

LAGANS VATTENRÅD

Recipientkontrollen i Lagan

2009

med tillstånd och trender 2007-09



Lagan vid mynningen i Vidöstern, lokal 32.



<i>Projektnummer</i> 1453	<i>Kund</i> Lagans Vattenråd
<i>Version</i> 1.0	<i>Datum</i> 2010-05-07
<i>Titel</i> Recipientkontrollen i Lagan 2009 – med trender och tillstånd 2007-2009	
<i>Författare</i> Ingemar Abrahamsson	

Innehållsförteckning

Sammanfattning 2007-2009

1. 2009 års undersökningar.....	7
2. Temperatur och nederbörd	8
3. Vattenföring.....	9
4. Näringstillstånd fosfor	10
5. Näringstillstånd kväve	13
6. Ljusförhållanden.....	14
7. Surhetsförhållanden	17
8. Syre och syretärande ämnen.....	18
9. Metaller i vatten.....	20
10. Metaller i vattenmossa.....	22
11. Miljögifter i sediment	24
12. Transporter av näringsämnen	26
13. Transporter av metaller.....	28
14. Trender i flödesviktade halter.....	30
15. Växtplankton	32
16. Bottenfauna.....	33
17. Fisk i Fågelforsdammen	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. Metallhalter i vattenmossa

Bilaga 8. Vattenkemi från nationell miljöövervakning

Bilaga 9. Vattenkemi från kalkeffektuppföljning

Bilaga 10. Transporter och arealförluster

Bilaga 11. Utsläpp från punktkällor

Bilaga 12. Växtplankton

Bilaga 13. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral

Bilaga 14. Bottenfauna i södra Bolmens profundal

Bilaga 15. Miljögifter i sediment

Bilaga 16. Provfiske i Fågelforsdammen

Sammanfattning 2007-2009

Temperatur och nederbörd

Åren 2007-2009 var ca 1 °C varmare och ca 20 % nederbördsrikare än tidsperioden 1961-90.

Vattenföring

Åren 2007-2009 var vattenföringen i Lagans vattensystem högre än normalt. I Lagans vid Ängabäck var den 25 % högre än medelflödet under åren 1961-90. I januari 2007 var flödena i Lagan osedvanligt höga med maxflöden på 220 m³/s vid Ängabäck.

Näringsämnen och näringstransporter

I fyra av 60 provtagna lokalerna var halterna av fosfor mycket höga (tillståndsklass 4). I fyra av lokalerna var halterna av kväve mycket höga (tillståndsklass 4). I den jordbrukspåverkade Smedjeån finns det tydliga tecken på att halterna och transporterna av kväve har minskat sedan mitten av 1990-talet. I Lagans nedre del har de dock inte förändrats nämnvärt under de senaste två decennierna.

Ljusförhållanden

Under 2007-2009 uppvisade nästan samtliga av de 60 provtagna lokalerna starkt färgade vatten (tillståndsklass 5). Endast sjön Hindsen (740) kan betecknas som ett klarvatten.

Surhetsförhållanden

I nästan samtliga provpunkter var buffertförmågan tillfredställande, d v s alkaliniteten var högre än 0,05 mekv/l vid provtillfällena. Endast vid fem lokaler understeg alkaliniteten 0,05 mekv/l vid något tillfälle (tillståndsklass 4 och 5). Det lägsta registrerade pH-värdet var 5,4 vilket uppmättes i Krokån (202) i januari 2007.

Syre och syretärande ämnen

Vid 13 lokaler var halterna av organiskt kol mycket höga (tillståndsklass 5). Syrehalterna i vattendragen var generellt höga utom i Lagan vid Fågelforsdammens utlopp (40) och i Ölmestadsån (542) där syrefattiga tillstånd (tillståndsklass 4) noterades i juni 2008 respektive juni 2007. Även bottenvattnet i sjöarna Vidöstern (30), Unnen (522), Rusken (644) och Allgunnen (658) uppvisade syrefattiga tillstånd under sensomrarna.

Metaller

I de tolv provpunkterna var medelhalterna av metaller i vatten genomgående låga under åren 2007-2009. Dock var halterna av krom var tydligt förhöjda i Storån (550, 552, 554), framför allt i Storån nedströms Forsheda (552). I juni 2007 uppmättes en kromhalt på 74 µg/l i Storån nedströms Forsheda vilket är den högsta kromhalt som har registrerats i Storån sedan mätningarna påbörjades i mitten av 1990-talet. Metallhalterna i vattenmossa vid åtta lokaler var genomgående låga. För kobolt, koppar och krom var de dock måttligt höga i flera provpunkter.

Metallhalterna i ytsedimenten från tolv sjöar var mycket låga till måttligt höga vid provtagningen 2009. De var genomgående likvärdiga eller lägre än de halter som tidigare har registrerats. Detta tyder på en pågående trend mot lägre diffus tillförsel av metaller till ytvattnen till följd av minskande deposition. Den tydligaste trenden mot lägre halter föreligger för bly. I Lokasjöns och södra Bolmens ytsediment har blyhalterna drygt halverats sedan början av 1990-talet.

Vattenkemiska tillstånd i Lagans vattensystem åren 2007-2009 enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (1999) baserat på minvärden (pH, alkalitet, syre) och medelvärden (övriga). Klass 1 är bäst tillstånd medan klass 5 är sämst tillstånd. Klass 3-5 är färgmarkerade.

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

Tillstånd med avseende på medelhalter av metaller i Lagans vattensystem åren 2007-2009 enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder (1999). Klass 1 är bäst tillstånd (mycket låg halt) medan klass 5 är sämst tillstånd (mycket hög halt). Klass 3-5 är färgmarkerade.

Lokaler	Tillståndsklass								
	As	Co	Cu	Cd	Cr	Hg	Ni	Pb	Zn
Metaller i vatten									
12 Lagan, nedströms Ängabäck			2	2	1		2	2	1
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV			2	2	1		2	2	2
44 Lagan, uppströms Vaggeryd			1	1	1		1	1	1
202 Krokån			2	2	1		1	2	1
302 Vänneån			2	2	1		1	2	1
512 Kåtån, nedströms Ljungby			2	2	2		2	2	2
550 Storåns inlopp i Bolmen			2	2	2		2	2	2
552 Storån, nedströms Forsheda ARV			2	2	3		2	2	2
554 Storån, nedströms Törestorp			2	2	2		2	2	2
558 Storån Flatens utlopp			2	2	1		1	2	1
568 Västerån, uppströms Långasjön			1	2	1		1	2	1
602 Skälån, nedströms Flåren			2	2	1		1	2	1
Metaller i vattenmossa									
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV	2	2	2	2	3	2	3	2	2
44 Lagan, uppströms Vaggeryd	2	2	2	2	2	2	1	2	1
556 Storån nedströms Hillerstorp	2	2	2	2	3	2	2	2	2
580 Lillån	2	2	3	2	2	2	2	2	2
584 Helvetesbäcken	2	3	3	2	2	2	2	2	2
676 Hägnaån, nedströms Sävsjö tippar	2	3	3	2	3	2	2	2	2
730 Härån	2	3	2	2	2	2	2	2	2
940 Hjortsjöns utlopp	2	2	2	2	2	2	2	2	2

Växtplankton

Under åren 2007-2009 var biomassorna relativt likartade i flertalet sjöar. Baserat på provtagningarna under treårsperioden bedöms Eckern, Unnen, Flaten och Hindsen uppvisa god status medan Vidöstern, södra och norra Bolmen, Flåren, Lyen, Rusken och Allgunnen bedöms ha måttlig status med avseende på eutrofiering. Särskilt i Flåren och Rusken visade växtplanktonen på en tydlig påverkan från tillförsel av näringsämnen med stora biomassor, höga värden på trofiindex och kraftig dominans av *Gonyostomum semen*.

Bottenfauna

Under åren 2007-09 var bottenfaunan opåverkad av försurning och föroreningar vid samtliga lokaler utom en. I Lagan nedströms Stödstorpsån (41) bedömdes faunan som tydligt påverkad av någon typ av organisk förorening som medförde att artantalen och individtätheterna var mycket låga vid 2007 och 2009 års provtagningstillfällen. Elva av de 21 provtagna lokalerna bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfauna och flera ovanliga arter påträffades, dock inga rödlistade. På de djupa bottenarna i södra Bolmen har artantalen och förekomsten av syrekrävande arter minskat sedan början av 2000-talet vilket indikerar att syresituationen i bottenvattnet kan ha försämrats.

Provfiske i Fågelforsdammen

Vid provfisket 2009 var fångsten per ansträngning betydligt lägre än vid de tidigare provfiskena (1999, 2004). Framför allt har fångsten av braxen successivt reducerats sedan provfisket 1999. Det svaga beståndet av abborre och den jämförelsevis dåliga fångsten av braxen vid 2009 års fiske indikerar att syresituationen i Fågelforsdammen har försämrats under senare år.

1. 2009 års undersökningar

Undersökningarna 2009 har följt det reviderade kontrollprogrammet från 2003-03-17. Provtagningsprogrammet redovisas i bilaga 1.

Vattenkemisk provtagning

De vattenkemiska undersökningarna i rinnande vatten omfattade allmän vattenkemi i 47 stationer varav elva provtogs månatligen och resterande varannan månad. Dessutom utfördes provtagning i tolv sjöar under augusti månad. En av dessa, Unnen, provtogs även i mars. Provtagning av metaller i vatten gjordes vid tolv lokaler, varav tre månatligen och övriga varannan månad. Undersökning av metaller i vattenmossa gjordes under augusti till september på åtta stationer. Ämnestransporter med avseende på näringsämnen och organiskt kol har beräknats för 27 stationer medan metalltransporterna beräknades för elva punkter i vattensystemet. Fysikalisk-kemiska analyser har utförts av AL-control AB.

Biologisk provtagning

De biologiska undersökningarna har omfattat bottenfauna i rinnande vatten (fyra lokaler) samt litoralfauna (en lokal), profundalfauna (en lokal) och växtplankton (elva lokaler) i sjöar. Dessutom provfiskades Fågelforsdammen i början av september månad.

Miljögifter i sediment

Provtagning av metaller och organiska miljögifter i sediment utfördes i tolv sjöar.

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. Även vattenkemiska data från SLU:s nationella miljöövervakning i Lagan vid Laholm och Smedjeån vid Mellby redovisas i rapporten.

De vattenföringsdata som ligger till grund för transportberäkningarna har för 2009 delvis beräknats med en ny SMHI-metod. I flera provpunkter i Jönköpings län baseras transportberäkningarna på HYPE-data istället för som tidigare på PULS-data (se bilaga 2).

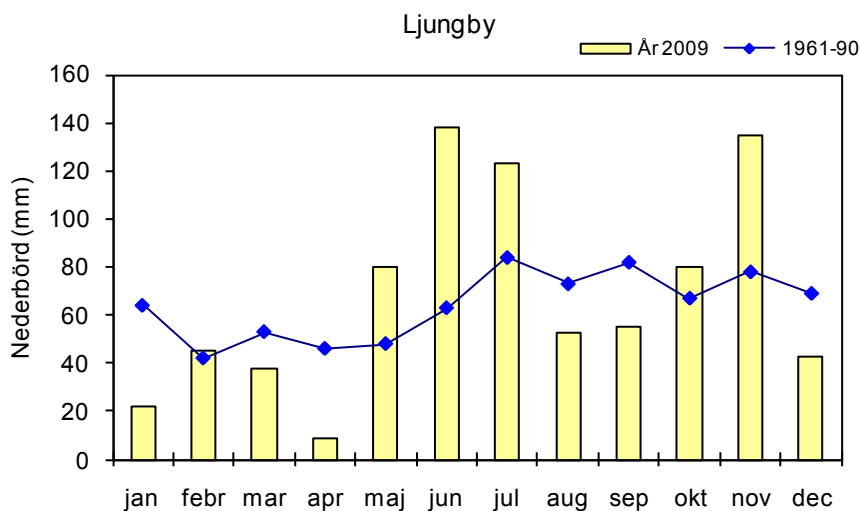
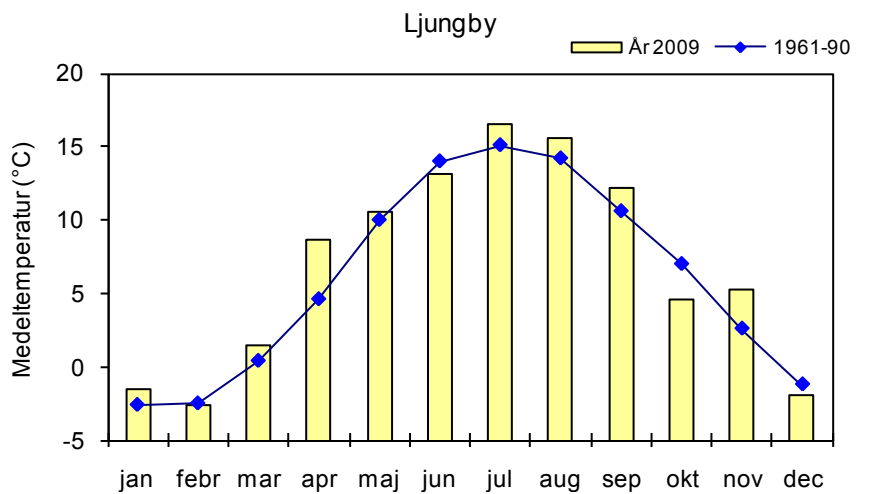
Övrigt

Sedan 1 maj 2009 sker inga utsläpp till Lokasjön från Proton Finishing Markaryd AB då produktionen har upphört.

2. Temperatur och nederbörd

I figurerna nedan visas månadsmedelvärdena för temperatur och nederbörd vid SMHI:s väderstation i Ljungby. År 2009 var medeltemperaturen 6,8 °C, vilket var något högre än medelvärdet för åren 1961-90 (bilaga 3). Årsnederbörden på 825 mm var något större än normalt (bilaga 3). Framförallt i juni, juli och november kom större mängder nederbörd än normalt. April var den nederbördsfattigaste månaden med 9 mm mot normalt 46 mm.

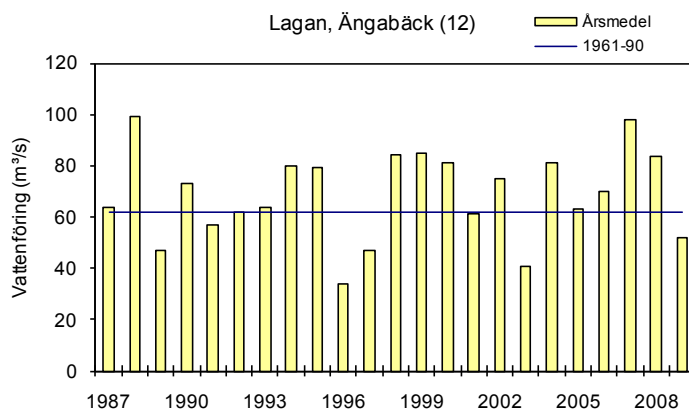
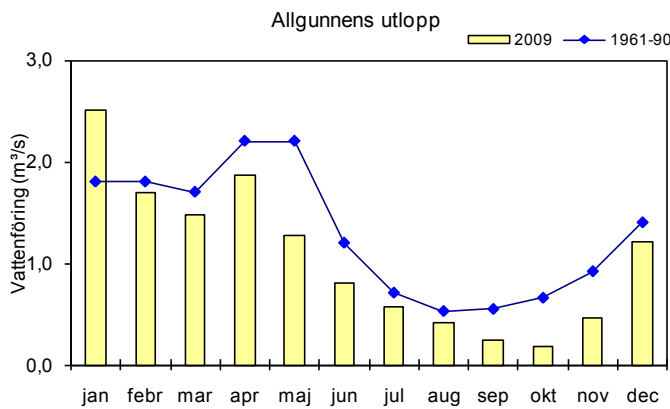
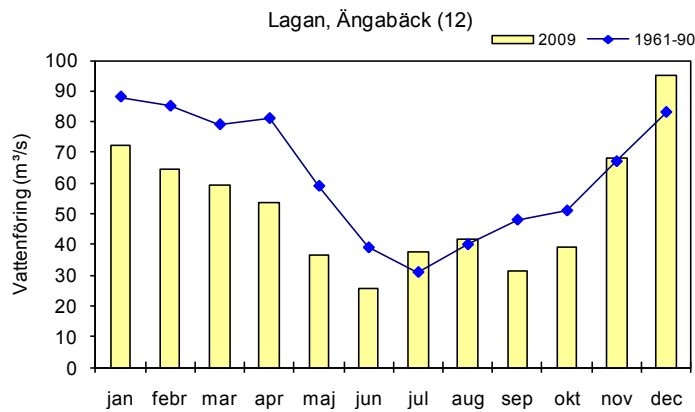
Åren 2007-2009 var ca 1 °C varmare och ca 20 % nederbördsrikare än tidsperioden 1961-90.



3. Vattenföring

Vattenföringen år 2009 var lägre än normalt i Lagans vattensystem. I Lagans nedre del (vid Ängabäck) var den 16 % lägre än medelflödet under åren 1961-90 (bilaga 3). Den nederbördsfattiga våren medförde att flödena i Lagan och många av biflödena var lägre än normalt under nästan hela 2009. Årsmedelflödet i Lagan vid mynningen var 66 m³/s.

