7,03	0,254	5,64	120	0,347	0,056
Älingabäcken		635905	138425	2010-11-18	0,5	6,92	0,207	5,33	102	0,289	0,049
Ällsjöbacken		632740	140190	2010-03-28	0,5	5,62	0,02	5,62	242	0,321	0,118
Ällsjöbacken		632740	140190	2010-05-17	0,5	6,61	0,277	8,97	231	0,487	0,143
Ällsjöbacken		632740	140190	2010-08-24	0,5	6,04	0,125	9	383	0,428	0,151
Ällsjöbacken		632740	140190	2010-09-20	0,5	6,37	0,216	8,17	359	0,444	0,141
Ällsjöbacken		632740	140190	2010-11-01	0,5	6,57	0,242	8,36	314	0,462	0,14
Ällsjöbacken		632740	140190	2010-11-23	0,5	6,08	0,114	8,03	336	0,394	0,14
Ärevedssjön	norr	633362	138285	2010-05-16	0,5	6,68	0,15	5,86	169	0,246	0,092
Ärevedssjön	norr	633362	138285	2010-10-26	0,5	6,42	0,102	5,35	271	0,214	0,096
Ärevedssjön	utlopp	633295	138284	2010-05-16	0,5	6,46	0,129	5,52	144	0,215	0,084
Ärevedssjön	utlopp	633295	138284	2010-10-26	0,5	6,43	0,11	5,51	224	0,22	0,094
Össjön	utlopp	632373	136953	2010-03-28	0,5	6,2	0,064	5,31	194	0,09	0,065
Österån	Uljeshult	637145	139235	2010-03-23	0,5	6,56	0,104	4,75	205	0,225	0,065
Österån	Uljeshult	637145	139235	2010-04-06	0,5	6,5	0,06	3,69	186	0,183	0,043
Österån	Uljeshult	637145	139235	2010-08-18	0,5	6,93	0,181	4,73	239	0,302	0,064

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Österån	Uljeshult	637145	139235	2010-10-04	0,5	6,92	0,154	4,5	249	0,274	0,059
Österån	Uljeshult	637145	139235	2010-10-25	0,5	6,31	0,066	3,88	265	0,212	0,059
Övingen	utlopp	634665	143220	2010-03-22	0,5	6,84	0,162	7,54	33	0,234	0,151
Övingen	utlopp	634665	143220	2010-08-18	0,5	7,1	0,159	6,6	41	0,212	0,139
Fyllen Norra	utlopp	633051	138296	2010-05-17	0,5	6,8	0,143	6,43	121	0,239	0,109
Fyllen Norra	utlopp	633051	138296	2010-10-26	0,5	6,79	0,168	6,26	158	0,241	0,111
Lyngemadssjön	utlopp	638260	140869	2010-04-07	0,5	6,34	0,067	5,4	151	0,204	0,07
Lyngemadssjön	utlopp	638260	140869	2010-10-05	0,5	6,71	0,134	5,9	257	0,288	0,089
Öregöl	utlopp	637314	139033	2010-04-06	0,5	5,45	0	2,1	87	0,06	0,023
Öregöl	utlopp	637314	139033	2010-10-04	0,5	6,5	0,097	4,08	256	0,212	0,061
Annebergssjön	utlopp	634177	137086	2010-03-28	0,5	6,23	0,116	6,23	97	0,21	0,077
Annebergssjön	utlopp	634177	137086	2010-05-16	0,5	6,7	0,097	5,85	90	0,201	0,075
Annebergssjön	utlopp	634177	137086	2010-08-24	0,5	7,01	0,125	5,96	80	0,203	0,075
Annebergssjön	utlopp	634177	137086	2010-09-20	0,5	6,82	0,112	5,88	85	0,195	0,075
Annebergssjön	utlopp	634177	137086	2010-10-26	0,5	6,76	0,11	5,89	88	0,201	0,077
Annebergssjön	utlopp	634177	137086	2010-11-23	0,5	6,8	0,097	5,7	100	0,185	0,074
Byggesjön	utlopp	633605	140550	2010-05-17	0,5	6,9	0,19	5,92	145	0,33	0,064
Byggesjön	utlopp	633605	140550	2010-11-01	0,5	6,18	0,078	4,59	289	0,246	0,058
Fagerhultasjön	utlopp	638107	141716	2010-07-27	0,5	7,36	0,35	7,14	35	0,393	0,08
Fagerhultasjön	utlopp	638107	141716	2010-10-18	0,5	7,0	0,349	6,93	44	0,387	0,081
Gårdessjön	utlopp	636614	138307	2010-04-12	0,5	6,9	0,294	6,48	76	0,416	0,055
Gårdessjön	utlopp	636614	138307	2010-08-10	0,5	7,3	0,31	6,48	65	0,397	0,058
Herrestadssjön	utlopp	634225	138425	2010-03-28	0,5	5,76	0,026	4,71	106	0,294	0,147
Herrestadssjön	utlopp	634225	138425	2010-05-16	0,5	7	0,179	6,87	101	0,244	0,122
Herrestadssjön	utlopp	634225	138425	2010-08-24	0,5	7,2	0,226	7,06	90	0,256	0,126
Herrestadssjön	utlopp	634225	138425	2010-09-20	0,5	7,11	0,220	7,21	101	0,262	0,128
Herrestadssjön	utlopp	634225	138425	2010-10-26	0,5	7,06	0,206	7,09	106	0,263	0,13
Herrestadssjön	utlopp	634225	138425	2010-11-23	0,5	7,07	0,171	6,75	152	0,241	0,123
Hindsen	norr utlopp	634580	139854	2010-05-17	0,5	6,82	0,116	5,9	35	0,182	0,093
Hindsen	norr utlopp	634580	139854	2010-10-27	0,5	6,38	0,138	6,47	45	0,195	0,097
Lomsjön	utlopp	637523	138710	2010-03-23	0,5	6,38	0,149	5,09	219	0,277	0,053
Lomsjön	utlopp	637523	138710	2010-04-06	0,5	6,12	0,043	3,37	164	0,152	0,036
Lomsjön	utlopp	637523	138710	2010-08-18	0,5	6,83	0,246	5,38	216	0,356	0,056
Lomsjön	utlopp	637523	138710	2010-10-04	0,5	6,87	0,175	4,77	232	0,294	0,055
Lomsjön	utlopp	637523	138710	2010-10-25	0,5	6,84	0,167	4,66	225	0,294	0,053
Långserumssjön	utlopp	637377	141364	2010-04-07	0,5	6,29	0,084	4,53	141	0,178	0,071
Långserumssjön	utlopp	637377	141364	2010-10-05	0,5	6,67	0,149	4,89	213	0,241	0,085
Länsgölen	utlopp	637644	139124	2010-10-25	0,5	6,82	0,183	4,66	216	0,315	0,051
Myingen	utlopp	634647	143188	2010-03-22	0,5	6,22	0,188	6,95	148	0,296	0,103
Myingen	utlopp	634647	143188	2010-08-18	0,5	6,79	0,187	6,05	224	0,297	0,103
Ryasjön	utlopp	637505	139197	2010-03-23	0,5	6,5	0,153	5	219	0,283	0,058
Ryasjön	utlopp	637505	139197	2010-04-06	0,5	6,31	0,072	3,76	197	0,2	0,039
Ryasjön	utlopp	637505	139197	2010-08-18	0,5	6,77	0,209	4,89	205	0,325	0,056
Ryasjön	utlopp	637505	139197	2010-10-04	0,5	6,77	0,16	4,48	249	0,288	0,054
Ryasjön	utlopp	637505	139197	2010-10-25	0,5	6,7	0,144	4,38	229	0,277	0,053
Skärvsjö	utlopp	636438	138132	2010-03-31	0,5	6,47	0,099	4,55	132	0,215	0,047
Skärvsjö	utlopp	636438	138132	2010-04-14	0,5	6,83	0,175	5,26	86	0,268	0,053
Skärvsjö	utlopp	636438	138132	2010-08-10	0,5	7,18	0,193	5,26	77	0,281	0,055
Skärvsjö	utlopp	636438	138132	2010-10-13	0,5	7,15	0,192	5,25	88	0,293	0,057
Värmen Stora	utlopp	634076	142599	2010-03-22	0,5	6,7	0,122	7,27	92	0,249	0,101
Värmen Stora	utlopp	634076	142599	2010-08-19	0,5	6,91	0,136	6,78	89	0,228	0,095
Bäck vid Gränsen		638705	141520	2010-04-07	0,5	6,34	0,108	17,35	164	0,265	0,058
Bäck vid Gränsen		638705	141520	2010-10-05	0,5	6,8	0,484	14,89	274	0,586	0,079
Bäck vid Gränsen		638705	141520	2010-10-26	0,5	6,58	0,147	9,87	280	0,304	0,05
Hästhultasjön	utlopp	635445	137969	2010-04-12	0,5	6,72	0,173	6,18	83	0,268	0,069
Hästhultasjön	utlopp	635445	137969	2010-08-24	0,5	7,15	0,254	6,78	68	0,302	0,076

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	Lokal	X-koord	Y-koord	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Färg	Ca (mekv/l)	Mg (mekv/l)
Hästhultasjön	utlopp	635445	137969	2010-08-26	0,5	7,29	0,249	6,8	82	0,313	0,077
Hästhultasjön	utlopp	635445	137969	2010-10-13	0,5	7,18	0,238	6,54	113	0,309	0,077
Skärsjön	strand	632510	140718	2010-05-17	0,5	7,07	0,313	6,34	78	0,321	0,082
Skärsjön	strand	632510	140718	2010-10-27	0,5	6,97	0,29	5,96	106	0,308	0,083
Hindsen	söder utlopp	633472	140087	2010-05-17	0,5	6,78	0,097	5,53	36	0,169	0,089
Hindsen	söder utlopp	633472	140087	2010-11-01	0,5	6,87	0,114	5,58	41	0,179	0,092
Kårasjön	utlopp	636868	141825	2010-03-25	0,5	6,9	0,246	6,39	111	0,374	0,065
Kårasjön	utlopp	636868	141825	2010-08-25	0,5	5,9	0,079	4,46	315	0,246	0,061
Allgunnen	utlopp	634690	142625	2010-03-22	0,5	6,81	0,156	7,82	50	0,254	0,122
Allgunnen	utlopp	634690	142625	2010-08-18	0,5	7,02	0,174	7,01	57	0,245	0,114
Dammabäcken		637370	139160	2010-04-06	0,5	6,43	0,096	4,18	153	0,216	0,046
Dammabäcken		637370	139160	2010-10-04	0,5	6,87	0,263	5,87	255	0,373	0,073
Dammabäcken		637370	139160	2010-10-25	0,5	6,67	0,201	5,29	283	0,345	0,065
Toftaan	Forsa	637033	143082	2010-03-10	0,5	6,76	0,298	6,56	120	0,305	0,13
Toftaan	Forsa	637033	143082	2010-03-22	0,5	6,7	0,271	6,53	143	0,293	0,132
Toftaan	Forsa	637033	143082	2010-03-30	0,5	6,44	0,121	4,79	158	0,203	0,095
Toftaan	Forsa	637033	143082	2010-07-29	0,5	6,68	0,254	5,98	126	0,289	0,13
Toftaan	Forsa	637033	143082	2010-08-26	0,5	6,69	0,202	5,22	257	0,288	0,114
Toftaan	Forsa	637033	143082	2010-10-18	0,5	6,74	0,242	5,63	180	0,282	0,115
Toftaan	Forsa	637033	143082	2010-10-26	0,5	6,8	0,168	5,02	204	0,251	0,11
Grimmavadet	Hultabron	637377	141094	2010-04-07	0,5	6,41	0,064	3,63	120	0,144	0,054
Grimmavadet	Hultabron	637377	141094	2010-10-26	0,5	6,65	0,098	4,17	185	0,206	0,072
Duveledsbäcken	Gamla vägen	637295	139745	2010-03-23	0,5	6,28	0,1	4,93	173	0,182	0,089
Lillån	Perstorp	633857	138109	2010-03-28	0,5	5,13	0	4,69	217	0,166	0,079
Lillån	Perstorp	633857	138109	2010-05-16	0,5	6,17	0,09	5,6	257	0,229	0,093
Lillån	Perstorp	633857	138109	2010-08-24	0,5	5,4	0,011	5,24	456	0,216	0,096
Lillån	Perstorp	633857	138109	2010-09-20	0,5	6,04	0,08	5,51	331	0,23	0,096
Lillån	Perstorp	633857	138109	2010-10-26	0,5	5,73	0,03	5,17	321	0,205	0,094
Lillån	Perstorp	633857	138109	2010-11-23	0,5	6,2	0,077	5,22	270	0,212	0,089
Bäck till Allsarpasjön	Lindhem	634752	142077	2010-03-22	0,5	5,77	0,034	7,6	220	0,183	0,109
Bäck till Allsarpasjön	Lindhem	634752	142077	2010-08-19	0,5	6,19	0,1	7,41	472	0,231	0,131
Hundsjön	ned	634495	142328	2010-03-25	0,5	6,32	0,143	6,67	223	0,299	0,112
Hundsjön	ned	634495	142328	2010-08-18	0,5	7,13	0,285	7,12	106	0,357	0,112
Savabäcken	Hindsen	634037	140164	2010-05-17	0,5	5,94	0,027	4,88	225	0,177	0,08
Savabäcken	Hindsen	634037	140164	2010-10-27	0,5	5,19	0	4,9	296	0,159	0,081

Transporter av TOC, kväve och fosfor

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO ₂ +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
2 Lagan, nedströms Laholm	jan	72,1	2319	56	141	3,5
	febr	53,2	1544	39	99	1,7
	mars	76,7	2465	82	187	2,5
	apr	111,3	3751	98	245	4,0
	maj	72,3	2323	54	134	3,1
	juni	65,8	3238	36	150	4,1
	juli	27,0	867	18	59	1,3
	aug	88,4	3552	33	178	5,4
	sept	130,4	4393	47	213	4,1
	okt	108,2	3766	55	200	5,2
	nov	147,9	5750	84	287	11,1
	dec	109,2	3508	67	234	2,9
Totalt 2010		88,5	37476	670	2126	49
Arealförlust (kg/km ²)			6744	121	383	8,8
12 Lagan, nedströms Ängabäck	jan	69,9	2434	37	118	2,1
	febr	45,8	1329	24	76	1,4
	mars	60,0	2088	43	137	1,6
	apr	95,8	2980	72	206	3,7
	maj	62,6	2011	42	126	2,5
	juni	46,6	1813	25	93	2,4
	juli	21,9	704	14	44	0,9
	aug	61,3	1806	16	105	9,2
	sept	110,8	3447	29	169	6,0
	okt	91,4	3426	34	159	5,1
	nov	131,0	4754	61	241	4,8
	dec	100,4	3496	51	191	3,2
Totalt 2010		74,8	30287	450	1665	43
Arealförlust (kg/km ²)			5526	82	304	7,9
18 Lagan, nedströms Traryd	jan	63,8	2137	40	116	2,4
	febr	45,1	1308	25	81	1,4
	mars	52,1	1675	36	107	1,5
	apr	89,8	2793	65	186	2,1
	maj	57,5	1847	38	119	2,2
	juni	46,9	1460	27	90	2,4
	juli	21,1	677	8	37	1,1
	aug	62,8	2020	14	96	3,4
	sept	106,6	3454	31	164	5,0
	okt	82,0	2857	31	136	3,5
	nov	121,9	4899	51	215	4,1
	dec	93,8	4521	45	186	2,5
Totalt 2010		70,3	29648	410	1533	32
Arealförlust (kg/km ²)			6405	89	331	6,8

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO2+3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
24 Lagan, Vidösterns utlopp	jan	14,7	592	12	27	0,95
	febr	13,9	471	8	24	0,44
	mars	16,4	593	13	36	0,57
	apr	41,3	1390	38	97	1,39
	maj	14,5	444	12,6	33	0,60
	juni	13,7	351	10,3	27	0,64
	juli	6,79	190	3,6	13	0,35
	aug	23,9	703	7,0	39	1,28
	sept	39,8	1237	12,9	68,0	2,06
	okt	30,7	1068	11,5	58,3	1,64
	nov	49,2	1912	20	98	1,91
	dec	36,1	1644	17	79	1,0
Totalt 2010		25,1	10595	167	599	12,8
Arealförlust (kg/km ²)			8015	127	453	9,7
32 Lagan, nedströms Vämamo ARV	jan	9,7	310	23	28	0,4
	febr	6,9	184	9	17	0,35
	mars	19,8	795	33	69	1,5
	apr	32,5	1011	27	84	1,35
	maj	8,40	247	8,1	20	0,36
	juni	7,89	327	4,3	18,0	0,74
	juli	5,24	154	3,1	10,0	0,20
	aug	13,70	1027	3,6	34,9	1,25
	sept	20,60	1068	11,2	49,1	1,07
	okt	21,70	988	9	70	1,98
	nov	34,8	1624	19	70	3,2
	dec	13,8	517	11	31	0,9
Totalt 2010		16,3	8255	161	502	13,3
Arealförlust (kg/km ²)			7098	139	432	11,4
38 Lagan, nedströms Skillingaryd	jan	2,81	102	1,8	6	0,26
	febr	2,06	75	1,0	5,0	0,20
	mars	4,50	151	2,9	11	0,38
	apr	8,57	222	6,0	16,7	0,51
	maj	2,45	72	1,3	4,9	0,20
	juni	2,20	68	0,80	4,3	0,22
	juli	1,50	60	0,50	2,9	0,14
	aug	2,99	144	0,88	5,4	0,25
	sept	4,70	201	1,64	9,0	0,38
	okt	5,25	211	2,25	11,2	0,44
	nov	8,65	271	4,3	17	0,77
	dec	3,80	94	2,2	8	0,39
Totalt 2010		4,12	1671	26	101	4,1
Arealförlust (kg/km ²)			5703	88	346	14
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV	jan	1,90	46	1,6	3,2	0,07
	febr	1,40	28	1,1	2,2	0,05
	mars	2,47	57	2,2	4,2	0,09
	apr	5,25	120	4,5	8,3	0,191
	maj	1,67	41	1,36	2,8	0,078
	juni	1,38	34	1,00	2,3	0,075
	juli	0,95	25	0,45	1,41	0,047
	aug	1,79	48	0,34	2,21	0,077
	sept	2,74	71	0,75	3,69	0,121
	okt	3,04	81	1,14	4,7	0,147
	nov	5,29	127	2,2	7,5	0,20
	dec	2,61	59	1,3	3,6	0,08
Totalt 2010		2,54	737	18	46	1,22
Arealförlust (kg/km ²)			3878	94	243	6,4

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO ₂ +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
44 Lagan, uppströms Vaggeryd (kemidata från SLU)	jan	1,29	33	0,52	1,5	0,036
	febr	0,94	23	0,3	1,0	0,024
	mars	1,46	40	0,6	1,8	0,04
	apr	3,34	82	1,41	3,8	0,087
	maj	1,14	33	0,29	1,32	0,040
	juni	0,86	26	0,06	0,94	0,036
	juli	0,55	16	0,03	0,57	0,021
	aug	1,11	29,2	0,04	1,05	0,036
	sept	1,69	43,4	0,10	1,63	0,046
	okt	1,90	51	0,18	2,00	0,046
	nov	3,37	87	0,31	3,4	0,079
	dec	1,81	48	0,2	1,9	0,044
Totalt 2010		1,62	512	4,0	21	0,54
Arealförlust (kg/km ²)			4873	38	200	5,1
102 Smedjeån	jan	3,11	118	21	26	0,28
	febr	2,08	53	15	28	0,35
	mars	4,42	160	42	64	1,27
	apr	3,94	151	14	26	0,35
	maj	2,00	87	15	17	0,25
	juni	2,05	74	16,5	20	0,79
	juli	1,28	44	9	12	0,19
	aug	1,45	57	16	19	0,45
	sept	2,15	79	21	23	0,23
	okt	3,49	136	33	35	0,54
	nov	8,37	412	74	91	0,89
	dec	4,44	200	36	45	0,38
Totalt 2010		3,23	1572	313	405	6,0
Arealförlust (kg/km ²)			5674	1129	1461	22
150 Edenbergaån	jan	0,91		16	18	0,11
	febr	0,60		9	10	0,04
	mars	1,39		23	25	0,22
	apr	0,91		13	14	0,05
	maj	0,56		5	6	0,06
	juni	0,58		6,0	8	0,18
	juli	0,40		4	4	0,05
	aug	0,45		6	7	0,04
	sept	0,67		11	11	0,08
	okt	1,04		15	16	0,07
	nov	2,39		32	35	0,46
	dec	1,20		19	21	0,07
Totalt 2010		0,93		159	176	1,4
Arealförlust (kg/km ²)				1968	2176	18
152 Menlösabäcken	jan	0,28		5	6	0,02
	febr	0,18		3	4	0,01
	mars	0,43		7	8	0,05
	apr	0,26		4	5	0,01
	maj	0,18		3	3	0,01
	juni	0,20		2,4	3	0,04
	juli	0,15		2	2	0,01
	aug	0,19		3	3	0,01
	sept	0,26		4	4	0,02
	okt	0,37		5	6	0,09
	nov	0,75		15	16	0,12
	dec	0,36		7	7	0,02
Totalt 2010		0,30		62	67	0,4
Arealförlust (kg/km ²)			0	2824	3094	19

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO ₂ +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
202 Krokån	jan	2,98	74	4,4	6	0,05
	febr	1,84	42	1,6	3,3	0,04
	mars	7,22	290	11,4	21	0,33
	apr	6,75	192	9,6	11,9	0,19
	maj	2,40	96	1,0	3,8	0,06
	juni	3,60	243	0,3	8,5	0,24
	juli	1,45	54	1,1	3,0	0,05
	aug	3,45	351	0,3	10	0,31
	sept	8,11	505	1,7	16,4	0,48
	okt	7,78	313	2,5	13	0,33
	nov	12,7	527	5,9	22	0,36
	dec	4,09	110	3,7	9	0,07
Totalt 2010		5,20	2796	44	128	2,5
Arealförlust (kg/km ²)			9384	146	429	8,5
302 Vänneån	jan	0,73	22	1,3	1,6	0,018
	febr	0,69	17	1,0	1,5	0,020
	mars	2,66	121	5,1	10,0	0,157
	apr	1,12	29	1,45	2,5	0,049
	maj	0,96	39	0,59	1,9	0,046
	juni	1,52	94	0,47	3,5	0,142
	juli	0,25	9	0,5	0,8	0,02
	aug	1,66	182	0,33	6,2	0,667
	sept	3,47	270	0,67	8,6	0,279
	okt	2,38	134	0,6	4,5	0,147
	nov	3,57	167	2,1	7,2	0,31
	dec	2,69	79	3,0	5,6	0,056
Totalt 2010		1,81	1163	17	54	1,9
Arealförlust (kg/km ²)			11747	173	546	19,3
506 Bolmán, nedströms Kösen	jan	37,3	1249	20	58	1,10
	febr	16,4	435	8	22	0,36
	mars	17,7	544	9	29	0,33
	apr	32,2	1001	17	55	0,42
	maj	27,8	819	14,5	47	0,67
	juni	17,44	452	8,6	28	0,59
	juli	10,03	295	3,7	16	0,31
	aug	26,9	865	6,1	40	0,72
	sept	41,6	1347	11,6	60	1,24
	okt	42,3	1473	14,7	63	1,47
	nov	52,9	1781	19	78	1,33
	dec	49,4	1720	20	77	0,8
Totalt 2010		31,0	11982	152	572	9,4
Arealförlust (kg/km ²)			6656	84	318	5,2
508 Bolmens utlopp, Skeen	jan	33,24	979	14,2	46,3	0,801
	febr	14,86	396	5,8	18,7	0,324
	mars	10,12	284	4,3	14,5	0,20
	apr	25,52	662	10,59	36,4	0,397
	maj	23,29	655	9,98	34,3	0,624
	juni	12,25	349	5,08	17,5	0,44
	juli	9,67	298	3,22	14,1	0,36
	aug	21,93	705	5,23	31,7	0,822
	sept	34,08	967	8,79	45,9	1,029
	okt	35,57	943	10,48	47,6	0,886
	nov	37,36	1012	11,6	50,8	0,72
	dec	40,46	1192	14,1	59,6	0,61
Totalt 2010		24,86	8442	103	417	7,2
Arealförlust (kg/km ²)			5116	63	253	4,4

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO ₂ +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
512 Kåtån, nedströms Ljungby	jan	1,22	82	1,1	3,6	0,070
	febr	0,78	49	0,6	2,3	0,040
	mars	3,36	198	2,8	9,9	0,14
	apr	2,65	124	2,27	6,9	0,069
	maj	0,95	64	0,53	2,7	0,066
	juni	0,99	82	0,22	2,8	0,11
	juli	0,48	49	0,10	1,5	0,08
	aug	0,58	70	0,10	2,0	0,119
	sept	1,61	138	0,43	4,7	0,215
	okt	2,09	118	0,78	5,3	0,151
	nov	5,16	328	2,8	13,6	0,30
	dec	1,85	139	1,4	5,5	0,09
Totalt 2010		1,81	1440	13	61	1,44
Arealförlust (kg/km ²)			10992	100	464	11,0
540 Lillån, utlopp i Bolmen	jan	1,83	83	2,1	5,8	0,12
	febr	1,19	43	1,4	4,0	0,08
	mars	4,08	175	3,8	12,2	0,22
	apr	4,15	183	2,26	8,9	0,13
	maj	1,22	74	0,57	3,5	0,12
	juni	1,33	97	0,48	4,5	0,21
	juli	0,69	66	0,16	2,8	0,16
	aug	1,43	169	0,15	6,5	0,42
	sept	3,22	292	0,74	11,7	0,65
	okt	3,83	267	1,4	11,3	0,47
	nov	6,93	359	4,5	20	0,57
	dec	2,58	97	2,5	8	0,12
Totalt 2010		2,71	1904	20	99	3,3
Arealförlust (kg/km ²)			10880	115	563	19
550 Storåns inlopp i Bolmen	jan	6,39	291	2,9	12	0,22
	febr	4,27	134	2,2	9	0,13
	mars	12,9	656	15,2	45	0,83
	apr	20,00	778	8,3	37	0,62
	maj	4,82	194	2,3	9,6	0,23
	juni	4,67	315	0,7	9,8	0,39
	juli	2,78	97	1,9	6,7	0,16
	aug	6,53	630	0,56	19,2	0,79
	sept	12,20	696	2,8	23,4	0,76
	okt	13,90	782	3,7	30	1,41
	nov	23,8	1172	5,7	41	2,0
	dec	9,1	437	3,2	18	0,41
Totalt 2010		10,11	6181	50	261	7,9
Arealförlust (kg/km ²)			9102	73	385	12
554 Storån, nedströms Törestorp	jan	3,28	132	1,5	5,8	0,15
	febr	2,15	68	1,1	3,7	0,10
	mars	6,01	217	2,7	10,5	0,23
	apr	11,70	425	3,9	17,9	0,27
	maj	2,55	96	0,70	4,2	0,13
	juni	2,36	86	0,46	3,9	0,17
	juli	1,33	57	0,21	2,3	0,09
	aug	3,39	163	0,41	6,0	0,21
	sept	6,68	320	0,87	12,4	0,35
	okt	7,51	382	1,1	15,5	0,34
	nov	12,2	617	1,9	22	0,49
	dec	4,48	240	0,8	7	0,17
Totalt 2010		5,30	2802	16	111	2,7
Arealförlust (kg/km ²)			7849	44	311	7,5

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO2+3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
568 Västerån, uppströms Långasjön	jan	0,47	16	0,1	0,6	0,013
	febr	0,42	11	0,1	0,5	0,013
	mars	1,49	44	0,4	1,7	0,038
	apr	1,73	49	0,38	1,8	0,027
	maj	0,66	27	0,08	0,81	0,017
	juni	0,91	47,0	0,02	1,22	0,031
	juli	0,34	20	0,01	0,50	0,011
	aug	1,3	86	0,04	2,0	0,043
	sept	1,40	69	0,11	2,0	0,037
	okt	1,24	46	0,16	1,8	0,027
	nov	1,71	60	0,29	2,2	0,036
	dec	0,67	23	0,14	0,8	0,015
	Totalt 2010		1,03	499	1,9	16
Arealförlust (kg/km ²)			6085	23	194	3,7
570 Lillån, nedströms Bredaryd	jan	0,46	18	0,7	2,1	0,027
	febr	0,31	10	0,5	1,7	0,019
	mars	1,40	47	2,4	6,6	0,073
	apr	1,19	37	1,76	4,0	0,043
	maj	0,33	17	0,33	1,2	0,025
	juni	0,41	26	0,17	1,37	0,043
	juli	0,26	26	0,07	0,98	0,033
	aug	0,54	71	0,07	2,18	0,077
	sept	0,97	101	0,21	3,91	0,133
	okt	1,13	94	0,36	4,8	0,157
	nov	1,93	108	3,1	14,5	0,193
	dec	0,63	20	1,9	7,1	0,042
	Totalt 2010		0,80	574	11,6	50
Arealförlust (kg/km ²)			11259	227	989	17,0
602 Skälån, nedströms Flåren	jan	14,5	523	4,5	21	0,56
	febr	15,8	497	5,0	22	0,50
	mars	12,1	404	4,5	19	0,42
	apr	18,5	577	7,2	30	0,62
	maj	15,3	452	6,4	26	0,72
	juni	12,34	320	5,1	20	0,70
	juli	7,37	217	1,7	11	0,40
	aug	19,3	621	0,5	25	0,98
	sept	27,28	884	1,2	37	1,48
	okt	12,05	420	0,7	18,1	0,74
	nov	25,2	914	3,9	42	1,14
	dec	15,6	628	4,1	30	0,50
	Totalt 2010		16,3	6454	45	301
Arealförlust (kg/km ²)			5003	35	234	6,8
640 Osån	jan	11,5	399	3,5	19	0,37
	febr	10,9	343	3,4	17	0,32
	mars	8,91	310	4,5	17	0,26
	apr	18,1	609	11,7	36	0,47
	maj	11,28	378	7,0	21	0,36
	juni	6,42	200	3,5	10,5	0,23
	juli	4,43	154	1,5	6,9	0,18
	aug	25,50	956	2,9	36,9	1,09
	sept	26,47	1029	4,2	40,8	1,27
	okt	16,22	695	3,4	28,2	0,91
	nov	26,10	1150	7,1	49	1,18
	dec	12,0	579	4,2	25	0,45
	Totalt 2010		14,82	6803	57	306
Arealförlust (kg/km ²)			7635	64	344	8,0