Åren 2007-2009 var vattenföringen i Lagans vattensystem högre än normalt. I Lagan vid Ängabäck var den 25 % högre än medelflödet under åren 1961-90. I januari 2007 var flödena i Lagan osedvanligt höga med maxflöden på 220 m³/s vid Ängabäck.

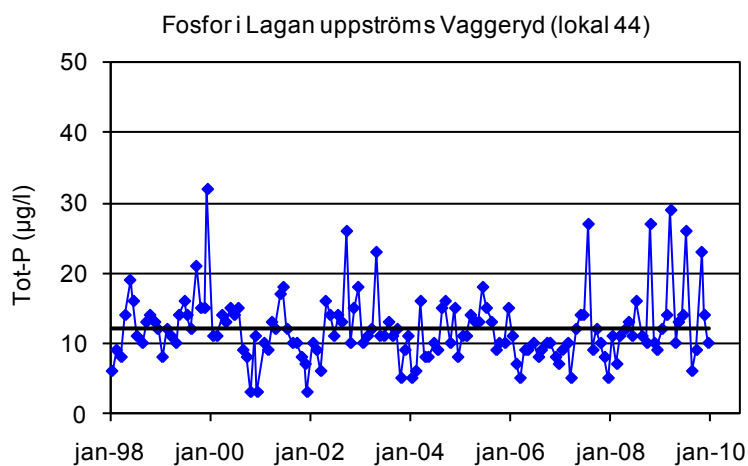
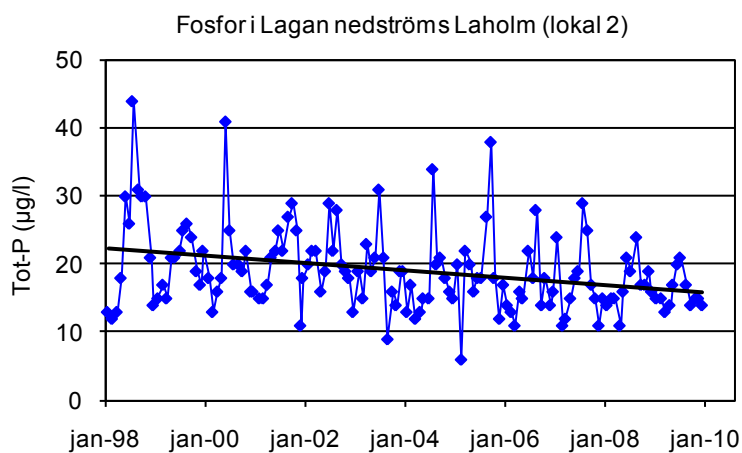


4. Näringstillstånd fosfor

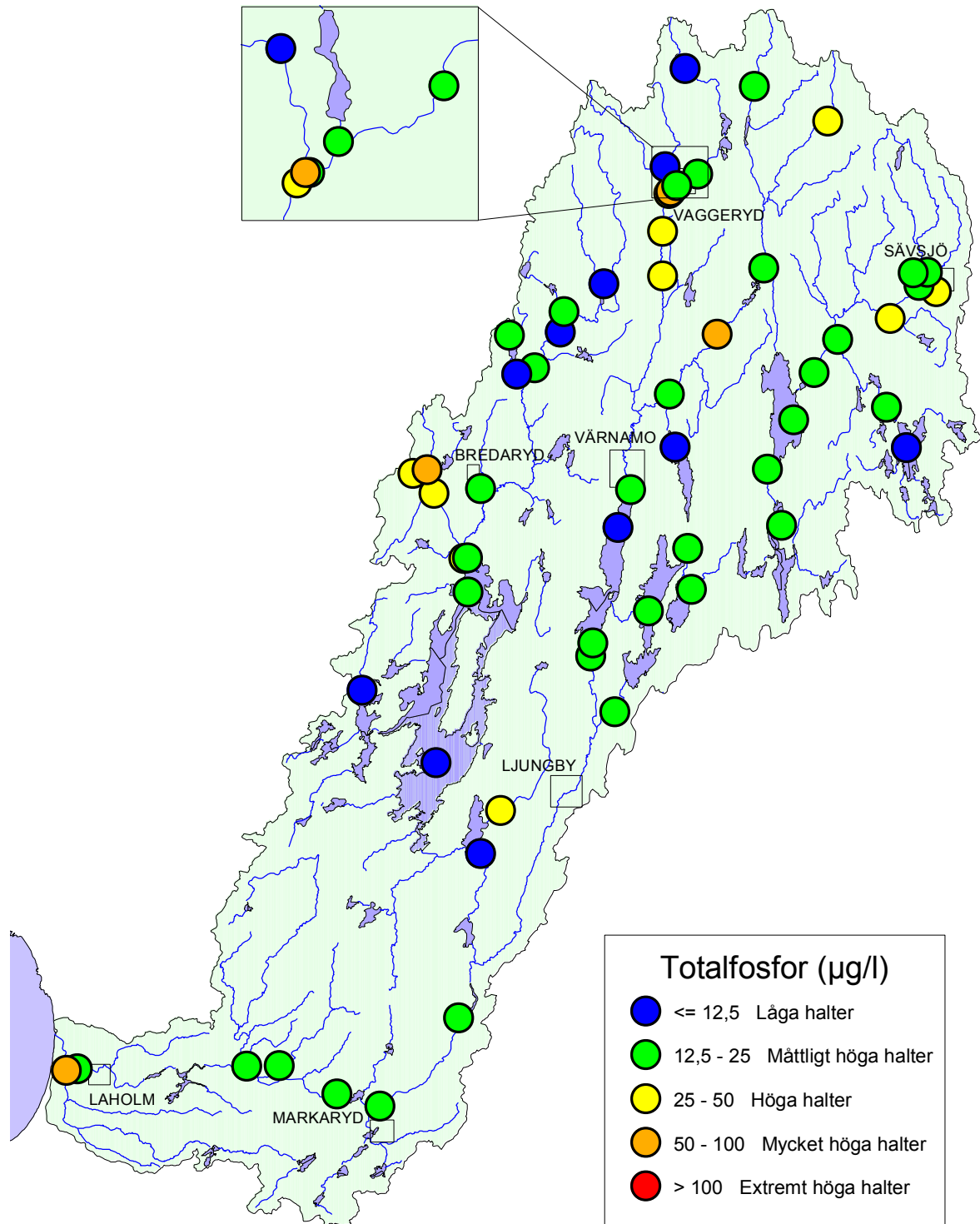
I Hagasjöbäcken (742) och Stödstorpsån nedströms Waggeryd Cell (930) var medelhalterna av totalfosfor 87 µg/l respektive 58 µg/l under 2009 vilket betecknas som mycket höga halter. I flertalet provpunkter var de uppmätta halterna av totalfosfor något lägre än de halter som noterades under de närmast föregående åren.

Under åren 2007-2009 var halterna av totalfosfor mycket höga i fyra av de provtagna lokalerna i rinnande vatten. De högsta halterna noterades i Hagasjöbäcken (742) där medelhalten uppgick till 82 µg/l. I de tolv provtagna sjöarna var medelhalterna låga till måttligt höga. Under treårsperioden var fosforhalterna generellt som lägst under 2009.

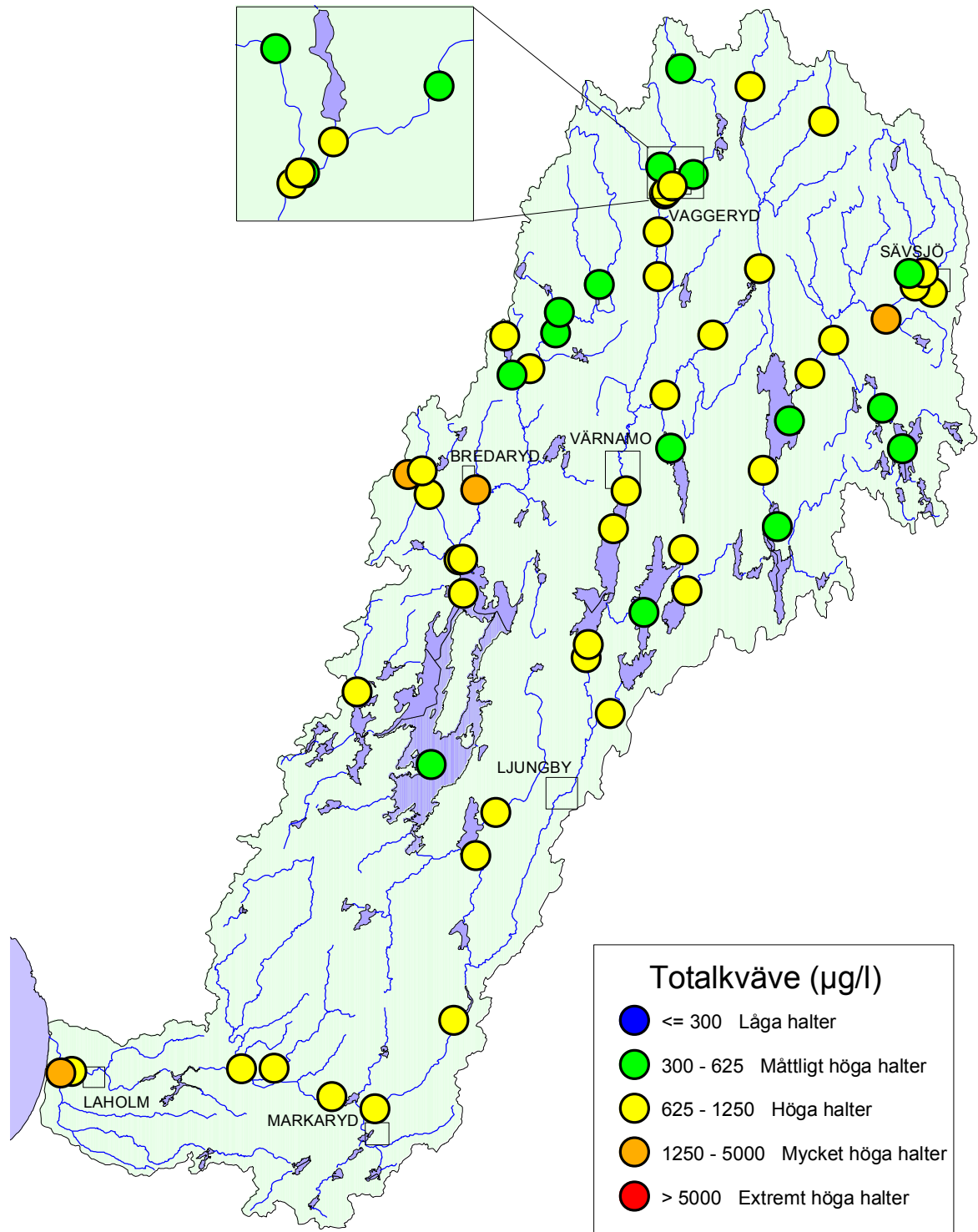
Nedan visas fosforhalterna i Lagan nedströms Laholm (2) och i källflödet uppströms Waggeryd (44). Haltskillnaderna mellan lokalerna ger ett grovt mått på den fosfortillförsel som härrör från jordbruksmarker och punktutsläpp i Lagan. Lagan uppströms Waggeryd är ett av de vattenkemiskt minst påverkade vattendragen i vattensystemet. Det finns en tydlig trend mot lägre fosforhalter i Lagan nedströms Laholm under de senaste 5-8 åren.



Fosfortillstånd i Lagans vattensystem 2007-2009 baserat på medelvärden av totalfosfor



Kvävetillstånd i Lagans vattensystem 2007-2009 baserat på medelvärden av totalkväve

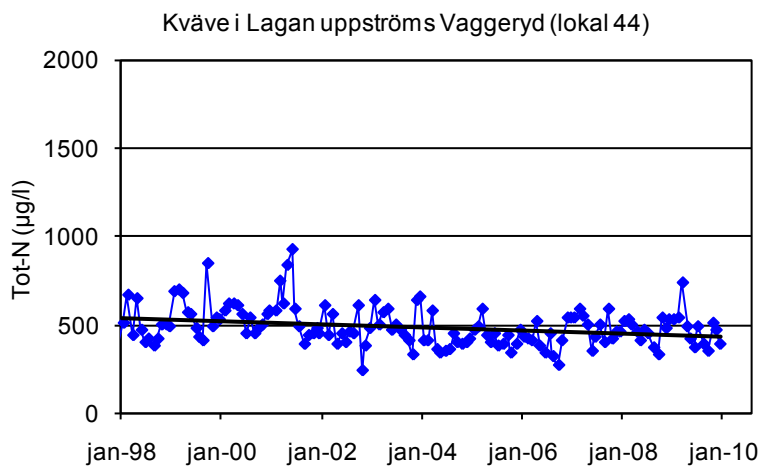
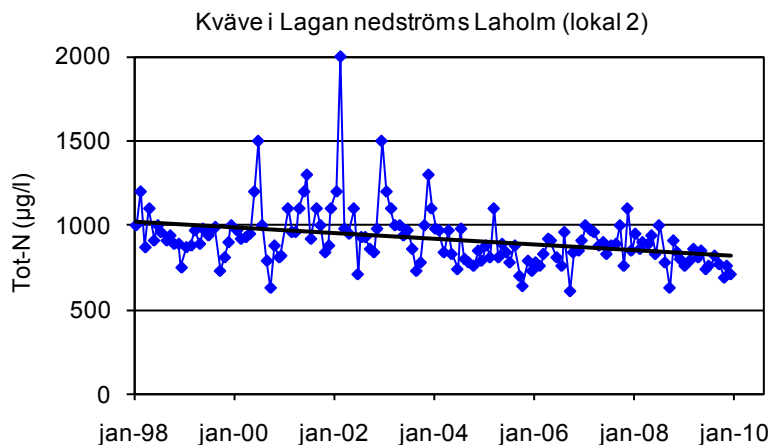


5. Näringstillstånd kväve

Under 2009 uppmättes de högsta kvävehalterna i Smedjeån (102) och Hägnaån (674) där årsmedelhalterna var 3,2 respektive 1,7 mg/l vilket kan betecknas som mycket höga halter. I flertalet provpunkter var de uppmätta halterna av totalkväve något lägre eller i nivå med de halter som noterades under de närmast föregående åren.

Under åren 2007-2009 var halterna av totalkväve mycket höga i fyra av de provtagna lokalerna i rinnande vatten. Särskilt höga var de i Smedjeån (102) där medelhalten upp-gick till 3,3 mg/l. I de tolv provtagna sjöarna var medelhalterna måttligt höga till höga. Under treårsperioden var kvävehalterna generellt som lägst under 2009.

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

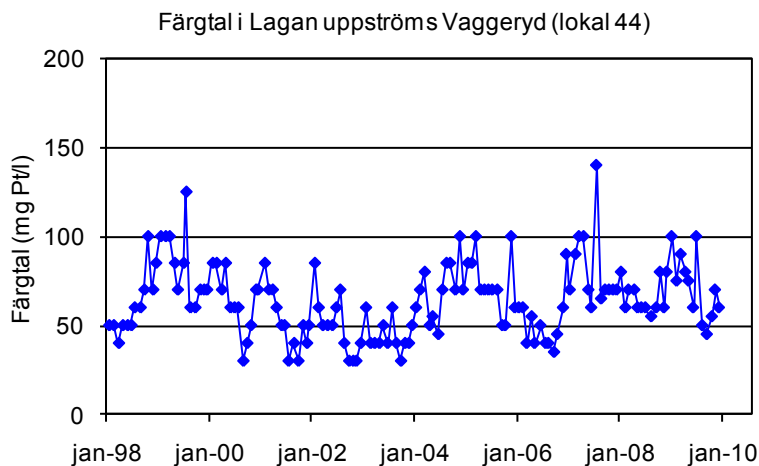
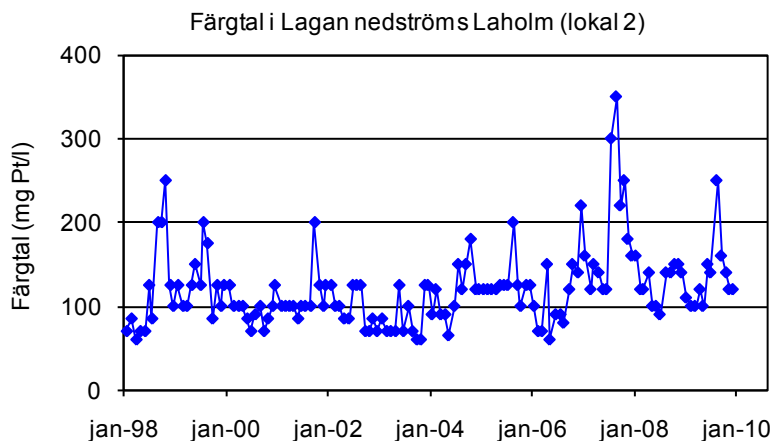


6. Ljusförhållanden

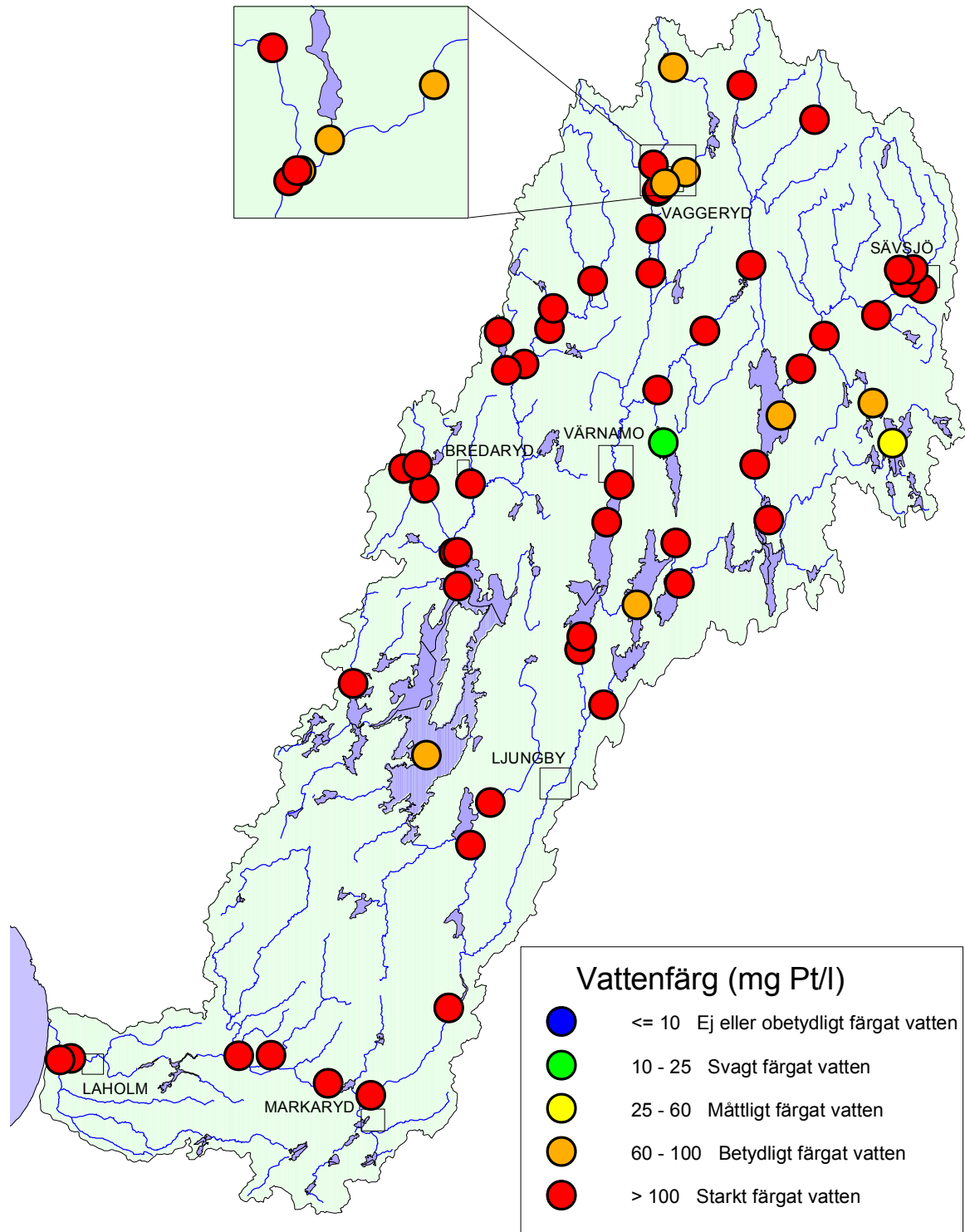
Under 2009 uppmättes de högsta färgtalen i Kåtån (512) och i Lillån nedströms Bredaryd (570) där årsmedelvärdena var 330 respektive 290 mg Pt/l. I flertalet provpunkter var de uppmätta färgtalen något lägre än de värden som noterades under de närmast föregående åren.

Under åren 2007-2009 var nästan samtliga av de provtagna vattendragen starkt färgade. Särskilt höga färgtal noterades i Kåtån (512) där medelfärgen uppgick till 360 mg Pt/l. Även merparten av sjöarna var betydligt till starkt färgade. Endast sjön Hindsen kan betecknas som en klarvattensjö. Under treårsperioden var färgtalen generellt som högst under 2007.

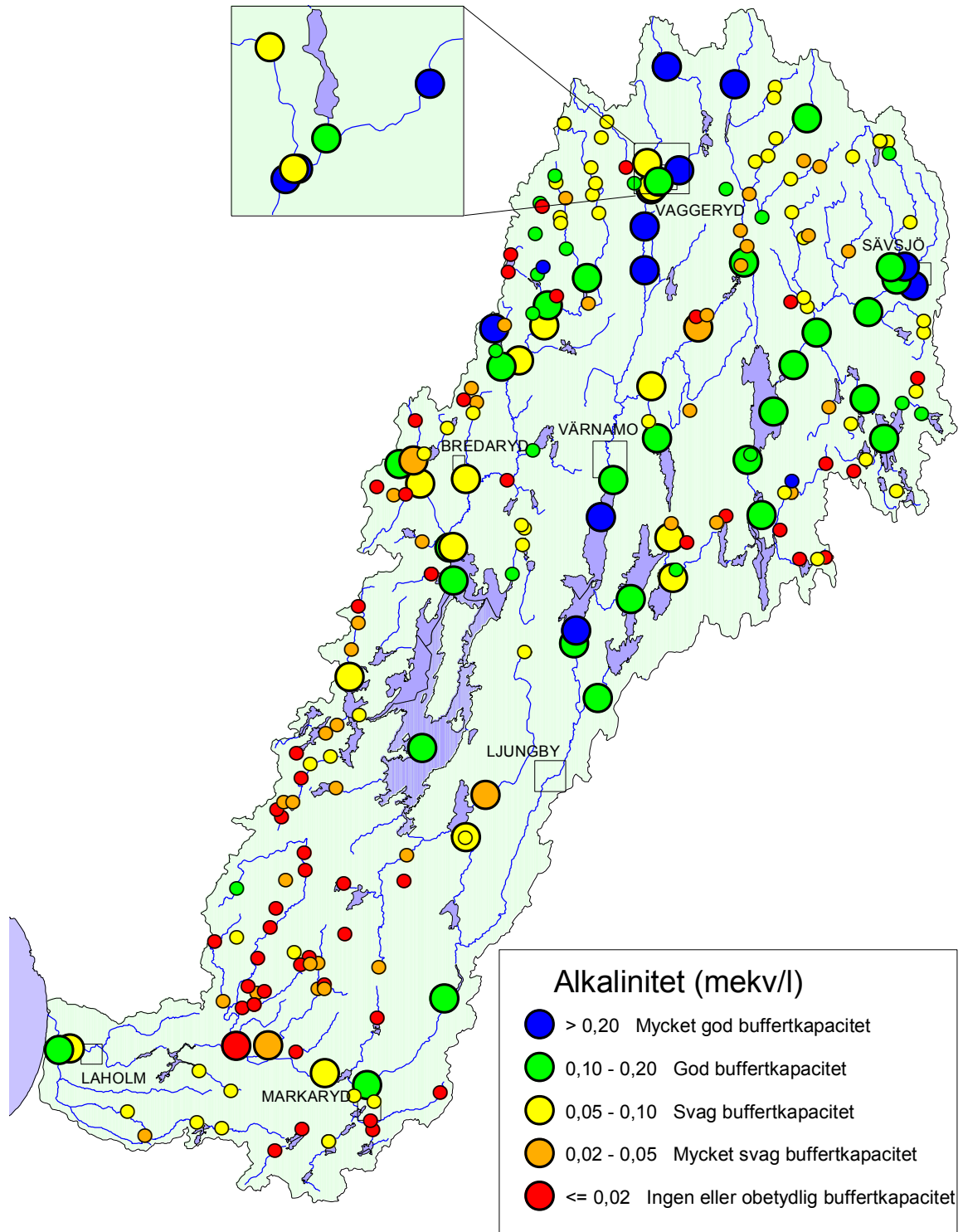
Nedan visas färgtalen i Lagan nedströms Laholm (2) och i källflödet uppströms Vaggeryd (44). Det finns ett tydligt samband mellan färgtal och vattenföring under de senaste tio åren. Under åren 2001-2003 var såväl vattenföringen som färgtalen lägre än normalt medan färgtalen var höga under "blötåret" 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 2007-2009 baserat på medelvärden av vattenfärg



Surhetstillstånd i Lagans vattensystem 2007-2009 baserat på minvärden av alkalinitet

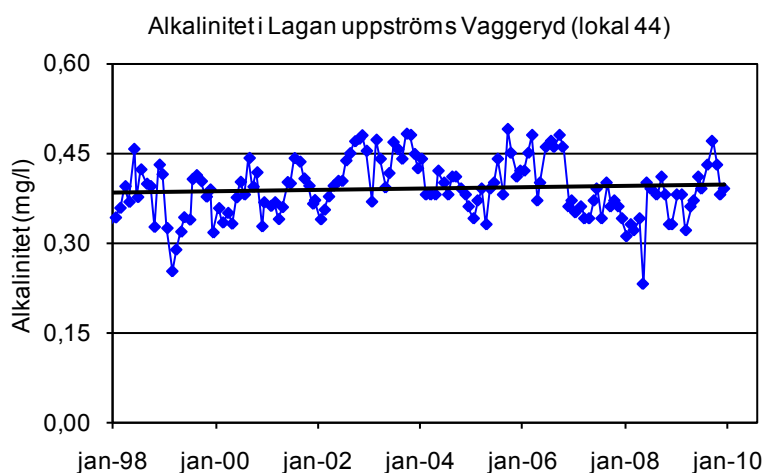
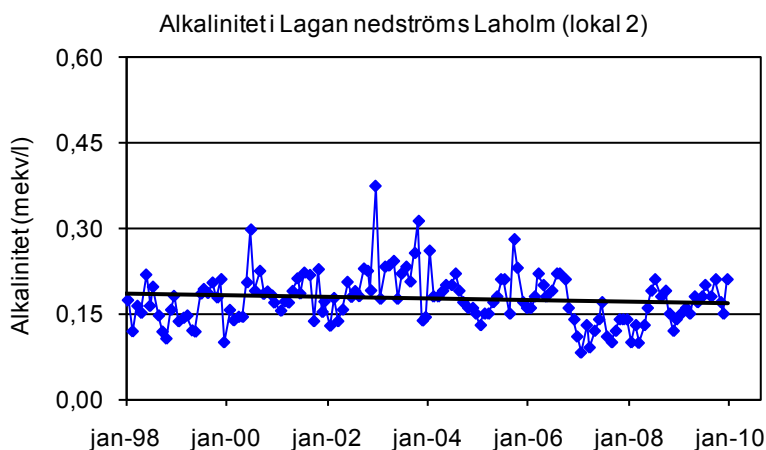


7. Surhetsförhållanden

År 2009 uppvisade nästan samtliga provpunkter en bra buffertförmåga, d v s alkaliniteten var högre än 0,1 mekv/l. Endast i Viskeån (543) uppmättes en alkalinitet under 0,05 mekv/l vid något tillfälle. De lägsta pH- alkalinitetsvärdena registrerades generellt i mars samt under senhösten i samband med höga flöden.

Under åren 2007-2009 uppmättes alkalinitetsvärden under 0,05 mekv/l i fem av de provtagna vattendragen vid ett eller flera tillfällen. Det lägsta registrerade pH-värdet var 5,4 vilket uppmättes i Krokån (202) i januari 2007. Under treårsperioden var pH- och alkalinitetsvärdena generellt som lägst under år 2007. På översiktskartan visas även tillståndet i ytvatten som provtas inom länens kalkeffektkontroll (små markeringar). I flera mätpunkter har låga alkalinitetsvärden registrerats, bl a i Krokån med tillflöden.

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

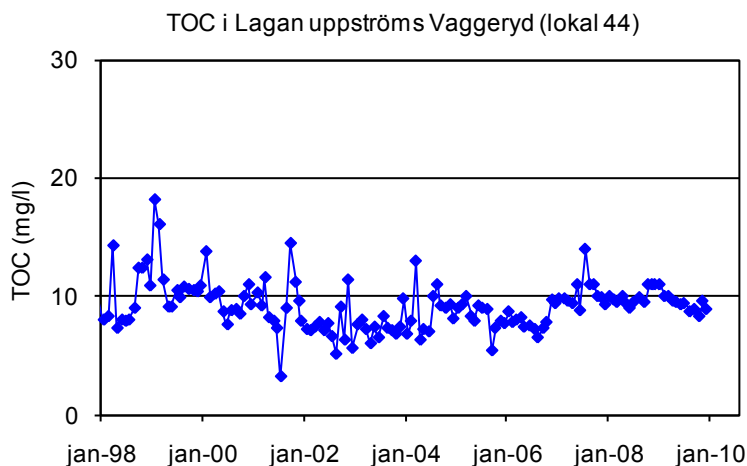
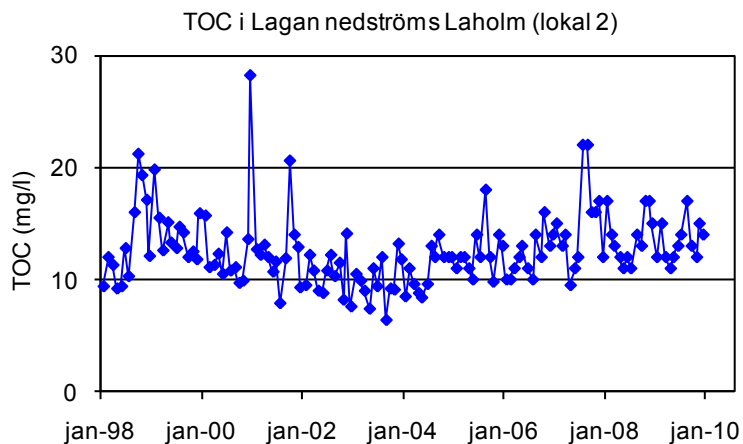


8. Syre och syretärande ämnen

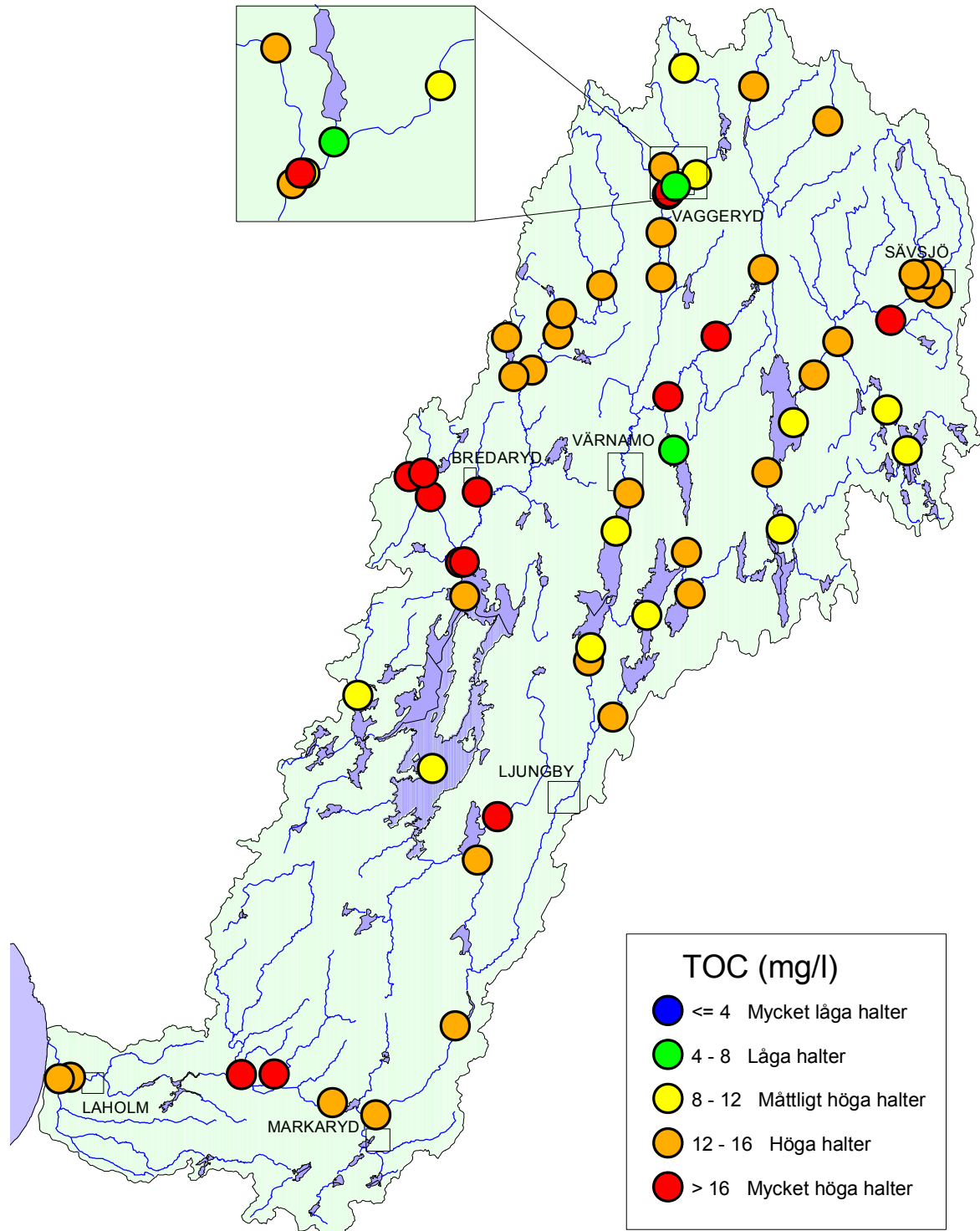
Under 2009 var halterna av TOC (totalt organiskt kol) mycket höga i tio vattendrag. De högsta medelhalterna på 25 mg/l uppmättes i Kåtån (512) och Viskeån (543). Under 2009 var syrehalterna i vattendragen genomgående höga. I augusti var bottenvattnet syrefattigt i norra Vidöstern (30) och Unnen (522). Syresituationen i sjöarna under sensommaren var likartad med vad som registrerades under de närmast föregående åren.