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO ₂ +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
646 Vrigstadån, nedstr Vrigstads ARV	jan	4,61	173	3,1	10	0,15
	febr	3,99	106	2,3	8	0,11
	mars	10,92	351	6,6	23	0,35
	apr	17,09	576	9,3	33	0,58
	maj	6,75	299	2,9	14,2	0,35
	juni	5,95	308	1,70	12,6	0,40
	juli	4,15	300	0,8	10	0,33
	aug	21,41	1950	1,8	52,8	1,89
	sept	16,59	1118	3,5	41,3	1,12
	okt	13,34	643	4,6	35,7	0,68
	nov	19,6	837	8,1	45	0,84
	dec	9,07	365	4,6	19	0,34
Totalt 2010		11,12	7025	49	305	7,1
Arealförlust (kg/km ²)			9624	68	418	9,8
650 Lillån	jan	2,48	86	0,9	4,2	0,08
	febr	2,07	55	0,6	2,9	0,05
	mars	2,51	77	0,8	4,2	0,07
	apr	4,85	151	1,51	8,4	0,15
	maj	2,79	105	0,52	4,7	0,10
	juni	1,88	78	0,09	2,8	0,073
	juli	1,01	61	0,04	1,9	0,065
	aug	1,80	140	0,05	3,86	0,159
	sept	3,37	192	0,21	6,33	0,223
	okt	4,03	162	0,42	7,02	0,194
	nov	6,44	250	1,15	10,9	0,234
	dec	5,26	211	1,4	9,2	0,14
Totalt 2010		3,21	1569	7,7	66	1,5
Arealförlust (kg/km ²)			6351	31	268	6,3
654 Hillens utlopp	jan	1,40	39	0,4	1,9	0,030
	febr	1,34	36	0,32	1,6	0,016
	mars	1,37	38	0,44	2,0	0,027
	apr	2,55	66	0,93	4,0	0,066
	maj	2,05	58	0,45	2,9	0,066
	juni	1,57	45	0,10	1,8	0,057
	juli	0,87	28	0,04	1,11	0,033
	aug	1,69	59	0,06	2,27	0,064
	sept	3,15	102,0	0,32	4,20	0,110
	okt	2,65	85,0	0,45	3,76	0,092
	nov	3,32	103	0,75	4,82	0,089
	dec	3,44	111	1,01	5,4	0,072
Totalt 2010		2,12	770	5,3	36	0,72
Arealförlust (kg/km ²)			4872	33	226	4,6
680 Ljungaån	jan	1,54	54	1,6	2,8	0,054
	febr	1,12	30	1,5	1,9	0,033
	mars	2,68	86	2,7	5,1	0,093
	apr	6,30	212	3,6	11,9	0,23
	maj	1,71	66	0,76	3,3	0,098
	juni	1,46	61	0,42	2,7	0,110
	juli	0,98	59	0,19	2,1	0,084
	aug	3,50	272	0,32	8,53	0,328
	sept	4,47	255	1,12	9,67	0,342
	okt	3,95	159	1,69	8,0	0,254
	nov	5,80	218	3,3	11,5	0,27
	dec	2,26	85	1,7	4,7	0,07
Totalt 2010		2,98	1556	19	72	1,97
Arealförlust (kg/km ²)			9488	115	440	12,0

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	NO ₂ +3-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
730 Härån	jan	3,1	115	1,4	4,9	0,07
	febr	2,6	75	1,4	4,4	0,06
	mars	9,0	508	21,8	48	1,09
	apr	15,52	523	7,6	27	0,40
	maj	4,07	120	1,9	6,1	0,11
	juni	4,75	209	1,5	7,8	0,22
	juli	1,98	79	0,4	3,2	0,05
	aug	14,20	989	0,80	28,9	0,95
	sept	13,98	761	1,67	24,3	0,544
	okt	9,81	526	1,9	17,3	0,68
	nov	16,6	815	3,9	28	1,72
	dec	6,3	253	2,2	10	0,17
Totalt 2010		8,49	4973	47	211	6,1
Arealförlust (kg/km ²)			7831	73	332	9,6
930 Stödstorpsån nedstr Waggeryds Cell	jan	0,45	37	0,10	1,4	0,08
	febr	0,32	19	0,07	1,2	0,05
	mars	1,05	42	1,01	3,1	0,05
	apr	1,88	132	0,54	6,3	0,34
	maj	0,41	24	0,08	1,22	0,080
	juni	0,42	28	0,019	0,90	0,044
	juli	0,27	18,3	0,048	1,10	0,073
	aug	0,62	61,4	0,032	2,82	0,139
	sept	1,03	67	0,152	2,94	0,190
	okt	1,17	91	0,23	4,4	0,194
	nov	1,73	108	0,49	4,0	0,31
	dec	0,58	20	0,25	0,9	0,05
Totalt 2010		0,83	648	3,0	30	1,60
Arealförlust (kg/km ²)			11367	53	532	28
940 Hjortsjöns utlopp	jan	0,61	13	0,9	1,3	0,023
	febr	0,46	8	0,8	0,9	0,012
	mars	1,01	19	1,9	2,4	0,034
	apr	1,91	38	3,37	4,6	0,069
	maj	0,53	9,6	0,76	1,08	0,018
	juni	0,52	8,1	0,53	0,83	0,016
	juli	0,40	7,0	0,28	0,54	0,013
	aug	0,68	13,1	0,24	0,75	0,022
	sept	1,05	23,4	0,56	1,47	0,026
	okt	1,14	30,5	0,85	2,05	0,021
	nov	1,92	45	1,82	3,8	0,050
	dec	0,80	17	1,0	1,9	0,028
Totalt 2010		0,92	232	13,0	22	0,33
Arealförlust (kg/km ²)			3409	191	317	4,9

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	69,9	17	26	225	3,9	47	187	90	543	506
febr	45,8	11	16	135	1,6	33	114	50	589	356
mars	60,0	18	34	161	2,7	40	138	56	594	546
apr	95,8	28	51	228	4,4	51	200	87	924	796
maj	62,6	17	32	302	2,7	55	184	79	637	452
juni	46,6	14	24	175	2,0	24	90	69	437	325
juli	21,9	5	13	82	0,8	12	55	29	199	135
aug	61,3	14	31,2	197	1,6	31	140	61	164	378
sept	110,8	21	39	326	3,0	53	226	113	386	653
okt	91,4	21	37	367	3,4	56	245	113	661	636
nov	131,0	42	63	737	6,7	95	323	175	1053	982
dec	100,4	32	51	269	4,0	81	218	124	538	887
Totalt 2010	74,8	240	416	3203	37	579	2119	1045	6724	6652
Areförlust (kg/km ²)		44	0,076	0,58	0,007	0,106	0,39	0,19	1,23	1214
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV										
jan	9,7	3,1	10,6	26	0,9	8	26	10	184	116
febr	6,9	2,2	8,5	9	0,5	4,8	20	5	121	85
mars	19,8	12,2	31,3	69	2,3	20	58	28	530	244
apr	32,5	11,3	31	71	1,9	23,5	74	23,5	514	322
maj	8,40	2,5	9,9	27	0,7	5,2	25	7,2	166	74
juni	7,89	3,4	7,6	19	0,7	5,1	19	9,7	165	63
juli	5,24	1,0	9,0	25	0,5	3,4	19,6	6,2	118	42
aug	13,70	8,8	16,1	40	0,9	12,1	36,7	25,7	514	132
sept	20,60	9,9	19,9	49	1,2	17,7	44,7	18,8	182	188
okt	21,70	10,5	27	87	2,3	18,0	64	33,7	424	232
nov	34,8	18	22	93	1,9	31	82	65	401	354
dec	13,8	5	18	27	1,3	10	35	15	259	163
Totalt 2010	16,3	88	212	541	15	157	505	248	3577	2017
Areförlust (kg/km ²)		75	0,18	0,46	0,013	0,14	0,43	0,21	3,1	1734
202 Krokån										
jan	2,98	0,8	1,8	2,5	0,18	2,1	2,8	4	30	36
febr	1,84	0,4	0,8	0,9	0,08	1,4	1,7	2,5	14	26
mars	7,22	1,7	3,5	6,8	0,37	4,8	7,0	9,9	57	86
apr	6,75	1,5	3,4	9,2	0,38	4,0	6,9	9,4	54	65
maj	2,40	0,9	1,5	12,9	0,19	1,5	3,1	5,5	41	16
juni	3,60	1,7	2,6	33,7	0,36	2,5	5,6	11,6	94	13
juli	1,45	0,9	1,8	8,6	0,18	1,3	2,6	6	30	8
aug	3,45	2,4	6,1	8,7	0,52	3,8	6,9	16	52	26
sept	8,11	4,3	10,6	17,3	0,92	7,1	13,1	28	118	63
okt	7,78	2,9	6,7	13,5	0,60	5,0	9,6	18	110	63
nov	12,7	3,9	8,7	21,1	0,83	8,7	12,6	25	139	133
dec	4,09	1,0	2,1	6,5	0,22	3,0	3,1	6	32	53
Totalt 2010	5,20	22	50	142	4,8	45	75	142	771	586
Areförlust (kg/km ²)		75	0,17	0,48	0,016	0,15	0,25	0,47	2,6	1968

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	0,73	0,21	0,5	0,9	0,05	0,5	0,8	1,3	7	9
febr	0,69	0,17	0,4	0,7	0,04	0,4	0,8	1,6	6	9
mars	2,66	0,62	1,4	2,9	0,13	1,6	2,9	4,3	22	32
apr	1,12	0,24	0,6	1,3	0,04	0,6	1,2	1,1	8,4	12,0
maj	0,96	0,34	0,7	2,0	0,06	0,6	1,2	1,8	10,3	8,1
juni	1,52	0,73	1,5	4,5	0,15	1,0	2,1	4,1	21	9,4
juli	0,25	0,19	0,6	0,8	0,04	0,2	0,5	1,1	5	2
aug	1,66	1,69	6,2	5,8	0,36	2,1	3,8	10,7	36	11,6
sept	3,47	2,65	8,4	32,1	0,59	3,7	6,7	15,8	73,5	26,5
okt	2,38	1,21	2,6	35,7	0,28	2,0	3,6	6,4	48	20
nov	3,57	1,3	3,1	28,8	0,30	2,7	4,5	6,2	57	37
dec	2,69	0,66	1,7	3,1	0,14	1,7	2,7	2,1	32	34
Totalt 2010	1,81	10,1	28	119	2,2	17	31	56	327	210
Areförlust (kg/km ²)		102	0,28	1,20	0,022	0,17	0,31	0,57	3,3	2118
512 Kåtån, nedströms Ljungby										
jan	1,22	0,95	4,9	2,7	0,09	1,5	3,9	1,5	24	24
febr	0,78	0,61	3,4	1,3	0,05	1,1	2,5	0,9	13	17
mars	3,36	2,20	11,4	6,6	0,21	3,9	9,9	3,4	49	62
apr	2,65	1,42	6,7	6,0	0,16	2,5	7,1	2,3	35	42
maj	0,95	0,80	2,5	2,9	0,08	1,0	2,7	1,1	17	12
juni	0,99	1,1	2,7	3,7	0,11	1,1	2,9	1,5	23	9
juli	0,48	0,6	1,5	2,2	0,05	0,7	1,6	0,9	9	6
aug	0,58	0,75	2,0	3,1	0,07	0,9	2,2	1,4	10	8
sept	1,61	1,64	4,6	8,0	0,16	2,2	5,2	3,2	27	24
okt	2,09	1,57	4,6	9,5	0,16	2,5	5,6	3,3	36	32
nov	5,16	3,7	16,8	16,8	0,36	6,2	14,5	6,9	77	91
dec	1,85	1,3	7,9	3,6	0,11	2,2	5,5	2,0	23	37
Totalt 2010	1,81	17	69	66	1,6	26	64	28	344	363
Areförlust (kg/km ²)		127	0,53	0,51	0,012	0,20	0,49	0,22	2,62	2769
550 Storåns inlopp i Bolmen										
jan	6,39	2,9	10,4	17	0,50	7	26	13	168	70
febr	4,27	1,7	7,1	9	0,24	18,3	18	5	98	50
mars	12,9	8,6	21,4	45	1,35	14,9	45	26	308	135
apr	20,00	9,6	24,6	54	1,50	26,8	70	28,4	305	155
maj	4,82	1,9	5,3	14	0,34	7,2	15	8,0	76	41
juni	4,67	3,1	5,6	16,3	0,50	7,5	16,3	12,5	119	29
juli	2,78	0,8	2,5	8,2	0,10	6,8	10,4	3,4	33	26
aug	6,53	5,2	9,4	43,7	0,84	12,4	31,5	22,7	145	51
sept	12,20	6,2	10,1	35,9	0,75	42,5	52,3	21,2	199	98
okt	13,90	8,6	19,0	41	1,01	27,2	52	28	257	134
nov	23,8	14	19	70	1,53	41	76	40	453	204
dec	9,1	3,9	15	34	0,85	12	27	17	226	102
Totalt 2010	10,11	67	150	388	9,5	223	440	226	2386	1095
Areförlust (kg/km ²)		98	0,22	0,57	0,014	0,33	0,65	0,33	3,5	1613
552B Storån, nedströms Forsheda										
jan	5,54	2,7	6,8	13	0,35	12	20	8	120	54
febr	3,70	1,4	6,1	9	0,23	12,9	18	4	92	42
mars	11,19	4,8	15,7	27	0,69	26,1	42	13	226	106
apr	17,35	8,4	20	41	1,07	20	46	21	270	135
maj	4,18	2,1	4,7	11	0,29	7	12	7	72	30
juni	4,05	2,2	4,3	12	0,31	9	12	9	77	26
juli	2,41	1,6	2,9	10	0,22	8	9	7	52	16
aug	5,66	4,6	7,6	29	0,59	24	27	20	135	41
sept	10,58	7,5	13,7	54	0,94	37	45	33	244	85
okt	12,06	7,4	15,2	61	0,87	32	45	32	268	107
nov	20,65	11	32	73	1,44	39	69	41	398	205
dec	7,86	3	14	16	0,53	9	23	10	128	86
Totalt 2010	8,77	57	144	355	7,5	237	370	205	2082	933
Areförlust (kg/km ²)		96	0,24	0,60	0,013	0,40	0,63	0,35	3,5	1584

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	3,28	1,6	3,5	5,0	0,19	3,0	8	4,1	50	31
febr	2,15	0,9	2,9	2,5	0,12	2,5	5	2,1	35	23
mars	6,01	2,6	6,1	8,3	0,32	5,9	12	6,2	85	52
apr	11,70	5,0	7,8	18,5	0,63	9,1	18,2	12,5	141	78
maj	2,55	1,16	1,98	6,1	0,15	4,4	5,2	3,5	38	17
juni	2,36	1,14	2,09	7,6	0,15	6,3	6,0	4,0	42	15,2
juli	1,33	0,61	1,05	3,5	0,07	3,4	3,7	2,2	20	9,1
aug	3,39	1,45	2,36	7,1	0,14	8,1	10,0	5,6	40,9	24,5
sept	6,68	3,40	5,19	15,9	0,34	16,5	23,3	11,0	98	51,9
okt	7,51	4,4	6,4	20,1	0,46	19	30,2	12,3	129	62
nov	12,2	6,5	14,9	24	0,78	21	36	17	201	114
dec	4,48	2,2	7,1	6	0,30	4	9	5	71	47
Totalt 2010	5,30	31	61	125	3,6	104	167	86	948	525
Arealförlust (kg/km ²)		87	0,172	0,35	0,010	0,29	0,47	0,24	2,7	1472
568 Västerån, uppströms Långasjön										
jan	0,47	0,20	0,41	0,7	0,02	0,3	0,6	0,6	7,7	4,2
febr	0,42	0,18	0,45	0,5	0,02	0,3	0,6	0,5	9,3	4,1
mars	1,49	0,56	1,14	1,8	0,07	0,8	1,7	1,7	22,5	12,4
apr	1,73	0,56	0,79	2,0	0,09	0,7	1,4	1,8	14	11,6
maj	0,66	0,29	0,29	1,1	0,04	0,3	0,7	0,8	6	3,9
juni	0,91	0,51	0,39	2,1	0,07	0,4	1,2	1,2	9,2	4,6
juli	0,34	0,17	0,19	0,7	0,02	0,2	0,5	0,5	3,4	2,0
aug	1,3	0,57	0,93	2,0	0,08	0,9	2,2	1,8	12,9	8,9
sept	1,40	0,62	0,98	2,1	0,08	0,9	2,0	2,0	16,1	9,9
okt	1,24	0,56	0,86	1,8	0,06	0,8	1,4	1,9	17	9,3
nov	1,71	0,73	1,05	2,1	0,07	0,9	1,7	2,2	19	14,2
dec	0,67	0,27	0,36	0,7	0,02	0,3	0,6	0,7	6	6,1
Totalt 2010	1,03	5,2	8	18	0,64	7	15	16	142	91
Arealförlust (kg/km ²)		64	0,095	0,22	0,008	0,083	0,18	0,19	1,7	1114
602 Skälån, nedströms Flåren										
jan	14,5	3,4	3,4	32	0,39	10	22	16	68	116
febr	15,8	3,7	3,3	30	0,42	11	22	14	80	131
mars	12,1	2,9	2,6	23	0,32	9	16	10	58	97
apr	18,5	4,5	4,2	35	0,50	13	23	15	84	144
maj	15,3	3,7	3,7	33	0,45	11	19	17	66	119
juni	12,34	3,0	3,1	29	0,40	8,3	15	16,9	50	96
juli	7,37	1,4	1,7	18	0,22	4,2	9	8	25	57
aug	19,3	2,6	3,8	46	0,52	9,3	24	16	52	150
sept	27,28	4,8	6,3	69	0,80	16,8	39	51	106	201
okt	12,05	2,58	3,2	32	0,39	9,0	20	35,5	61	84
nov	25,2	7,1	6,7	108	0,88	21,2	42	62	175	202
dec	15,6	5,4	4,2	92	0,59	15	26	31	138	142
Totalt 2010	16,3	45	46	547	5,9	138	277	294	963	1540
Arealförlust (kg/km ²)		35	0,036	0,42	0,005	0,107	0,21	0,23	0,75	1194

Punktutsläpp (till Lagans vattensystem) 2010

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	Cd kg/år	Cr kg/år	Cu kg/år	Hg kg/år	Ni kg/år	Pb kg/år	Zn kg/år
Bor arv	Värnamo	129 151	0,61	3,2	1,1	1,4	2,9	32								
Bredaryds arv	Värnamo	212 988	0,85	4,9	1,8	2,4	4,6	31								
Dannäs arv	Värnamo	44 006	0,14	1,11	0,457	0,2	0,117	29								
Forsheda arv	Värnamo	184 278	1,36	5,4	2,2	1,8	4,5	36								
Horda arv	Värnamo	89 144	0,33	2,4	0,726	0,4	1,0	15								
Kårda arv	Värnamo	29 786	0,13	0,58	0,258	0,3	0,81	4,0								
Lanna arv	Värnamo	66 303	0,20	1,4	0,493	0,5	0,66	18								
Ohs arv	Värnamo	20 542	0,046	0,26	0,107	0,2	0,20	2,0								
Värnamo arv	Värnamo	2 435 975	13,2	73	26	18	66	531		0,1	5,0	29	0,14	6,7	1,4	63
Waggeryds Cell AB	Vaggeryd	1 029 300		1288,45	419,8		25,033	1177,13								
Hillerstorp ARV	Gnosjö	329 297	4,3	19,0		4,4	8,5	85		0,054	0,54	0,92	0,055	2,7	0,54	5,4
Petterssons Trading Sweden AB	Gnosjö	18 764		37							0,40	0,40		0,50		11,5
Proton Finishing AB Hillerstorp	Gnosjö										5,9	0,71		6,1		5,8
Lammhult ARV	Växjö	452 634	<1,5	14			6,2	19								
Ängstorp ARV	Laholm	1 276 583	5,8	36			14	440	1,5	0,070	3,3	13,6	0,080	6,0	2,0	25,2
Hishult ARV	Laholm	25 549	0,46				0,74	82								
Knäred ARV	Laholm	142 201	1,29				3,56	13								
Skogaby ARV	Laholm	7 567	0,08				0,24	43								
Ysby ARV*	Laholm	3 650	0,14				0,11	16								
Ribersdals ARV	Markaryd	774 895	3,2	27,5			10,2	157								
Kvarnaholms ARV	Markaryd	649 700	4,3	31			10,1	215								
*1:a kvartalet																

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 förurning/surhet använder bedömningsgrunderna endast parametern artantal.

TPI (trofiskt planktonindex). Beräknas med hjälp av 1) biomassan av de eventuella indikatorarter som finns i provet och 2) indikatorantalet hos dessa indikatorer. TPI kan teoretiskt variera mellan -3 (mest oligotrofa växtplanktonsamhällena) till +3 (mest eutrofa växtplanktonsamhällena).

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

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

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

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

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. Trofigradering av sjöar genom kvalitativ fytoplanktonanalys. SNV PM 1221.

Hörnström, E. 1981. Trophic characterization of lakes by means of qualitative phytoplankton analysis. *Limnologica* 13: 249-261.

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

26. S. Vidöstern

S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l

Datum: 2010-08-30

Koordinat: 6321427 / 1390176

Naturvårdsverkets kriterier (2007)

	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	1,28	1,96	0,20	God
Andel cyanobakterier (%)	5,3	3,50	1,00	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	1,8	1,93	0,15	Måttlig
Sammanvägd näringsstatus	3,49	3,39		God
Artantal (surhetsklassning)	69	63		Nära neutralt

* Status klassas på årets värden

Övriga index

Övriga index	Värde	Bedömning
Trofiindex (BIN PR 163)	47,4	Måttligt högt index
Gonyostomum semen (mg/l)	0,02	Mycket liten biomassa

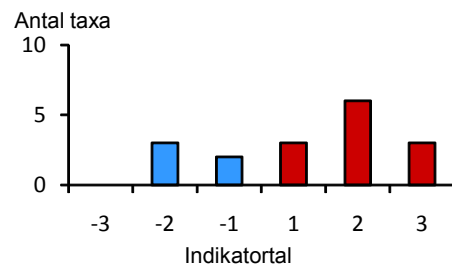
Expertbedömning

Näringsstatus	Måttlig
Surhetsklassning	Nära neutralt

Algrupp

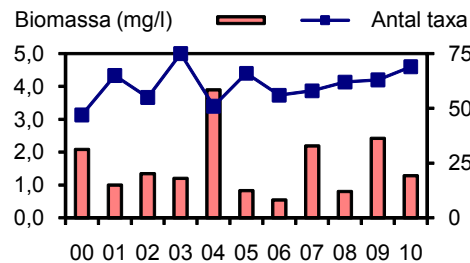
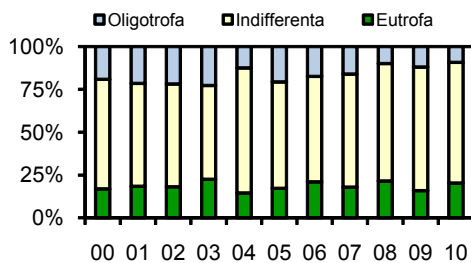
	Biomassa		Taxa	
	mg/l	%	antal	%
Cyanobakterier	0,07	5,3	8	11,6
Rekylalger	0,09	6,7	5	7,2
Pansarflagellater	0,02	1,4	2	2,9
Guldalger	0,01	0,4	11	15,9
Kiselalger	1,08	84,0	14	20,3
Ögonalger	0,00	0,0	0	0,0
Grönalger	0,00	0,2	19	27,5
Konjugater	0,00	0,0	4	5,8
<i>G. semen</i>	0,02	1,9	1	1,4
Övriga	0,00	0,0	5	7,2
Summa	1,28	100	69	100

Arternas fördelning på indikatorantal



Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast)
-1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)

Jämförelse med tidigare undersökningar



År	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Näringsstillstånd	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. Trofiindex var måttligt högt. Ett flertal släkten av potentiellt toxiska cyanobakterier påträffades men biomassan var liten. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt Naturvårdverkets metod indikerar god status. I vår expertbedömning klassar vi dock statusen som måttlig på grund av den stora mängden eutrofiindikatorer. Den potentiellt besvärsbildande *Gonyostomum semen* påträffades i mycket liten mängd i år. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden.

46. Eckern		Datum:	2010-08-18								
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6389637 / 1400783								
Naturvårdsverkets kriterier (2007)											
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot								
Totalbiomassa (mg/l)	0,96	0,70	0,57								
Andel cyanobakterier (%)	11,3	7,11	1,00								
Trofiskt planktonindex (TPI)	1,4	0,67	0,23								
Sammanvägd näringsstatus	3,48	3,96									
Artantal (surhetsklassning)	55	57									
			Status/surhetsklass *								
			God								
			Hög								
			Måttlig								
			God								
			Nära neutralt								
			* Statusen klassas på årets värden								
Övriga index		Värde	Bedömning								
Trofiindex (BIN PR 163)	37,6		Måttligt högt index								
Gonyostomum semen (mg/l)	0,00		Mycket liten biomassa								
			Expertbedömning								
			Näringsstatus								
			Surhetsklassning								
			God								
			Nära neutralt								
Alggrupp	Biomassa		Taxa								
	mg/l	%	antal	%							
Cyanobakterier	0,11	11,3	5	9,1							
Rekylalger	0,25	26,3	3	5,5							
Pansarflagellater	0,13	13,3	5	9,1							
Guldalger	0,03	3,0	6	10,9							
Kiselalger	0,29	30,1	12	21,8							
Ögonalger	0,02	1,9	2	3,6							
Grönalger	0,08	8,3	13	23,6							
Konjugater	0,01	1,5	6	10,9							
<i>G. semen</i>	0,00	0,0	0	0,0							
Övriga	0,04	4,3	3	5,5							
Summa	0,96	100	55	100							
			Arternas fördelning på indikatorantal								
			Antal taxa								
			Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)								
Jämförelse med tidigare undersökningar											
År	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Näringsstillstånd	C	C	C	C	C	B	B	C	B	B	C
	Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt										
Kommentar											
Eckerns växtplanktonbiomassa var liten och dominerades av rekylalger och kiselalger. Andelen cyanobakterier var mycket liten. TPI var högt och trofiindex måttligt högt. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt Naturvårdverkets metod indikerar god status. I vår expertbedömning gör vi samma klassning men sjön är på gränsen till måttlig status. <i>Gonyostomum semen</i> påträffades inte. Sjöns växtplankton har under undersökningsperioden varierat mellan att visa på näringsfattiga och måttligt näringsrika förhållanden. I år visar växtplanktonsamhället på måttligt näringsrika förhållanden.											