Under åren 2007-2009 var medelhalterna av TOC mycket höga i 13 av de provtagna vattendragen. De högsta halterna noterades i Kåtån (512) där medelhalten uppgick till 25,9 mg/l. Syrehalterna i vattendragen var generellt höga utom i Lagan vid Fågelforsdammens utlopp (40) och i Ölmestadsån (542) där syrefattiga tillstånd noterades vid ett tillfälle. I juni 2008 uppmättes en syrehalt på 2,8 mg/l i Lagan vid Fågelforsdammens utlopp vilket är det lägsta noterade värdet sedan mätningarna påbörjades i slutet av 1980-talet. Även bottenvattnet i sjöarna Vidöstern (30), Unnen (522), Rusken (644) och Allgunnen (658) uppvisade syrefattiga tillstånd.

Nedan visas halterna av TOC under den senaste tolvårsperioden i Lagan nedströms Laholm (2) och uppströms Vaggeryd (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 2007-2009 baserat på medelvärden av TOC

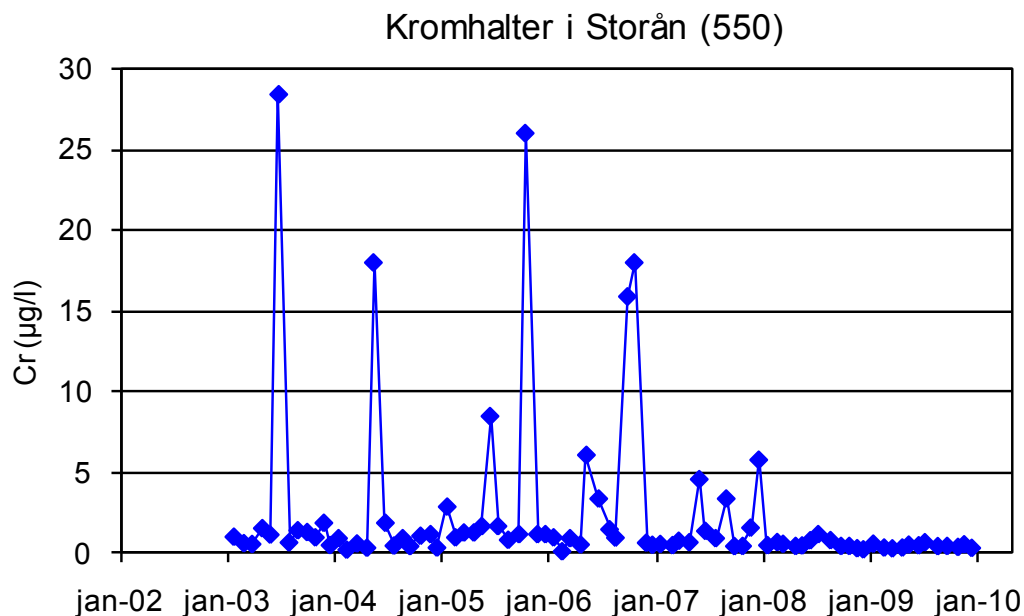


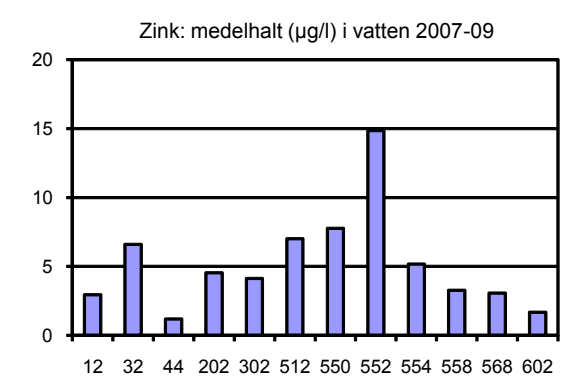
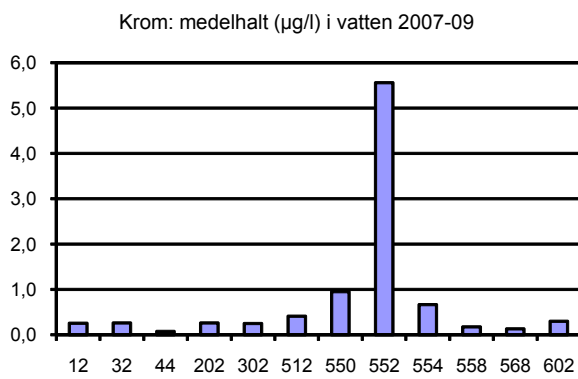
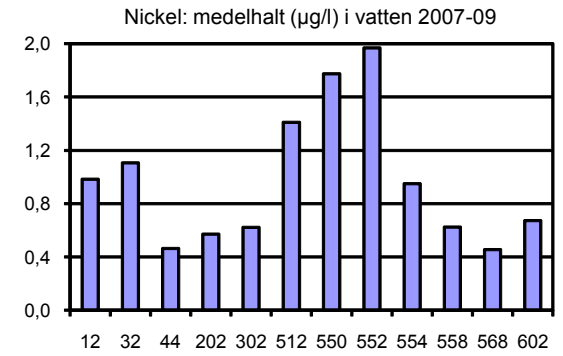
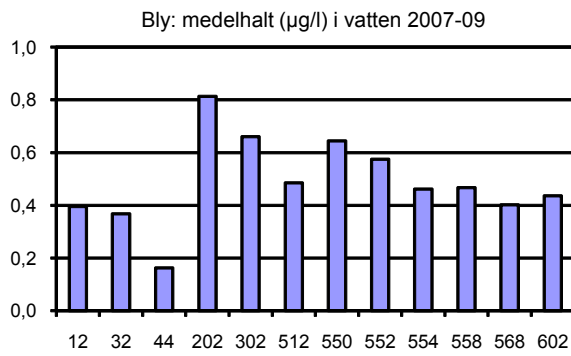
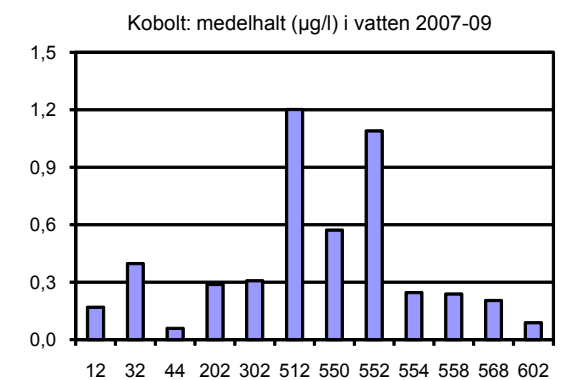
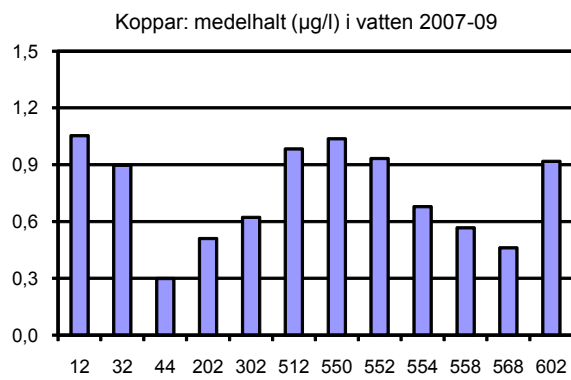
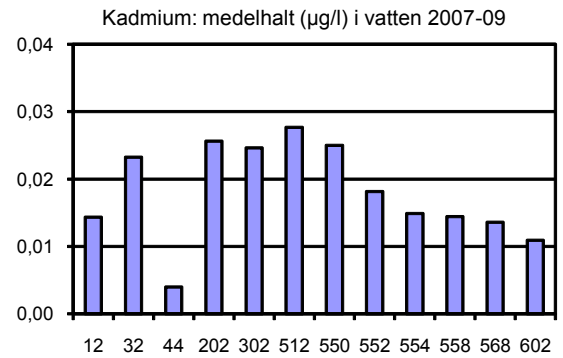
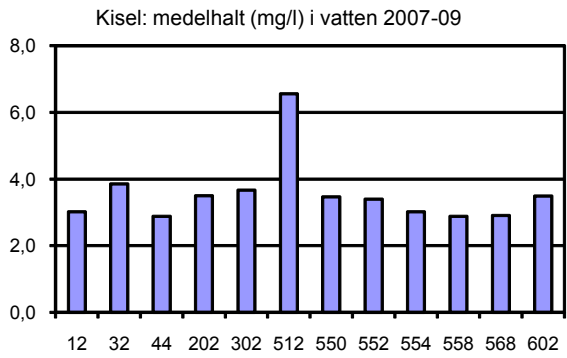
9. Metaller i vatten

År 2009 var medelhalterna av metaller mycket låga till måttligt höga i samtliga tolv provpunkter (bilaga 6). De högsta halterna av kadmium, koppar och zink noterades i Lagan nedströms Värnamo ARV (32) medan de högsta blyhalterna uppmättes i Krokån (202). Tidigare har de högsta halterna av krom i Storån noterats strax uppströms mynningen (550) men år 2009 registrerades den högsta medelhalten i provpunkten nedströms Forsheda (552).

Under åren 2007-2009 var medelhalterna av metaller genomgående låga vid de tolv lokalerna. Dock var halterna av krom tydligt förhöjda i Storån (550, 552, 554), framför allt i Storån nedströms Forsheda (552). I juni 2007 uppmättes en kromhalt på 74 µg/l i Storån nedströms Forsheda vilket är den högsta kromhalt som har registrerats i Storån sedan mätningarna påbörjades i mitten av 1990-talet. De förhöjda halterna av aluminium, kobolt och nickel i Kåtån (512) härrör troligen delvis från naturliga källor. De höga kiselhalterna i provpunkten indikerar en hög naturlig tillförsel av metaller från vittringsprocesser i jord och berg.

Under 2008 och 2009 har inga höga halter av krom registrerats i Storån strax uppströms mynning i Bolmen (550). I figuren nedan visas de tillfälligt höga kromhalter som uppmättes i provpunkten under åren 2003-2007. Dessa ”spikar” har inte noterats under de senaste två åren men medelhalten av krom är dock fortsatt tydligt förhöjd i provpunkten.

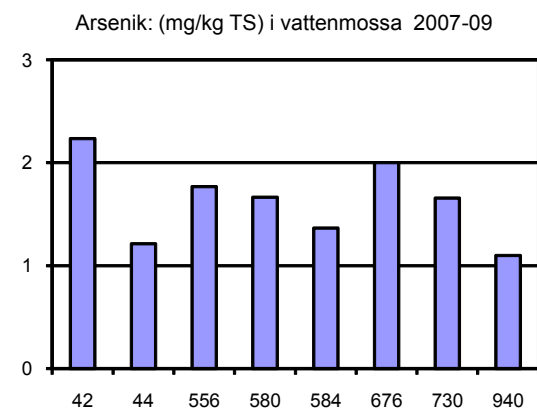
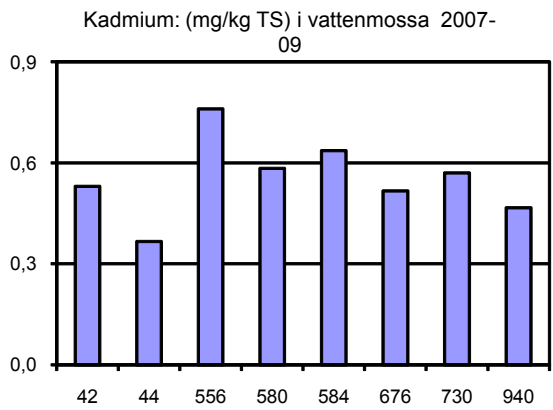
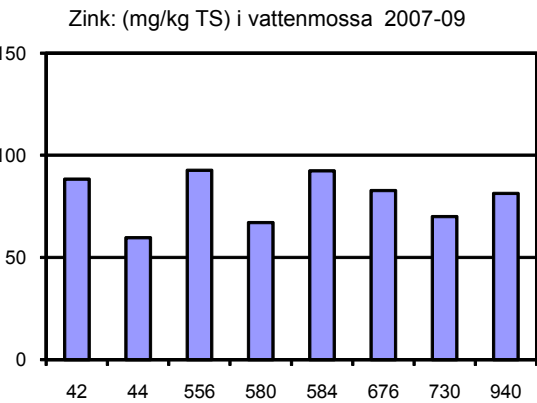
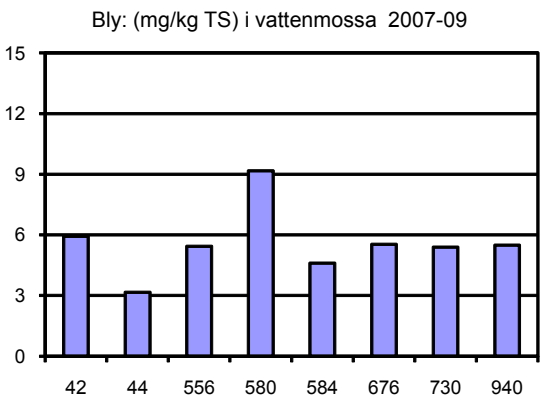
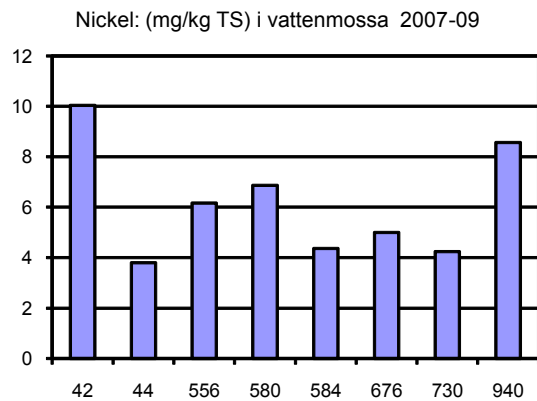
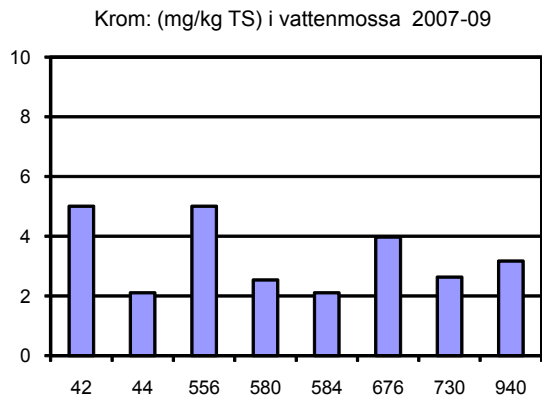
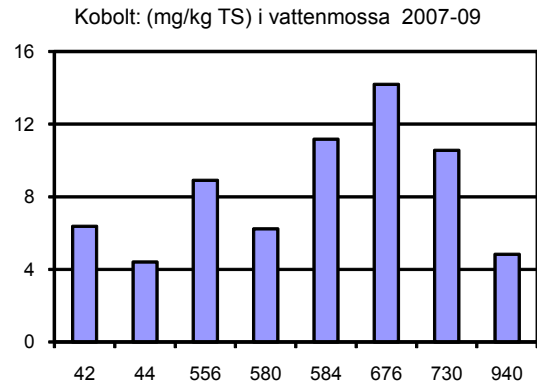
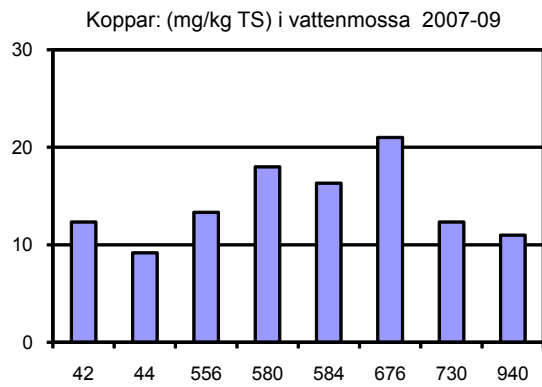




10. Metaller i vattenmossa

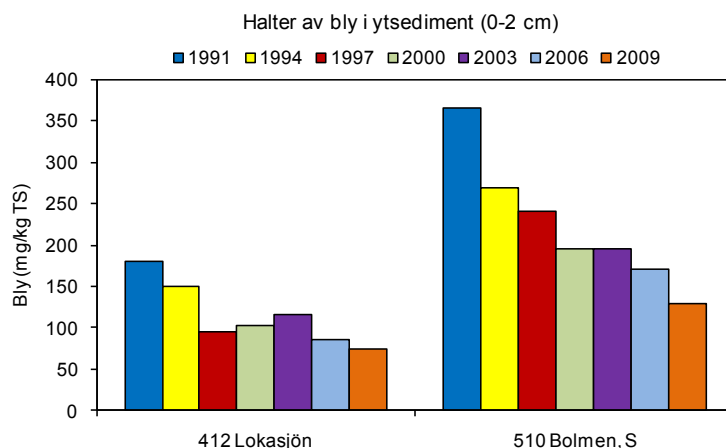
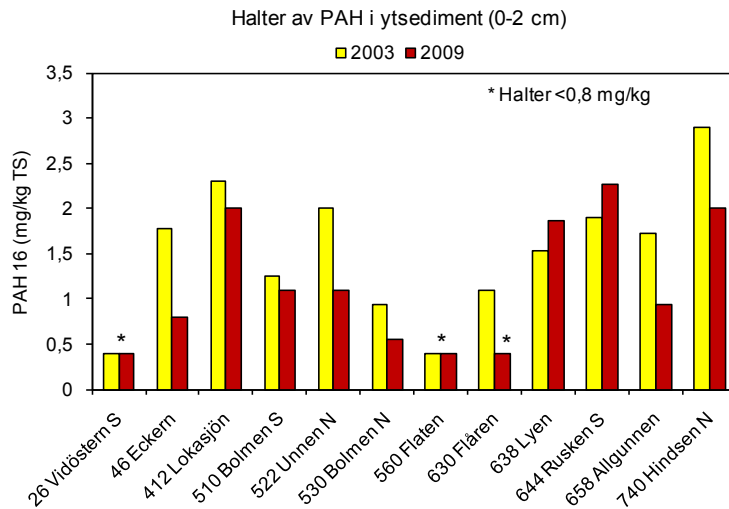
Hösten 2009 analyserades metallhalter i vattenmossa från åtta lokaler i rinnande vatten. De analyserade metallerna förekom genomgående i låga halter (bilaga 7). Koppar, krom och nickel registrerades vid enstaka lokaler i måttligt höga halter, bl a i Lagan nedströms Vaggeryd (42) där halterna av krom och nickel var måttligt höga.