510. Bolmen, södra S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l			Datum: 2010-08-23	Koordinat: 6305840 / 1371270							
Naturvårdsverkets kriterier (2007)											
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *							
Totalbiomassa (mg/l)	0,90	0,86	0,46	God							
Andel cyanobakterier (%)	11,6	12,58	0,94	Hög							
Trofiskt planktonindex (TPI)	1,3	1,48	0,17	Måttlig							
Sammanvägd näringsstatus	3,51	3,44		God							
Artantal (surhetsklassning)	61	54		Nära neutralt							
* Statusen klassas på årets värden											
Övriga index			Expertbedömning								
Trofiindex (BIN PR 163)	Värde: 46,2	Bedömning: Måttligt högt index	Näringsstatus	Måttlig							
Gonyostomum semen (mg/l)	0,46	Liten biomassa	Surhetsklassning	Nära neutralt							
Alggrupp		Biomassa		Taxa							
	mg/l	%	antal	%							
Cyanobakterier	0,10	11,6	9	14,8							
Rekylalger	0,09	10,2	6	9,8							
Pansarflagellater	0,00	0,4	3	4,9							
Guldalger	0,02	2,1	7	11,5							
Kiselalger	0,20	22,6	12	19,7							
Ögonalger	0,00	0,2	1	1,6							
Grönalger	0,00	0,0	13	21,3							
Konjugater	0,00	0,4	5	8,2							
<i>G. semen</i>	0,46	51,4	1	1,6							
Övriga	0,01	0,9	4	6,6							
Summa	0,90	100	61	100							
Arternas fördelning på indikatorantal											
Antal taxa											
Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)											
Jämförelse med tidigare undersökningar											
År	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Näringsstillstånd	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>Växtplanktonbiomassan var liten och dominerades av <i>Gonyostomum semen</i>. Andelen cyanobakterier var mycket liten men TPI var högt. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt Naturvårdverkets metod indikerar god status. I expertbedömningen klassar vi dock statusen som måttlig på grund av förekomsten av eutrofiindikatorer. <i>Gonyostomum semen</i> påträffades i liten mängd. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. I en jämförelse med de senaste tio åren har planktonbiomassan legat stabilt strax under 1 mg/l med undantag för 2004 och 2008. Den avvikande högre biomassan år 2004 berodde till stor del på att nålflagellaten <i>Gonyostomum 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:	2010-08-24									
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6314300 / 1361600									
Naturvårdsverkets kriterier (2007)												
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot									
Totalbiomassa (mg/l)	0,35	0,28	1,00									
Andel cyanobakterier (%)	5,3	6,21	1,00									
Trofiskt planktonindex (TPI)	-0,2	-0,74	0,66									
Sammanvägd näringsstatus	4,54	4,77										
Artantal (surhetsklassning)	60	56										
			Status/surhetsklass *									
			Hög									
			Hög									
			God									
			Hög									
			Nära neutralt									
			* Statusen klassas på årets värden									
Övriga index		Värde	Bedömning									
Trofiindex (BIN PR 163)	31,3	Lågt index										
Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	Mycket liten biomassa										
			Expertbedömning									
			Näringsstatus									
			Surhetsklassning									
			God									
			Nära neutralt									
Alggrupp	Biomassa		Taxa									
	mg/l	%	antal	%								
Cyanobakterier	0,02	5,3	8	13,3								
Rekylalger	0,08	22,2	5	8,3								
Pansarflagellater	0,08	21,5	5	8,3								
Guldalger	0,01	1,7	9	15,0								
Kiselalger	0,13	35,8	12	20,0								
Ögonalger	0,01	2,4	2	3,3								
Grönalger	0,01	4,2	12	20,0								
Konjugater	0,00	0,5	4	6,7								
<i>G. semen</i>	0,00	0,0	0	0,0								
Övriga	0,02	6,3	3	5,0								
Summa	0,35	100	60	100								
			Arternas fördelning på indikatorantal									
			Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)									
Jämförelse med tidigare undersökningar												
År	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	
Näringsstillstånd	C	B-C	B-C	B	C	B	B	B	B	B	B	
	Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt											
Kommentar												
<p>Biomassan var mycket liten och dominerades av kiselalger, pansarflagellater och rekylalger. Mängden och andelen cyanobakterier var mycket liten och TPI var lågt. Enligt Naturvårdsverkets metod (2007) får Unnen hög status och klassas som nära neutral. I vår expertbedömning sänker vi dock statusen till god pga att flera släkten av potentiellt toxiska cyanobakterier samt andra eutrofiindikatorer finns i sjön. Sammantaget visade sjöns växtplankton på näringsfattiga förhållanden. Den potentiellt besvärbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> återfanns inte i år.</p>												

530. Bolmen, norra				Datum:	2010-08-23						
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l				Koordinat:	6326180 / 1374200						
Naturvårdsverkets kriterier (2007)											
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *							
Totalbiomassa (mg/l)	1,66	1,89	0,21	God							
Andel cyanobakterier (%)	2,5	4,73	1,00	Hög							
Trofiskt planktonindex (TPI)	0,9	1,22	0,18	God							
Sammanvägd näringsstatus	3,73	3,61		God							
Artantal (surhetsklassning)	75	65		Nära neutralt							
* Statusen klassas på årets värden											
Övriga index			Värde	Bedömning	Expertbedömning						
Trofiindex (BIN PR 163)			49,3	Måttligt högt index	Näringsstatus						
Gonyostomum semen (mg/l)			1,01	Måttligt stor biomassa	Surhetsklassning						
					Måttlig						
					Nära neutralt						
Alggrupp	Biomassa		Taxa		Arternas fördelning på indikatorantal						
	mg/l	%	antal	%							
Cyanobakterier	0,04	2,5	8	10,7							
Rekylalger	0,10	6,2	5	6,7							
Pansarflagellater	0,03	1,7	4	5,3							
Guldalger	0,01	0,6	7	9,3							
Kiselalger	0,45	27,2	15	20,0							
Ögonalger	0,00	0,1	1	1,3							
Gröналger	0,01	0,9	22	29,3							
Konjugater	0,01	0,4	6	8,0							
<i>G. semen</i>	1,01	60,5	1	1,3							
Övriga	0,00	0,0	6	8,0							
Summa	1,66	100	75	100							
Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)											
Jämförelse med tidigare undersökningar											
År	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Näringsstillstånd	D	C-D	C-D	C-D	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> och kiselalger. Mängden cyanobakterier var mycket liten och TPI var lågt men trofiindex var måttligt högt. Mängden <i>Gonyostomum</i> bedömdes som måttligt stor och kan potentiellt ha varit besvärsbildande. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt Naturvårdverkets metod indikerar god status. I vår expertbedömning klassar vi dock statusen som måttlig på grund av mängden eutrofiindikatorer. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden men är på gränsen att bedömas som näringsrik.</p>											

560. Flaten		Datum:	2010-08-23								
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6359949 / 1386248								
Naturvårdsverkets kriterier (2007)											
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot								
Totalbiomassa (mg/l)	0,51	0,39	1,00								
Andel cyanobakterier (%)	5,3	16,98	0,89								
Trofiskt planktonindex (TPI)	0,9	0,69	0,23								
Sammanvägd näringsstatus	4,12	3,98									
Artantal (surhetsklassning)	57	58									
			Status/surhetsklass *								
			Hög								
			Hög								
			God								
			Hög								
			Nära neutralt								
			* Statusen klassas på årets värden								
Övriga index		Värde	Bedömning								
Trofiindex (BIN PR 163)	43,1		Måttligt högt index								
Gonyostomum semen (mg/l)	0,15		Liten biomassa								
			Expertbedömning								
			Näringsstatus								
			God								
			Surhetsklassning								
			Nära neutralt								
Alggrupp	Biomassa		Taxa								
	mg/l	%	antal	%							
Cyanobakterier	0,03	5,3	8	14,0							
Rekylalger	0,10	19,5	5	8,8							
Pansarflagellater	0,10	18,7	5	8,8							
Guldalger	0,01	1,1	4	7,0							
Kiselalger	0,08	15,6	10	17,5							
Ögonalger	0,02	4,0	5	8,8							
Grönalger	0,02	3,4	12	21,1							
Konjugater	0,00	0,1	4	7,0							
<i>G. semen</i>	0,15	29,4	1	1,8							
Övriga	0,01	2,7	3	5,3							
Summa	0,51	100	57	100							
			Arternas fördelning på indikatorantal								
			Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)								
Jämförelse med tidigare undersökningar											
År	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Näringsstillstånd	C	C-D	C	C	C	C	C	C	B	B	C
	Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt										
Kommentar											
<p>Flatens växtplanktonbiomassa var mycket liten och <i>Gonyostomum</i>, rekylalger, pansarflagellater och kiselalger utgjorde den största delen av biomassan. Mängden cyanobakterier var mycket liten och TPI var lågt. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt Naturvårdverkets metod indikerar hög status. I vår expertbedömning sänker vi statusen till god med tanke på de många eutrofiindikatorerna. <i>Gonyostomum</i> återfanns i sjön, mängden var liten men kan potentiellt ha varit besvärsbildande. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden i år. Bedömningen av näringsstillståndet ändrades 2008 och 2009 från måttligt näringsrikt till näringsfattigt. Årets prov tyder på något större näringspåverkan än de tidigare två åren och bedömningen ändras tillbaka till måttligt näringsrikt.</p>											

630. Flåren		Datum: 2010-08-31									
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat: 6324080 / 1396410									
Naturvårdsverkets kriterier (2007)											
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot								
Totalbiomassa (mg/l)	1,58	2,33	0,17								
Andel cyanobakterier (%)	7,3	5,89	1,00								
Trofiskt planktonindex (TPI)	-0,7	-0,10	0,36								
Sammanvägd näringsstatus	4,14	3,85									
Artantal (surhetsklassning)	49	51									
			Status/surhetsklass *								
			God								
			Hög								
			Hög								
			Hög								
			Nära neutralt								
			* Statusen klassas på årets värden								
Övriga index		Värde	Bedömning								
Trofiindex (BIN PR 163)	41,8	Måttligt högt index									
Gonyostomum semen (mg/l)	0,82	Liten biomassa									
			Expertbedömning								
			Näringsstatus								
			God								
			Surhetsklassning								
			Nära neutralt								
Alggrupp	Biomassa	Taxa									
	mg/l %	antal	%								
Cyanobakterier	0,12 7,3	6	12,2								
Rekylalger	0,21 13,2	4	8,2								
Pansarflagellater	0,02 1,4	3	6,1								
Guldalger	0,07 4,7	5	10,2								
Kiselalger	0,26 16,1	13	26,5								
Ögonalger	0,00 0,0	0	0,0								
Grönalger	0,08 5,3	14	28,6								
Konjugater	0,01 0,4	2	4,1								
<i>G. semen</i>	0,82 51,5	1	2,0								
Övriga	0,00 0,0	1	2,0								
Summa	1,58 100	49	100								
		Arternas fördelning på indikatorantal									
		Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)									
Jämförelse med tidigare undersökningar											
År	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Näringstillstånd	D	D	D	D	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 den potentiellt besvärsbildande <i>Gonyostomum semen</i>. Biomassan av <i>Gonyostomum</i> bedömdes som liten men eventuellt besvärsbildande. Mängden cyanobakterier var mycket liten. TPI indikerade hög status men trofiindex var måttligt högt. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt Naturvårdverkets metod indikerar hög status. I vår expertbedömning klassar vi dock statusen som måttlig på grund av trofiindex-värdet, förekomsten av cyanobakterier och tidigare års resultat. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. Under jämförelseperioden har biomassan dominerats av nålflagellaten <i>Gonyostomum semen</i>.</p>											

638. Lyen		Datum: 2010-08-31									
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat: 6334200 / 1412400									
Naturvårdsverkets kriterier (2007)											
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot								
Totalbiomassa (mg/l)	1,02	0,93	0,43								
Andel cyanobakterier (%)	9,5	8,57	0,98								
Trofiskt planktonindex (TPI)	0,1	0,68	0,23								
Sammanvägd näringsstatus	3,84	3,80									
Artantal (surhetsklassning)	58	65									
			God								
			Nära neutralt								
* Statusen klassas på årets värden											
Övriga index		Värde	Bedömning								
Trofiindex (BIN PR 163)		36,8	Måttligt högt index								
Gonyostomum semen (mg/l)		0,13	Liten biomassa								
			Expertbedömning								
			Näringsstatus God								
			Surhetsklassning Nära neutralt								
Alggrupp	Biomassa		Taxa								
	mg/l	%	antal %								
Cyanobakterier	0,10	9,5	10 17,2								
Rekylalger	0,22	21,4	4 6,9								
Pansarflagellater	0,01	0,6	1 1,7								
Guldalger	0,01	1,1	6 10,3								
Kiselalger	0,45	44,2	13 22,4								
Ögonalger	0,00	0,1	1 1,7								
Grönalger	0,07	6,7	15 25,9								
Konjugater	0,02	1,8	4 6,9								
<i>G. semen</i>	0,13	12,4	1 1,7								
Övriga	0,02	2,2	3 5,2								
Summa	1,02	100	58 100								
Arternas fördelning på indikatortal											
Antal taxa											
Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)											
Jämförelse med tidigare undersökningar											
År	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Näringsstillstånd	D	D	D	D	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 kiselalger. Mängden cyanobakterier var mycket liten och TPI var lågt. Trofiindex var måttligt högt men nära gränsen till lågt. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt Naturvårdverkets metod indikerar god status. I vår expertbedömning gör vi samma klassning. <i>Gonyostomum</i> påträffades även i år. Biomassan var liten men kan eventuellt ha gett badande besvär. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden.</p> <p>Tillståndsbedömningen är den samma sedan den ändrades 2006, från näringsrikt till måttligt näringsrikt.</p>											

644. Rusken		Datum:	2010-08-30
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6346684 / 1413893
Naturvårdsverkets kriterier (2007)			
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot
Totalbiomassa (mg/l)	0,73	1,64	0,24
Andel cyanobakterier (%)	10,2	8,42	0,98
Trofiskt planktonindex (TPI)	0,5	1,09	0,19
Sammanvägd näringsstatus	3,83	3,62	
Artantal (surhetsklassning)	69	71	
			God
			Nära neutralt
* Statusen klassas på årets värden			
Övriga index	Värde	Bedömning	Expertbedömning
Trofiindex (BIN PR 163)	46,8	Måttligt högt index	Näringsstatus
Gonyostomum semen (mg/l)	0,21	Liten biomassa	Surhetsklassning
			Måttlig
			Nära neutralt
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Arternas fördelning på indikatoral
	mg/l %	antal %	
Cyanobakterier	0,07 10,2	10 14,5	<p>Antal taxa</p> <p>Indikatoral</p> <p>Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)</p>
Rekylalger	0,13 17,3	4 5,8	
Pansarflagellater	0,01 0,9	4 5,8	
Guldalger	0,01 2,0	8 11,6	
Kiselalger	0,24 32,6	14 20,3	
Ögonalger	0,01 1,2	2 2,9	
Gröналger	0,03 3,7	16 23,2	
Konjugater	0,02 2,7	6 8,7	
<i>G. semen</i>	0,21 28,1	1 1,4	
Övriga	0,01 1,5	4 5,8	
Summa	0,73 100	69 100	
Jämförelse med tidigare undersökningar			
	■ Oligotrofa ■ Indifferent ■ Eutrofa	Biomassa (mg/l) — Antal taxa	
År	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10		
Näringsstillstånd	C C-D D D 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 kiselalger och <i>Gonyostomum semen</i>. Biomassan av <i>Gonyostomum</i> bedömdes som liten vilket är en potentiellt besvärsbildande mängd. Ett flertal arter av cyanobakterier förekom men mängden och andelen av dom var mycket liten. TPI var lågt men trofiindex måttligt högt. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt Naturvårdverkets metod indikerar god status. I vår expertbedömning klassar vi dock statusen som måttlig på grund av de många eutrofiindikatorerna och den stora mängden <i>Gonyostomum</i>. I <i>Gonyostomum</i>-sjöar kan biomassan variera stort eftersom algen migrerar i vattenmassan. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. Artantalet var 71 och lokalen klassas därför som nära neutral.</p>			

658. Allgunnen		Datum:	2010-08-30								
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6343600 / 1427500								
Naturvårdsverkets kriterier (2007)											
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *							
Totalbiomassa (mg/l)	0,48	0,57	0,71	Hög							
Andel cyanobakterier (%)	11,1	8,28	0,99	Hög							
Trofiskt planktonindex (TPI)	-0,1	0,25	0,29	God							
Sammanvägd näringsstatus	4,15	4,07		Hög							
Artantal (surhetsklassning)	58	56		Nära neutralt							
				* Statusen klassas på årets värden							
Övriga index		Värde	Bedömning	Expertbedömning							
Trofiindex (BIN PR 163)	46,3	Måttligt högt index	Näringsstatus	God							
Gonyostomum semen (mg/l)	0,24	Liten biomassa	Surhetsklassning	Nära neutralt							
Alggrupp		Biomassa		Taxa							
		mg/l	%	antal %							
Cyanobakterier	0,05	11,1	7	12,1							
Rekylalger	0,04	7,8	4	6,9							
Pansarflagellater	0,01	2,8	2	3,4							
Guldalger	0,03	7,3	10	17,2							
Kiselalger	0,07	15,3	13	22,4							
Ögonalger	0,00	0,2	1	1,7							
Grönalger	0,01	2,3	14	24,1							
Konjugater	0,00	0,1	2	3,4							
<i>G. semen</i>	0,24	50,3	1	1,7							
Övriga	0,01	2,9	4	6,9							
Summa	0,48	100	58	100							
		Arternas fördelning på indikatorantal									
		Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)									
Jämförelse med tidigare undersökningar											
År	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Näringsstillstånd	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>Växtplanktonbiomassan var mycket liten och dominerades av <i>Gonyostomum semen</i>. Mängden cyanobakterier var mycket liten. TPI var lågt men trofiindex var måttligt högt. Biomassan av <i>Gonyostomum</i> var liten men potentiellt besvärsbildande. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt Naturvårdverkets metod indikerar hög status. I expertbedömningen klassar vi dock statusen som god på grund av de många eutrofiindikatorerna och tidigar års resultat. Det numeriska värdet (4,15) är också nära gränsen till god status (3,99). Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden.</p>											

740. Hindsen		Datum: 2010-08-31									
S. Sverige klara sjöar, ≤30 mg Pt/l		Koordinat: 6343760 / 1399630									
Naturvårdsverkets kriterier (2007)											
	Årsvärde	Treårsmedel	Ekologisk kvalitetskvot								
Totalbiomassa (mg/l)	0,76	0,73	0,55								
Andel cyanobakterier (%)	4,7	8,36	0,96								
Trofiskt planktonindex (TPI)	-0,7	0,43	0,17								
Sammanvägd näringsstatus	4,14	3,72									
Artantal (surhetsklassning)	45	55									
			Status/surhetsklass *								
			God								
			Hög								
			God								
			Hög								
			Nära neutralt								
			* Statusen klassas på årets värden								
Övriga index		Värde	Bedömning								
Trofiindex (BIN PR 163)	38,6	Måttligt högt index									
Gonyostomum semen (mg/l)	0,60	Liten biomassa									
			Expertbedömning								
			Näringsstatus God								
			Surhetsklassning Nära neutralt								
Alggrupp	Biomassa		Taxa								
	mg/l	%	antal	%							
Cyanobakterier	0,04	4,7	5	11,1							
Rekylalger	0,03	3,6	5	11,1							
Pansarflagellater	0,03	3,8	4	8,9							
Guldalger	0,01	1,3	3	6,7							
Kiselalger	0,01	1,4	6	13,3							
Ögonalger	0,00	0,4	1	2,2							
Grönalger	0,02	2,8	11	24,4							
Konjugater	0,00	0,6	5	11,1							
<i>G. semen</i>	0,60	79,6	1	2,2							
Övriga	0,01	1,7	4	8,9							
Summa	0,76	100	45	100							
			Arternas fördelning på indikatorantal								
			Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)								
Jämförelse med tidigare undersökningar											
År	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10
Näringsstillstånd	C	B-C	C	B	B	B	B	B	B-C	B	B
	Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt										
Kommentar											
<p>Biomassan i år var liten och dominerades framförallt av <i>Gonyostomum semen</i>. Den uppmätta mängden var liten, men är att betrakta som potentiellt besvärsbildande. TPI var lågt men trofiindex var måttligt högt. Andelen cyanobakterier var mycket liten. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt Naturvårdverkets metod indikerar hög status. Det numeriska värdet är 4,14 vilket ligger nära gränsen till god status (3,99). På grund av förekomsten av eutrofiindikatorer, cyanobakterier klassar vi i vår expertbedömning näringsstatusen som god. Sammantaget visade sjöns växtplankton på näringsfattiga förhållanden. Bedömningen har växlat mellan måttligt näringsrikt och näringsfattigt under undersökningsperioden.</p>											

Skeen		Datum:	2010-08-24			
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6294520/1369610			
Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Värde	EK-kvot	Status/bedömning			
Artantal (aug)	56	1,00	Nära neutralt			
Sammanvägd näringsstatus (aug)	3,71		God			
Totalbiomassa i aug (mg l ⁻¹)	0,92	0,43	God			
Cyanobakterier, andel i aug (%)	8,97	0,98	Hög			
Trofiskt planktonindex (aug)	1,12	0,19	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)	0,08	Liten	Mycket liten biomassa			
Potentiella toxinbildare (antal släkten)	3	Ingen eller obetydlig	Måttligt antal			
<i>Gonyostomum semen</i> i aug (mg l ⁻¹)	0,27	Liten	Liten biomassa			
Biomassa av kiselalger i maj (mg l ⁻¹)	0,24	Ingen eller obetydlig	Liten biomassa			
Säsongsmedelbiomassa maj-okt (mg l ⁻¹)	0,59	Liten	Liten biomassa			
Övrigt						
Hörnströms trofiindex (aug)	40,6		Måttligt högt index			
Växtplanktonutveckling 2010						
Alggrupper, aug 2010		Biomassa	Taxa		Arter med indikatortall, aug 2010	
		mg/l	%	antal	%	
Cyanobakterier	0,083	9,0	7	12,5		Oligotrofiindikatorer
Rekylalger	0,072	7,8	5	8,9		-3, -2, -1
Pansarflagellater	0,043	4,7	4	7,1		(-3 är starkast)
Guldalger	0,033	3,5	8	14,3		Eutrofiindikatorer
Kiselalger	0,381	41,3	13	23,2		1, 2, 3
Ögonalger	0,002	0,2	1	1,8		(3 är starkast)
Grönalger	0,011	1,2	12	21,4		
Konjugater	0,005	0,5	3	5,4		
<i>G. semen</i>	0,271	29,4	1	1,8		
Övriga	0,021	2,3	2	3,6		
Summa	0,921	100	56	100		
<p>Kommentar: Kiselalger dominerade biomassan under hela säsongen. Biomassan var som högst i augusti men även då var den liten och gav 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. En sammanvägda bedömningen enligt Naturvårdsverkets metod baserad på augustiprovet ger god status. I expertbedömningen sänker vi statusen till måttlig på grund av förekomsten av flera eutrofiindikatorer. <i>Gonyostomum semen</i> påträffades men i liten mängd. Den kan eventuellt ha varit besvärande för badande. Ett flertal arter av guldalger påträffades vilka kan ge lukt och smakproblem. Biomassa av dom var dock mycket liten. Cyanobakterier förekom under den senare delen av säsongen men mängden var mycket liten. Vattnet klassas som måttligt näringsrikt.</p>						

Förklaring till artlista – växtplankton

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

I =. 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).

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

2010-08-30

Lokalkoordinater: 6321427 / 1390176

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + nv: S Handbok för miljööverv.

Det.: Ingrid Hårding



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					
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1		
Aphanothece sp. - NÄGELI			1		
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	2	55	0,004
Radiocystis geminata - (SKUJA)		I	1	408	0,001
Woronichinia sp. - ELENKIN		E	2	1225	0,005
Oscillatoriales					
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	1658	0,046
Nostocales					
Anabaena sp. rak - BORY	2	I	3	57	0,008
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	2	511	0,005
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)					
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSIGIRG/KARSTEN		I	4	376	0,031
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	3	33	0,024
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	3	22	0,030
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1		
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2	10	0,001
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)					
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2	0,2	0,012
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	2	0,7	0,006
CHRYSPHYCEAE (gulalger)					
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1		
Dinobryon crenulatum-typ - W. & G. S. WEST	-2	O	1	2,0	0,0003
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1		
Dinobryon sp. - EHRENBORG		I	1		
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	3	37	0,003
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	-1	I	1	2,0	0,0002
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2	6,1	0,002
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.		I	1		
Synura sp. - EHRENBORG		I	1		
Uroglena sp. - EHRENBORG		I	1		
Chrysohyseae, obestämda monader (2-5 µm)		I	1		
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)					
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1		
Asterionella formosa - HASSALL		I	3	56	0,028
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2	12	0,002
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E	3	65	0,314
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3	486	0,549
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	1		
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2	12	0,014
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2	13	0,005
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2	I	3	1,8	0,024
Melosira sp. - C. A. AGARDH		I	2	2,8	0,052
Pennales obestämda (30-50 µm)		I	1		
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	1		
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1		
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	4	68	0,088
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Volvocales					
Chlamydomonas-typ - EHRENBORG		I	1		
Chlorococcales					
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1		
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1		
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1		
Cruciginella sp. - LEMMERMANN		I	1		
Dimorphococcus lunataus - A. BRAUN	1	E	1	1,6	0,0003
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	1	33	0,001
Micractinium pusillum - FRESSENIUS	2	E	2	16	0,0004
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1		
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1		
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	1	0,1
Scenedesmus cf. acuminatus - (LAGERHEIM) CHODAT	3	E	1	0,8	0,0001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1		
Selenastrum bibranium - REINSH		E	1		
Tetraedron minimum - (A. BRAUN) HANSIGIRG		E	1		
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E	1		
Treubaria setigera - (ARCHER) G. M. SMITH		I	1		
Ulotrichales					
Koliella sp. - HINDÁK		I	1		
Övrigt					
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga		I	1		
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2	3,1	0,0003
Closterium sp. - NITSCH		I	1		
Staurastrum smithii - (G. M. SMITH) TEILING	2	I	1	0,1	0,0002
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1		
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBORG) DIESING		O	3	1,9	0,024
ÖVRIGA					
Aulomonas purdyi - LACKEY		I	1		
Chrysochromulina sp. - LACKEY		I	1		
Pseudostaurastrum sp. - CHODAT		I	1		
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)		I	2		
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)		I	2		

* = 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.

46. Eckern

2010-08-18

Lokalkoordinater: 6389637 / 1400783

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 061 + 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
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanothece sp. - NÄGELI			1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		233	0,007
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	133		0,004
Spirulina sp. - TURPIN		I	1	45		0,001
Nostocales						
Anabaena sp. rak - BORY	2	I	2		1089	0,096
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		463	0,039
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	3		129	0,208
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	2		48	0,004
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		1,3	0,105
Gymnodinium helveticum PENARD		I	1		0,3	0,006
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	2		0,7	0,003
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	1		6,8	0,003
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)		I	2		1,3	0,010
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	3		63	0,009
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1		6,8	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I	3		38	0,005
Pedinellales (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			2		34	0,003
Synura sp. - EHRENBORG		I	2		17	0,012
Uroglena sp. - EHRENBORG		I	1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		10	0,004
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		9	0,011
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		20	0,009
Centriska kiselalger (<10 µm)		I	2		20	0,003
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I	2		14	0,044
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		15	0,007
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		3		8,0	0,021
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	2		1,0	0,001
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	3		75	0,002
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		6,8	0,001
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	4		123	0,184
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E	2		1,0	0,004
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBORG	3	E	1		6,8	0,014
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBORG		I	1			
Chlorococcales						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		1,0	0,007
Cruciginella sp. - LEMMERMANN			1			
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	2		218	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		631	0,022
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	1	0,3	0,004
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	2	68	0,045
Quadrigula pfitzeri - (SCHRÖDER) G. M. SMITH		O	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E	1			
Ulotrichales						
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I	1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3		5,0	0,0003
Cosmarium sp. - CORDA		O	1		3,4	0,003
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O	2		4,0	0,002
Staurastrum smithii - (G. M. SMITH) TEILING	2		1		0,3	0,001
Staurastrum sp. - MEYEN		I	2		2,0	0,009
Conjugatophyceae, obestämd trådformig		I	1			
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		5		1749	0,026
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		1893	0,016

* = 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

2010-08-23

Lokalkoordinater: 6305840 / 1371270

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok 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
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)							
Chroococcales							
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				1		4044	0,005
Aphanothece sp. - NÄGELI				3		4246	0,010
Microcystis sp. - KÜTZING			E	1		202	0,005
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN			E	2		809	0,031
Chroococcales, obestämd kolonibildande art				2			
Oscillatoriales							
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I		3	1668		0,046
Romeria sp. - KOCZWARA			E	3		607	0,002
Nostocales							
Anabaena flos-aquae/lemmermannii - P. RICHTER	1	I		2		54	0,003
Aphanizomenon sp. - MORREN			I	1		101	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)							
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN			I	4		263	0,017
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG			I	3		36	0,028
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG			I	2		20	0,027
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBURG			I	1		2,0	0,008
Katablepharis ovalis - SKUJA			I	1			
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER			-1	I	4	97	0,013
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)							
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY			I	1			
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY			-3	I	2	8,1	0,001
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)				1		2,0	0,002
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)							
Dinobryon bavaricum - IMHOF			O	1		4,0	0,001
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN			O	1			
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER			-1	I	1	2,0	0,001
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY			I	2		6,1	0,003
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI			-2	I	1	2,0	0,0002
Synura sp. - EHRENBURG			I	1		65	0,015
Uroglena sp. - EHRENBURG			I	1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)							
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN			I	1			
Asterionella formosa - HASSALL			I	2		4,8	0,003
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER			-2	O	1	2,0	0,001
Aulacoseira granulata - (EHRENBURG) SIMONSEN			2	E	3	20	0,081
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES			I	3		22	0,020
Centriskis kiselalger (10-20 µm)			I	1		2,0	0,002
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT			2	I	1	0,1	0,001
Melosira sp. - C. A. AGARDH				2		3,0	0,028
Pennales obestämda (50-100 µm)			I	1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH			I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS			O	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON			I	3		16	0,068
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)							
Euglena sp. - EHRENBURG			3	E	1	2,0	0,002
CHLOROPHYCEAE (grönalger)							
Volvocales							
Chlamydomonas-typ - EHRENBURG			I	1			
Chlorococcales							
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA			I	1			
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT			I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING			*	I	1		
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST			*	I	1		
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.			O	1			
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ			I	1			
Oocystis sp. - NÄGELI			I	1			
Pediastrum duplex - MEYEN			*	3	E	1	0,1
Scenedesmus sp. - MEYEN			E	1			
Ultrichales							
Elakatothrix sp. - WILLE			I	1			
Koliella sp. - HINDÁK			I	1			
Övrigt							
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga				1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)							
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER			1	I	3	43	0,004
Closterium sp. - NITSCH			I	1			
Cosmarium sp. - CORDA			O	1			
Staurastrum sp. - MEYEN			I	1			
Conjugatophyceae, obestämd trådformig			I	1			
RAPHIDOPHYCEAE							
Gonyostomum semen - (EHRENBURG) DIESING			O	5		21	0,462
ÖVRIGA							
Centritractus belenophorus - LEMMERMANN				1			
Chrysochromulina sp. - LACKEY				4		358	0,008
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				2			
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)				2			

* = räknade som kolonier

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

522. Unnen

2010-08-24

Lokalkoordinater: 6314300 / 1361600

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 061 + 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
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			2		285	0,0001
Aphanothece sp. - NÄGELI			2		323	0,0002
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1		3,8	0,0004
Snowella sp. - ELINKIN	I		1		122	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		153	0,006
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	336		0,011
Nostocales						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	1			
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1			
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		308	0,020
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		49	0,041
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		9,5	0,015
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER		-1	I	2	17	0,003
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	3		1,3	0,061
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY		-1	I	2	0,6	0,007
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	2		3,8	0,005
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY		-3	I	1	1,9	0,0003
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)			I	1	1,9	0,003
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Chrysiasterium catenatum - LAUTERBORN		-2	I	1	0,4	0,0002
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		5,9	0,001
Dinobryon cf. crenulatum - W. & G.S. WEST		-2	O	1	1,9	0,0003
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	1			
Kephyrion sp. - PASCHER		-3	I	1	1,9	0,0001
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	2		3,8	0,002
Pedinellales (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			2		21	0,003
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI		-2	I	1	1,9	0,0002
Synura sp. - EHRENBERG		I	1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	1		0,8	0,0005
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER		-2	O	2	23	0,012
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2		1,8	0,001
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		3,8	0,002
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O	3		25	0,015
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT		2	2		0,5	0,002
Pennales obestämnda (50-100 µm)		I	3		21	0,011
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	4		123	0,003
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		15	0,001
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		1,6	0,010
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	4		41	0,070
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Phacus sp. - DUJARDIN		3	E	1	0,1	0,001
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG		3	E	1	1,9	0,008
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I	2		15	0,001
Chlorococcales						
Botryococcus sp. - KÜTZING		*	I	2	0,5	0,005
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST		*	I	1		
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	4		101	0,009
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Quadrigula pfitzeri - (SCHRÖDER) G. M. SMITH		O	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E	1			
Ulotrichales						
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I	1			
Koliella sp. - HINDÁK			1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämnda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER		1	I	3	16	0,001
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	2		0,4	0,001
Staurodesmus triangularis - (LAGERHEIM) TEILING		O	1		0,1	0,00004
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY		-2	3		283	0,007
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		1063	0,015

* = 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

2010-08-23

Lokalkoordinater: 6326180 / 1374200

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok för miljööverv.