Medelhalterna under åren 2007-2009 var genomgående låga för flertalet metaller. För kobolt, koppar och krom var de dock måttligt höga i flera provpunkter, bl a i Hägnaån nedströms Sävsjö tippar (676). Under 2007-2009 var metallhalterna genomgående högst vid 2008 års provtagning.



11. Miljögifter i sediment

I augusti 2009 utfördes provtagningen av metaller, PAH:er (polycykliska aromatiska kolväten) och PCB:er (polyklorerade bifenyl) i sediment från tolv sjöar. Ytsedimentens (0-2 cm) metallhalter var mycket låga till måttligt höga. Genomgående hade Lokasjön de högsta värdena, med flera metaller i måttligt höga halter (bilaga 15). I Vidöstern och Flaten var halterna var mycket låga till låga i ytsedimenten. Halterna av PCB var låga, mindre än 20 µg/kg TS, utom i Lokasjön där ytsedimenten uppvisade en halt på 26 µg/kg TS. En halt som kan betecknas som måttligt hög. Halterna av PAH var tydligt förhöjda i merparten av sjöarna. I Lokasjöns, Lyens, Ruskens och Hindsens ytsediment uppmättes ca 2 mg PAH/kg TS vilket får anses som höga halter och indikerar påverkan från punktkällor (se figur nedan). Provpunkten i Flåren bör flyttas. Detta på grund av den höga torrsubstansen i ytsedimenten vid denna och tidigare provtagningar vilket indikerar att prov inte tas på renodlad ackumulationsbotten.



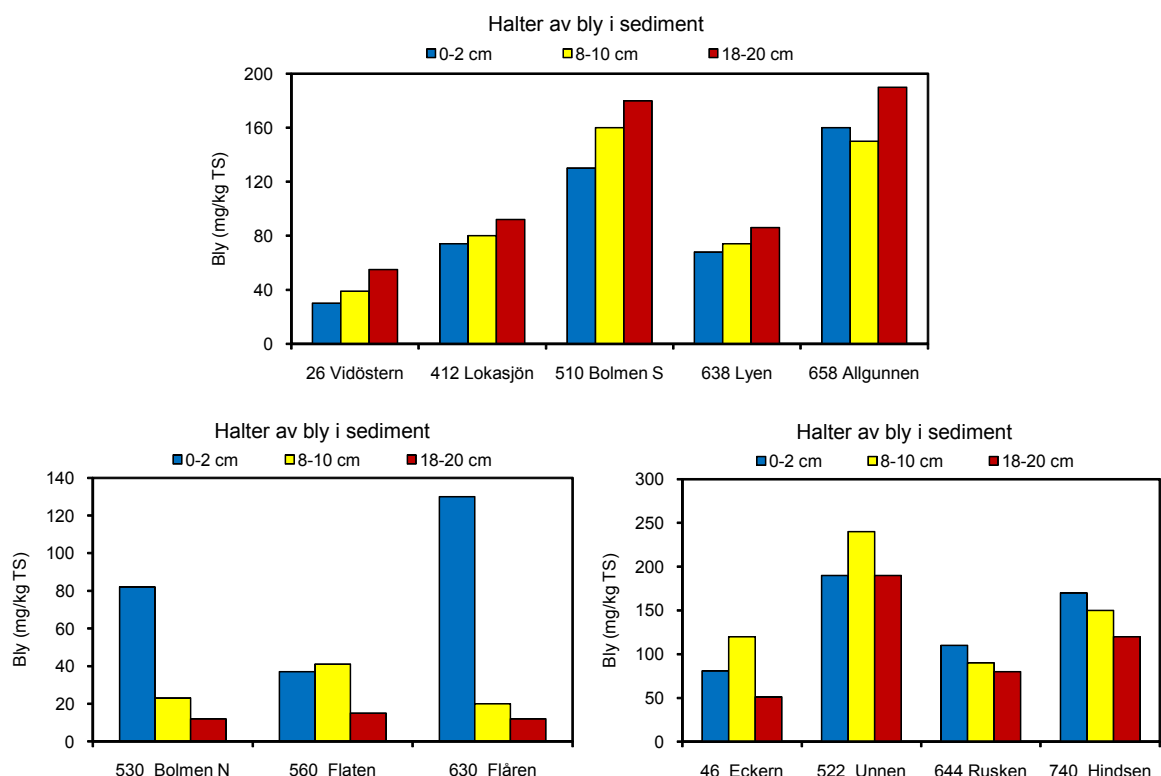
I samtliga sjöar har ytsedimentens metallhalter tidigare provtagits 1991, 1997 och 2003 medan PCB och PAH har analyserats vid ett tidigare tillfälle, år 2003. Metallhalterna var 2009 genomgående likvärdiga eller lägre än de halter som tidigare har registrerats. Detta tyder på en pågående trend mot lägre diffus tillförsel av metaller till ytvattnen till

följd av minskande deposition. Den tydligaste trenden mot lägre halter föreligger för bly som har drygt halverats i Lokasjöns och södra Bolmens ytsediment sedan början av 1990-talet (se figur ovan). Även vad gäller PCB och PAH uppmättes genomgående likvärdiga eller lägre haltnivåer i jämförelse med tidigare provtagningar.

I fem av sjöarna uppvisade sedimenten en ökande haltgradient av metaller och PAH från ytliga (0-2 cm) ned till djupa sediment (18.20 cm). Gradienten kan exemplifieras med blyhalterna som i Vidöstern, Lokasjön, södra Bolmen, Lyen och Allgunnen var betydligt högre i de djupa sedimenten än i de ytliga (se figur nedan). En jämförelse med de metallhalter som tidigare har noterats i sjöarnas ytsediment sedan 1991 indikerar att sedimenten på 18-20 cm bör vara ca 15 år gamla, d v s de avsattes på sjöbotten i början eller mitten av 1990-talet. De högre halterna på 18-20 cm i beror därför sannolikt på 1980- och 1990-talets högre deposition och diffusa tillförsel av metaller och PAH.

I Flaten, Flåren och norra Bolmen uppvisar sedimentens innehåll av metaller genomgående en tydligt sjunkande haltgradient mot djupet. Halterna på 18-20 cm är mycket låga och överstiger i liten utsträckning vad som kan betecknas som förindustriella nivåer. Sedimenten på 18-20 cm är i dessa tre sjöar rimligen äldre än 40 år. Gradienten exemplifieras med bly i figuren nedan.

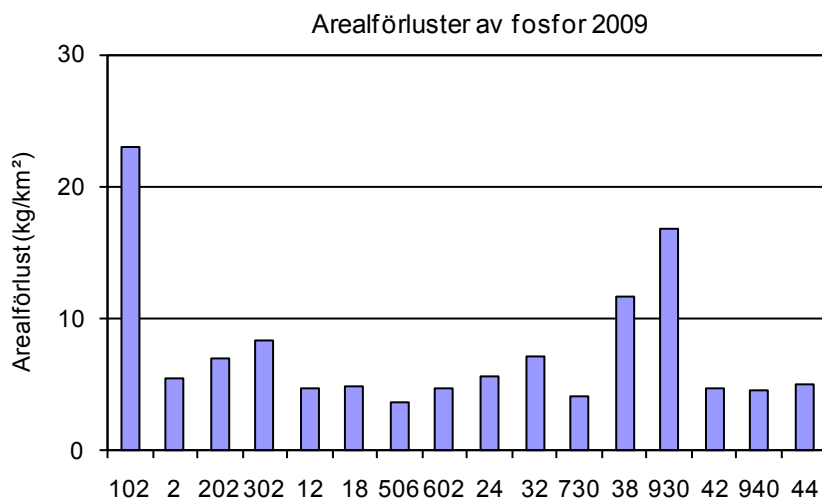
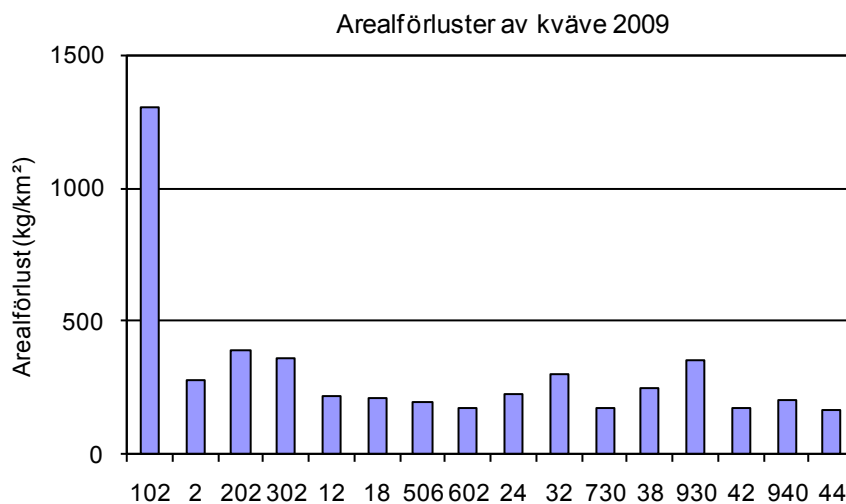
I de övriga fyra sjöarna är sambanden mellan haltförändringar och sedimentdjup otydliga och mer svårtolkade. I Eckern och Unnen registrerades de högsta metallhalter på sedimentdjupet 8-10 cm medan halterna på 18-20 cm är tydligt förhöjda i jämförelse med förindustriella haltnivåer. I Rusken och Hindsen sjunker halterna av metaller och PAH med tilltagande sedimentdjup samtidigt som halterna på 18-20 cm tydlig överskrider förindustriella nivåer. Gradienterna exemplifieras med bly i figuren nedan.



12. Transporter av näringsämnen

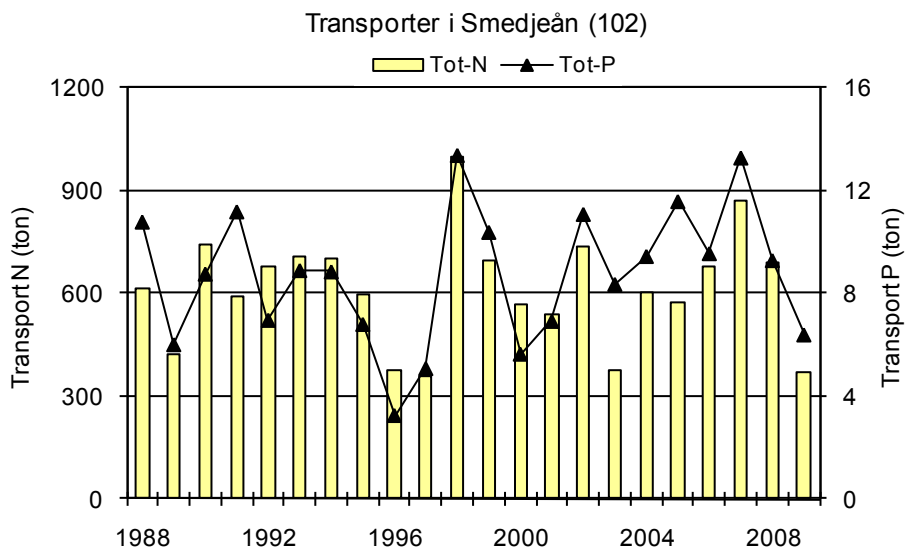
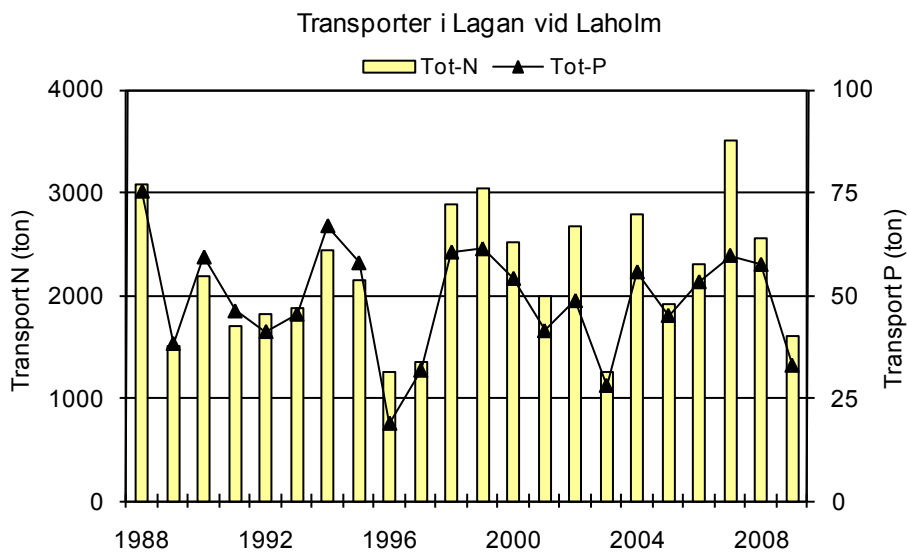
Uttransporterna vid Lagans mynning utgörs av summan av transporterna i Lagan nedströms Laholm (2) och i Smedjeån vid Mellby (102). Under år 2009 uppgick de beräknade uttransporterna till totalt 28 289 ton TOC, 1 894 ton kväve och 37 ton fosfor vid dessa två provpunkter (bilaga 10).

Arealförlusterna av kväve och fosfor var mycket stora i Smedjeån (102). Även i Krokån (202), Vänneån (302) och Stödstorpsån (930) var arealförlusterna 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 2009 redovisas nedan och i bilaga 10.



Under åren 2007-2009 uppvisade transporter av TOC, kväve och fosfor genomgående tydliga samband med vattenföringen. Transporterna var stora år 2007 när flödena var höga medan de var små under 2009 när vattenföringen var låg (se avsnitt 3).

Nedan visas de beräknade transporter av kväve och fosfor i Lagan vid Laholm och i Smedjeån (102) sedan 1988. Det finns inga tydliga trender i transportererna i Lagan vid Laholm. I huvudsak har vattenföringen varit bestämmande för mellanårsvariationen. I den jordbrukspåverkade Smedjeån finns dock tecken på sjunkande transporter av kväve (se även avsnitt 14).