Det. Ingrid Härding



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			1			
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Microcystis wessenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	2		28	0,002
Microcystis sp. - KÜTZING		E	2		59	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		202	0,005
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	3	1064		0,031
Romeria sp. - KOCZWARA		E	2		73	0,0003
Nostocales						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	1		12	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekyalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		305	0,028
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBURG		I	4		105	0,063
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBURG		I	2		6,1	0,011
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		8,1	0,001
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		0,2	0,013
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	1			
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY		I	2		2,0	0,015
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)			1			
CHRYSTOPHYCEAE (gulalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		2,0	0,0002
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1		9,1	0,003
Dinobryon crenulatum-typ - W. & G. S. WEST	-2	O	1		2,0	0,0005
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	-1	I	1		2,0	0,0005
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2		8,1	0,006
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			1			
Synura sp. - EHRENBURG		I	1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		31	0,018
Aulacoseira cf. alpigena - (GRUNOW) KRAMMER	-2	O	3		133	0,032
Aulacoseira granulata - (EHRENBURG) SIMONSEN	2	E	1		9,1	0,048
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		158	0,159
Entomoneis sp. - EHRENBURG		E	1			
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O	2		5,9	0,002
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		16	0,008
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2	I	1		0,1	0,0003
Melosira sp. - C. A. AGARDH			2		11	0,156
Pennales obestämda (30-50 µm)		I	1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	2		17	0,029
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Euglena acus - EHRENBURG	3	E	1		0,1	0,001
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E	1		0,1	0,001
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Eudorina sp. - EHRENBURG			1			
Chlorococcales						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1			
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I	1		16	0,001
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Dictyosphaerium tetrachotomum - PRINTZ	1	E	1		32	0,002
Microactinium pusillum - FRESENIUS	2	E	2		129	0,005
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	3		36	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3	E	2	0,3	0,0002
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	2	0,4	0,002
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	2	4,0	0,003
Pediastrum tetras - (EHRENBURG) RALFS	*	2	E	1	2,0	0,001
Scenedesmus cf. acuminatus - (LAGERHEIM) CHODAT	3	E	1		16	0,001
Scenedesmus cf. quadricauda - (TURPIN) BREBÍSSON		E	1			
Scenedesmus spinosi-gruppen - MEYEN	2	E	1		4,0	0,00003
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Ulotrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
Koliella sp. - HINDÁK			1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda klotformiga			1			
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	4		48	0,003
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
Staurastrum cf. brebissonii - ARCHER			1			
Staurastrum smithii - (G. M. SMITH) TEILING	2		2		2,0	0,004
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBURG) DIESING		O	5		56	1,005
ÖVRIGA						
Centritractus belenophorus - LEMMERMANN			1			
Chrysochromulina sp. - LACKEY			1			
Goniochloris sp. - GEITLER			1			
Pseudostaurastrum sp. - CHODAT		I	1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2			
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2			

* = räknade som kolonier

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

560. Flaten

2010-08-23

Lokalkoordinater: 6359949 / 1386248

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 061 + 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 ⁵ celler/l	Biom. mg/l
	I	EG				
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			2		267	0,0001
Chroococcus sp. (<5 µm) - NÄGELI			1			
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	-2	I	2		65	0,0001
Microcystis sp. - KÜTZING		E	1		20	0,001
Woronichinia compacta - (LEMMERMANN) KOMÁREK & HINDÁK		E	2		25	0,0003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		149	0,004
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	3	530		0,017
Nostocales						
Anabaena sp. rak - BORY	2	I	2		35	0,006
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	5		560	0,038
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		65	0,042
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		10	0,020
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	1		2,0	0,0004
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	1		0,1	0,007
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		0,7	0,082
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	1		2,0	0,002
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	1		2,0	0,002
Peridinium williei - HUITFELD-KAAS		I	1		0,1	0,005
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		4,0	0,00005
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	1			
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		12	0,003
Pedinellales (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			2		14	0,002
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		14	0,010
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	3		75	0,024
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	2		2,7	0,017
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		11	0,006
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	2		5,1	0,009
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	1		2,0	0,0002
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	2		4,8	0,014
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E	2		0,2	0,003
Phacus longicauda - DUJARDIN	3	E	1		0,1	0,002
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E	1		0,1	0,001
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E	2		4,0	0,007
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E	1		2,0	0,008
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		0,4	0,010
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I	1		4,8	0,0004
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Cruciginella sp. - LEMMERMANN			1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	4		93	0,004
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I	2		4,0	0,0004
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	*	3	E	2	0,2	0,0001
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	1	2,0	0,002
Senedesmus sp. - MEYEN		E	2		16	0,0005
Ulotrichales						
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I	1			
Koliella sp. - HINDÁK			1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	4		5,0	0,0004
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
Staurastrum smithii - (G. M. SMITH) TEILING	2	I	1		0,1	0,0001
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		8,3	0,151
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		2		6,1	0,0002
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		1285	0,013
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			1		27	0,001

* = 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.

630. Flåren

2010-08-31

Lokalkoordinater: 6324080 / 1396410

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 061 + 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
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			3		1525	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		1167	0,037
Oscillatoriales						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2	279		0,010
Nostocales						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	2		133	0,062
Anabaena sp. rak - BORY		2 I	2		20	0,006
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1	67		0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		919	0,059
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		102	0,101
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		34	0,044
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	2		34	0,004
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY		-1 I	2		2,3	0,016
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY		-3 I	1		6,8	0,001
Peridiniopsis polonicum - (WOLOSHYN'SKA) BOURRELLY		E	1		0,3	0,006
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Dinobryon borgei - IMHOF		-2 I	1		6,8	0,0001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER		-2 I	1		75	0,006
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	2		34	0,041
Pedinellales (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			1			
Synura sp. - EHRENBERG		I	3		102	0,027
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER		-2 O	3		340	0,112
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN		2 E	2		8,3	0,032
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES		I	2		13	0,006
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2		27	0,027
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	1		3,3	0,009
Fragilaria crotonensis - KITTON		2 I	1		17	0,004
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT		2	2		0,7	0,004
Melosira sp. - C. A. AGARDH			1		2,7	0,054
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	2		6,8	0,003
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	1		2,7	0,005
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I	1			
Pandorina morum - (O. F. MÜLLER) BORY		E	1			
Chlorococcales						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	2		14	0,0005
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		1,3	0,031
Dimorphococcus lunataus - A. BRAUN		1 E	1		5,3	0,003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		20	0,001
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	*	3 E	1		0,3	0,0002
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E	2		1,0	0,006
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O	1		6,8	0,002
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Tetraedron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E	1			
Ulotrichales						
Koliella sp. - HINDÁK			1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda klotformiga			3		102	0,041
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER		1 I	3		9	0,001
Staurastrum spp. - MEYEN		I	2		1,3	0,006
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		32	0,815
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY		-2	2		41	0,000

* = 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.

638. Lyen

2010-08-31

Lokalkoordinater: 6334200 / 1412400

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 061 + 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
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)							
Chroococcales							
Aphanocapsa sp. - NÄGELI				2		817	0,001
Chroococcus sp. (<5 µm) - NÄGELI				1			
Cyanonephron styloides - HICHEL		E		1		245	0,001
Merismopedia sp. - MEYEN				1		218	0,0003
Snowella sp. - ELINKIN		I		1		109	0,0004
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		2		583	0,015
Oscillatoriales							
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.		1	I	2	817		0,022
Nostocales							
Anabaena spp. böjd - BORY			I	1			
Anabaena sp. rak - BORY		2	I	2		374	0,055
Aphanizomenon sp. - MORREN			I	2	117		0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)							
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)			I	4		783	0,051
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG			I	3		211	0,137
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG			I	2		20	0,026
Katablepharis ovalis - SKUJA			I	3		75	0,004
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)							
Peridiniopsis polonicum - (WOLOSHYN'SKA) BOURRELLY			E	1		0,3	0,007
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)							
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O		2		7,3	0,003
Mallomonas akrokomos - RUTTNER		-2	I	2		61	0,004
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER		-1	I	1		6,8	0,001
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY			I	1		6,8	0,002
Pedinellales (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)				2		20	0,001
Synura sp. - EHRENBORG			I	1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)							
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN			I	2		34	0,012
Asterionella formosa - HASSALL			I	3		35	0,013
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER		-2	O	4		286	0,114
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES			I	2		68	0,018
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES			I	2		177	0,208
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES			I	1		14	0,036
Centriska kiselalger (10-20 µm)			I	2		14	0,005
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT		2		3		10	0,030
Pennales obestämda (30-50 µm)			I	2		41	0,007
Pennales obestämda (50-100 µm)			I	1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH			I	2		0,8	0,0001
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS			O	3		2,2	0,0002
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON			I	1		2,7	0,005
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)							
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBORG		3	E	1		0,2	0,001
CHLOROPHYCEAE (grönalger)							
Chlorococcales							
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA			I	1			
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT			I	1			
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST		*	I	1			
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD		1	I	2		817	0,048
Kirchneriella lunaris - (KIRCHNER) MÖBIUS			I	1			
Micractinium pusillum - FRESENIUS		2	E	1		27	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.			O	3		75	0,004
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD		*	2	O	2	27	0,007
Scenedesmus sp. - MEYEN			E	1			
Tetraedron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG			E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDÁK			E	1			
Ulotrichales							
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK			I	1			
Koliella sp. - HINDÁK				1			
Övrigt							
Chlorophyceae, obestämda klotformiga				2		27	0,008
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga				1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)							
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER		1	I	3		4,0	0,0003
Closterium sp. - NITSCH			I	2		1,0	0,002
Staurastrum smithii - (G. M. SMITH) TEILING		2		1		6,8	0,007
Staurastrum sp. - MEYEN			I	2		0,7	0,008
RAPHIDOPHYCEAE							
Gonyostomum semen - (EHRENBORG) DIESING			O	3		6,7	0,126
ÖVRIGA							
Chrysochromulina parva - LACKEY		-2		4		347	0,007
Gyromitus cordiformis - SKUJA				1			
Övriga, oidentifierade monad (2-5 µm)				2		811	0,015

* = 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.

644. Rusken

2010-08-30

Lokalkoordinater: 6346684 / 1413893

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 061 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det: Ingrid Hårding



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			3		3235	0,002
Aphanothece bachmannii - KOM.-LEGN. & CRONB.	E		1		35	0,00002
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E		3		173	0,004
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	3	1119		0,040
Romeria sp. - KOCZWARA	E		1			
Nostocales						
Anabaena crassa - (LEMMERMAN) KOM.-LEG. & CRONB.	3	E	2		16	0,008
Anabaena spp. böjd - BORY		I	1			
Anabaena sp. rak - BORY	2	I	2		33	0,012
Aphanizomenon klebahnii - (ELENK) PECH. & KALINA	3	E	3	688		0,010
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		588	0,043
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		85	0,072
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		8,1	0,011
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	2			
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Gymnodinium helveticum PENARD		I	1		0,1	0,001
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	2		0,2	0,002
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	2		4,0	0,001
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)			2		4,0	0,003
CHRYSOPHYCEAE (gulalger)						
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		4,5	0,001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	3		55	0,004
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	2		0,2	0,001
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	-1	I	1		2,0	0,001
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	2		4,0	0,002
Pedinellales (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			1		2,0	0,001
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	1		2,0	0,0005
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		10	0,005
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	2		6,1	0,002
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		34	0,023
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	4		283	0,068
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	2		1,8	0,009
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E	2		0,9	0,0004
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES		I	2		42	0,019
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2		63	0,034
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		4		7,2	0,040
Melosira cf. varians - C. A. AGARDH			1		1,4	0,031
Pennales obestämda (30-50 µm)		I	1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	2		22	0,001
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		20	0,002
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	2		4,0	0,009
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E	1		0,1	0,002
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBERG	3	E	2		4,0	0,007
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I	1			
Eudorina sp. - EHRENBERG			1			
Chlorococcales						
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I	1			
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		0,6	0,011
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI			1		129	0,005
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	E	1		16	0,0003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	2		0,6	0,003
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	2		18	0,007
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E	1			
Ulotrichales						
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I	1			
Koliella sp. - HINDÁK			1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variable - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		3,0	0,0001
Closterium sp. - NITSCH		I	2		0,2	0,0001
Cosmarium sp. - CORDA		O	1			
Staurastrum setigerum - CLEVE		O	2		0,8	0,016
Staurastrum spp. - MEYEN		I	3		1,1	0,004
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	3		12	0,206
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3		63	0,001
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		589	0,005
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		187	0,005

* = räknade som kolonier

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

658. Allgunnen

2010-08-30

Lokalkoordinater: 6343600 / 1427500

Nivå: 0-6 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handbok 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						
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	-2	I	2		159	0,0002
Microcystis wessenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	2		44	0,003
Microcystis spp. - KÜTZING	3	E	2		52	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		1434	0,044
Chroococcales, obestämd kolonibildande art			3		2330	0,001
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	26		0,001
Nostocales						
Anabaena sp. spiral - BORY	3	I	2		25	0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	3		163	0,015
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	2		22	0,013
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	2		6,4	0,008
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		5,3	0,001
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		0,2	0,013
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	1			
CHRYSOPHYCEAE (guidalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	2		3,1	0,0003
Chrysolykos planctonicus - MACK	-2	I	1		0,8	0,0001
Dinobryon crenulatum-typ - W. & G. S. WEST	-2	O	2		2,3	0,0003
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	2		1,1	0,0002
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	2		0,8	0,002
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	1			
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		3,8	0,000
Synura sp. - EHRENBORG		I	2		12	0,007
Synura sp. - EHRENBORG (koloni)		I	3		37	0,020
Chrysophyceae, obestämda monader (5-10 µm)			2		21	0,005
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		1,7	0,002
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		62	0,023
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E	2		0,6	0,004
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	2		16	0,027
Centriska kiselalger (<10 µm)		I	2		27	0,002
Centriska kiselalger (20-30 µm)		I	2		2,6	0,009
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O	2		3,2	0,002
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		2,8	0,002
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2	I	2		0,1	0,0004
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		7,9	0,003
Surirella sp. - TURPIN		I	1			
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBORG	3	E	2		1,5	0,001
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Eudorina elegans - EHRENBORG		E	1			
Chlorococcales						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	3		119	0,004
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I	2		5,3	0,002
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Cruciginella sp. - LEMMERMANN			1			
Korshikoviella sp. - SILVA			1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		46	0,004
Monoraphidium komarkovae - NYGAARD			2		25	0,0003
Monoraphidium minutum - (NÄGELI) KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ	2	I	2		2,3	0,0002
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	2	3,1	0,001
Quadrigula pfitzeri - (SCHRÖDER) G. M. SMITH		O	1			
Scenedesmus spp. - MEYEN		E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E	1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		4,2	0,0003
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBORG) DIESING		O	2		7,0	0,242
ÖVRIGA						
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Monomastix sp. - SCHERFFEL			1			
Stelaxomonas dichotoma - LACKEY			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		633	0,014

* = räknade som kolonier

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.

740. Hindsen

2010-08-31

Lokalkoordinater: 6343760 / 1399630

Nivå: 0-6 m

Metod: BIN PR 061 + 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
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Chroococcus aphanocapsoides - SKUJJA		O	2		60	0,0003
Microcystis sp. - KÜTZING		E	2		10	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		54	0,003
Nostocales						
Anabaena curva - HILL		I	3		145	0,030
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	3	205		0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		122	0,009
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		31	0,012
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		3,9	0,005
Katablepharis ovalis - SKUJJA		I	3		14	0,001
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER		-1 I	2		1,5	0,0002
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		0,1	0,009
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY		-1 I	2		0,9	0,018
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY		-3 I	2		2,3	0,0003
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)			2		1,5	0,001
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Mallomonas akrokomos - RUTTNER		-2 I	3		26	0,002
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	2		8,5	0,004
Pedinellales (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			3		13	0,004
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		0,3	0,0003
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER		-2 O	2		15	0,006
Centrisk kiselalger (10-20 µm)		I	1		0,8	0,001
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT		2	2		0,1	0,0002
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		3,0	0,001
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	3		2,2	0,003
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG		3 E	1		0,8	0,003
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		1,7	0,014
Coelastrum sp. - NÄGELI		3 I	1		0,3	0,0001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	3		19	0,002
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O	2		3,1	0,005
Scenedesmus cf. serratus - (CORDA) BOHLIN		E	2		12	0,0003
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
Ulotrichales						
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I	1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda klotformiga			1			
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER		1 I	3		11	0,001
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
Cosmarium sp. - CORDA		O	1			
Staurastrum spp. - MEYEN		I	3		0,8	0,004
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		23	0,603
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY		-2	4		441	0,008
Gyromitus cordiformis - SKUJJA			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		556	0,005
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			1			

* = 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.

Skeen

2010-05-19

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610

Nivå: 0-1 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + 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
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Snowella sp. - ELINKIN		I	1		408	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		144	0,010
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	94		0,003
Romeria sp. - KOCZWARA		E	1			
Nostocales						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	2		59	0,004
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	2		40	0,005
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	1		6,1	0,006
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	1		6,1	0,009
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBORG		I	1		6,1	0,025
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		47	0,005
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	1		0,1	0,009
Gymnodinium helveticum PENARD		I	1		0,2	0,001
Gymnodinium uberimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	2		0,3	0,004
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	2		20	0,008
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)			2		14	0,024
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		7,1	0,001
Dinobryon cf. crenulatum - W: & G.S. WEST	-2	O	2		47	0,004
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1		1,5	0,0002
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	2		20	0,003
Pedinellales (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			2		18	0,004
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		12	0,001
Uroglena sp. - EHRENBORG		I	1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Asterionella formosa - HASSALL		I	4		58	0,051
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		30	0,040
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		5,9	0,006
Melosira sp. - C. A. AGARDH			2		3,2	0,041
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	2		34	0,008
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	2		0,2	0,0002
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		40	0,003
Surirella sp. - TURPIN		I	2		0,3	0,033
Tabellaria fenestrata - (ROTH) KÜTZING		I	1		0,8	0,006
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	2		7,9	0,049
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	4		295	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		40	0,009
Ulotrichales						
Koliella sp. - HINDÁK			4		791	0,008
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3		3,5	0,001
ÖVRIGA						
Aulomonas purdyi - LACKEY			1			
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3		166	0,004
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		482	0,012

* = 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.

Skeen

2010-06-15

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610

Nivå: 0-1 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + 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
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Snowella sp. - ELINKIN		I	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		262	0,011
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	3		69	0,005
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		6,1	0,002
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		4,0	0,007
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	2		20	0,002
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER		-1 I	2		12	0,002
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		0,3	0,012
Gymnodinium helveticum PENARD		I	1		0,1	0,001
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY		-1 I	1		0,1	0,001
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY		-3 I	2		8,1	0,002
CHRYSTOPHYCEAE (gulalger)						
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1		0,8	0,0001
Dinobryon borgei - IMHOF		-2 I	4		85	0,001
Dinobryon cf. crenulatum - W: & G.S. WEST		-2 O	1		2,0	0,0001
Dinobryon divergens - IMHOF		I	3		49	0,010
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	3		42	0,001
Kephyrion sp. - PASCHER		-3 I	3		22	0,0002
Mallomonas akrokomos - RUTTNER		-2 I	2		16	0,002
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	2		4,0	0,015
Pedinellales (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			3		28	0,005
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI		-2 I	2		4,0	0,001
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		8,1	0,004
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		0,8	0,001
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER		-2 O	1		4,0	0,002
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN		2 E	2		1,6	0,005
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		37	0,044
Centrisk kiselalger (10-20 µm)		I	2		12	0,010
Pennales obestämda (30-50 µm)		I	3		49	0,024
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		0,8	0,00003
Surirella sp. - TURPIN		I	1		0,1	0,003
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		2,8	0,012
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	2		4,0	0,019
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I	1			
Chlorococcales						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING		*	I		0,1	0,010
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	4		103	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Ulotrichales						
Elakathrix sp. - WILLE		I	1			
Koliella sp. - HINDÁK			4		125	0,001
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER		1 I	3		3,8	0,0004
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
Cosmarium sp. - CORDA		O	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1		0,2	0,004
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	2		0,2	0,004
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACEY		-2	3		32	0,001
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		1419	0,019
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			1			

* = 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.

Skeen

2010-07-07

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610

Nivå: 0-1 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + 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
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Snowella atomus - KOMÁREK & HINDÁK		I	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		268	0,010
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	1	25		0,001
Nostocales						
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	2	242		0,003
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	3		62	0,004
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	3		41	0,026
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	3		23	0,035
Cryptomonas sp. (30-40 µm) - EHRENBORG		I	2		8,3	0,018
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	2		17	0,001
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	3		60	0,005
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		0,5	0,028
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	2		0,4	0,006
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	2		12	0,003
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		2,1	0,001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		140	0,034
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	4		91	0,001
Dinobryon cf. crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O	3		33	0,002
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1		37	0,002
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	2		17	0,002
Kephyrion sp. - PASCHER	-3	I	2		21	0,002
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	2		12	0,002
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		4,1	0,001
Pedinellales (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)		I	3		23	0,004
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		19	0,001
Synura sp. - EHRENBORG		I	1			
Uroglena sp. - EHRENBORG		I	4		140	0,007
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		6,5	0,006
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	1		4,1	0,001
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E	2		1,2	0,003
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		190	0,177
Centriskis kiselalger (10-20 µm)		I	2		6,2	0,002
Entomoneis sp. - EHRENBORG		E	1		0,1	0,008
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		5,1	0,005
Melosira cf. varians - C. A. AGARDH			2		5,1	0,071
Pennales obestämda (30-50 µm)		I	2		6,2	0,003
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	3		33	0,005
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	2		21	0,002
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	3		16	0,043
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBORG		I	1			
Chlorococcales						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		0,2	0,007
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I	1		3,2	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	3		35	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	2		14	0,002
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	2	0,2	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Ultrichales						
Elakathrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I	1			
Koliella sp. - HINDÁK		I	3		76	0,001
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	4		4,3	0,001
Cosmarium sp. - CORDA		O	1			
Staurastrum smithii - (G. M. SMITH) TEILING	2		1		0,1	0,002
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBORG) DIESING		O	4		4,4	0,040
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		206	0,004
Pseudostaurastrum limneticum - (BORGE) CHODAT		I	1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			3		929	0,009

* = räknade som kolonier

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.

Skeen

2010-08-24

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610

Nivå: 0-1 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + 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 ⁵ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1		3094	0,003
Aphanothece sp. - NÄGELI			2		3218	0,006
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E		3		533	0,016
Chroococcales, obestämd kolonibildande art			1			
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	3	1878		0,054
Romeria sp. - KOCZWARA		E	2		866	0,003
Nostocales						
Aphanizomenon sp. - MORREN	I		1	83		0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	2		62	0,004
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	2		56	0,026
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	2		19	0,024
Katablepharis remigera - CLAY & KUGRENS			3		87	0,004
Rhodomonas cf. lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	3		136	0,015
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	2		0,7	0,033
Gymnodinium uberrimum - KOFOID & SWEZY	-1	I	1		0,3	0,004
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	1		6,2	0,002
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)			2		1,0	0,004
CHRYSOPHYCEAE (gulalger)						
Chrysiasterium catenatum - LAUTERBORN	-2	I	1		25	0,013
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		4,0	0,001
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		12	0,002
Kephyrion sp. - PASCHER	-3	I	2		19	0,001
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	2		12	0,003
Pedinellales (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			2		37	0,005
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		12	0,001
Synura sp. - EHRENBORG		I	2		19	0,009
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		1,3	0,001
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	1		12	0,002
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E	2		29	0,154
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		92	0,117
Entomoneis sp. - EHRENBORG		E	1		0,3	0,005
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		1		0,3	0,002
Pennales obestämda (30-50 µm)		I	3		149	0,048
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	2		15	0,006
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	3		105	0,001
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	3		93	0,004
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		4,0	0,024
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	2		15	0,017
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Euglena sp. - EHRENBORG	3	E	1		0,3	0,002
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Pandorina morum - (O. F. MÜLLER) BORY		E	1			
Chlorococcales						
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I	1			
Ankyra lanceolata - (KORS) FOTT		I	2		37	0,0004
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		1,0	0,007
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	2		12	0,001
Kirchneriella lunaris - (KIRCHNER) MÖBIUS		I	1			
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	3		118	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G. S. WEST	*	3	E	2	1	0,002
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Ulotrichales						
Koliella sp. - HINDÁK			1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		28	0,004
Staurastrum smithii - (G. M. SMITH) TEILING	2		1		0,3	0,001
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBORG) DIESING		O	4		15	0,271
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		1108	0,021
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			1			

* = räknade som kolonier

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.

Skeen

2010-09-16

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610

Nivå: 0-1 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + NV:s Handledn. för miljööverv.

Det. Ingrid Härding



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	I	EG	Frekv. (1 - 5)	Längd-10 ³ µm/l	Antal ·10 ³ celler/l	Biom. mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			2		1856	0,001
Aphanothece sp. - NÄGELI			2		866	0,001
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1		27	0,002
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	2		633	0,027
Oscillatoriales						
Planctothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	2062		0,084
Romeria sp. - KOCZWARA		E	4		2401	0,008
Nostocales						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	1			
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	2	201		0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	3		173	0,016
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	2		6,2	0,001
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	2		25	0,040
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	3		105	0,017
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Gymnodinium uberrimum - KOFID & SWEZY	-1	I	1		0,3	0,003
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		6,2	0,001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		15	0,003
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1		6,2	0,0001
Dinobryon cf. crenulatum - W. & G.S. WEST	-2	O	1		6,2	0,001
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	1		6,2	0,0002
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	1		0,3	0,002
Pedinellales (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			2		37	0,008
Synura sp. - EHRENBORG		I	2		37	0,015
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		32	0,038
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E	2		11	0,050
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		29	0,030
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		12	0,008
Centriska kiselalger (>30 µm)		I	1		0,3	0,005
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		1		0,3	0,005
Melosira sp. - C. A. AGARDH			1		2,7	0,026
Pennales obestämda (30-50 µm)		I	3		93	0,019
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	3		105	0,001
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	3		111	0,010
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		6,7	0,046
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	2		48	0,075
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I	1			
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1		0,3	0,002
Lagerheimia sp. - CHODAT	2	E	1		6,2	0,0002
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Ulotrichales						
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I	1			
Koliella sp. - HINDÁK			1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda klotformiga			1			
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	4		23	0,003
Staurastrum sp. - MEYEN		I	2		1,0	0,009
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBORG) DIESING		O	3		4,7	0,115
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY		-2	2		25	0,0005
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		798	0,018

* = 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.

Skeen

2010-10-21

Lokalkoordinater: 6294520 / 1369610

Nivå: 0-1 m

Metod: SS-EN 15204:2006 + 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
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			2		441	0,0001
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	1		45	0,004
Snowella atomus - KOMÁREK & HINDÁK		I	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		475	0,017
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	3	583		0,020
Nostocales						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	2		184	0,014
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Pyrenomonadales (Chroomonas sp./Rhodomonas sp.)		I	4		108	0,011
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		20	0,008
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		9,2	0,014
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	2		3,7	0,000
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	3		40	0,004
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Gymnodinium helveticum PENARD		I	2		0,4	0,003
CHRYSTOPHYCEAE (guldalger)						
Chrysolykos planctonicus - MACK	-2	I	1		1,8	0,0001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		1,6	0,001
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	2		3,7	0,0003
Mallomonas cf. punctifera - KORSHIKOV		I	1		1,8	0,002
Mallomonas sp. (10-20 µm) - PERTY		I	1		1,8	0,001
Pedinellales (Pseudopedinella sp./Pedinella sp.)			2		13	0,004
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	1		1,8	0,0002
Synura sp. - EHRENBERG		I	1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	4		57	0,035
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		17	0,005
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	1		1,8	0,045
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		211	0,251
Centrika kiselalger (10-20 µm)		I	2		3,7	0,006
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		10	0,006
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		3		1,5	0,006
Melosira sp. - C. A. AGARDH			2		7,1	0,131
Pennales obestärmda (30-50 µm)		I	2		9,2	0,005
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	2		15	0,002
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	4		158	0,025
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	1		1,6	0,005
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	3		21	0,049
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2		0,4	0,007
Kirchneriella lunaris - (KIRCHNER) MÖBIUS		I	1			
Lagerheimia genivensis CHODAT	2	E	1		1,8	0,0001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	4		92	0,001
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Ulotrichales						
Elakatothrix genevensis - (REVERDIN) HINDÁK		I	1			
Koliella sp. - HINDÁK			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3		22	0,003
Closterium sp. - NITSCH		I	2		0,4	0,002
Cosmarium sp. - CORDA		O	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	1		0,1	0,001
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		88	0,002
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			1			

* = 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.

Fältprotokoll

26. S. Vidöstern			
Vattenområdesuppgifter		Län:	<u>Kronoberg</u>
Sjö/vattendrag:	<u>S. Vidöstern</u>	Kommun:	<u>Ljungby</u>
Lokalnummer:	<u>26</u>	Top. karta:	<u>5D SO</u>
Lokalnamn:	<u>-</u>	Vattenkoordinater:	<u>631841 / 138929</u>
Huvudflodområde:	<u>98</u>	Lokalkoordinater:	<u>6321427 / 1390176</u>
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	<u>Per Anders Nilsson/Sandra Holmgren</u>
Datum:	<u>2010-08-30</u>	Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>
Tid på dygnet:	<u>16:00</u>	Syfte:	<u>Recipientkontroll</u>
Lokaluppgifter		Vattentemperatur (0,5m):	<u>16,5 °C</u>
Djup provplatsen (m):	<u>26</u>	Språngskikt (j/n):	<u>nej</u>
Grumlighet:	<u>klart</u>	Språngskiktets läge:	<u>- m</u>
Vattenfärg:	<u>färgat</u>	Siktdjup m vattenkikare:	<u>2,1 m</u>
Trofinivå:	<u>mesotrof</u>	Vattenkemi (j/n):	<u>ja</u>
Väderlek:	<u>17 °C mulet svag vind</u>		
Märkning av lokal:	<u>0</u>		
Kvalitativ metod BIN PR 061		Konserveringsmetod :	<u>lugol</u>
Håvdiameter (cm):	<u>-</u>	Djupintervall (m):	<u>0-10</u>
Maskstorlek:	<u>25 µm</u>		
Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton"			
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>			
46. Eckern			
Vattenområdesuppgifter		Län:	<u>Jönköping</u>
Sjö/vattendrag:	<u>Eckern</u>	Kommun:	<u>Vaggeryd</u>
Lokalnummer:	<u>46</u>	Top. karta:	<u>6F NV</u>
Lokalnamn:	<u>-</u>	Vattenkoordinater:	<u>638942 / 140187</u>
Huvudflodområde:	<u>98</u>	Lokalkoordinater:	<u>6389637 / 1400783</u>
Provtagningsuppgifter		Provtagare:	<u>Per Anders Nilsson/Sandra Holmgren</u>
Datum:	<u>2010-08-18</u>	Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>
Tid på dygnet:	<u>14:00</u>	Syfte:	<u>Recipientkontroll</u>
Lokaluppgifter		Vattentemperatur (0,5m):	<u>18,9 °C</u>
Djup provplatsen (m):	<u>10</u>	Språngskikt (j/n):	<u>nej</u>
Grumlighet:	<u>grumligt</u>	Språngskiktets läge:	<u>- m</u>
Vattenfärg:	<u>färgat</u>	Siktdjup m vattenkikare:	<u>3,3 m</u>
Trofinivå:	<u>eutrof</u>	Vattenkemi (j/n):	<u>ja</u>
Väderlek:	<u>20 °C mulet svag vind</u>		
Märkning av lokal:	<u>-</u>		
Kvalitativ metod BIN PR 061		Konserveringsmetod :	<u>lugol</u>
Håvdiameter (cm):	<u>-</u>	Djupintervall (m):	<u>0-9</u>
Maskstorlek:	<u>20 µm</u>		
Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton"			
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>			

510. Bolmen, södra	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	Bolmen
Lokalnummer:	510
Lokalnamn:	södra
Huvudflodområde:	98
Län:	Kronoberg
Kommun:	Ljungby
Top. karta:	5D SV
Vattenkoordinater:	629511 / 136866
Lokalkoordinater:	6305840 / 1371270
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2010-08-23
Tid på dygnet:	18:00
Provtagare:	Per Anders Nilsson/Sandra Holmgren
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	35
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	20 °C regn måttlig vind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	19 °C
Språngskikt (j/n):	ja
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup m vattenkikare:	17 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod BIN PR 061	
Håvdiameter (cm):	-
Maskstorlek:	20 µm
Konserveringsmetod:	lugol
Djupintervall (m):	0-10
Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton"	
Typ av hämtare:	rambergrör
Konserveringsmetod:	lugol
Antal profiler:	5
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1 2 3 4
Djupintervall (m):	0-6 - - -
Övrigt	
-	

522. Unnen	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	Unnen
Lokalnummer:	522
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Halland
Kommun:	Hylte
Top. karta:	5D SV
Vattenkoordinater:	630956 / 136285
Lokalkoordinater:	6314300 / 1361600
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2010-08-24
Tid på dygnet:	12:00
Provtagare:	Per Anders Nilsson/Sandra Holmgren
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	18
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	15 °C sol frisk vind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	18,7 °C
Språngskikt (j/n):	ja
Språngskiktets läge:	10 m
Siktdjup m vattenkikare:	2,9 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod BIN PR 061	
Håvdiameter (cm):	-
Maskstorlek:	20 µm
Konserveringsmetod:	lugol
Djupintervall (m):	0-10
Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton"	
Typ av hämtare:	rambergrör
Konserveringsmetod:	lugol
Antal profiler:	5
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1 2 3 4
Djupintervall (m):	0-6 - - -
Övrigt	
-	

530. Bolmen, norra	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	Bolmen
Lokalnummer:	530
Lokalnamn:	norra
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Gislaved
Top. karta:	5D NV
Vattenkoordinater:	629511 / 136866
Lokalkoordinater:	6326180 / 1374200
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2010-08-23
Tid på dygnet:	16:00
Provtagare:	Per Anders Nilsson/Sandra Holmgren
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	13
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	20 °C sol svag vind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	19,1 °C
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup m vattenkikare:	2 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod BIN PR 061	
Håvdiameter (cm):	-
Maskstorlek:	20 µm
Konserveringsmetod :	lugol
Djupintervall (m):	0-10
Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton"	
Typ av hämtare:	rambergrör
Konserveringsmetod :	lugol
Provflaska:	1
Djupintervall (m):	0-6
Antal profiler:	5
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
	2
	3
	4
	-
	-
	-
	-
Övrigt	
-	

560. Flaten	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	Flaten
Lokalnummer:	560
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Gnosjö
Top. karta:	6D SO
Vattenkoordinater:	635883 / 138564
Lokalkoordinater:	6359949 / 1386248
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2010-08-23
Tid på dygnet:	13:30
Provtagare:	Per Anders Nilsson/Sandra Holmgren
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	8
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	starkt färgat
Trofinivå:	eutrof
Väderlek:	20 °C sol svag vind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	19,2 °C
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup m vattenkikare:	1,5 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod BIN PR 061	
Håvdiameter (cm):	-
Maskstorlek:	20 µm
Konserveringsmetod :	lugol
Djupintervall (m):	0-7
Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton"	
Typ av hämtare:	rambergrör
Konserveringsmetod :	lugol
Provflaska:	1
Djupintervall (m):	0-6
Antal profiler:	5
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
	2
	3
	4
	-
	-
	-
	-
Övrigt	
-	

630. Flåren	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	Flåren
Lokalnummer:	630
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Värnamo
Top. karta:	5D SO
Vattenkoordinater:	631542 / 139354
Lokalkoordinater:	6324080 / 1396410
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2010-08-31
Tid på dygnet:	11:30
Provtagare:	Per Anders Nilsson/Sandra Holmgren
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	11,5
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	15 °C sol vindstill
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	17,1 °C
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup m vattenkikare:	3,1 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod BIN PR 061	
Håvdiameter (cm):	-
Maskstorlek:	20 µm
Konserveringsmetod :	lugol
Djupintervall (m):	0-10
Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton"	
Typ av hämtare:	rambergrör
Konserveringsmetod :	lugol
Provflaska:	1
Djupintervall (m):	0-6
Antal profiler:	5
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
	2
	3
	4
	-
	-
	-
	-
Övrigt	
-	

638. Lyen	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	Lyen
Lokalnummer:	638
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Värnamo
Top. karta:	5E NV
Vattenkoordinater:	633331 / 141180
Lokalkoordinater:	6334200 / 1412400
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2010-08-31
Tid på dygnet:	16:00
Provtagare:	Per Anders Nilsson/Sandra Holmgren
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	7
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	12 °C sol svag vind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	16,3 °C
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup m vattenkikare:	2 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod BIN PR 061	
Håvdiameter (cm):	-
Maskstorlek:	25 µm
Konserveringsmetod :	lugol
Djupintervall (m):	0-6
Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton"	
Typ av hämtare:	rambergrör
Konserveringsmetod :	lugol
Provflaska:	1
Djupintervall (m):	0-6
Antal profiler:	5
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
	2
	3
	4
	-
	-
	-
	-
Övrigt	
-	

644. Rusken	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	Rusken
Lokalnummer:	644
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Värnamo
Top. karta:	5E NV
Vattenkoordinater:	634172 / 141113
Lokalkoordinater:	6346684 / 1413893
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2010-08-30
Tid på dygnet:	18:00
Provtagare:	Per Anders Nilsson/Sandra Holmgren
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	12
Grumlighet:	grumligt
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	15 °C sol svag vind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	16,4 °C
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup m vattenkikare:	2 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod BIN PR 061	
Håvdiameter (cm):	-
Maskstorlek:	20 µm
Konserveringsmetod :	lugol
Djupintervall (m):	0-10
Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton"	
Typ av hämtare:	rambergrör
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:	6343600 / 1427500
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2010-08-30
Tid på dygnet:	19:00
Provtagare:	Per Anders Nilsson/Sandra Holmgren
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	33
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	15 °C sol svag vind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	16,6 °C
Språngskikt (j/n):	ja
Språngskiktets läge:	12 m
Siktdjup m vattenkikare:	3,6 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod BIN PR 061	
Håvdiameter (cm):	-
Maskstorlek:	20 µm
Konserveringsmetod :	lugol
Djupintervall (m):	0-10
Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton"	
Typ av hämtare:	rambergrör
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	
Sjö/vattendrag:	Hindsen
Lokalnummer:	740
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Värnamo
Top. karta:	5D NO
Vattenkoordinater:	634580 / 139854
Lokalkoordinater:	6343760 / 1399630
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2010-08-31
Tid på dygnet:	08:30
Provtagare:	Per Anders Nilsson/Sandra Holmgren
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	11
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	klart
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	9 °C sol vindstill
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (0,5m):	16,3 °C
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup m vattenkikare:	4,6 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod BIN PR 061	
Hävdiameter (cm):	-
Maskstorlek:	20 µm
Konserveringsmetod :	lugol
Djupinterval (m):	0-10
Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton"	
Typ av hämtare:	rambergör
Konserveringsmetod :	lugol
Antal profiler:	5
Uppdelning av profil i separata prov (j/n):	n
Provflaska:	1
Djupintervall (m):	0-6
	2
	3
	4
	-
	-
	-
Övrigt	-

Förklaring till resultatsida – bottenfauna i sjöars djupbotten (profundal)

Lokaluppgifter

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

Provtagningsuppgifter

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

Ekologisk status

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

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

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

Tillståndsklassning

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

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

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

Expertbedömning av tillstånd och påverkan

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

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

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

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




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

Jämförelse med tidigare undersökningar




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




Kommentar




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

26. S Vidöstern		Datum:	2010-11-15
Flodområde: 98 Lagan		Koordinat:	6321443/1590133
Provtagningsuppgifter			
Metodik:	SS 02 81 90	Provyta (m ²):	0,0210
Antal prov:	5	Provdjup (m):	27
Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Ekologisk kvalitetskvot	Status	
BQI:	3,0	1,12	Hög 
Expertbedömning			God 
Status med avseende på eutrofiering			God 
Status med avseende på annan påverkan			Måttligt näringsrikt
Näringstillstånd			Syrerikt
Syretillstånd			
Övriga index och tillståndsklassning			
Totalantal taxa:	15	högt	O/C-index: 3,3 lågt
Medelantal taxa/prov:	9,0		PTI: 3,0 måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	4 095	mycket hög	EEl: 5,0 mycket högt
Kommentar			
Stationens djupbottenfauna har inte undersökts tidigare. Näringstillståndet var ett grännsfall till näringsfattigt. Avsaknaden av specifikt oligotrofiindikerande arter motiverade expertbedömningen av status med avseende på eutrofiering. En missbildad fjädermygglarv noterades i proverna. Förekomsten kan indikera en påverkan av exempelvis miljögifter, men i och med att endast en skadad individ påträffades var det svårt att bedöma graden av påverkan.			

510. Bolmen, Bolmen S		Datum: 2010-11-16
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: 1,0	0,37	Otillfredsställande
Expertbedömning		God
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Måttligt näringsrikt
Näringsstillstånd		Måttligt syrerikt
Syretillstånd		
Övriga index och tillståndsklassning		
Totalantal taxa: 12 högt	O/C-index: 3,7 lågt	
Medelantal taxa/prov: 7,6	PTI: 2,4 måttligt högt	
Individtäthet (antal/m ²): 2 095 hög	EEl: 4,4 mycket högt	
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Näringsstillstånd/Status m.a.p. eutrofiering (08-framåt)	Syretillstånd
91-05	Måttligt näringsrika förhållanden	Måttligt syrerikt
06-07	Måttligt näringsrika förhållanden	Syrefattigt eller mycket syrefattigt
08-10	God status	Måttligt syrerikt
Kommentar		
<p>Enligt Naturvårdsverkets bedömningskriterier klassades statusen med avseende på eutrofiering som otillfredsställande. Emellertid påträffades inga indikatorarter som kan ge BQI-poäng, varför detta index inte ger en rättvisande bild av miljöförhållandena. Expertbedömningen har därför grundat sig på övriga index och parametrar samt bottenfaunans sammansättning. Djupbottenfaunan dominerades av det eutrofigynnade fåborstmasksläktet <i>Limnodrilus</i>. Bottenfaunans sammansättning indikerade ett måttligt näringsrikt tillstånd och måttligt syrerika förhållanden i bottenvattnet samt god status med avseende på eutrofiering (näringsämnespåverkan).</p> <p>Individtätheten har varierat en del beroende på höga tätheter av fåborstmaskar (<i>Oligochaeta</i>) vissa år. Sedan 1997 har individtätheten legat stabilt kring måttligt höga nivåer. Artantalet har under större delen av undersökningsperioden varit måttligt till mycket högt. BQI visade en ökande trend mellan 1991 och 2003, men har därefter minskat. Värdena för O/C-index har dock legat på ungefär samma nivå under hela perioden 1991-2009. De lägre artantalerna och BQI-värdena under de senaste åren indikerar dock att syreförhållandena kan ha försämrats något sedan början av 2000-talet.</p>		

522. Unnen		Datum: 2010-11-16	
Flodområde: 98 Lagan		Koordinat: 6314516/1361599	
Provtagningsuppgifter			
Metodik: SS 02 81 90	Provyta (m ²):	0,0210	
Antal prov: 5	Provdjup (m):	11,5	
Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Ekologisk kvalitetskvot	Status	
BQI: 3,0	1,12	Hög 	
Expertbedömning		God 	
Status med avseende på eutrofiering		Hög 	
Status med avseende på annan påverkan		Näringsfattigt	
Näringsstillstånd		Syrerikt	
Syretillstånd			
Övriga index och tillståndsklassning			
Totalantal taxa: 8	måttligt högt	O/C-index: 6,8	måttligt högt
Medelantal taxa/prov: 4,0		PTI: 2,6	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²): 352	måttligt hög	EEl: 3,6	högt
Kommentar			
Stationens djupbottenfauna har inte undersökts tidigare. Tillståndet bedömdes som näringsfattigt på gränsen till måttligt näringsrikt, och avsaknaden av specifikt oligotrofiindikerande arter motiverade expertbedömningen av status med avseende på eutrofiering. Bottenfaunan var inte helt typisk för näringsfattiga sjöar, och bedömningen var därför något osäker.			

644. Rusken		Datum: 2010-11-16	
Flodområde: 98 Lagan		Koordinat: 6346680/1413890	
Provtagningsuppgifter			
Metodik: SS 02 81 90	Provyta (m ²):	0,0210	
Antal prov: 5	Provdjup (m):	11,5	
Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Ekologisk kvalitetskvot	Status	
BQI: 2,9	1,07	Hög 	
Expertbedömning		God 	
Status med avseende på eutrofiering		Hög 	
Status med avseende på annan påverkan		Måttligt näringsrikt	
Näringsstillstånd		Syrerikt	
Syretillstånd			
Övriga index och tillståndsklassning			
Totalantal taxa: 17	mycket högt	O/C-index: 5,7	måttligt högt
Medelantal taxa/prov: 9,2		PTI: 2,4	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²): 2 648	hög	EEl: 4,4	mycket högt
Kommentar			
Stationens djupbottenfauna har inte undersökts tidigare. En individ av en oligotrofiindikerande art samt flera relativt näringsämneskänsliga taxa påträffades, och tillståndet bedömdes därför som näringsfattigt. Individtätheten var hög, och bottenfaunan dominerades av tofsmygglarver, <i>Chaoborus flavicans</i> . Tofsmyggorna är inte genuint bottenlevande, och kan undvika låga syrehalter genom att flytta sig uppåt i vattenmassan. Bottenfaunan innehöll även eutrofigynnade arter och var därmed inte helt typisk för näringsfattiga sjöar. Expertbedömningen var därför något osäker.			

658. Allgunnen		Datum: 2010-11-15	
Flodområde: 98 Lagan		Koordinat: 6344490/1427190	
Provtagningsuppgifter			
Metodik: SS 02 81 90		Provyta (m ²):	0,0210
Antal prov: 5		Provdjup (m):	12,5
Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Ekologisk kvalitetskvot	Status	
BQI: 1,8	0,68	God 	
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: 11	högt	O/C-index: 7,1	måttligt högt
Medelantal taxa/prov: 5,6		PTI: 2,4	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²): 1 867	måttligt hög	EEl: 3,4	högt
Kommentar			
Stationens djupbottenfauna har inte undersökts tidigare. En relativt oligotrofiindikerande art påträffades tillsammans med flera arter som indikerar näringsrikedom. Tillståndet bedömdes därför som måttligt näringsrikt. Individtätheten var måttligt hög, och bottenfaunan dominerades av tofsmygglarver, <i>Chaoborus flavicans</i> . Tofsmyggorna är inte genuint bottenlevande, och kan undvika låga syrehalter genom att flytta sig uppåt i vattenmassan. Förekomsten av både eutrofi- och oligotrofigynnade taxa medförde att expertbedömningen var något osäker.			

Förklaring till artlista – sjöars profundal och sublitoral

Det. = Ansvarig för artbestämning.

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

Mätosäkerhet för individtäthet = 10 %.

Syrekänslighet (Sy):

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

Funktionell grupp (Fg):

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

Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering¹ (Eg):

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

Raritetskategori (Rk):

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

M = medelvärde
% = procentandel

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

26. S Vidöstern

2010-11-15 x: 6321443 y: 1590133

Det. Martin Liungman, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0		1					2	0,6	0,7
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Aulodrilus plurisetia - (Piguet, 1906)	2	2	3		4	3	4	8	1	4,0	4,7	
Ilyodrilus templetoni - Southern, 1909	2	2	2					2		0,4	0,5	
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1		1	3		6	2	2,4	2,8	
Limnodrilus sp.	1	2	1		12	32	13	31	34	24,4	28,4	
Spirosperma ferox - Eisen, 1879	3	2	3					1		0,2	0,2	
Tubificidae (Ilyodrilus-typ)	2	2	2		7	5	1	4	3	4,0	4,7	
Vejdovskya comata - (Vejdovsky, 1883)	2	2	3				1			0,2	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			2	1	1	2	1,2	1,4	
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1					1		0,2	0,2	
Chironomus sp. (semireductus-typ)	1	2	1						1	0,2	0,2	
Cryptochironomus sp.	2	3	0			1			2	0,6	0,7	
Demicryptochironomus vulneratus - (Zetterstedt, 1838)	2	2	3					1	1	0,4	0,5	
Polypedilum sp.	2	2	0		5	1	1		3	2,0	2,3	
Procladius sp.	1	3	0		45	40	38	45	47	43,0	50,0	
Tanytarsus sp.	2	2	3			1	1	2	2	1,2	1,4	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	2	1	0		1		3	1		1,0	1,2	
SUMMA (antal individer):					76	88	63	103	100	86,0	100	
SUMMA (antal taxa):					7	8	9	10	11	9,0		

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

Totalantal taxa:	15	BQI:	3,0	PTI:	3,0
Medelantal taxa/prov:	9,0	O/C-index:	3,3	EEl:	5,0
Antal ind./m ² :	4 095	Diversitetsindex:	2,20		

510. Bolmen, Bolmen S

2010-11-16 x: 6303287 y: 1369804

Det. Martin Liungman, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
NEMATA, rundmaskar												
Nemata	0	0	0		3	2	2	1			1,6	3,6
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Aulodrilus limnobius - Bretscher, 1899	2	2	3		2	1	2	2	2		1,8	4,1
Aulodrilus pluriseta - (Piguet, 1906)	2	2	3		1	1					0,4	0,9
Chaetogaster diaphanus - (Gruithuisen, 1828)	1	3	3			1					0,2	0,5
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1		4	2		2	2		2,0	4,5
Limnodrilus sp.	1	2	1		11	21	28	31	11		20,4	46,4
Tubificidae (med hårborst annan)	0	2	0		4	11	14	14	10		10,6	24,1
DIPTERA, tvåvingar												
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		3	3	5		2		2,6	5,9
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1			1		1			0,4	0,9
Chironomus sp. (semireductus-typ)	1	2	1					1			0,2	0,5
Polypedilum sp.	2	2	0					2			0,4	0,9
Procladius sp.	1	3	0		3	5	2	1	2		2,6	5,9
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	2	1	0		1	1	2				0,8	1,8
SUMMA (antal individer):					32	49	55	55	29		44,0	100
SUMMA (antal taxa):					8	10	7	8	5		7,6	

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

Totalantal taxa:	12	BQI:	1,0	PTI:	2,4
Medelantal taxa/prov:	7,6	O/C-index:	3,7	EEL:	4,4
Antal ind./m ² :	2 095	Diversitetsindex:	2,42		

522. Unnen

2010-11-16 x: 6314516 y: 1361599

Det. Martin Liungman, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Aulodrilus pluriseta - (Piguet, 1906)	2	2	3				1				0,2	2,7
Limnodrilus sp.	1	2	1		1		2		6		1,8	24,3
Spirosperma ferox - Eisen, 1879	3	2	3			1					0,2	2,7
Tubificidae (med hårborst annan)	0	2	0		1				2		0,6	8,1
DIPTERA, tvåvingar												
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		2		2	1	1		1,2	16,2
Polypedilum sp.	2	2	0		1		1	1			0,6	8,1
Procladius sp.	1	3	0		2	3	4	2	2		2,6	35,1
Tanytarsus sp.	2	2	3				1				0,2	2,7
SUMMA (antal individer):					7	4	11	4	11		7,4	100
SUMMA (antal taxa):					5	2	6	3	4		4,0	

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

Totalantal taxa:	8	BQI:	3,0	PTI:	2,6
Medelantal taxa/prov:	4,0	O/C-index:	6,8	EEL:	3,6
Antal ind./m ² :	352	Diversitetsindex:	2,46		

644. Rusken

2010-11-16 x: 6346680 y: 1413890

Det. Martin Liungman, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Prorhynchus stagnalis - Schultze, 1851	0	0	0						1	0,2	0,4	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Aulodrilus pluriseta - (Piguet, 1906)	2	2	3		5	10	1	2	16	6,8	12,2	
Limnodrilus hoffmeisteri - Claparède, 1862	1	2	1		1		2	1	1	1,0	1,8	
Limnodrilus sp.	1	2	1		1	6	17	12	9	9,0	16,2	
Nais sp.	2	2	0			1				0,2	0,4	
Tubificidae (med hårborst annan)	0	2	0			4	1	2	9	3,2	5,8	
Uncinaiis uncinata - (Orsted, 1842)	2	2	3			1				0,2	0,4	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			2	1	2		1,0	1,8	
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		24	15	29	14	10	18,4	33,1	
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1					1		0,2	0,4	
Cladopelma sp. (lateralis gr.)	2	2	0		1	9			17	5,4	9,7	
Heterotanyarsus sp.	3	2	4						1	0,2	0,4	
Microtendipes sp. (pedellus gr.)	2	2	3			1				0,2	0,4	
Pagastiella orophila - (Edwards, 1929)	2	2	0		1	3		1	2	1,4	2,5	
Polypedilum sp.	2	2	0		4	1		5	2	2,4	4,3	
Procladius sp.	1	3	0			7	5	4	7	4,6	8,3	
Tanyarsus sp.	2	2	3			3			2	1,0	1,8	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	2	1	0			1				0,2	0,4	
SUMMA (antal individer):					37	64	56	44	77	55,6	100	
SUMMA (antal taxa):					6	14	6	9	11	9,2		

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

Totalantal taxa:	17	BQI:	2,9	PTI:	2,4
Medelantal taxa/prov:	9,2	O/C-index:	5,7	EEL:	4,4
Antal ind./m ² :	2 648	Diversitetsindex:	3,03		

658. Allgunnen

2010-11-15 x: 6344490 y: 1427190

Det. Martin Liungman, Medins Biologi AB

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



RAPPORT


utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory


ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Sy	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Prorhynchus stagnalis - Schultze, 1851	0	0	0						1	0,2	0,5	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Limnodrilus sp.	1	2	1		3	1	15	2	4	5,0	12,8	
Tubificidae (med hårborst)	0	2	0		12	2	8	6	8	7,2	18,4	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0				1			0,2	0,5	
Chaoborus flavicans - (Meigen, 1830)	1	3	1		27	24	23	20	16	22,0	56,1	
Chironomus sp. (anthracinus-typ)	1	2	2		1					0,2	0,5	
Chironomus sp. (plumosus-typ)	1	2	1				1	2		0,6	1,5	
Chironomus sp. (semireductus-typ)	1	2	1				2			0,4	1,0	
Procladius sp.	1	3	0		6	5			1	2,4	6,1	
Sergentia sp.	2	2	3		1	1				0,4	1,0	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	2	1	0		1			2		0,6	1,5	
SUMMA (antal individer):					51	33	50	32	30	39,2	100	
SUMMA (antal taxa):					7	5	6	5	5	5,6		


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


Totalantal taxa:	11	BQI:	1,8	PTI:	2,4
Medelantal taxa/prov:	5,6	O/C-index:	7,1	EEL:	3,4
Antal ind./m ² :	1 867	Diversitetsindex:	1,98		


Fältprotokoll

26. S Vidöstern		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>5D SO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6321443 / 1590133</u>
Kommun:	<u>Ljungby</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-11-15</u>	Metodik:	<u>SS 02 81 90</u>
Provtagare:	<u>P. Nilsson/A. Engdahl</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>27 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Ytvattentemperatur:	<u>4,4 °C</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Siktdjup:	<u>2,1 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Bottensubstrat			
Dy:	<u>ja</u>	Myrorm:	<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>brun</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.			

510. Bolmen			RAPPORT	
Bolmen S			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter				
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>5D SV</u>	
Län:	<u>7 Kronoberg</u>	Lokalkoordinater:	<u>6303287 / 1369804</u>	
Kommun:	<u>Ljungby</u>			
Provtagningsuppgifter				
Datum:	<u>2010-11-16</u>	Metodik:	<u>SS 02 81 90</u>	
Provtagare:	<u>P. Nilsson/A. Engdahl</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>4,4 °C</u>	Vattenfärg:	<u>klart</u>	
Siktdjup:	<u>3,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>	
Bottensubstrat				
Dy:	<u>nej</u>	Myrmalm:	<u>nej</u>	
Gyttja:	<u>ja</u>	Rotad bottenvegetation:	<u>nej</u>	
Lera:	<u>nej</u>	Svavelväte:	<u>nej</u>	
Sand:	<u>nej</u>	Sedimentfärg:	<u>mörkbrun</u>	
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.				

522. Unnen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>5D SV</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6314516 / 1361599</u>
Kommun:	<u>Hylte</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-11-16</u>	Metodik:	<u>SS 02 81 90</u>
Provtagare:	<u>P. Nilsson/A. Engdahl</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>11,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Ytvattentemperatur:	<u>5 °C</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Siktdjup:	<u>2,9 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Bottensubstrat			
Dy:	<u>ja</u>	Myrmalm:	<u>nej</u>
Gyttja:	<u>ja</u>	Rotad bottenvegetation:	<u>nej</u>
Lera:	<u>nej</u>	Svavelväte:	<u>nej</u>
Sand:	<u>nej</u>	Sedimentfärg:	<u>mörkgrå</u>
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.			

644. Rusken		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>5E NV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6346680 / 1413890</u>
Kommun:	<u>Värnamo</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-11-16</u>	Metodik:	<u>SS 02 81 90</u>
Provtagare:	<u>P. Nilsson/A. Engdahl</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>11,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Ytvattentemperatur:	<u>4,7 °C</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Siktdjup:	<u>2 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Bottensubstrat			
Dy:	<u>ja</u>	Myrmalm:	<u>nej</u>
Gyttja:	<u>ja</u>	Rotad bottenvegetation:	<u>nej</u>
Lera:	<u>nej</u>	Svavelväte:	<u>nej</u>
Sand:	<u>nej</u>	Sedimentfärg:	<u>mörkbrun</u>
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.			