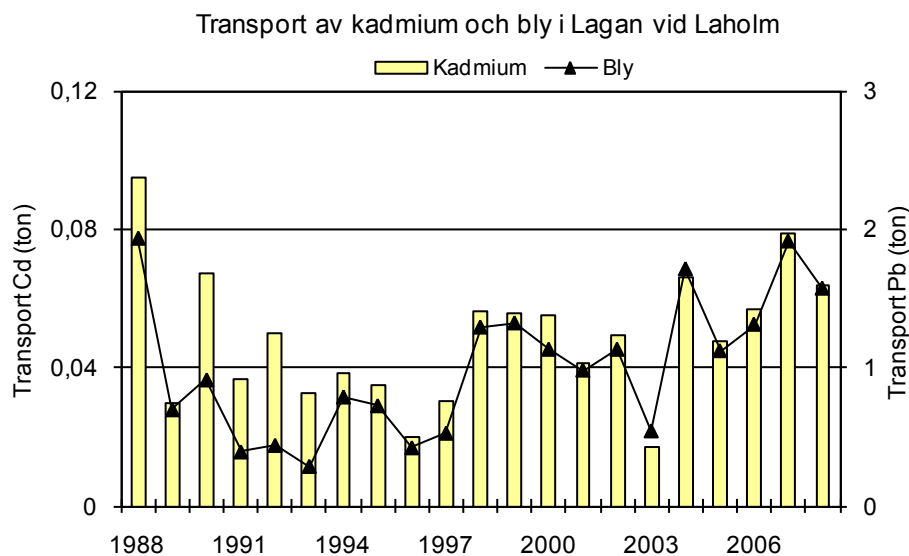


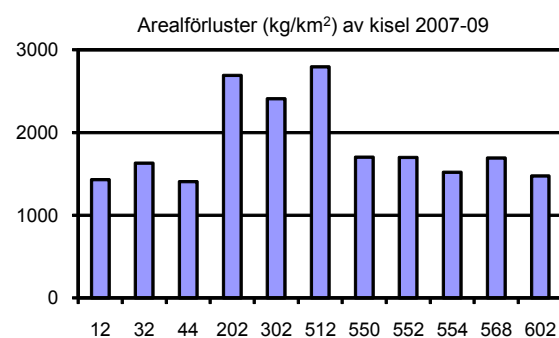
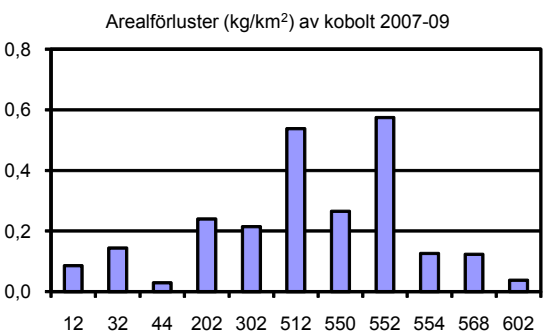
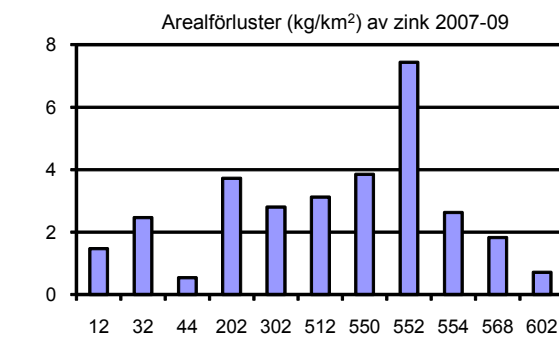
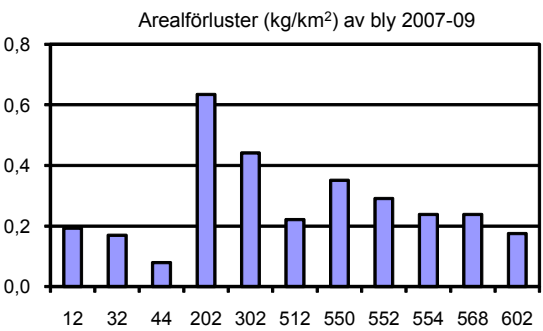
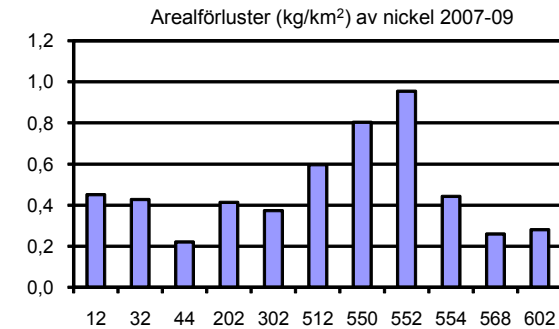
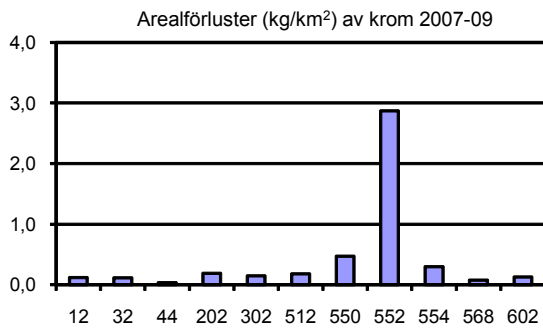
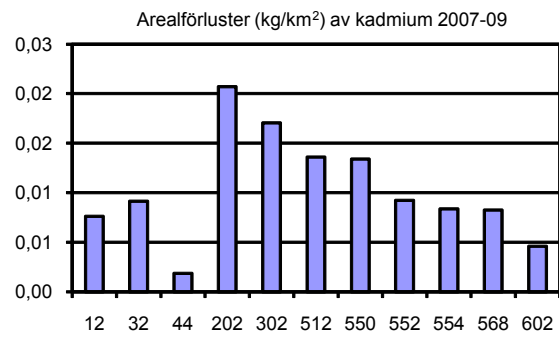
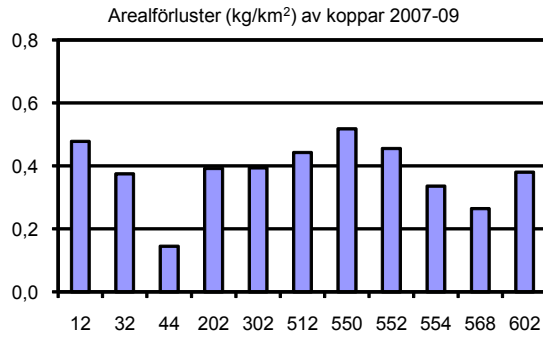
13. Transporter av metaller

Under år 2009 var transporter och arealförluster av metaller tydligt förhöjda i merparten av de aktuella provpunkterna. Endast i Lagan uppströms Vaggeryd (44) var transporter och arealförlusterna låga för samtliga metaller. För kadmium, bly och zink var arealförlusterna störst i Krokån. Vad gäller krom utmärker sig särskilt Storåns nedströms Törestorp (554) där arealförlusterna var tydligt förhöjda. Resultaten från år 2009 redovisas i bilaga 10.

Under åren 2007-2009 var transporter av metaller genomgående högst under år 2007 när flödena var höga medan såväl transporter som vattenföring var lägst under 2009. Medelarealförlusterna i de olika provpunkterna under åren 2007-2009 visas i figuren på nästa sida. I Lagan uppströms Vaggeryd (44) är de låga medan de är förhöjda i flera andra vattendrag. Särskilt i Storån (550, 552, 554) där arealförlusterna av krom, nickel och zink visar tydliga tecken på antropogen tillförsel. De förhöjda arealförlusterna av flera metaller i Krokån (202), Vänneån (302) och Kåtån (512) härrör troligen till viss del från naturliga källor. De höga kiselhalterna i dessa tre provpunkter indikerar en hög naturlig tillförsel av metaller från vittringsprocesser i jord och berg.

Nedan visas de beräknade transporter av kadmium och bly i Lagan vid Laholm sedan 1988. Transporterna minskade fram till 1996 för att därefter återigen stiga. Förloppet beror huvudsakligen på variationer i vattenföring och halter av organiskt material. Åren 1988-96 var en period med sjunkande flöden och halter av TOC medan såväl vattenföringen som TOC har ökat sedan 1996 (se avsnitt 3 och 14).

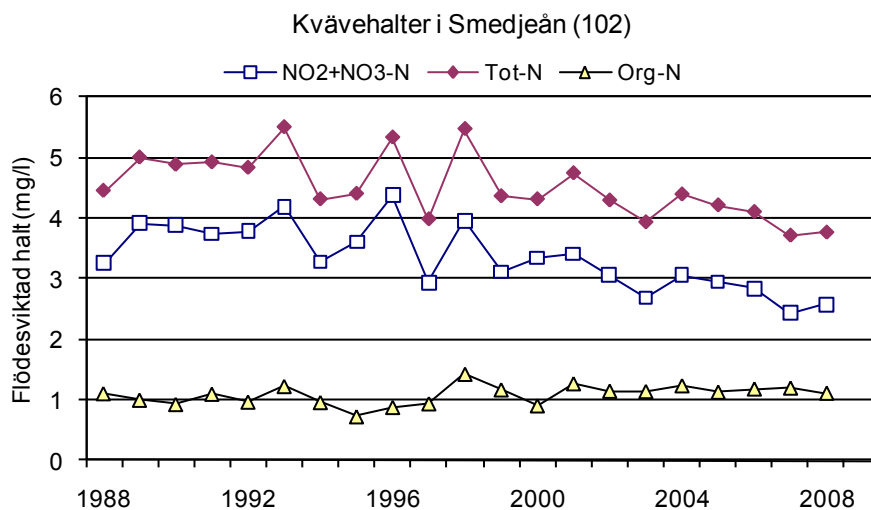
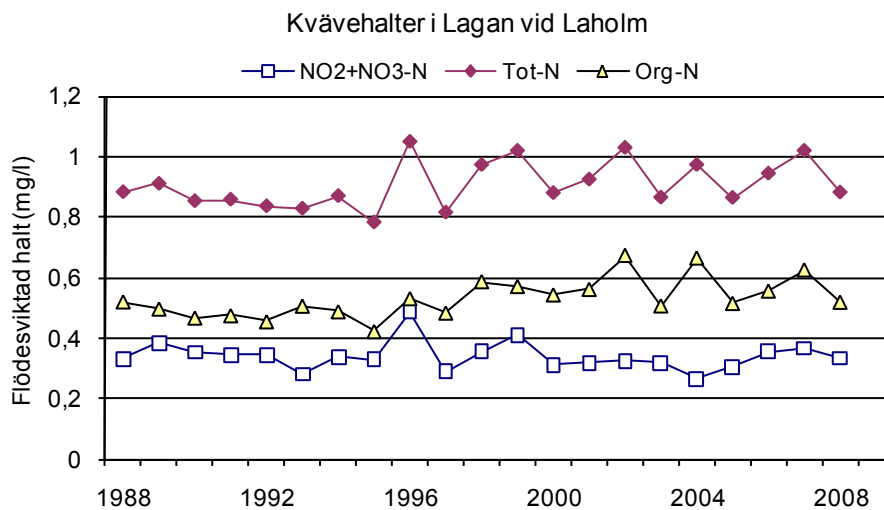


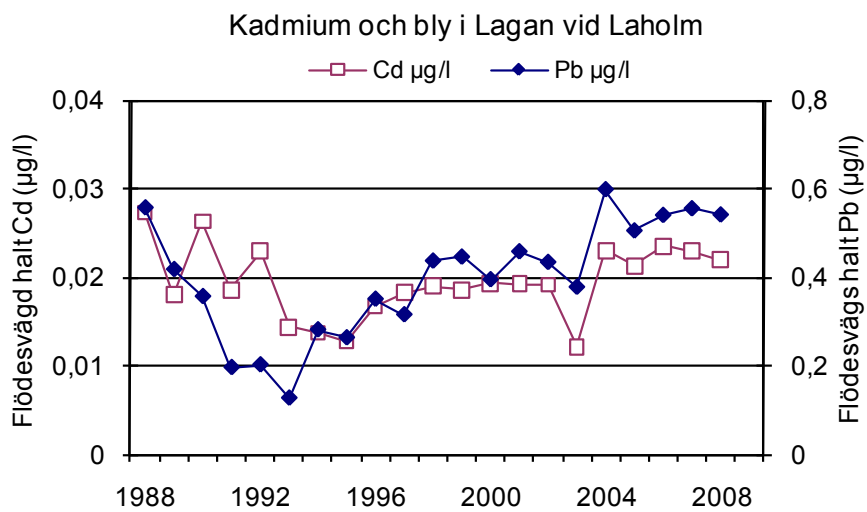
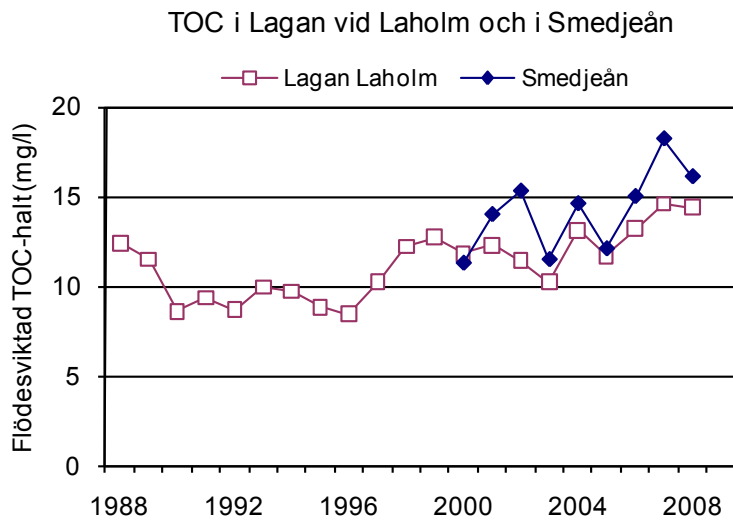
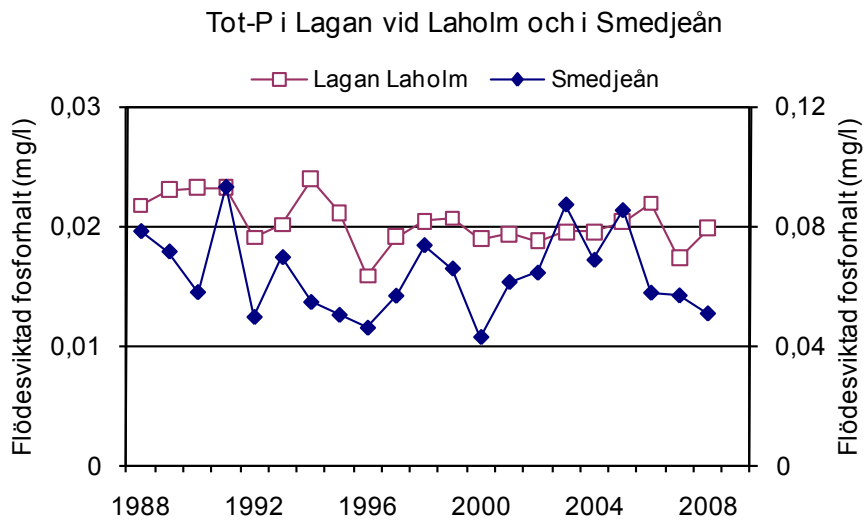


14. Trender i flödesviktade halter

Nedan visas flödesviktade halter av kväve i Lagan vid Laholm och i Smedjeån (102) sedan 1988. Det finns inga tydliga trender i kvävehalter i Lagan vid Laholm. I den jordbruksdominerade Smedjeån föreligger ingen tydlig trend vad gäller halter av organiskt bundet kväve. Däremot finns tydliga tecken på sjunkande halter av nitratkväve och därmed även totalkväve. De sjunkande halterna av nitratkväve i Smedjeån beror sannolikt på minskat läckage från jordbruksmarkerna i tillrinningsområdet.

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



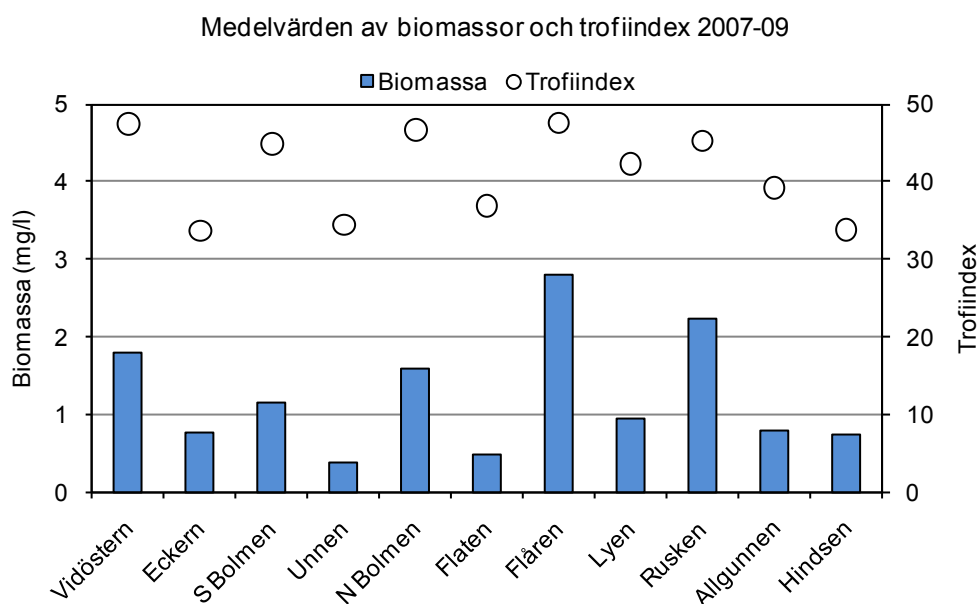


15. Växtplankton

Resultaten från provtagningarna i augusti 2009 redovisas i bilaga 12. De visade på måttligt näringsrika förhållande i flertalet av sjöarna. Eckern, Unnen, Flaten och Hindsen bedömdes dock som näringsfattiga med avseende på artsammansättningen av växtplankton. Växtplanktonsamhällena i norra Bolmen, Rusken, Flåren, Lyen och Hindsen dominerades av nålflagellaten *Gonyostomum semen*. Biomassorna av *Gonyostomum semen* ("gubbslem") var i Flåren så pass stora att känsliga personer sannolikt kan ha upplevt besvär vid bad. Växtplanktonsamhällena i de övriga sjöarna dominerades genomgående av kiselalger eller rekylalger utom i Unnen där pansarflagellater var dominerande.