658. Allgunnen		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>5E NO</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6344490 / 1427190</u>
Kommun:	<u>Sävsjö</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-11-15</u>	Metodik:	<u>SS 02 81 90</u>
Provtagare:	<u>P. Nilsson/A. Engdahl</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>12,5 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Ytvattentemperatur:	<u>5,4 °C</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Siktdjup:	<u>3,6 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Bottensubstrat			
Dy:	<u>ja</u>	Myrmalm:	<u>nej</u>
Gyttja:	<u>ja</u>	Rotad bottenvegetation:	<u>nej</u>
Lera:	<u>nej</u>	Svavelväte:	<u>nej</u>
Sand:	<u>nej</u>	Sedimentfärg:	<u>mörkbrun</u>
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		
Län: 6 Jönköping	Beskuggning: >50 %	
Koordinater: 6364480/1398000	Vattennivå: hög	
Datum: 2010-08-24	Vattenhastighet: lugnt	
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946	Grumlighet: klart	
Provtagning: Karin Johansson	Vattenfärg: färgat	
Organisation: Medins Biologi AB	Vattentemperatur: 17°C	
Analysmetodik: SS-EN 14407	Prov taget från: sten	
Artanalys: Ylva Meissner	Antal borstade stenar: 6	
Provplats: 0-5m uppströms bron		
Resultat index och klassning		
Antal räknade skal: 416	IPS: 15,5 (klass 2)	GOD STATUS
Antal räknade taxa: 71	TDI: 49,5 (klass 2 - 3)	Statusklassning (surhet)
Diversitet: 5,41	% PT: 7,2 (klass 1 - 2)	NÄRA NEUTRALT
EK (IPS): 0,79 (klass 2)	ACID: 6,24 (klass 2)	
Kommentar		
<p>IPS-indexet i Lagan nedströms Skillingaryd motsvarade klass 2, god status. Vissa näringskrävande och föroreningstoleranta kiselalgsarter förekom, vilket visas av något förhöjda värden på TDI (andelen näringskrävande arter) och %PT (andelen föroreningstoleranta arter). Antalet räknade arter var högt och diversiteten var mycket hög.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3.</p>		
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646		

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån		
Län: 6 Jönköping	Beskuggning: <5 %	
Koordinater: 6374350/1398700	Vattennivå: medel	
Datum: 2010-08-23	Vattenhastighet: lugnt	
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946	Grumlighet: klart	
Provtagning: Karin Johansson	Vattenfärg: starkt färgat	
Organisation: Medins Biologi AB	Vattentemperatur: -°C	
Analysmetodik: SS-EN 14407	Prov taget från: växt	
Artanalys: Iréne Sundberg	Antal borstade stenar: -	
Provplats: rakt nedanför stigen.		
Resultat index och klassning		
Antal räknade skal: 423	IPS: 12,2 (klass 3)	MÄTLIG STATUS
Antal räknade taxa: 36	TDI: 47,5 (klass 2 - 3)	Statusklassning (surhet)
Diversitet: 2,39	% PT: 0,9 (klass 1 - 2)	NÄRA NEUTRALT
EK (IPS): 0,62 (klass 3)	ACID: 6,68 (klass 2)	
Kommentar		
<p>Lagan nedströms Stödtorpsån hade ett IPS-index motsvarande klass 3, måttlig status. Kiselalgssamhället dominerades av det näringskrävande artkomplexet <i>Cocconeis placentula</i> och den näringskrävande arten <i>Lemnicola hungarica</i>. Andelen föroreningstoleranta arter (%PT) var dock liten.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3.</p>		
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646		

102. Smedjeån, Mellby		
Län: 13 Halland	Beskuggning: >50 %	
Koordinater: 6268290/1325770	Vattennivå: hög	
Datum: 2010-08-24	Vattenhastighet: strömt	
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946	Grumlighet: mycket grumligt	
Provtagning: Karin Johansson	Vattenfärg: färgat	
Organisation: Medins Biologi AB	Vattentemperatur: 16,9°C	
Analysmetodik: SS-EN 14407	Prov taget från: sten	
Artanalys: Iréne Sundberg	Antal borstade stenar: 5	
Provplats: 0-5 m nedströms bron.		
Resultat index och klassning		
Antal räknade skal: 419	IPS: 12,6 (klass 3)	MÄTLIG STATUS
Antal räknade taxa: 77	TDI: 66,5 (klass 2 - 3)	Statusklassning (surhet)
Diversitet: 4,79	% PT: 20,3 (klass 4)	NÄRA NEUTRALT
EK (IPS): 0,64 (klass 3)	ACID: 7,26 (klass 2)	
Kommentar		
Smedjeån hade ett IPS-index motsvarande klass 3, måttlig status. Andelen näringskrävande arter (TDI) var förhöjd och andelen arter som indikerar förekomst av lättnedbrytbart organiska material (%PT) låg precis över gränsen till klass 4. Exempel på sådana arter är <i>Navicula gregaria</i> och <i>Nitzschia bremensis</i> .		
Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3.		
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646		

202. Krokån, Knäred		
Län: 13 Halland	Beskuggning: 5-50 %	
Koordinater: 6268800/1347600	Vattennivå: hög	
Datum: 2010-08-24	Vattenhastighet: strömt	
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946	Grumlighet: grumligt	
Provtagning: Karin Johansson	Vattenfärg: starkt färgat	
Organisation: Medins Biologi AB	Vattentemperatur: 16,1°C	
Analysmetodik: SS-EN 14407	Prov taget från: sten	
Artanalys: Ylva Meissner	Antal borstade stenar: 5	
Provplats: 0-10 m nedströms bron.		
Resultat index och klassning		
Antal räknade skal: 408	IPS: 19,9 (klass 1)	HÖG STATUS
Antal räknade taxa: 18	TDI: 22,7 (klass 1)	Statusklassning (surhet)
Diversitet: 0,99	% PT: 0,0 (klass 1 - 2)	ALKALISKT
EK (IPS): 1,02 (klass 1)	ACID: 7,61 (klass 1)	
Kommentar		
I Krokån var IPS-indexet mycket högt och motsvarade klass 1, hög status. Andelen näringskrävande former (TDI) var liten och inga föroreningstoleranta arter (%PT) noterades. Kiselalgsamhället dominerades (86 %) av artkomplexet <i>Achnanthydium minutissimum</i> . Tidigare erfarenheter har visat att total dominans av denna primärkolonisator kan vara ett tecken på en störning i kiselalgsamhället, t. ex. orsakad av stora skiftningar i vattenståndet, vilket kan medföra uttorkning eller omlagring av substraten.		
Surhetsindexet ACID visade alkaliska förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör vara över 7,3. Värdet ligger dock nära gränsen mot nära neutrala förhållanden (medel-pH 6,5-7,3).		
Medins Biologi AB, Ackrediteringsnummer (SWEDAC) 1646		

302. Vänneån, Knäred		
Län: 13 Halland	Beskuggning: 5-50 %	
Koordinater: 6268860/1351520	Vattennivå: hög	
Datum: 2010-08-24	Vattenhastighet: strömt	
Provtagningsmetodik: SS-EN 13946	Grumlighet: grumligt	
Provtagning: Karin Johansson	Vattenfärg: starkt färgat	
Organisation: Medins Biologi AB	Vattentemperatur: 15,4°C	
Analysmetodik: SS-EN 14407	Prov taget från: sten	
Artanalys: Ylva Meissner	Antal borstade stenar: 5	
Provplats: 0-10 m uppströms bron.		
Resultat index och klassning		
Antal räknade skal: 415	IPS: 18,7 (klass 1)	HÖG STATUS
Antal räknade taxa: 34	TDI: 23,1 (klass 1)	Statusklassning (surhet)
Diversitet: 2,32	% PT: 1,9 (klass 1 - 2)	NÄRA NEUTRALT
EK (IPS): 0,95 (klass 1)	ACID: 6,81 (klass 2)	
Kommentar		
<p>IPS-indexet i Vänneån motsvarade klass 1, hög status. Ett par näringskrävande/föroreningstoleranta arter förekom, men endast i låga antal, och stödparametrarna TDI (andelen näringskrävande arter) och %PT (andelen föroreningstoleranta former) hade låga värden.</p> <p>Surhetsindexet ACID visade nära neutrala förhållanden, vilket betyder att årsmedelvärdet för pH bör ligga mellan 6,5-7,3.</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 *Achnanthydium minutissimum*

EUNO (%) = släktet *Eunotia*

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

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

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

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

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

Odefinierad (‰) = arter med odefinierat pH-optimum

38. Lagan, nedströms Skillingaryd

2010-08-24

Lokalkoordinatorer: 6364480 / 1398000

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

Det. Ylva Meissner



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)
Achnanthes linearioides (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	ALIO	5,0	1	3	2		0,5
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	4		1,0
Achnantheidium bioretii (Germain) Edlund	ABRT	5,0	1	3	15		3,6
Achnantheidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	42		10,1
Achnantheidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	16		3,8
Aulacoseira ambigua (Grunow) Simonsen	AAMB	3,0	1	4	3		0,7
Aulacoseira granulata (Ehrenberg) Simonsen	AUGR	2,9	1	4	5		1,2
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	7		1,7
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	4		1,0
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	5		1,2
Cyclotella comensis Grunow	CCMS	4,0	3	3	8		1,9
Cyclotella costei Druart & Straub	CCOS	5,0	1	0	1		0,2
Cyclotella meneghiniana Kützing	CMEN	2,0	1	4	2		0,5
Cymbopleura naviculiformis (Auerswald) Krammer var. naviculiformis	CBNA	3,8	3	3	5		1,2
Discostella pseudostelligera (Hustedt) Houk & Klee	DPST	4,0	1	3	4		1,0
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	3		0,7
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	2		0,5
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	1		0,2
Eucocconeis laevis (Oestrup) Lange-Bertalot	EULA	5,0	2	3	1		0,2
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	15		3,6
Eunotia varioundulata Nörpel & Lange-Bertalot	EVUD	0,0	0	2	3		0,7
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	6		1,4
Fragilaria crotonensis Kitton	FCRO	4,0	1	4	4		1,0
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	6		1,4
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	FVUL	4,0	3	4	3		0,7
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	20	20	4,8
Gomphonema clavatum Ehrenberg	GCLA	5,0	1	3	2		0,5
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt	GEXL	5,0	1	3	7		1,7
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	8		1,9
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	21		5,0
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	18		4,3
Karayevia oblongella (Oestrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	20		4,8
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot var. alcimonia (Reichardt) Reichardt	MAAL	4,0	1	0	1		0,2
Meridion circulare (Greville) Agardh var. constrictum (Ralfs) Van Heurck	MCCO	5,0	1	4	4		1,0
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	2		0,5
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	6		1,4
Navicula integra (W. Smith) Ralfs	NITG	3,0	3	3	4		1,0
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	3		0,7
Navicula pseudotenelloides Krasske	NPTE	0,0	0	4	4		1,0
Navicula rhychocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	7		1,7
Navicula schmassmannii Hustedt	NSMM	5,0	1	3	1		0,2
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	2		0,5
Navicula veneta Kützing	NVEN	1,0	2	4	1		0,2
Naviculadicta stauroneioides Lange-Bertalot	NDSN	5,0	1	0	1		0,2
Neidium affine (Ehrenberg) Pfitzer	NEAF	4,0	3	0	1		0,2
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	1		0,2
Nitzschia subacicularis Hustedt	NSUA	3,0	3	4	1		0,2
Nupela impexifomis (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	NUIF	0,0	0	0	3		0,7
Pinnularia grunowii Krammer	PGRU	0,0	0	0	1		0,2
Pinnularia marchica Ilka Schönfelder	PMCH	0,0	0	0	1		0,2
Placoneis clementis (Grunow) Cox	PCLT	4,0	1	4	3		0,7
Placoneis elginensis (Gregory) Cox	PELG	4,0	2	4	1		0,2
Planothidium delicatulum (Kützing) Round & Bukhtiyarova	PTDE	3,0	3	5	1		0,2
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	4		1,0
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,6	1	4	28		6,7
Planothidium peragallii (Brun & Hérilbaud) Round & Bukhtiyarova	PTPE	5,0	2	3	1		0,2
Planothidium rostratum (Oestrup) Lange-Bertalot	PRST	4,4	1	4	5		1,2
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	8		1,9
Psammothidium rossii (Hustedt) Bukhtiyarova & Round	PROS	5,0	1	3	8		1,9
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	8		1,9
Puncticulata radiosa (Lemmermann) Håkansson	PRAD	4,0	1	4	12		2,9
Reimeria sinuata (Gregory) Kocielek & Stoermer	RSIN	4,8	1	3	2		0,5
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky	SPUP	2,6	2	3	7		1,7
Stauriforma exiguiformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	1		0,2

forts.

38. Lagan, nedströms Skillingaryd

2010-08-24

Lokalkoordinater: 6364480 / 1398000

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

Det. Ylva Meissner

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

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2
Stauroneis sp.	STAU	3,7	2	0	2		0,5
Stausira brevistriata (Grunow) Grunow	SBRV	3,0	1	4	1		0,2
Stausira pinnata Ehrenberg	SRPI	4,0	1	4	7		1,7
Stausira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	6		1,4
Stephanodiscus medius Håkansson	SMED	2,8	1	5	1	1	0,2
Surirella angusta Kützing	SANG	4,0	1	4	2		0,5

SUMMA (antal skal):**416****SUMMA (antal taxa):****71****Index och hjälpparametrar** (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):

Antal taxa:	71	TDI (0-100):	49,5	ADMI (%):	10,1	Acidofil (‰):	111	Alkalibiont (‰):	5
Diversitet:	5,41	% PT:	7,2	EUNO (%):	4,3	Circumneutral (‰):	481	Odefinierad (‰):	70
IPS (1-20):	15,5	ACID:	6,24	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	334		

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

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån

2010-08-23

Lokalkoordinater: 6374350 / 1398700

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

Det. Iréne Sundberg



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)
Achnanthes lanceolata ssp. frequentissima var. rostratiformis Lange-Bertalot	ALFF	3,4	1	4	2		0,5
Achnanthes sp.	ACHS	4,8	2	0	1		0,2
Achnantheidium bioretii (Germain) Edlund	ABRT	5,0	1	3	1		0,2
Achnantheidium kranzii (Lange-Bertalot) Round & Bukhtiyarova	ADKR	4,5	1	3	3		0,7
Achnantheidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	27		6,4
Asterionella formosa Hassall	AFOR	4,0	1	4	2		0,5
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	252		59,6
Cyclotella comensis Grunow	CCMS	4,0	3	3	1	1	0,2
Encyonema sp.	ENSP	4,9	2	0	1		0,2
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	1		0,2
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. linearis (Okuno) Lange-Bertalot & Nörpel	EBLI	5,0	1	2	2		0,5
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	2		0,5
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	10		2,4
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	1		0,2
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	3		0,7
Fragilaria perminuta (Grunow) Lange-Bertalot	FPPEM	4,0	1	3	1		0,2
Fragilaria sp.	FRAS	4,0	3	0	4		0,9
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	1	1	0,2
Gomphonema clavatum Ehrenberg	GCLA	5,0	1	3	1		0,2
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt	GEXL	5,0	1	3	2	2	0,5
Gomphonema micropus Kützing var. micropus	GMIC	3,0	1	3	5		1,2
Gomphonema truncatum Ehrenberg	GTRU	4,0	1	4	1		0,2
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	5		1,2
Karayevia clevei (Grunow) Bukhtiyarova	KCLE	4,0	2	4	1		0,2
Lemnicola hungarica (Grunow) Round & Basson	LHUN	2,0	3	4	69		16,3
Navicula opportuna Hustedt	NOPP	5,0	3	0	1	1	0,2
Navicula seminulum Grunow	NSEM	1,5	2	3	2		0,5
Nitzschia hantzschiana Rabenhorst	NHAN	5,0	2	3	1		0,2
Planothidium lanceolatum (Brébisson ex Kützing) Lange-Bertalot	PTLA	4,6	1	4	7		1,7
Planothidium peragallii (Brun & Héribaud) Round & Bukhtiyarova	PTPE	5,0	2	3	2		0,5
Psammothidium levanderi (Hustedt) Czarniecki	PLVD	4,0	1	3	2		0,5
Puncticulata radiosa (Lemmermann) Håkansson	PRAD	4,0	1	4	1		0,2
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2
Stausira pinnata Ehrenberg	SRPI	4,0	1	4	3		0,7
Stausira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	2		0,5
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2		0,5
SUMMA (antal skal):					423		
SUMMA (antal taxa):					36		

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

Antal taxa:	36	TDI (0-100):	47,5	ADMI (%):	6,4	Acidofil (%):	38	Alkalibiont (%):	0
Diversitet:	2,39	% PT:	0,9	EUNO (%):	3,3	Circumneutral (%):	128	Odefinierad (%):	28
IPS (1-20):	12,2	ACID:	6,68	Acidobiont (%):	0	Alkalifil (%):	806		

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

2010-08-24

Lokalkoordinater: 6268290 / 1325770

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	2		0,5
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	34		8,1
Achnanthyidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	1		0,2
Amphora sp.	AMPS	2,6	2	0	1		0,2
Aulacoseira subarctica (O. Müller) Haworth	AUSU	4,0	1	2	3		0,7
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	1		0,2
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	2		0,5
Diademsis contenta (Grunow ex. Van Heurck) Mann	DCOT	3,5	1	4	5		1,2
Diatoma tenuis Agardh	DITE	3,0	1	4	1		0,2
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	1		0,2
Encyonema fogedii Krammer MT1	EFOG	0,0	0	0	1		0,2
Encyonema lange-bertalotii Krammer	ENLB	4,0	1	3	2		0,5
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	3	3	0,7
Encyonema ventricosum (Agardh) Grunow	ENVE	4,8	1	3	1	1	0,2
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	1		0,2
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	1		0,2
Eunotia botuliformis Wild, Nörpel & Lange-Bertalot	EBOT	5,0	1	2	4		1,0
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	10		2,4
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	5		1,2
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	3		0,7
Fragilaria SWF 2/3 Taf.110:22	FRA3	4,0	3	0	3		0,7
Gomphonema angustatum (Kützing) Rabenhorst	GANG	3,0	1	3	1	1	0,2
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt	GEXL	5,0	1	3	2	2	0,5
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	10		2,4
Gomphonema pumilum (Grunow) Reichardt & Lange-Bertalot s.l.	GPUMsl	4,5	1	4	2		0,5
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4		1,0
Hippodonta capitata (Ehrenberg) Lange-Bertalot, Metzeltin & Witkowski	HCAP	4,0	1	4	1		0,2
Hippodonta coxiae Lange-Bertalot	HCOX	4,3	2	4	5		1,2
Hippodonta sp.	HIPS	4,0	1	0	2		0,5
Karayevia oblongella (Oestrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	9		2,1
Luticola mutica (Kützing) Mann	LMUT	2,0	2	3	39		9,3
Mayamaea atomus (Kützing) Lange-Bertalot	MAAT	2,2	1	4	1		0,2
Melosira varians Agardh	MVAR	4,0	1	4	105		25,1
Navicula angusta Grunow	NAAN	5,0	3	2	1		0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	6		1,4
Navicula germainii Wallace	NGER	3,0	2	4	17		4,1
Navicula gregaria Donkin	NGRE	3,4	1	4	22		5,3
Navicula ireneae Van de Vijver, Jarlman & Lange-Bertalot	NIRN	4,0	1	4	5		1,2
Navicula opportuna Hustedt	NOPP	5,0	3	0	3		0,7
Navicula rhychocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	6		1,4
Navicula sp.	NASP	3,4	2	0	3		0,7
Nitzschia agnita Hustedt	NAGN	3,2	1	4	3		0,7
Nitzschia archibaldii Lange-Bertalot	NIAR	3,8	2	3	4		1,0
Nitzschia bremensis Hustedt	NBMS	2,0	2	4	8		1,9
Nitzschia liebetruthii Rabenhorst var. liebetruthii	NLBT	2,0	1	5	1	1	0,2
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis	NLIN	3,0	2	4	1		0,2
Nitzschia media Hantzsch	NIME	4,0	3	4	7		1,7
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith	NPAL	1,0	3	3	4		1,0
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. debilis (Kützing) Grunow	NPAD	3,0	1	3	5		1,2
Nitzschia palea (Kützing) W. Smith var. tenuirostris Grunow	NPAT	1,0	3	3	1		0,2
Nitzschia perminuta (Grunow) M. Peragallo	NIPM	4,5	1	4	1	1	0,2
Nitzschia radicola Hustedt	NZRA	2,0	1	0	1		0,2
Nitzschia sigma (Kützing) W. Smith	NSIG	2,0	3	4	1		0,2
Nitzschia sociabilis Hustedt	NSOC	3,0	3	3	4		1,0
Nitzschia sp.	NZSS	1,0	2	0	1		0,2
Nitzschia subacicularis Hustedt	NSUA	3,0	3	4	5		1,2
Nitzschia supralitorea Lange-Bertalot	NZSU	1,5	2	3	2	1	0,5
Nitzschia tubicola Grunow	NTUB	2,8	2	4	2		0,5
Pinnularia sp.	PINS	4,7	2	0	1		0,2
Placoneis clementis (Grunow) Cox	PCLT	4,0	1	4	1		0,2
Placoneis symmetrica (Hustedt) Lange-Bertalot	PSYM	5,0	2	0	1		0,2
Planothidium frequentissimum (Lange-Bertalot) Lange-Bertalot	PLFR	3,4	1	4	2		0,5
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	1		0,2
Pseudostaurosira elliptica (Schumann) Edlund, Morales & Spaulding	PSSE	3,0	1	4	1		0,2

Forts.

102. Smedjeån, Mellby

2010-08-24

Lokalkoordinater: 6268290 / 1325770

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 (%)
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschowsky	SPUP	2,6	2	3	3		0,7
Stauroforma exiguliformis (Lange-Bertalot) Flower, Jones & Round	SEXG	5,0	2	3	1		0,2
Stauroneis legumen (Ehrenberg) Kützing	STLE	3,8	2	3	1		0,2
Stauroneis thermicola (Petersen) Lund	STHE	5,0	1	3	1		0,2
Stausira brevistriata (Grunow) Grunow	SBRV	3,0	1	4	2		0,5
Stausira venter (Ehrenberg) Cleve & Möller	SSVE	4,0	1	4	11		2,6
Stephanodiscus parvus Stoermer & Håkansson	SPAV	3,0	1	5	1		0,2
Surirella amphioxys W. Smith	SAPH	5,0	1	4	2		0,5
Surirella brebissonii Krammer & Lange-Bertalot var. kützingii Krammer & Lange-Bertalot	SBKU	3,0	2	4	4		1,0
Surirella minuta Brébisson	SUMI	3,0	1	4	2		0,5
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	2		0,5
Tryblionella debilis Arnott ex O'Meara	TDEB	2,0	2	4	1		0,2
Tryblionella littoralis (Grunow) Mann	TLIT	2,0	2	4	1		0,2

SUMMA (antal skal):**419****SUMMA (antal taxa):****77****Index och hjälpparametrar** (beräkningar för de kursiverade parametrarna är inte ackrediterade):

<i>Antal taxa:</i>	77	TDI (0-100):	66,5	ADMI (%):	8,1	Acidofil (‰):	33	Alkalibiont (‰):	5
<i>Diversitet:</i>	4,79	% PT:	20,3	EUNO (%):	1,2	Circumneutral (‰):	353	Odefinierad (‰):	64
<i>IPS (1-20):</i>	12,6	ACID:	7,26	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	544		

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

2010-08-24

Lokalkoordinater: 6268800 / 1347600

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

Det. Ylva Meissner



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)
Achnanthydium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	354		86,8
Brachysira brebissonii Ross in Hartley	BBRE	5,0	2	2	1		0,2
Brachysira neoexilis Lange-Bertalot	BNEO	5,0	1	2	20		4,9
Encyonema minutiforme Krammer	ENMF	5,0	1	0	1		0,2
Encyonema neogracile Krammer	ENNG	5,0	2	2	2		0,5
Encyonopsis subminuta Krammer & Reichardt	ESUM	5,0	1	3	1		0,2
Eunotia formica Ehrenberg	EFOR	5,0	1	2	6		1,5
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	1		0,2
Eunotia sp.	EUNS	5,0	1	2	2		0,5
Fragilaria capucina Desmazieres s.l.	FCAPsl	4,5	1	3	6		1,5
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	3		0,7
Frustulia saxonica Rabenhorst	FSAX	5,0	3	1	1		0,2
Gomphonema exilissimum (Grunow) Lange-Bertalot & Reichardt	GEXL	5,0	1	3	2		0,5
Naviculadicta litos (Hohn & Hellerman) Lange-Bertalot	NVDI	5,0	1	0	1		0,2
Psammothidium ventrale (Krasske) Bukhtiyarova & Round	PVEN	5,0	1	2	2		0,5
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	1		0,2
Sellaphora stroemii (Hustedt) Mann	SSTM	5,0	1	4	3		0,7
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	1		0,2
SUMMA (antal skal):					408		
SUMMA (antal taxa):						18	

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

Antal taxa:	18	TDI (0-100):	22,7	ADMI (%):	86,8	Acidofil (‰):	86	Alkalibiont (‰):	0
Diversitet:	0,99	% PT:	0,0	EUNO (%):	2,2	Circumneutral (‰):	900	Odefinierad (‰):	5
IPS (1-20):	19,9	ACID:	7,61	Acidobiont (‰):	2	Alkalifil (‰):	7		

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, Knäred

2010-08-24

Lokalkoordinater: 6268860 / 1351520

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

Det. Ylva Meissner



RAPPORT

utförd av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory


Arter	Kod	S	V	pH	Antal skal	Antal cf.	Relativ frekvens (%)
Achnanthyidium helveticum (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADHE	5,0	2	4	4		1,0
Achnanthyidium minutissimum group II (mean width 2,2-2,8µm)	ADMI	5,0	1	3	278		67,0
Achnanthyidium subatomoides (Hustedt) Monnier, Lange-Bertalot & Ector	ADSO	5,0	1	2	3		0,7
Aulacoseira sp.	AULS	3,8	1	0	4		1,0
Cocconeis placentula Ehrenberg incl. varieties	CPLA	4,0	1	4	8		1,9
Discostella stelligera (Cleve & Grunow) Houk & Klee	DSTE	4,2	1	0	2		0,5
Eolimna minima (Grunow) Lange-Bertalot	EOMI	2,2	1	4	2		0,5
Eunotia bilunaris (Ehrenberg) Mills var. bilunaris	EBIL	5,0	2	2	4		1,0
Eunotia formica Ehrenberg	EFOR	5,0	1	2	6		1,4
Eunotia implicata Nörpel, Lange-Bertalot & Alles	EIMP	5,0	2	2	2		0,5
Eunotia incisa Gregory var. incisa	EINC	5,0	1	2	1		0,2
Eunotia meisteri Hustedt	EMEI	5,0	3	2	3		0,7
Eunotia minor (Kützing) Grunow	EMIN	4,6	1	2	19		4,6
Fragilaria gracilis Østrup	FGRA	4,8	1	3	5		1,2
Fragilaria rumpens (Kützing) G.W.F. Carlson	FRUM	4,0	1	3	2	2	0,5
Frustulia vulgaris (Thwaites) De Toni	FVUL	4,0	3	4	1		0,2
Gomphonema clavatum Ehrenberg	GCLA	5,0	1	3	1		0,2
Gomphonema parvulum Kützing var. parvulum	GPAR	2,0	1	3	4		1,0
Gomphonema sp.	GOMS	3,6	2	0	4		1,0
Karayevia oblongella (Ostrup) Aboal	KOBG	4,5	1	3	31		7,5
Karayevia suchlandtii (Hustedt) Bukhtiyarova	KASU	4,5	1	3	1		0,2
Navicula cryptocephala Kützing	NCRY	3,5	2	3	3		0,7
Navicula rhynchocephala Kützing	NRHY	4,0	3	4	1		0,2
Naviculadicta sp.	NDSP	3,4	2	0	4		1,0
Nitzschia linearis (Agardh) W. Smith var. linearis	NLIN	3,0	2	4	1		0,2
Nitzschia subacicularis Hustedt	NSUA	3,0	3	4	1		0,2
Pinnularia subcapitata Gregory var. elongata Krammer	PSEL	5,0	2	2	3		0,7
Psammothidium abundans (Manguin) Bukhtiyarova & Round	PABD	5,0	1	3	6		1,4
Puncticulata radiosa (Lemmermann) Håkansson	PRAD	4,0	1	4	2		0,5
Sellaphora pupula (Kützing) Mereschkowsky	SPUP	2,6	2	3	3		0,7
Stauroneis kriegeri Patrick	STKR	4,8	2	3	1		0,2
Stausosira pinnata Ehrenberg	SRPI	4,0	1	4	1		0,2
Tabellaria fenestrata (Lyngbye) Kützing	TFEN	5,0	2	3	1		0,2
Tabellaria flocculosa (Roth) Kützing	TFLO	5,0	1	2	3		0,7
SUMMA (antal skal):					415		
SUMMA (antal taxa):					34		


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


Antal taxa:	34	TDI (0-100):	23,1	ADMI (%):	67,0	Acidofil (‰):	106	Alkalibiont (‰):	0
Diversitet:	2,32	% PT:	1,9	EUNO (%):	8,4	Circumneutral (‰):	810	Odefinierad (‰):	34
IPS (1-20):	18,7	ACID:	6,81	Acidobiont (‰):	0	Alkalifil (‰):	51		


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

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>-</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-08-24</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Kemiproov (j/n):	<u>ja</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>hög</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 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>17°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,6 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-5m uppströms bron</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<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>blandskog</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			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Högt vatten.			
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>6374350 / 1398700</u>			
Kommun:	<u>-</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-08-23</u>	Metodik: <u>SS-EN 13946</u>			
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Kemiproov (j/n): <u>ja</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>1,5 m</u>	Vattennivå: <u>medel</u>			
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>5 m</u>	Grumlighet: <u>klart</u>			
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>			
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Vattentemperatur: <u>-°C</u>			
Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>				
Märkning av lokal:	<u>rakt nedanför stigen.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 1: <u>övervattensväxter</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 2: <u>flytbladsväxter</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3: <u>-</u>			
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>5-50%</u>	Fin detritus:	<u>>50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladv:	<u>5-50%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin sten:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>saknas</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>gräs/halvgräs/vass</u>	Dom. art:	<u>-</u>	Sub.dom. art:	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>träd</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		<u>-</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5 %</u>				
Påverkan					
	Typ:		Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>-</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 laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

102. Smedjeån, Mellby		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>4C SO</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268290 / 1325770</u>
Kommun:	<u>Laholm</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-08-24</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</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>hög</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Grumlighet:	<u>mycket grumligt</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Vattentemperatur:	<u>16,9°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>1 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>-</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>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>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>Högt vatten.</u>			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

202. Krokån, Knäred		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>4C SO</u>
Län:	<u>13 Halland</u>	Lokalkoordinater:	<u>6268800 / 1347600</u>
Kommun:	<u>-</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-08-24</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Kemiproov (j/n):	<u>ja</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>1 m</u>	Vattennivå:	<u>hög</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Vattentemperatur:	<u>16,1°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>0,6 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>-</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			
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>björk</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50 %</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
Högt vatten.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

302. Vänneån, Knäred		 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>-</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-08-24</u>	Metodik:	<u>SS-EN 13946</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Kemiproov (j/n):	<u>ja</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>hög</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>8 m</u>	Grumlighet:	<u>grumligt</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,7 m</u>	Vattentemperatur:	<u>15,4°C</u>
Lokalens maxdjup:	<u>1 m</u>		
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms 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>-</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u><5 %</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>-</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>artificiell</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
	Vegetationstyp:	Dom. art:	Sub.dom. art:
Dominerande 1:	<u>träd</u>	<u>al</u>	<u>-</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	<u>björnbär</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50 %</u>		
Påverkan			
	Typ:	Styrka:	
A:	<u>-</u>	<u>-</u>	
B:	<u>-</u>	<u>-</u>	
C:	<u>-</u>	<u>-</u>	
Övrigt			
<u>högt vatten.</u>			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorerna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Förklaring till resultatsida – bottenfauna i rinnande vatten och sjölitoral

Lokaluppgifter

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

Surhetsklass och ekologisk status

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

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

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

Tillståndsklassning

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

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

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

Expertbedömning

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

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

Bedömning av naturvärden

Bygger på Medins Naturvärdesindex och klassas enligt en tregradig skala:

Mycket höga naturvärden
Höga naturvärden
Naturvärden i övrigt


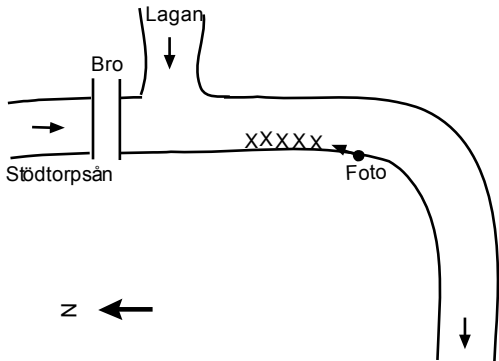
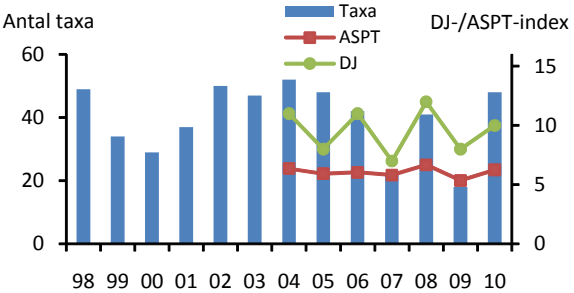
Redovisning av eventuell förekomst av rödlistade och ovanliga arter, samt hotkategori.


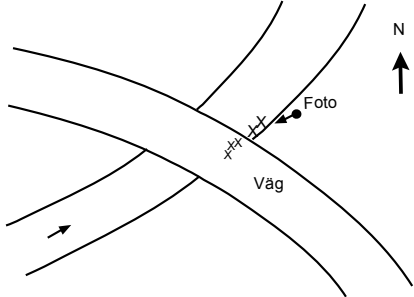
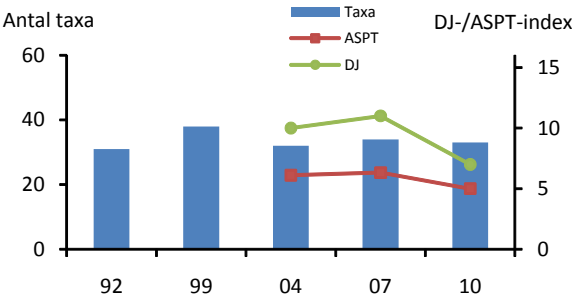
Jämförelse med tidigare undersökningar


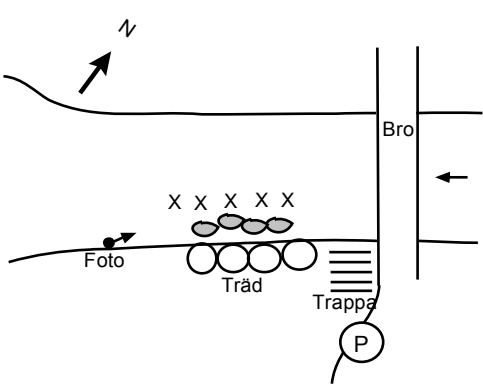
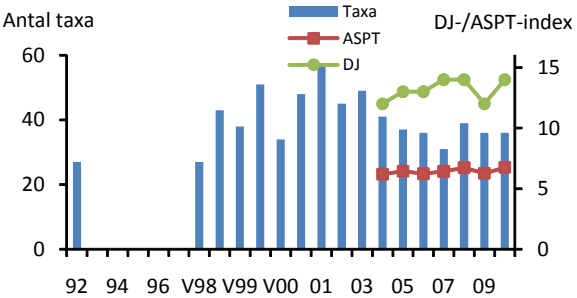
Om tidigare undersökningar gjorts redovisas här utvalda data av intresse för bedömning och undersökningssyfte.


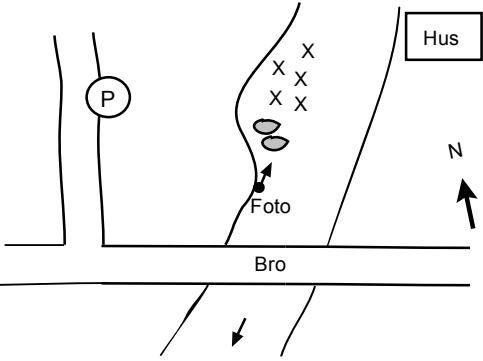
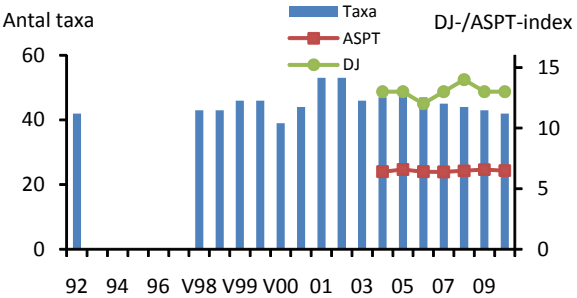
Kommentar


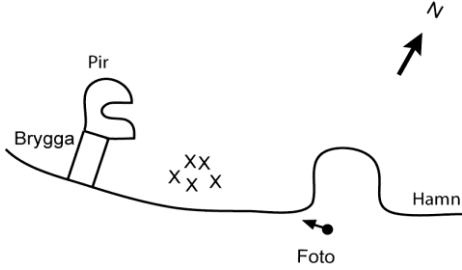
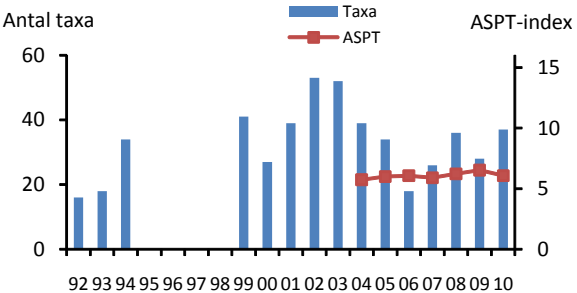
I kommentaren finns värdefull information om intressanta observationer och avvikelser. Den är avsedd att hjälpa till vid tolkningen av resultaten i tabeller och diagram.


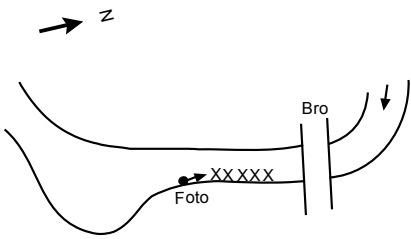
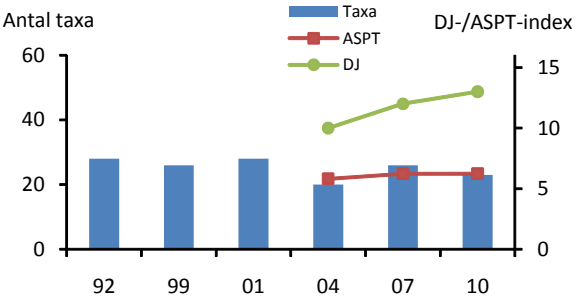
41. Lagan, nedströms Stödtorpsån		Datum: 2010-10-07
Kommun: Vaggeryd		Koordinat: 6374520/1398940
		
Ca 75 m nedströms Stödtorpsån, västra stranden, mitt över "livsfarligt" skylt på träd.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA:	59	1,24
ASPT-index:	6,3	1,16
DJ-index:	10	1,00
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på hydromorfologisk påverkan		Hög
Status med avseende på annan påverkan		
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	48 högt	Höga naturvärden
Taxaindex (%):	126,8 mycket högt	Index
Individtäthet (antal/m ²):	626 måttligt högt	9
EPT-index:	27 högt	Rödlistade/ovanliga arter
Diversitetsindex:	3,42 måttligt högt	Nemurella pictetii 3 poäng
Danskt faunaindex:	7 mycket högt	Beraeodes minutus 3 poäng
Surhetsindex:	9 högt	Övriga kriterier
Föroreningsindex:	8 högt	Diversitet 0 poäng
		Antal taxa 3 poäng
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Expertbedömning		
År	Påverkan/Status map eutrofiering	
98-07	Ingen eller obetydlig påverkan	
08	Hög	
09	Hög	
10	God	
Kommentar		
<p>Flertalet försurningskänsliga arter påträffades och förhållandena på lokalen bedömdes som nära neutrala med avseende på försurning. Bottenfaunan var artrik men dominerades av ett fåtal taxa, främst fjädermygglarver och sötvattensgråsuggor. Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som god. Även vid årets provtagning var lokalens botten täckt av ett lager organiskt material, dock i något mindre omfattning än vid 2009 års provtagning. Det är osäkert huruvida det organiska materialet har naturligt eller antropogent ursprung. Variationen i artantal och individtäthet som noterats mellan åren kan vara en effekt av hydromorfologisk påverkan. När flödet varierar förändras förhållandet på botten och förutsättningarna för bottenfaunan.</p> <p>Två ovanliga arter påträffades vid årets undersökning, nattsländan <i>Beraeodes minutus</i> och bäcksländan <i>Nemurella pictetii</i>. Bottenfaunan får även naturvärdespoäng för ett högt artantal och lokalen bedöms hysa höga naturvärden.</p>		


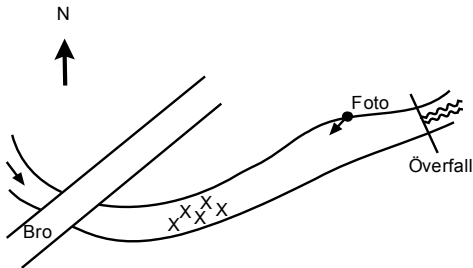
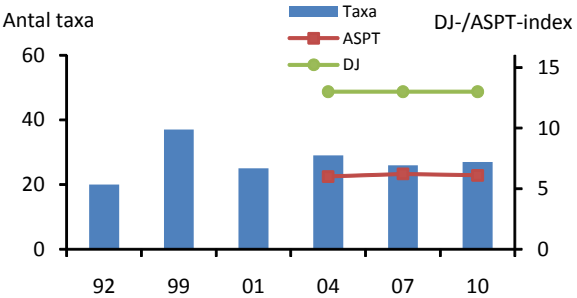
102. Smedjeån, Mellby		Datum: 2010-10-20
Kommun: Laholm		Koordinat: 6268290/1325770
		
Vid brofästet, östra stranden.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 52 ASPT-index: 5,0 DJ-index: 7		Ekologisk kvalitetskvot 1,10 0,93 0,40
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Måttlig Nära neutralt Måttlig God Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 33 måttligt högt Taxaindex (%): 88 högt Individtäthet (antal/m ²): 350 lågt EPT-index: 10 lågt Diversitetsindex: 3,11 måttligt högt Danskt faunaindex: 5 måttligt högt Surhetsindex: 10 högt Föroreningsindex: 4 lågt		Naturvärde Höga naturvärden 6 Rödlistade/ovanliga arter Baetis vernus 3 poäng Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.) 3 poäng Övriga kriterier Diversitet 0 poäng Antal taxa 0 poäng
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Expertbedömning År Påverkan/Status map eutrofiering 92 Ingen eller obetydlig påverkan 99 Ingen eller obetydlig påverkan 04 Ingen eller obetydlig påverkan 07 Ingen eller obetydlig påverkan 10 Måttlig status		
Kommentar Faunan var måttligt artrik och dominerades art- och individmässigt av föroreningsstäliga arter och grupper. Av mer syrekrävande arter/grupper noterades bara enstaka bäckbaggar. Även bland sländarter och flertalet andra grupper var tätheterna låga och många noterades bara i enstaka exemplar. Vid årets underökning bedömdes statusen med avseende på eutrofiering som måttlig. Uppströms lokalen dominerades avrinningsområdet av jordbruksmark. Rätning och rensning bedömdes också ha påverkat bottenfaunan i viss mån och statusen med avseende på hydromorfologisk påverkan bedömdes därför som god istället för hög. Förekomsten av flera försurningskänsliga taxa och höga indexvärden visar att ingen negativ påverkan av surt vatten förelåg. Lokalen hyser flera ovanliga arter. Vid årets undersökning noterades två ovanliga dagsländearter av släktet <i>Baetis</i> vilket		


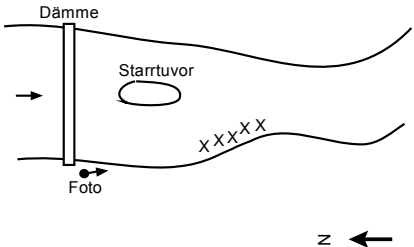
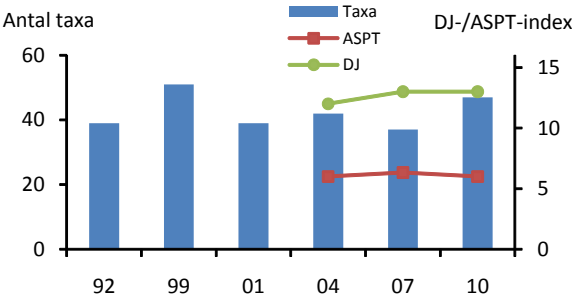
202. Krokån, Knäred		Datum: 2010-10-20
Kommun: Laholm		Koordinat: 6268800/1347600
		
10-20 m nedströms bron, längs östra stranden.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 62 ASPT-index: 6,8 DJ-index: 14		Ekologisk kvalitetskvot 1,30 1,26 1,80
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Nära neutralt Hög Hög Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 36 måttligt högt Taxaindex (%): 91 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 118 mycket lågt EPT-index: 22 måttligt högt Diversitetsindex: 4,18 mycket högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 8 högt Föroreningsindex: 10 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt: 6 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Aphelocheirus aestivalis: 3 poäng Övriga kriterier Diversitet: 3 poäng Antal taxa: 0 poäng
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Expertbedömning År Påverkan/Status map eutrofiering 92 Svag status 98-07 Ingen eller obetydlig påverkan 08 Hög 09 Hög 10 Hög		
Kommentar Vid lokalen är vattenhastigheten i Krokåns mittfåra hög och proverna har därför tagits i bakvatten längs den kraftigt eroderade strandkanten. Dessa svårigheter vid provtagningen har sannolikt påverkat bland annat den mycket låga individtätheten. Mer syrekrävande arter noterades och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Försumningskänsliga arter och grupper noterades och bottenfaunan bedömdes inte vara påverkad av surt vatten. Bedömningarna kvarstår som oförändrade sedan 1998. Lokalen hyser flera ovanliga arter. Vid årets undersökning noterades flodvattenstinkflyet <i>Aphelocheirus aestivalis</i> och dessutom var värdet på diversitetsindex mycket högt. Sammantaget bedömdes bottenfaunan därför ha hög naturvärden.		


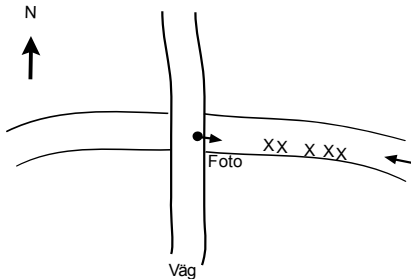
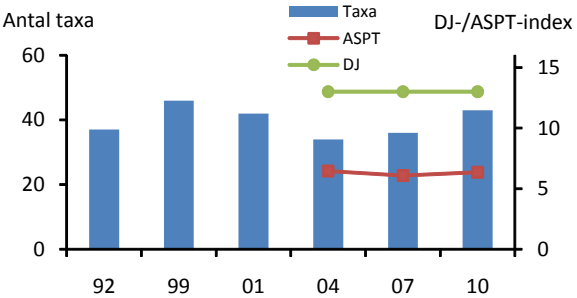
302. Vänneån, Åhuset		Datum: 2010-10-20
Kommun: Laholm		Koordinat: 6268860/1351520
		
30 m uppströms bron, västra stranden.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 59 ASPT-index: 6,5 DJ-index: 13		Ekologisk kvalitetskvot 1,25 1,21 1,60
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Nära neutralt Hög Hög Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 42 högt Taxaindex (%): 105 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 1 290 måttligt högt EPT-index: 26 högt Diversitetsindex: 4,03 högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 11 mycket högt Föroreningsindex: 10 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 5 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Ibisia marginata 3 poäng Övriga kriterier Diversitet 1 poäng Antal taxa 1 poäng
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Expertbedömning År Påverkan/Status map eutrofiering 92 Ingen eller obetydlig påverkan 98-07 Ingen eller obetydlig påverkan 08 Hög 09 Hög 10 Hög		
Kommentar Bottenfaunan undersöktes första gången 1992 och därefter årligen sedan 1998. Antalet arter har varit högt vid samtliga undersökningstillfällen och bedömningen av påverkansgrad har varit oförändrad. Flertalet index har genom åren uppvisat höga värden och flera känsliga indikatorarter har påträffats. Den ovanliga tvåvingen <i>Ibisia marginata</i> noterades i år vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.		


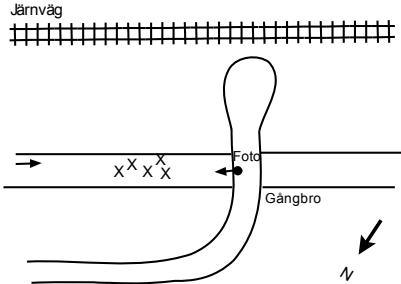
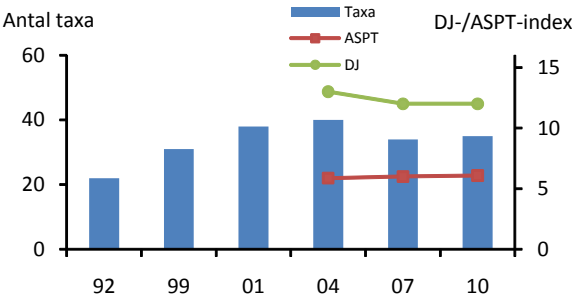
510. Bolmen S, Prästnabben		Datum: 2010-11-16	
Kommun: Ljungby		Koordinat: 6302800/1371730	
			
<p>Proverna togs mellan träbryggan och hamnen</p>			
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot	
MILA:	57	0,73	
ASPT-index:	6,1	1,04	
		Status/Klass Måttligt surt Hög	
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Nära neutralt Hög Hög Hög	
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde	
Totalantal taxa:	37	mycket högt	
Taxaindex (%):	-	-	
Individtäthet (antal/m ²):	626	måttligt högt	
EPT-index:	19	mycket högt	
Diversitetsindex:	3,58	måttligt högt	
Danskt faunaindex:	5	högt	
Surhetsindex:	12	mycket högt	
Föreningensindex:	8	högt	
		Index Mycket höga naturvärden 28 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> 3 poäng: Gammarus lacustris, Capnia bifrons, Goera pilosa, Hydropsyche contubernalis, Stenelmis canaliculata, Gyraulus riparius <u>Övriga kriterier</u> Diversitet 0 poäng Antal taxa 10 poäng	
Jämförelse med tidigare undersökningar			
Expertbedömning År Påverkan/Status map eutrofiering		Antal taxa ASPT ASPT-index	
92-94	Ingen bedömning		
99-03	Ingen bedömning		
04-07	A		
08	Hög		
09	Hög		
10	Hög		
Kommentar Bottenfaunan har undersökts 1992-94 och därefter årligen sedan 1999. Artantalet har fluktuerat en hel del, troligen på grund av naturlig variation, men bedömningar av eutrofieringsstatus och surhetsklass kvarstår som oförändrade. Flera mer syrekrävande och försurningskänsliga arter och grupper påträffades vid årets undersökning. Vid årets undersökning var artantalet mycket högt för en sjölitoral och dessutom noterades hela sex ovanliga arter. Sammantaget motiverar detta att bottenfaunan bedömdes ha mycket höga naturvärden.			

554. Storån, nedströms Törestorp		Datum: 2010-10-21
Kommun: Gnosjö		Koordinat: 6353350/1382530
		
2-12 m nedströms bron		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 53 ASPT-index: 6,2 DJ-index: 13		Ekologisk kvalitetskvot 1,11 1,16 1,60
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt God God God
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 23 lågt Taxaindex (%): 60 lågt Individtäthet (antal/m ²): 482 lågt EPT-index: 14 måttligt högt Diversitetsindex: 3,07 måttligt högt Danskt faunaindex: 5 måttligt högt Surhetsindex: 7 högt Föreningensindex: 7 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Övriga kriterier Diversitet 0 poäng Antal taxa 0 poäng
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Expertbedömning År Påverkan/Status map eutrofiering 92 svag status 99 obetydlig status 01 svag status 04 Ingen eller obetydlig påverkan 07 Ingen eller obetydlig påverkan 10 God status		
Kommentar Bottenfaunan vid lokalen i Storån är svårbedömd. Här noterades mer syrekrävande sländarter vilket visar på goda syreförhållanden. Tätheterna av dessa var dock låga vilket motiverar att statusen med avseende på eutrofiering bedömdes vara god istället för hög. Två försumningskänsliga sländarter förekom. Bedömningen att förhållandena var måttligt sura motiveras av att flera känsliga grupper saknas och att tätheterna av känsliga arter var låga. Storån nedströms Flaten är en meandrande lugnflytande å där bottenstrukturer till stora delar består av sand. Lokalen där proverna tas, vid den sten- och grusdominerade botten vid vägbron, är därför inte representativ för större delen av ån utan utgör en liten, relativt homogen biotop där artantalet kan förväntas vara relativt lågt. Den låga andelen sländarter och de mycket låga tätheterna av de arter som hittats kan dock tyda på såväl en hydromorfologisk påverkan vid själva bron, som av någon annan typ av påverkan t ex metaller.		

580. Lillån, nedströms KAPE		Datum: 2010-10-08
Kommun: Gnosjö		Koordinat: 6352560/1380340
		
10-20 m nedströms vägen.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 29 ASPT-index: 6,1 DJ-index: 13		Ekologisk kvalitetskvot 0,62 1,14 1,60
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Måttligt surt God Hög Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 27 måttligt högt Taxaindex (%): 77 måttligt högt Individtäthet (antal/m ²): 638 måttligt högt EPT-index: 14 måttligt högt Diversitetsindex: 3,49 måttligt högt Danskt faunaindex: 6 högt Surhetsindex: 8 högt Föreningindex: 7 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 0 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades <u>Övriga kriterier</u> Diversitet 0 poäng Antal taxa 0 poäng
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Expertbedömning År Påverkan/Status map eutrofiering 92 Svag status 99 Ingen eller obetydlig påverkan 01 Ingen eller obetydlig påverkan 04 Ingen eller obetydlig påverkan 07 Ingen eller obetydlig påverkan 10 God status		
Kommentar Förhållandena har varit likartade vid undersökningarna under den senaste tioårsperioden. Mer syrekrävande arter påträffades men bottenfaunasamhället dominerades av mer föroreningståliga arter och grupper. Sammantaget bedömdes därför statusen med avseende på eutrofiering som god och bedömningen kvarstår sedan tidigare undersökningstillfällen. Försurningssituationen verkar ha förbättrats sedan de tidigare undersökningsåren, andelen mer försurningskänsliga sländarter var dock låg vid årets undersökning och sammantaget bedömdes förhållandena i år vara måttligt sura. Inga rödlistade eller ovanliga arter noterades.		

634A. Årån, Åråns inlopp i Furen		Datum: 2010-10-08
Kommun: Värnamo		Koordinat: 6326650/1402600
		
20-30 m nedströms dämnet.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 62 ASPT-index: 6,0 DJ-index: 13		Ekologisk kvalitetskvot 1,31 1,12 1,60
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Nära neutralt God Hög Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 47 högt Taxaindex (%): 114 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 3 738 mycket högt EPT-index: 21 måttligt högt Diversitetsindex: 3,16 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 11 mycket högt Föroreningsindex: 11 mycket högt		Naturvärde Höga naturvärden 15 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> 3 poäng: Calopteryx splendens, Oecetis notata, Aphelocheirus aestivalis, Stenelmis canaliculata <u>Övriga kriterier</u> Diversitet 0 poäng Antal taxa 3 poäng
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Expertbedömning År Påverkan/Status map eutrofiering 92 Ingen eller obetydlig påverkan 99 Ingen eller obetydlig påverkan 01 Ingen eller obetydlig påverkan 04 Ingen eller obetydlig påverkan 07 Ingen eller obetydlig påverkan 10 God status		
Kommentar Bottenfaunans sammansättning och mycket höga tätheter visar på höga näringsämneshalter. Vid lokalen är vattnet forsande och ett flertal mer syrekrävande arter förekom vilket visar på god syresättning av bottenvattnet. Sammantaget bedömdes statusen med avseende på eutrofiering som god. Höga indexvärden och förekomsten av försumningskänsliga arter och grupper motiverar att förhållandena bedömdes vara nära det neutrala med avseende på surhet. Artantalet har varierat något mellan undersökningarna vilket kan bero på att lokalen är något svårprovtagen vid höga vattennivåer. Bedömningarna har dock kvarstått som oförändrade. Fyra ovanliga arter noterades och dessutom var artantalet högt vilket sammanlagt motiverar att bottenfaunan hade höga naturvärden.		

730. Härån, Fryele Kvarn		Datum: 2010-10-08
Kommun: Värnamo		Koordinat: 6350100/1398800
		
15-25 m uppströms bron.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 60 ASPT-index: 6,4 DJ-index: 13		Ekologisk kvalitetskvot 1,26 1,18 1,60
		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Nära neutralt Hög Hög Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 43 högt Taxaindex (%): 106 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 574 måttligt högt EPT-index: 25 högt Diversitetsindex: 3,45 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 9 högt Föroreningsindex: 11 mycket högt		Naturvärde Höga naturvärden Index 13 <u>Rödlistade/ovanliga arter</u> 3 poäng: Brachycentrus subnubilus, Ceratopsyche silfvenii, Notidobia ciliaris, Aphelocheirus aestivalis <u>Övriga kriterier</u> Diversitet 0 poäng Antal taxa 1 poäng
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Expertbedömning År Påverkan/Status map eutrofiering 92 Svag status 99 Ingen eller obetydlig påverkan 01 Ingen eller obetydlig påverkan 04 Ingen eller obetydlig påverkan 07 Ingen eller obetydlig påverkan 10 Hög status		
Kommentar På lokalen noterades flera mer syrekrävande indikatorarter vilka motiverade att statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Flertalet arter förekom i låga tätheter vilket kan bero på att bottensubstratet vid lokalen täcktes av järnutfällningar. Höga indexvärden och förekomsten flera försurningskänsliga sländarter visar att ingen påverkan av surt vatten förelåg. Fyra ovanliga arter noterades och dessutom var artantalet högt vilket sammantaget motiverar att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.		

762. Malmbäcksån, nedströms Malmbäck		Datum: 2010-10-07
Kommun: Nässjö		Koordinat: 6383120/1418000
		
0-10 m uppströms bron.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 27 ASPT-index: 6,1 DJ-index: 12		Ekologisk kvalitetskvot 0,57 1,13 1,40
		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på hydromorfologisk påverkan Status med avseende på annan påverkan		Nära neutralt God Hög Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 35 måttligt högt Taxaindex (%): 100 mycket högt Individtäthet (antal/m ²): 853 måttligt högt EPT-index: 17 måttligt högt Diversitetsindex: 3,60 måttligt högt Danskt faunaindex: 6 högt Surhetsindex: 7 högt Föreningensindex: 7 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 3 Rödlistade/ovanliga arter Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.), 3 poäng Övriga kriterier Diversitet 0 poäng Antal taxa 0 poäng
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Expertbedömning År Påverkan/Status map eutrofiering 92 Måttlig status 99 Måttlig status 01 Svag status 04 Ingen eller obetydlig påverkan 07 Ingen eller obetydlig påverkan 10 God status		
Kommentar Bedömningen av näringsämnespåverkan har varierat genom åren. Vid årets undersökning noterades flera mer sykekrävande arter och grupper. Tätheterna av dessa var relativt låga och statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som god istället för hög. Sedan 1999 har bottenfaunan bedömts vara obetydligt påverkad av surt vatten och bedömningen kvarstår även i år. Lokalen hyser flera ovanliga arter. I år noterades en ovanlig dagslända av släktet <i>Baetis (fuscatus/scambus-gr.)</i> , vilket gav bottenfaunan naturvärdespoäng.		

Förklaring till artlista – rinnande vatten och sjölitral

Det. = Ansvarig för artbestämning.