Under åren 2007-2009 var biomassorna relativt likartade i flertalet sjöar. Baserat på provtagningarna under treårsperioden bedöms Eckern, Unnen, Flaten och Hindsen uppvisa god status medan Vidöstern, södra och norra Bolmen, Flåren, Lyen, Rusken och Allgunnen bedöms ha måttlig status med avseende på eutrofiering. Särskilt i Flåren och Rusken visar växtplanktonen på en tydlig påverkan från tillförsel av näringsämnen med stora biomassor, höga värden på trofiindex och kraftig dominans av *Gonyostomum semen*.

Det finns inga tydliga trender i biomassor eller trofiindex i de provtagningar som utförts årligen sedan år 2000 (bilaga 12). Mellanårsvariationerna i biomassor är stora i de måttligt näringsrika sjöarna vilket till stor del beror på den starkt varierande förekomsten av *Gonyostomum semen*. I Flaten och Lyen har dock biomassorna och värdena på trofiindex minskat något under senare år vilket indikerar en avtagande påverkan av näringsämnen.



16. Bottenfauna

Resultaten från provtagningarna i okt-nov 2009 redovisas i bilagorna 13-14. Vid tre av lokalerna i vattendrag och i södra Bolmens litoral bedömdes bottenfaunan vara opåverkad av föroreningar. I Lagan nedströms Stödstorpsån (41) bedömdes den emellertid som tydligt påverkad, troligen av någon typ av organisk förorening. Vid flertalet lokaler bedömdes faunan uppvisa höga naturvärden. På de djupa bottenarna i södra Bolmens (510) förekom såväl måttligt näringsämneskänsliga taxa som måttligt syrekrävande taxa. Tillståndet i bottenvattnet bedömdes vara måttligt syrerikt och måttligt näringsrikt.

Under åren 2007-09 var bottenfaunan opåverkad av försurning och föroreningar vid samtliga lokaler utom en (se tabell nedan). I Lagan nedströms Stödstorpsån (41) bedömdes faunan såväl år 2007 som 2009 vara tydligt påverkad av någon typ av organisk förorening som medförde att artantalen och individtätheterna var mycket låga vid provtagningstillfällena. Elva av de 21 provtagna lokalerna bedömdes ha höga naturvärden med avseende på bottenfauna och flera ovanliga arter påträffades, dock inga rödlistade.

Det finns inga tydliga trender i tillstånd och påverkan sedan 1990-talet, förutom i Lillån (580) och Malmbäcksån (762) där en minskad påverkan har kunnat registreras. I Lagan nedströms Stödstorpsån (41) tycks påverkansgraden ha ökat under de allra senaste åren. På de djupa bottenarna i södra Bolmen har artantalen och förekomsten av syrekrävande arter minskat sedan början av 2000-talet vilket indikerar att syresituationen i bottenvattnet kan ha försämrats.

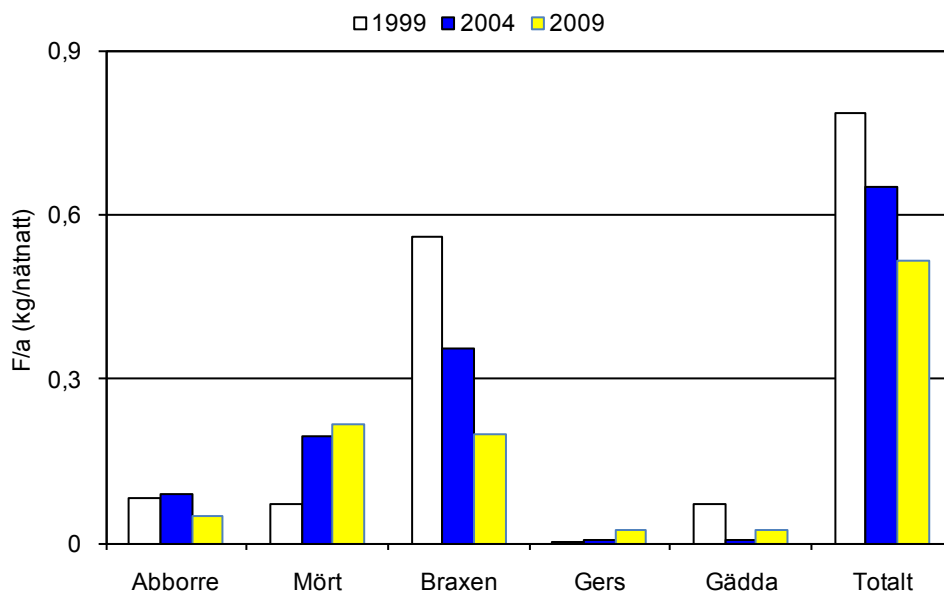
Provtagningslokal	År	Status enligt		Naturvärden
		bedömningsgrunderna	expertbedömning	
Rinnande vatten				
41 Lagan nedströms Stödstorpsån	2007-09	God - hög	Otillfredsställande	Höga
44 Lagan uppströms Vaggeryd	2007-09	Hög	Hög	Höga
102 Smedjeån vid Mellby	2007	God - hög	God - hög	Höga
202 Krokån vid Knäred	2007-09	Hög	Hög	Höga
302 Vänneån, Åhuset	2007-09	Hög	Hög	
554 Storån nedströms Törestorp	2007	God - hög	God - hög	
580 Lillån nedströms KAPE	2007	- " -	- " -	
634A Åråns mynning i Furen	2007	- " -	- " -	Höga
730 Härån vid Fryele kvarn	2007	- " -	- " -	Höga
762 Malmbäcksån nedstr. Malmbäck	2007	- " -	- " -	Höga
Sjö, litoral				
26 Vidöstern, södra	2007	God - hög	God - hög	
46 Eckern	2007	- " -	- " -	
510 Bolmen, södra	2007-09	- " -	- " -	Höga
522 Unnen	2007	- " -	- " -	
530 Bolmen, norra	2007	- " -	- " -	Höga
560 Flaten	2007	- " -	- " -	
630 Flåren	2007	- " -	- " -	
638 Lyen	2007	- " -	- " -	
644 Rusken	2007	- " -	- " -	Höga
658 Allgunnen	2007	- " -	- " -	
740 Hindsen	2007	- " -	- " -	Höga

17. Fisk i Fågelforsdammen

Nätprovfisket utfördes i början av september 2009. Resultaten redovisas i bilaga 16. Vid fisket påträffades abborre, braxen, gers, gädda och mört. På djup överstigande fyra meter var fångsten mycket sparsam på grund av mycket låga syrehalter. Detta medförde att fångsten per ansträngning var liten, såväl med avseende på individantal som vikt. Fångsten dominerades av braxen och mört medan beståndet av abborre var mycket svagt. Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder uppvisar Fågelforsdammens fiskfauna en god status. Denna klassificering får dock anses som något missvisande. Sjöns fiskbestånd bedöms uppvisa en påverkansgrad som bör medföra en lägre statusklassning.

Provfiske i Fågelforsdammen har tidigare utförts 1999 och 2004 med samma metodik, nätansträngning och nätplacering. Fångsten per ansträngning har successivt minskat sedan 1999. Framför allt har fångsten av braxen reducerats. Braxen är en bottenlevande art som torde missgynnas av låga syrehalter i bottenvattnet. Det svaga beståndet av abborre och den jämförelsevis dåliga fångsten av braxen vid 2009 års fiske indikerar att syresituationen i Fågelforsdammen har försämrats under senare år. Även vattenprovtagningarna i Lagan vid Fågelforsdammens utlopp (40) antyder att halterna av syretärande ämnen (TOC) har stigit, särskilt under de senaste två åren, samtidigt som syreförhållandena har försämrats. I juni 2008 uppmättes en syrehalt på 2,8 mg/l i denna provpunkt vilket är det lägsta noterade värdet sedan mätningarna påbörjades i slutet av 1980-talet. Så låga syrehalter bedöms kunna förorsaka negativa effekter på fiskbestånd, särskilt med avseende på överlevnad av ägg och larver samt tillväxt hos juveniler.

Fångst per ansträngning (vikt) i Fågelforsdammen



Bilagor

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. Metallhalter i vattenmossa

Bilaga 8. Vattenkemi från nationell miljöövervakning

Bilaga 9. Vattenkemi från kalkeffektuppföljning

Bilaga 10. Transporter och arealförluster

Bilaga 11. Utsläpp från punktkällor

Bilaga 12. Växtplankton

Bilaga 13. Bottenfauna i vattendrag och sjölitoral

Bilaga 14. Bottenfauna i södra Bolmens profundal

Bilaga 15. Miljögifter i sediment

Bilaga 16. Provfiske i Fågelforsdammen

Recipientkontrollprogrammet

Nr	Lokal	X-koord	Y-koord	L1/6	L1/12	L2/1	L2/2	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, Lit (1/3), Sed (1/6), Mfi (1/3)
30	Vidöstern, norra	6334180	1393050			X				
32	Nedströms Värnamo	6338550	1394100		X				X	
38	Nedströms Skillingaryd	6364400	1398000	X						
40	Fågelforsdammens utlopp	6369800	1398000		X					
40A	Fågelforsdammen	6369800	1398000							Nätpf (1/5)
41	Lagan	6374350	1398700	X						Bf
42	Nedströms Vaggeryd ARV	6374600	1399000	X						Mvm
44	Uppströms Vaggeryd	6376700	1402250		X			X		Bf, Mvm
46	Eckern	6389500	1400700			X				Pla, Lit (1/3), Sed (1/6)
102	Smedjeån, Mellby	6268290	1325770							Bf (1/3)
202	Krokån, Knäred	6268800	1347600		X			X		Bf
302	Vanneån, Knäred	6268860	1351520		X			X		Bf
412	Lokasjön, mitt	6260750	1362300							Sed (1/3)
506	Bolmån nedströms Kösen	6294550	1375900	X						
510	Bolmen, södra	6305840	1371270			X				Pla, Lit, Prof, Sed (1/3), Mfi (1/3)
512	Kåtån nedströms Ljungby	6299700	1378350	X				X		
522	Unnen, norra delen	6314300	1361600				X			Pla, Lit (1/3), Sed (1/6)
530	Bolmen, norra	6326180	1374200			X				Pla, Lit (1/3), 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	
552	Storån nedströms Forsheda	6338890	1378300					X		pH, alk, färg (6 ggr/år)
554	Storån, nedströms Törestorp	6353300	1382500	X				X		Bf (1/3), Mfi (1/3)
556	Storån, nedströms Hillerstorp	6354600	1383600							Mvm
558	Storån, Flatens utlopp	6357600	1385550	X				X		
560	Flaten	6359950	1386250			X				Pla, Lit (1/3), Sed (1/6), Mfi (1/3)
568	Västerån uppstr Långasjön	6363450	1390850	X				X		
570	Lillån nedstr Bredaryd	6338700	1375900	X						
580	Lillån	6352500	1380300	X						Bf (1/3), Mvm
584	Helvetesbäcken	6357200	1379400	X						Mvm
602	Skälån nedströms Flären	6311650	1392200	X				X		
630	Flären	6323900	1396250			X				Pla, Lit (1/3), Sed (1/6)
632	Borån	6331400	1401000	X						
634	Åråns inlopp i Furen	6326450	1401450	X						
634A	Åråns inlopp i Furen	6326650	1402600							Bf (1/3)
638	Lyen	6334200	1412400			X				Pla, Lit (1/3), Sed (1/6)
640	Osån	6341000	1410700	X						
644	Rusken söder	6347000	1413850			X				Pla, Lit (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, Lit (1/3), Sed (1/6)
674	Hägnaån	6359250	1425550	X						
676	Hägnaån	6362480	1431140	X						Mvm
680	Ljungaån	6363250	1429050	X						
682	Sävsjön	6364850	1430070	X						
684	Toftaån	6364800	1428350	X						
730	Hårån	6350100	1398800		X					Bf (1/3), Mvm
740	Hindsen norr	6343700	1399500			X				Pla, Lit (1/3), Sed (1/6)
742	Hagasjöbäcken	6357350	1404550	X						
750	Hokaån	6365370	1410250	X						
762	Malmbäcksån	6383150	1417950	X						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						Mvm
Antal	64			35	11	11	1	9	3	29

Förklaringar till programmet

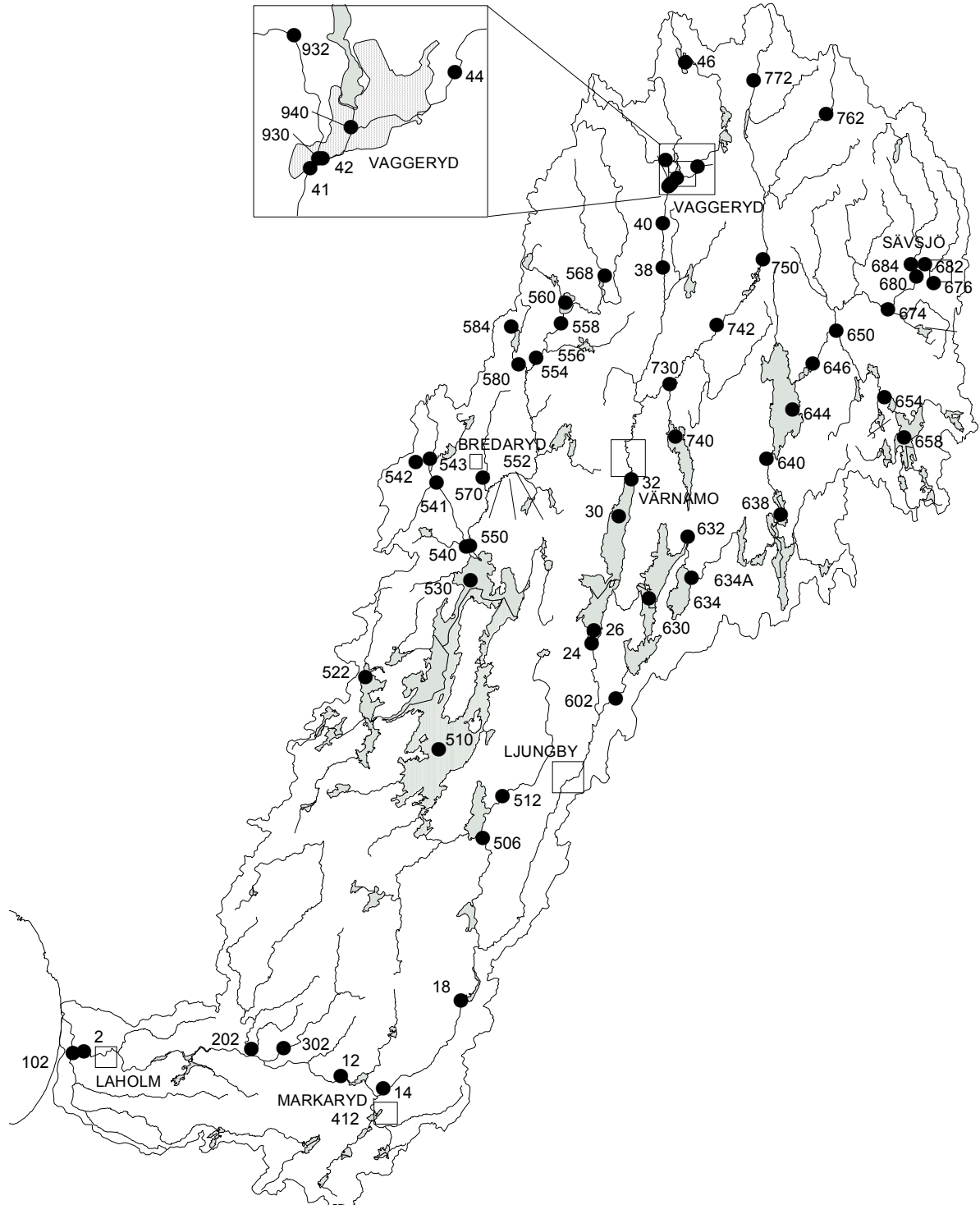
Beteckning	Provtagning	Frekvens	År
L1/6	Fys-kem vattendrag	varannan månad	
L1/12	Fys-kem vattendrag	varje månad	
L2/1	Fys-kem sjöar (yta+botten)	årligen i aug	
L2/2	Fys-kem sjöar (yta+botten)	2 ggr/år	
L3/6	Metaller i vatten	varannan månad	
L3/12	Metaller i vatten	Varje månad	
Pla	Växtplankton i sjöar	årligen i aug	
Bf	Bottenfauna rinnande vatten	årligen i okt-nov	
Bf (1/3)	Bottenfauna rinnande vatten	var 3:dje år	2004, 2007
Lit	Bottenfauna i sjölitoral	årligen i okt-nov	
Lit (1/3)	Bottenfauna i sjölitoral	var 3:dje år	2004, 2007
Prof	Profundalfauna	årligen i okt-nov	
Mvm	Metaller i vattenmossa	årligen i aug-sept	
Mfi (1/3)	Metaller i fisk	var 3:dje år	2005, 2008
Sed (1/3)	Ytsediment i sjöar	var 3:dje år	2006, 2009
Sed (1/6)	Sediment i sjöar	var sjätte år	2003, 2009
Nätpf (1/5)	Nätprovfiske	var femte år	2004, 2009

Parameterlista

L1	L2	L3	Metaller vattenmossa	Metaller i fisk	Sediment
Temperatur	Temperatur*	Al (syralösligt)	Järn	Aluminium	TS
pH	pH	Al (tot monomert)	Kadmium	Kadmium	Glödförlust
Alkalinitet	Alkalinitet	Al (labilt monomert)	Krom	Krom	Tot-N
Konduktivitet	Konduktivitet	Kadmium	Koppar	Koppar	Tot-P
Färgtal	Färgtal	Krom	Nickel	Nickel	TOC
TOC	TOC	Koppar	Bly	Bly	Bly
Turbiditet	Turbiditet	Nickel	Zink	Zink	Kadmium
Syrgas	Syrgas*	Bly	Kobolt	Kobolt	Koppar
Syrgasmättnad	Syrgasmättnad	Zink	Kvicksilver	Kvicksilver	Krom
Tot-P	Tot-P	Kobolt	Arsenik		Kvicksilver
Tot-N	Tot-N	Kisel			Nickel
Nitrat-N	Nitrat-N				Zink
	Absorbans				PAH:er
	Siktdjup**				PCB:er
	Klorofyll a**				
	Natrium**				
	Kalium**				
	Kalcium**				
	Magnesium**				
	Klorid**				
	Sulfat**				

* Profilmätning. ** Endast vid ytan.