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

Försurningskänslighet (Fk):

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

Funktionell grupp (Fg):

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

Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering¹ (Eg):

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

Raritetskategori (Rk):

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

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

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

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån

2010-10-07 x: 6374520 y: 1398940

Det. Karin Johansson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium

REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						M	%
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0				1	1			0,4	0,3
Polycelis sp.	1	3	0			1					0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		5	9	8	10	9		8,2	5,2
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			6	8	2	1		3,4	2,2
Erpobdella sp.	0	3	0		1	6	6	3	2		3,6	2,3
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		3	8	8	3	2		4,8	3,1
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		18	30	36	35	24		28,6	18,3
ACARI, sötvattenskvalster												
Acari	0	3	0				4	2	1		1,4	0,9
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3				1				0,2	0,1
Baetis sp.	0	4	0		1			1			0,4	0,3
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		2	2	2				1,2	0,8
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		16	8	8	6	16		10,8	6,9
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3				1				0,2	0,1
Ephemera sp.	3	1	3				1				0,2	0,1
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	*	1	2	3								
Leptophlebia sp.	1	2	3				1				0,2	0,1
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		1	1			1		0,6	0,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				1				0,2	0,1
Nigrobaetis sp.	2	4	3					1	1		0,4	0,3
PLECOPTERA, bäcksländor												
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5				1	3	3		1,4	0,9
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3					1	1		0,4	0,3
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				1	1			0,4	0,3
Nemoura sp.	0	5	0					1			0,2	0,1
Nemurella pictetii - Klapálek, 1900	1	2	4	Ov				1			0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4					1			0,2	0,1
Athripsodes sp.	0	0	3				2	1			0,6	0,4
Beraeodes minutus - (Linné, 1761)	2	4	2	Ov			1		1		0,4	0,3
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3		1						0,2	0,1
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3			2	1	3	1		1,4	0,9
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				1				0,2	0,1
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1		3	3	1		1,6	1,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1				0,2	0,1
Limnephilus sp.	0	5	0						1		0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0				1				0,2	0,1
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2		3	1	3	2	2		2,2	1,4
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	*	3	2	3								
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		1		4	1	1		1,4	0,9
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1				0,2	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			2	1	1			0,8	0,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3				2		1		0,6	0,4
Polycentropodidae	0	0	0				4		2	3	1,8	1,2
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4						1		0,2	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Hesperocorixa sahlbergi - (Fieber, 1848)	*	2	2	0								
Micronecta sp.	0	2	0		1						0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4						1		0,2	0,1
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3			1	1	1			0,6	0,4
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1		1	4	1		1,4	0,9
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3						1		0,2	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3				5		6	3	2,8	1,8
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	1	3	2				1				0,2	0,1
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		4	4	3	8	2		4,2	2,7
Chironomidae	0	0	0		56	95	69	41	51		62,4	39,9
Empididae	0	3	0			1	1	1	1		0,8	0,5
Limoniidae	0	0	0		1						0,2	0,1
Tabanidae	*	0	3	0								
GASTROPODA, snäckor												
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	5	4	2		1	1		3			1,0	0,6
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		1	7	1		2		2,2	1,4
SUMMA (antal individer):												
					118	204	177	148	135	156,4	100	
SUMMA (antal taxa):												
					19	26	26	27	24	24,4		

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

Totalantal taxa:	48	Danskt faunaindex:	7	Naturvärdesindex:	9
Medelantal taxa/prov:	24,4	Surhetsindex:	9	MISA:	59
Antal ind./m ² :	626	EPT-index:	27	ASPT-index:	6,3
Diversitetsindex:	3,42	Taxaindex (%):	127	DJ-index:	10

102. Smedjeån, Mellby

2010-10-20

x: 6268290 y: 1325770

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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

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

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
TURBELLARIA, virvelmaskar											
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0			2			1	0,6	0,7
Polycelis sp.	1	3	0				1			0,2	0,2
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		1		4	2		1,4	1,6
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		1	2	22	5	6	7,2	8,2
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					2		0,4	0,5
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0			2	6			1,6	1,8
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	3	3	2				1			0,2	0,2
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		17	56	52	48	52	45,0	51,5
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2	2	4			1,6	1,8
Baetis vernus - Curtis, 1834	4	4	2	Ov		9	2		1	2,4	2,7
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	0	Ov			1			0,2	0,2
Baetis sp. (rhodani-typ)	0	4	0					1	1	0,4	0,5
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3			4	4	1	4	2,6	3,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			3	2			1,0	1,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3			3	3	1		1,4	1,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Ceraclea dissimilis - (Stephens, 1836)	3	0	3						1	0,2	0,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3					1		0,2	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3			1	5	1	8	3,0	3,4
Limnephiliidae	0	5	0				1			0,2	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4				1			0,2	0,2
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4				2			0,4	0,5
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1	1		0,4	0,5
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3					1	1	0,4	0,5
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		1	3	1			1,0	1,1
Limoniidae	0	0	0					1		0,2	0,2
Pediciidae	0	3	0			1			1	0,4	0,5
Simuliidae	0	1	0			4	24		1	5,8	6,6
Tipulidae	0	5	0			2	1		2	1,0	1,1
GASTROPODA, snäckor											
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			2	5		2	1,8	2,1
Bathymphalus contortus - (Linné, 1758)	4	4	3						1	0,2	0,2
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3				1		1	0,4	0,5
Physa fontinalis - (Linné, 1758)	4	4	3		2	3	1	1	2	1,8	2,1
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2			2	1	2		1,0	1,1
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2				6		2	1,6	1,8
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0			1	1		1	0,6	0,7
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	3	1	3						2	0,4	0,5
SUMMA (antal individer):					25	101	153	68	90	87,4	100
SUMMA (antal taxa):					7	17	25	14	18	16,2	

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

Totalantal taxa:	33	Danskt faunaindex:	5	Naturvärdesindex:	6
Medelantal taxa/prov:	16,2	Surhetsindex:	10	MISA:	52
Antal ind./m ² :	350	EPT-index:	10	ASPT-index:	5,0
Diversitetsindex:	3,11	Taxaindex (%):	88	DJ-index:	7

202. Krokån, Knäred

2010-10-20

x: 6268800 y: 1347600

Det. Carin Nilsson, 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				1	0,4	1,4
Polycelis sp.	1	3	0				1			0,2	0,7
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		4		12	2	3	4,2	14,2
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1		1			0,4	1,4
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	*	0	3	0							
ARANEA, spindlar											
Argyroneta aquatica - (Clerck, 1757)	*	0	3	0							
ODONATA, trollsländor											
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3				1			0,2	0,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3			1			1	0,4	1,4
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		1		6			1,4	4,7
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		2		21		3	5,2	17,6
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		1		1		1	0,6	2,0
Ephemera sp.	3	1	3			1				0,2	0,7
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		1	3	8	1	10	4,6	15,5
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		2					0,4	1,4
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3			1	1		1	0,6	2,0
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		1					0,2	0,7
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			2	4	2	3	2,2	7,4
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulciollis - (Stephens, 1836)	1	4	4			1	2			0,6	2,0
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			3				0,6	2,0
Isoperla sp.	0	3	0			2				0,4	1,4
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1		1	1	2	1,0	3,4
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3			1			1	0,4	1,4
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3			1				0,2	0,7
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			1		1		0,4	1,4
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3			3				0,6	2,0
Ithytrichia sp.	3	4	4		2		1			0,6	2,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3				1			0,2	0,7
Limnephilidae	0	5	0			1	2			0,6	2,0
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1			1		0,4	1,4
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5				1			0,2	0,7
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov			2	1		0,6	2,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1					0,2	0,7
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	*	2	4	3							
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1					0,2	0,7
Simuliidae	0	1	0		2					0,4	1,4
GASTROPODA, snäckor											
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2		1		2			0,6	2,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0						1	0,2	0,7
SUMMA (antal individer):					23	21	68	9	27	29,6	100
SUMMA (antal taxa):					16	13	18	7	11	13,0	

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

Totalantal taxa:	36	Danskt faunaindex:	7	Naturvärdesindex:	6
Medelantal taxa/prov:	13,0	Surhetsindex:	8	MISA:	62
Antal ind./m ² :	118	EPT-index:	22	ASPT-index:	6,8
Diversitetsindex:	4,18	Taxaindex (%):	91	DJ-index:	14

302. Vänneån, Åhuset

2010-10-20

x: 6268860 y: 1351520

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV							
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%	
TURBELLARIA, virvelmaskar												
Dendrocoelum lacteum - (O. F. Müller, 1774)	3	3	0		1					0,2	0,1	
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1		3	1		1,0	0,3	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2				1	1	1	0,6	0,2	
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0						1	0,2	0,1	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		14	18	5	23	40	20,0	6,2	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0		3		2	1		1,2	0,4	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		18	55	16	24	24	27,4	8,5	
Baetis sp. (rhodani-typ)	0	4	0			15		4	10	5,8	1,8	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		5	2	9			3,2	1,0	
Ephemera sp.	3	1	3		4			2		1,2	0,4	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		140	12	70	14	7	48,6	15,1	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			1				0,2	0,1	
Leptophlebia sp.	1	2	3			1				0,2	0,1	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3			20	2	4	6	6,4	2,0	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4		29	5	6	5		9,0	2,8	
Brachyptera sp.	0	4	3			1				0,2	0,1	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			1		2	5	1,6	0,5	
Isoperla sp.	0	3	0		3	2			1	1,2	0,4	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1		1			0,4	0,1	
Nemoura sp.	0	5	0				1			0,2	0,1	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4			2		5	5	2,4	0,7	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		2	2	1		1	1,2	0,4	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		115	17	10	16		31,6	9,8	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		10	7	2	10	8	7,4	2,3	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		100	55	6	60	40	52,2	16,2	
Ithytrichia sp.	3	4	4		4	2	1	3	2	2,4	0,7	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		14	16	7	28	64	25,8	8,0	
Limnephilidae	0	5	0		1	1	2			0,8	0,2	
Lype sp.	4	4	2				1			0,2	0,1	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1		1	3		1,0	0,3	
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	0	5	4				1			0,2	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3					1	1	0,4	0,1	
Rhyacophila sp.	0	3	3		4		1			1,0	0,3	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		1	1		2		0,8	0,2	
Sericostomatidae	0	5	0				2		1	0,6	0,2	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		2		2	2		1,2	0,4	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			3	1			0,8	0,2	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		4	8	3	3	6	4,8	1,5	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		2		4	1		1,4	0,4	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3				1			0,2	0,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		40	16	20	10	8	18,8	5,8	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		6	1	1	2		2,0	0,6	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3			2	2	2		1,2	0,4	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			1				0,2	0,1	
Chironomidae	0	0	0		5		3	5	2	3,0	0,9	
Ibisia marginata - (Fabricius, 1781)	4	3	4	Ov					1	0,2	0,1	
Simuliidae	0	1	0		6	4	2	4		3,2	1,0	
GASTROPODA, snäckor												
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3			2		4	1	1,4	0,4	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		59	24	7	28	19	27,4	8,5	
SUMMA (antal individer):					595	297	197	270	254	322,6	100	
SUMMA (antal taxa):					29	27	32	29	20	27,4		

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

Totalantal taxa:	42	Danskt faunaindex:	7	Naturvärdesindex:	5
Medelantal taxa/prov:	27,4	Surhetsindex:	11	MISA:	59
Antal ind./m ² :	1 290	EPT-index:	26	ASPT-index:	6,5
Diversitetsindex:	4,03	Taxaindex (%):	105	DJ-index:	13

510. Bolmen S, Prästnabben

2010-11-16

x: 6302800 y: 1371730

Det. Carin Nilsson, 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											
Turbellaria	0	3	0		1					0,2	0,1
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		47	55	44	64	65	55,0	35,2
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2			2	3		2	1,4	0,9
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2				1			0,2	0,1
AMPHIPODA, märkräftor											
Gammarus lacustris - Sars, 1863	5	5	3	Ov	3		4		1	1,6	1,0
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		3	1	1	2	6	2,6	1,7
ACARI, sötvattenskvalster											
Acari	0	3	0				14	2	1	3,4	2,2
ODONATA, trollsländor											
Coenagrionidae	0	3	0				1			0,2	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1	2	1	3	1	1,6	1,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		11	10	3	12	5	8,2	5,2
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3					1		0,2	0,1
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2			1		0,6	0,4
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		2	3	6	10	2	4,6	2,9
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3		3	1	6	3	2	3,0	1,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Capnia bifrons - (Newman, 1839)	0	5	4	Ov	3			1	1	1,0	0,6
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1	2	1		0,8	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3		1		2	3		1,2	0,8
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov				1		0,2	0,1
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2	Ov	3	1			1	1,0	0,6
Hydroptila sp.	3	0	3		3					0,6	0,4
Ithytrichia sp.	3	4	4		12		12	8	7	7,8	5,0
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		12	1	7	8	2	6,0	3,8
Limnephilidae	0	5	0					1		0,2	0,1
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1		3	3	2	1,8	1,2
Oxyethira sp.	2	0	0				3	1		0,8	0,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3					1	1	0,4	0,3
Polycentropodidae	0	0	0		1		2	1		0,8	0,5
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5		3		3	2		1,6	1,0
Tinodes sp.	4	4	0		1	2	1	1	3	1,6	1,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Hydraena sp. (riparia/britteni) Ad.	0	4	3						1	0,2	0,1
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		2			1		0,6	0,4
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3		4			10		2,8	1,8
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		4	2		8	5	3,8	2,4
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3				2	1		0,6	0,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		32	23	25	44	22	29,2	18,7
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	1			1		0,4	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		10	3	8	6	2	5,8	3,7
Chironomidae	0	0	0		5		11	2	1	3,8	2,4
GASTROPODA, snäckor											
Gyraulus riparius - (Westerlund, 1865)	5	4	0	Ov				1		0,2	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0				2			0,4	0,3
SUMMA (antal individer):					171	107	167	204	133	156,4	100
SUMMA (antal taxa):					25	13	24	27	19	21,6	

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

Totalantal taxa:	37	Danskt faunaindex:	5	Naturvärdesindex:	28
Medelantal taxa/prov:	21,6	Surhetsindex:	12	MILA:	57
Antal ind./m ² :	626	EPT-index:	19	ASPT-index:	6,1
Diversitetsindex:	3,58	Taxaindex (%):	-		

554. Storån, nedströms Törestorp

2010-10-21

x: 6353350 y: 1382530

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		12	21	2	5	12	10,4	8,6
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		1					0,2	0,2
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3					1		0,2	0,2
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		18	51	48	51	80	49,6	41,2
Leptophlebia sp.	1	2	3		1				1	0,2	0,2
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		6	4	2	2	4	3,6	3,0
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		5	14	4	8	6	7,4	6,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		1	1	1	1		0,8	0,7
Isoperla sp.	0	3	0		2	2		2	2	1,6	1,3
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		1	2				0,6	0,5
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes sp.	0	0	3		1	5	2	4		2,4	2,0
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		5	1		1		1,4	1,2
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		16	20		4	6	9,2	7,6
Ithytrichia sp.	3	4	4			1	1	1		0,6	0,5
Lype sp.	4	4	2		1					0,2	0,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1	1		1		0,6	0,5
Rhyacophila sp.	0	3	3		1		1			0,4	0,3
COLEOPTERA, skalbaggar											
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		4	4	1	1	3	2,6	2,2
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1	3	1		4	1,8	1,5
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		8	8			3	3,8	3,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0			1				0,2	0,2
Chironomidae	0	0	0		23	19	3	6	32	16,6	13,8
Pediciidae	0	3	0						1	0,2	0,2
Simuliidae	0	1	0		17	7				4,8	4,0
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		2		1		2	1,0	0,8
SUMMA (antal individer):					126	165	67	88	156	120,4	100
SUMMA (antal taxa):					18	16	12	13	12	14,2	

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

Totalantal taxa:	23	Danskt faunaindex:	5	Naturvärdesindex:	0
Medelantal taxa/prov:	14,2	Surhetsindex:	7	MISA:	53
Antal ind./m ² :	482	EPT-index:	14	ASPT-index:	6,2
Diversitetsindex:	3,07	Taxaindex (%):	60	DJ-index:	13

580. Lillån, nedströms KAPE

2010-10-08

x: 6352560 y: 1380340

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		7	7	9	19	6	9,6	6,0
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		23	7	12	14	18	14,8	9,3
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0		3	1	1		3	1,6	1,0
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3				1			0,2	0,1
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1					0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		2	1	4		1	1,6	1,0
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			1	2			0,6	0,4
Leptophlebia sp.	1	2	3			1				0,2	0,1
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		30	50	88	32	76	55,2	34,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla sp.	0	3	0		1	1	2	2	2	1,6	1,0
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		11	2	4	3	22	8,4	5,3
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		9	2	4	2	6	4,6	2,9
Leuctra sp.	0	2	0		4	1	1		4	2,0	1,3
Nemoura avicularis - Morton, 1894	*	2	5	4							
Nemoura sp.	0	5	0			1			3	0,8	0,5
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3					1		0,2	0,1
TRICHOPTERA, nattsländor											
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		1					0,2	0,1
Hydropsyche sp.	0	1	0				1			0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		2		1		2	1,0	0,6
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2		4	2	2	6		2,8	1,8
Lype sp.	4	4	2		1		1	2		0,8	0,5
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1	1	1	1		0,8	0,5
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			1	5		1	1,4	0,9
Polycentropodidae	0	0	0				6		1	1,4	0,9
COLEOPTERA, skalbaggar											
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		3	2	2			1,4	0,9
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3		4		3	2	10	3,8	2,4
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		17	7	5	20	16	13,0	8,2
DIPTERA, tvåvingar											
Chironomidae	0	0	0		21	20	14	5	21	16,2	10,2
Empididae	0	3	0					1	1	0,4	0,3
Limoniidae	0	0	0			1	1			0,4	0,3
Pediciidae	0	3	0						1	0,2	0,1
Simuliidae	0	1	0		17		1		12	6,0	3,8
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		3	11	9	6	10	7,8	4,9
SUMMA (antal individer):					165	120	180	116	216	159,4	100
SUMMA (antal taxa):					18	19	21	13	17	17,6	

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

Totalantal taxa:	27	Danskt faunaindex:	6	Naturvärdesindex:	0
Medelantal taxa/prov:	17,6	Surhetsindex:	8	MISA:	29
Antal ind./m ² :	638	EPT-index:	14	ASPT-index:	6,1
Diversitetsindex:	3,49	Taxaindex (%):	77	DJ-index:	13

634A. Årån, Årån inlopp i Furen

2010-10-08

x: 6326650 y: 1402600

Det. Carin Nilsson, 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		5	7	2		7	4,2	0,4
Polycelis sp.	1	3	0				1			0,2	0,0
Turbellaria (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0		9	7	1		7	4,8	0,5
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		3		4	4		2,2	0,2
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					2	2	0,8	0,1
Erpobdellidae (Dina sp./Erpobdella sp.)	0	3	0		5	2		1		1,6	0,2
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	3	3	2		4	2		1	3	2,0	0,2
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1				1	0,4	0,0
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		2			3	2	1,4	0,1
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx splendens - (Harris, 1789)	0	3	3	Ov	5	1	1		1	1,6	0,2
Gomphus vulgatissimus - (Linné, 1758)	0	3	3					1		0,2	0,0
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3		6	4	2		2	2,8	0,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		16	40	46	52	16	34,0	3,6
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		24	1	6	6	10	9,4	1,0
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3						1	0,2	0,0
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		24	26	40	36	44	34,0	3,6
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	*	1	4	3							
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3				4			0,8	0,1
PLECOPTERA, bäcksländor											
Isoperla sp.	0	3	0		6	20	6	3	10	9,0	1,0
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		17	16	7	12	9	12,2	1,3
TRICHOPTERA, nattsländor											
Athripsodes albifrons - (Linné)	0	5	3		1					0,2	0,0
Athripsodes sp.	0	0	3		6	1	1			1,6	0,2
Cheumatopsyche lepida - (Pictet, 1834)	4	1	3		1160	180	23	160	600	424,6	45,4
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		13	2	3	5	9	6,4	0,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		386	60	82	113	82	144,6	15,5
Ithytrichia sp.	3	4	4		85	18	90	40	16	49,8	5,3
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		18	3	4		12	7,4	0,8
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2					1	1	0,4	0,0
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3		12	1	7	12	6	7,6	0,8
Oecetis notata - (Rambur, 1842)	0	3	2	Ov	13	6	2	6	2	5,8	0,6
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		2	1	1		1	1,0	0,1
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		1			1		0,4	0,0
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		18	12	2	10	8	10,0	1,1
Rhyacophila sp.	0	3	3		6	1	1	5	4	3,4	0,4
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	3	1				0,8	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4		6	7	2	3	2	4,0	0,4
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		50	29	4	7	24	22,8	2,4
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1					0,2	0,0
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3					1		0,2	0,0
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		11	1	7	2	1	4,4	0,5
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		15	3	8	5	10	8,2	0,9
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3		1		4			1,0	0,1
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	1	1	3	1	1,4	0,1
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	25	11	3	2	12	10,6	1,1
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0						1	0,2	0,0
Chironomidae	0	0	0		24	9	8	11	9	12,2	1,3
Empididae	0	3	0			2			3	1,0	0,1
Muscidae	0	3	0		1				1	0,4	0,0
Pediciidae	0	3	0		1					0,2	0,0
Simuliidae	0	1	0			15	8	39	30	18,4	2,0
GASTROPODA, snäckor											
Radix balthica - (Linné, 1758)	3	4	2		3					0,6	0,1
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		1	7	5	15	1	5,8	0,6
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	3	1	3		112	22	31	12	108	57,0	6,1
SUMMA (antal individer):					2103	519	417	574	1059	934,4	100
SUMMA (antal taxa):					42	34	34	32	38	36,0	

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

Totalantal taxa:	47	Danskt faunaindex:	7	Naturvärdesindex:	15
Medelantal taxa/prov:	36,0	Surhetsindex:	11	MISA:	62
Antal ind./m ² :	3 738	EPT-index:	21	ASPT-index:	6,0
Diversitetsindex:	3,16	Taxaindex (%):	114	DJ-index:	13

730. Härån, Fryle Kvarn

2010-10-08

x: 6350100 y: 1398800

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT

utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory

ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV					M	%	
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5			
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar												
Oligochaeta	0	2	0		1	9	8		3	4,2	2,9	
HIRUDINEA, iglar												
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2				1			0,2	0,1	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2				5		2	1,4	1,0	
DECAPODA, kräftor												
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	4	0	3					1		0,2	0,1	
ACARI, sötvattens kvalster												
Acari	0	3	0						1	0,2	0,1	
ODONATA, trollsländor												
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1					0,2	0,1	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2	2				0,8	0,6	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3						1	0,2	0,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		7	10	6	17	18	11,6	8,1	
Kageronia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3			1		1	2	0,8	0,6	
Leptophlebia sp.	1	2	3			1	9	32	3	9,0	6,3	
Nigrobaetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3			1		1	2	0,8	0,6	
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3						1	0,2	0,1	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sp.	0	4	4			1	1			0,4	0,3	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			1			1	0,4	0,3	
Isoperla sp.	0	3	0		1					0,2	0,1	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4					4	2	1,2	0,8	
Nemoura sp.	0	5	0		1	1			2	0,8	0,6	
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3		1		1			0,4	0,3	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		1					0,2	0,1	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		2	1		2	2	1,4	1,0	
MEGALOPTERA, sävsländor												
Sialis sp. (lutaria gr.)	1	3	2						1	0,2	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	5	1	3	Ov			1			0,2	0,1	
Ceratopsyche silfvenii - (Ulmer, 1906)	3	1	5	Ov	10					2,0	1,4	
Cyrnus trimaculatus - (Curtis, 1834)	2	3	3					1		0,2	0,1	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		5	3		1	1	2,0	1,4	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		220	32	52	2	7	62,6	43,6	
Ithytrichia sp.	3	4	4				1	1		0,4	0,3	
Limnephilidae	0	5	0				1	2	1	0,8	0,6	
Neureclipsis bimaculata - (Linné, 1758)	1	3	3			1		2	1	0,8	0,6	
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	3	5	0	Ov					1	0,2	0,1	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				2			0,4	0,3	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1	1	2	2	1,2	0,8	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	1	3	3			1	3	1	4	1,8	1,3	
Polycentropodidae	0	0	0			1				0,2	0,1	
HEMIPTERA, skinnbaggar												
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	4		1	3		1,6	1,1	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		1					0,2	0,1	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		12	3				3,0	2,1	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		4	1		1	1	1,4	1,0	
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3			1		1	2	0,8	0,6	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		6	9	3	2	1	4,2	2,9	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0		2	1	1	2	1	1,4	1,0	
Chironomidae	0	0	0			1	9	8	9	5,4	3,8	
Simuliidae	0	1	0		7		4		2	2,6	1,8	
Tipulidae	* 0	5	0									
GASTROPODA, snäckor												
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2						1	0,2	0,1	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		25	5	16	9	14	13,8	9,6	
Sphaerium corneum - (Linné, 1758)	3	1	3		3			1	2	1,2	0,8	
SUMMA (antal individer):					316	88	126	98	90	143,6	100	
SUMMA (antal taxa):					20	21	20	23	27	22,2		

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.

Totalantal taxa:	43	Danskt faunaindex:	7	Naturvärdesindex:	13
Medelantal taxa/prov:	22,2	Surhetsindex:	9	MISA:	60
Antal ind./m ² :	574	EPT-index:	25	ASPT-index:	6,4
Diversitetsindex:	3,45	Taxaindex (%):	106	DJ-index:	13

762. Malmbäcksån, nedströms Malmbäck

2010-10-07

x: 6383120 y: 1418000

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

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



RAPPORT


utfärdad av ackrediterat laboratorium
REPORT issued by an Accredited Laboratory


ARTER/TAXA	KATEGORI				PROV						
	Fk	Fg	Eg	Rk	1	2	3	4	5	M	%
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		10	6	19	21	13	13,8	6,5
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		11	30	11	2	17	14,2	6,7
DECAPODA, kräftor											
Pacifastacus leniusculus - (Dana, 1852)	4	0	3			1			1	0,4	0,2
ACARI, sötvattens kvalster											
Acari	0	3	0					1		0,2	0,1
ODONATA, trollsländor											
Calopteryx sp.	0	3	3			2				0,4	0,2
Coenagrionidae	0	3	0			1				0,2	0,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		13	11	18	30	24	19,2	9,0
Baetis sp. (fuscatus/scambus-gr.)	0	4	0	Ov	1	1				0,4	0,2
Baetis sp. (rhodani-typ)	0	4	0		12	12	4	8	36	14,4	6,8
Leptophlebia sp.	1	2	3			4				0,8	0,4
Nigrobaetis niger - (Linnaeus, 1761)	2	4	3		6	19	2		4	6,2	2,9
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		1	1	1		4	1,4	0,7
Isoperla sp.	0	3	0				2		4	1,2	0,6
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		3		5	4	4	3,2	1,5
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4		1			1	1	0,6	0,3
Leuctra sp.	0	2	0					1	1	0,4	0,2
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			8			4	2,4	1,1
Nemoura cinerea - (Retzius, 1783)	1	5	3		28	104	68	60	56	63,2	29,6
Nemoura sp.	0	5	0		20	76	34	15	32	35,4	16,6
TRICHOPTERA, nattsländor											
Glyptotaelius pellucidus - (Retzius, 1783)	1	5	2			1	2			0,6	0,3
Hydropsyche angustipennis - (Curtis, 1834)	1	1	3		1		2		2	1,0	0,5
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3					1		0,2	0,1
Limnephilidae	0	5	0		1	3		1	2	1,4	0,7
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2		3			2		1,0	0,5
Lype sp.	4	4	2						1	0,2	0,1
Plectrocnemia conspersa - (Curtis, 1834)	1	3	3			1			1	0,4	0,2
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3		2					0,4	0,2
Polycentropodidae	0	0	0		1	1	1		1	0,8	0,4
Rhyacophila fasciata - Hagen, 1859	2	3	3				1	1		0,4	0,2
Rhyacophila sp.	0	3	3				1			0,2	0,1
COLEOPTERA, skalbaggar											
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4				2		1	0,6	0,3
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		3			1	1	1,0	0,5
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		1		2	1	3	1,4	0,7
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3						2	0,4	0,2
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		4	1			2	1,4	0,7
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	1	3	2			2				0,4	0,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0				5		1	1,2	0,6
Chironomidae	0	0	0		10	19	11	10	11	12,2	5,7
Empididae	0	3	0		2			3		1,0	0,5
Limoniidae	0	0	0		2				2	0,8	0,4
Pediidae	0	3	0		1		3		3	1,4	0,7
Simuliidae	0	1	0		1	1	5	17	5	5,8	2,7
GASTROPODA, snäckor											
Acroloxus lacustris - (Linné, 1758)	5	4	2		1				1	0,4	0,2
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0				1		2	0,6	0,3
SUMMA (antal individer):					139	305	200	180	242	213,2	100
SUMMA (antal taxa):					22	18	20	16	25	20,2	


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


Totalantal taxa:	35	Danskt faunaindex:	6	Naturvärdesindex:	3
Medelantal taxa/prov:	20,2	Surhetsindex:	7	MISA:	27
Antal ind./m ² :	853	EPT-index:	17	ASPT-index:	6,1
Diversitetsindex:	3,60	Taxaindex (%):	100	DJ-index:	12


Fältprotokoll


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>6374520 / 1398940</u>
Kommun:	<u>Vaggeryd</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-07</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</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>1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1,5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>10 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>10 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Ca 75 m nedströms Stödtorpsån, västra stranden, mitt över "livsfarligt" skylt på träd.</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>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>>50%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</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>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskyddning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Botten täckt av ett lager lätttröligt findetritus. Luktade sump. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


102. Smedjeån Mellby		 RAPPORT 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>2010-10-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>1 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>9 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>9 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>eutrof</u>
Märkning av lokal:	<u>Vid brofästet, östra stranden.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>överbattensväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Överbattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>åker</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:	Sub.dom. art: <u>-</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>Jordbruk</u>	Styrka:	<u>mycket stark</u>
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Något brant längs strandkanten. Proverna delvis tagna i bakvatten. 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.			


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>2010-10-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,35 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>17 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>17 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,3 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,2 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m nedströms bron, längs östra stranden.</u>		
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>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</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>artificiell</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>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>Tätort</u>	Styrka:	<u>måttlig</u>
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalen är svårprovtagen då strömhastigheten ute i fåran är så hög. Strandkanten rejält eroderad. Prover tagna i bakvatten. 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.			


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>2010-10-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Martin Liungman</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,5 m</u>
Lokalens bredd:	<u>5 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>20 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>20 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,7 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,35 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>30 m uppströms bron, västra stranden.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>> 50%</u>
Fina block:	<u>>50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>barrskog</u>	Dominerande 2:	<u>lövskog</u>
Dominerande 3:	<u>artificiell</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			


510. Bolmen 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</u>
Kommun:	<u>Ljungby</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-11-16</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Alf Engdahl</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>4,4 °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>
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:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>saknas</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 laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

554. Storån nedströms Törestorp		 RAPPORT 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>6353350 / 1382530</u>
Kommun:	<u>Gnosjö</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-21</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Karin Johansson</u>	Provyta (m ²):	<u>0,25</u>
Organisation:	<u>Medins Biologi AB</u>	Antal prov:	<u>5</u>
Syfte:	<u>recipientkontroll</u>	Kemipro (j/n):	<u>nej</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>1 m</u>
Lokalens bredd:	<u>2 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>12 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>12 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,7 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>2-12 m nedströms bron</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u><5%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</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:	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</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 laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

580. Lillån nedströms KAPE		 RAPPORT 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>6352560 / 1380340</u>
Kommun:	<u>Gnosjö</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</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>0,8 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,6 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>10-20 m nedströms vägen.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u>saknas</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>5-50%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Grov död ved:	<u><5%</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>artificiell</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>		
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>björk</u>
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</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 laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

634A. Årån			RAPPORT		
Årån inlopp i Furen			utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory		
Vattenområdesuppgifter					
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>5E NV</u>		
Län:	<u>7 Kronoberg</u>	Lokalkoordinater:	<u>6326650 / 1402600</u>		
Kommun:	<u>Värnamo</u>				
Provtagningsuppgifter					
Datum:	<u>2010-10-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>		
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</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>0,7 m</u>		
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>		
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>30 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>		
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>30 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>		
Vattennivå:	<u>hög</u>	Vattentemperatur:	<u>9 °C</u>		
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal:	<u>20-30 m nedströms dämnet.</u>				
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>		
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>		
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>	Mossor:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u>saknas</u>	Häll:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>saknas</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>	Fin detritus:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u><5%</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)					
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>barrskog</u>	Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m					
Dominerande 1:	Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art:	Sub.dom. art: <u>björk</u>		
Dominerande 2:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>		
Beskuggning:	<u><5%</u>				
Påverkan					
Typ:			Styrka:		
A:	<u>-</u>		<u>-</u>		
B:	<u>-</u>		<u>-</u>		
C:	<u>-</u>		<u>-</u>		
Övrigt					
Proverna togs efter kanten p.g.a. hög vattennivå. Svårt att provta p.g.a. högt flöde. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

730. Härån Fryle Kvarn		 RAPPORT 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>6350100 / 1398800</u>
Kommun:	<u>Värnamo</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-08</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</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>20 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,7 m</u>
Lokalens bredd:	<u>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>25 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>25 m</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,5 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,5 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>15-25 m uppströms bron.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grova block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>grus</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u><5%</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u><5%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u>5-50%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>5-50%</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>>50%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Grov detritus:	<u>5-50%</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin 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>artificiell</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><5%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>saknas</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Proven var mycket svårsållade med en brunröd slemmig sörja. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

762. Malmbäcksån nedströms Malmbäck		 RAPPORT utfärdad av ackrediterat laboratorium REPORT issued by an Accredited Laboratory	
Vattenområdesuppgifter			
Huvudflodområde:	<u>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>6E NV</u>
Län:	<u>6 Jönköping</u>	Lokalkoordinater:	<u>6383120 / 1418000</u>
Kommun:	<u>Nässjö</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2010-10-07</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Jenny Palmkvist</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>4 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>4 m, uppskattad</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
V-dragsbredd (normal fåra):	<u>4 m</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>9,2 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>oligotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m uppströms 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>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u>5-50%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>5-50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u>saknas</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u><5 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Grov detritus:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</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>åker</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>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u>5-50%</u>		
Påverkan			
Typ:		Styrka:	
A:	<u>-</u>		<u>-</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 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.			