Översiktskarta provpunkter



Fysikalisk-kemiska provtagnings- och analysmetoder

Provtagning

Undersökningstyp	Metod	Undersökningstyp	Metod
Vatten	BIN SR 11	Metaller i vattenmossa	BIN VR 21
Sediment	BIN SR 01		

Analys

Analyser har utförts av ALcontrol AB.

Parameter	Metod	Parameter	Metod
Vatten			
Konduktivitet	SSEN 27888-1	Magnesium (Mg)	SS EN ISO 11885-1
pH	SS028122-2	Natrium (Na)	SS EN ISO 11885-1
Alkalinitet	SS028139-1	Kalium (K)	SS EN ISO 11885-1
Turbiditet (FNU)	SSEN 27027	Kalcium (Ca)	SS EN ISO 11885-1
TOC	SS-EN 1484	Klorid (Cl)	SS EN ISO 10304-1
Färgtal	SSEN ISO 7887, del 4	Sulfat (SO ₄)	SS EN ISO 10304-1
Ammoniumkväve (NH ₄)	SSEN ISO 11732 mod	Kisel (Si)	EPA 200.7/8
Nitratkväve (NO ₃)	SSEN ISO 10304-1	Koppar (Cu)	EPA 200.7/8
Totalkväve (N)	SS 028131 mod	Krom (Cr)	EPA 200.7/8
Totalfosfor (P)	SS 028127 mod	Kadmium (Cd)	EPA 200.7/8
Syre (O ₂)	SSEN 25814	Nickel (Ni)	EPA 200.7/8
Absorbans 420 ofiltrerat	ABS-N420, ISO 7887	Bly (Pb)	EPA 200.7/8
Aluminium (Al)	EPA 200.7/8	Zink (Zn)	EPA 200.7/8
Aluminium, labilt	SS028210-1 mod ITM	Kobolt (Co)	EPA 200.7/8
Aluminium, monomert	SS028210-1 mod ITM	Klorofyll A	SS028146-1
Vattenmossa, fisklever			
Torrsubstans (TS)	SS-EN 11465	Metaller	SS 028150-2
Sediment			
Torrsubstans	SS-EN 12880	PAH,s:a cancerogena	Beräkning
Glödgn förlust	SS-EN 12879-1	Acenaften	GC/MS
Glödgn rest	SS-EN 12879	Acenaftylen	GC/MS
Kväve tot, N (Devardas)	NTOT-NDK, SS028101-1	Antracen	GC/MS
Fosfor tot, P	SS-EN ISO 11885-1	Benso(ghi)perylen	GC/MS
TOC	NEN-EN 13137 mod,	Fenantren	GC/MS
Bly, Pb	SS-EN ISO 11885-1	Fluoranten	GC/MS
Kadmium, Cd	SS-EN ISO 11885-1	Fluoren	GC/MS
Koppar, Cu	SS-EN ISO 11885-1	Naftalen	GC/MS
Krom, Cr	SS-EN ISO 11885-1	Pyren	GC/MS
Kvicksilver, Hg	SS ISO 16772, utg1	PAH,summa övriga	Beräkning
Nickel, Ni	SS-EN ISO 11885-1	PCB-28 Triklorbifenyl	GC-ECD
Zink, Zn	SS-EN ISO 11885-1	PCB-52 Tetraklorbifenyl	GC-ECD
Benso(a)antracen	GC/MS	PCB-101 Pentaklorbifenyl	GC-ECD
Benso(a)pyren	GC/MS	PCB-118 Pentaklorbifenyl	GC-ECD
Benso(b+k)fluoranten	GC/MS	PCB-138 Hexaklorbifenyl	GC-ECD
Chrysen/Trifenylen	GC/MS	PCB-153 Hexaklorbifenyl	GC-ECD
Dibenso(a,h)antracen	GC/MS	PCB-180 Heptaklorbifenyl	GC-ECD
Indeno(1,2,3-cd)pyren	GC/MS	PCB Summa 7 st	GC-ECD

Metodik transportberäkningar

Vid månatlig provtagning:

Transport = uppmätt halt x vattenföring (månadsmedel).

Vid provtagning varannan månad:

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

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

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

Vid halt < detektionsgränsen används värdet för detektionsgränsen vid beräkningarna.

Flödesdata vid transportberäkningar och storlek på avrinningsområden

Station	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
44		HYPE-värden från 42 subtraherat med HYPE-värden från 940	105
102	Länsstyrelse	PULS (Ist Hall)	280
202	Länsstyrelse	PULS (Ist Hall)	298
302	SMHI	Pegelstation 2202 Nore kvarn	99
506	Statkraft	Värden från Bolmån vid Skeen adderat med värden från 512	1800
512	SMHI	HYPE	131
540	Länsstyrelse	HYPE (Ist Jönk)	175
550	Länsstyrelse	HYPE (Ist Jönk)	679
552		HYPE-värden från 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 multiplicerat med 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 (656) används	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

Bottenfauna i rinnande vatten och i sjölitoral

Bottenfaunaprovtagningen genomfördes i oktober och november 2009. På varje lokal uppmättes en tio meter lång sträcka och inom denna togs fem prov, enligt en standardiserad sparkmetod (SS-EN 27 828). Proven togs på likartade substrat, 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 sedan djuren ut och artbestämdes med hjälp av stereomikroskop. Förutom de fem kvantitativa proven togs även ett kvalitativt prov på varje lokal. Provet bestod av 30 små delprov tagna i eller i nära anslutning till provytan i olika substrat. Proven slogs ihop till ett sammelprov. Vid analysen noterades endast de taxa som inte påträffades i de kvantitativa proven.

Profundalfauna i sjöar

Provtagningen genomfördes i oktober 2009 i södra Bolmen. I varje provyta om 100 x 100 meter togs tio delprover med en Ekmanhämtare med provytan 0,0215 m² enligt den standardiserade metoden SS 028190. Provtagningen följde även anvisningarna i Naturvårdsverkets Handledning för miljöövervakning. Proverna sällades på plats genom ett såll med masktätheten 0,5 x 0,5 mm och konserverades sedan i etanol. På laboratoriet sorterades djuren ut och artbestämdes till en nivå där relevanta tillståndsbedömningar är möjliga.

Växtplankton i sjöar

Provtagningen för undersökning av plankton utfördes under augusti 2009. Den utfördes enligt Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning. Metoden överensstämmer med BIN PR06 (Naturvårdsverket 1986). Hela vattenpelaren från 0-6 meter provtogs med Rambergör. Ur det insamlade vattnet från respektive lokal togs ett delprov ut för analys. Dessutom togs kvalitativa håvprov (25 µm maskstorlek) som användes för att underlätta artbestämningen. Samtliga prov konserverades i Lugols lösning.

Artbestämning, räkning och mätning av växtplankton gjordes med hjälp av ett omvänt faskontrastmikroskop enligt så kallad Utermöhl-teknik (Utermöhl 1958). Sedimenterad volym varierade mellan 10,0 och 10,4 ml. Beräkningar av individtätheter och biovolym gjordes enligt SS-EN 15204: 2006 och Naturvårdsverkets handledning för miljöövervakning. Dessutom skattades frekvensen av arter i det sedimenterade provet efter en femgradig skala för beräkning av trofiindex (Hörnström 1979, 1981, BIN PR163). Analysresultaten bearbetades och utvärderades, dels enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder, dels genom en expertbedömning.

Temperatur och nederbörd Ljungby

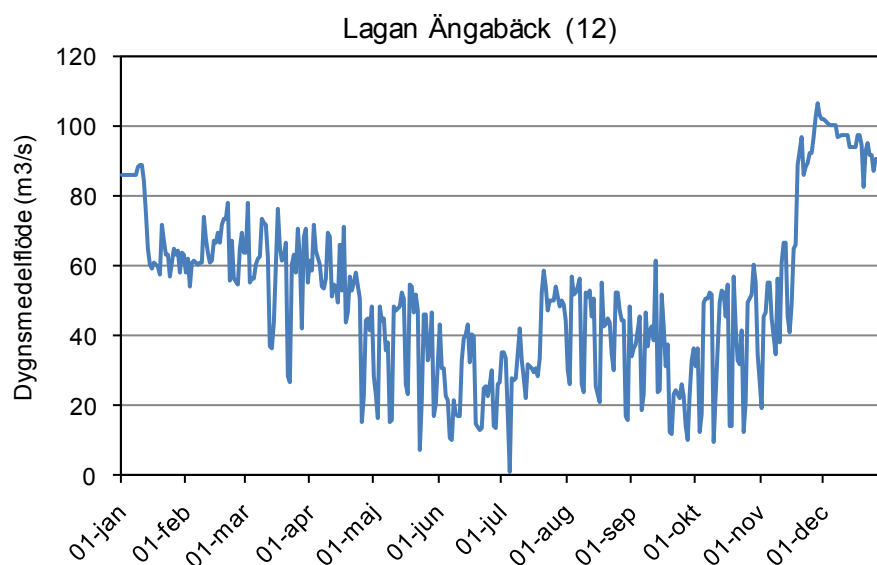
Ljungby	Medeltemperatur (°C)		Nederbörd (mm)	
	År 2009	1961-90	År 2009	1961-90
Jan	-1,6	-2,6	22	64
febr	-2,6	-2,5	45	42
mar	1,4	0,4	38	53
apr	8,6	4,6	9	46
maj	10,5	10,0	80	48
jun	13,2	14,0	138	63
jul	16,5	15,1	123	84
aug	15,6	14,2	53	73
sep	12,2	10,6	55	82
okt	4,6	7,0	80	67
nov	5,3	2,6	135	78
dec	-1,9	-1,2	43	69
Årsvärde	6,8	6,0	825	766

Medelvattenföring i Lagan, Vänneån och Allgunnens utlopp

Tidsperiod	Medelvattenföring (m ³ /s)		
	Lagan (12)*	Vänneån (302)**	Allgunnens utlopp***
År 2009	52	1,3	1,1
1961-90	62		1,3
1978-90		2,3	

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

Dygsmedelflöden i Lagan nedströms Ängabäck 2009



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)	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												
2009-01-13	0,8	2,0	110	12	7,7	6,8	0,15	0,37	0,76	0,015	13,2	93
2009-02-18	0,1	1,7	100	15	8,0	6,8	0,16	0,39	0,79	0,015	13,7	95
2009-03-18	3,8	2,0	100	12	6,4	6,6	0,15	0,44	0,86	0,013	12,5	96
2009-04-22	11,7	2,1	120	11	8,0	7,3	0,18	0,38	0,81	0,014	11,0	103
2009-05-13	14,4	2,4	100	12	7,9	7,0	0,17	0,37	0,85	0,017	9,8	97
2009-06-16	16,2	4,4	150	13	7,5	7,1	0,18	0,23	0,74	0,020	9,3	96
2009-07-07	22,7	4,7	140	14	8,0	7,0	0,20	0,25	0,76	0,021	7,3	85
2009-08-20	19,2	5,8	250	17	7,3	6,9	0,18	0,18	0,82	0,017	8,4	92
2009-09-22	15,4	4,7	160	13	8,0	7,1	0,21	0,22	0,77	0,014	9,2	91
2009-10-29	6,9	3,4	140	12	7,8	7,0	0,17	0,22	0,69	0,015	11,0	92
2009-11-17	6,0	3,6	120	15	7,6	6,9	0,15	0,24	0,76	0,015	12,2	99
2009-12-15	2,7	2,6	120	14	8,4	7,1	0,21	0,31	0,71	0,014	12,8	95
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 2007		3,6	189	15	7,6	6,8	0,12	0,40	0,92	0,018	11,1	94
Medel 2007-2009		3,4	151	14	7,7	6,9	0,15	0,35	0,85	0,017	10,9	95
12 Lagan, nedströms Ängabäck												
2009-01-13	0,5	1,7	90	12	7,5	6,9	0,15	0,28	0,75	0,014	13,2	92
2009-02-18	0,2	1,4	100	15	7,8	6,9	0,16	0,33	0,75	0,011	13,3	92
2009-03-18	3,9	2,0	100	12	7,9	6,7	0,17	0,36	0,84	0,016	11,9	92
2009-04-22	11,0	2,4	100	11	8,1	7,1	0,19	0,34	0,79	0,015	10,8	99
2009-05-13	13,7	2,0	75	12	8,1	7,0	0,18	0,33	0,79	0,018	9,7	95
2009-06-16	16,1	5,4	100	12	8,1	7,1	0,19	0,23	0,74	0,023	9,2	95
2009-07-07	21,8	5,3	150	15	7,8	6,9	0,18	0,19	0,73	0,022	6,8	78
2009-08-20	19,1	4,0	120	13	7,9	7,0	0,21	0,12	0,71	0,015	8,3	91
2009-09-22	14,9	3,0	130	11	7,9	7,1	0,22	0,15	0,59	0,014	9,2	91
2009-10-29	6,3	2,9	100	12	8,0	7,1	0,20	0,16	0,65	0,016	10,8	89
2009-11-17	5,5	2,9	100	15	7,9	7,0	0,18	0,18	0,64	0,015	12,1	97
2009-12-15	2,5	2,6	120	13	8,2	7,1	0,20	0,26	0,65	0,015	12,6	93
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 2007		3,4	167	15	7,6	6,8	0,13	0,31	0,85	0,018	11,1	94
Medel 2007-2009		3,0	128	14	7,7	6,9	0,16	0,28	0,78	0,017	10,8	93
14 Lagan, nedströms Timfors												
2009-02-18	0,2	1,3	80	14	7,7	6,9	0,16	0,32	0,78	0,013	13,3	92
2009-04-22	11,0	2,6	80	12	8,1	7,3	0,19	0,33	0,77	0,016	10,7	98
2009-06-16	16,1	3,8	100	11	7,9	7,1	0,19	0,23	0,84	0,022	8,9	91
2009-08-20	19,1	3,3	120	13	7,9	7,1	0,22	0,12	0,64	0,012	8,2	89
2009-10-29	6,5	2,9	110	10	7,9	7,1	0,20	0,18	0,60	0,014	10,7	88
2009-12-15	2,5	2,9	100	12	8,1	7,1	0,20	0,24	0,66	0,014	12,4	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 2007		2,7	152	14	7,7	6,9	0,14	0,32	1,1	0,016	11,0	94
Medel 2007-2009		2,9	121	13	7,8	7,0	0,16	0,27	0,85	0,016	10,8	93
18 Lagan, nedströms Traryd												
2009-02-18	0,4	1,4	110	13	7,6	6,9	0,16	0,32	0,69	0,013	13,4	93
2009-04-22	11,0	2,8	120	12	8,1	7,0	0,18	0,32	0,76	0,016	10,6	98
2009-06-16	15,7	3,1	100	14	7,7	7,1	0,18	0,22	0,73	0,019	8,6	88
2009-08-20	18,5	3,4	120	12	7,7	7,2	0,21	0,11	0,65	0,015	8,3	89
2009-10-29	6,7	3,1	110	11	7,7	7,1	0,19	0,17	0,62	0,016	10,7	89
2009-12-15	2,4	3,0	100	13	8,1	7,1	0,20	0,24	0,62	0,015	12,6	93
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 2007		3,2	148	13	7,7	6,9	0,14	0,30	0,79	0,017	10,6	91
Medel 2007-2009		3,0	124	13	7,7	7,0	0,16	0,26	0,73	0,016	10,7	92

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	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												
2009-02-18	1,9	1,4	120	17	9,1	6,9	0,24	0,36	0,75	0,015	12,5	91
2009-04-22	10,9	2,0	100	12	9,5	7,5	0,27	0,37	0,78	0,013	11,0	101
2009-06-16	17,3	3,8	100	12	9,9	7,5	0,31	0,22	0,63	0,017	9,9	104
2009-08-20	18,5	5,2	100	10	10,2	7,5	0,37	0,10	0,52	0,012	9,0	97
2009-10-29	5,8	3,7	80	11	10,7	7,5	0,38	0,12	0,46	0,014	11,3	92
2009-12-17	0,8	6,0	110	15	10,5	7,3	0,35	0,30	0,69	0,024	12,9	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 2007		2,7	138	14	9,1	7,1	0,18	0,33	0,79	0,017	10,9	95
Medel 2007-2009		3,2	115	13	9,4	7,2	0,25	0,27	0,71	0,016	10,9	95
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV												
2009-01-12	0,4	3,8	120	12	11,9	7,0	0,37	0,55	1,1	0,024	11,5	80
2009-02-18	0,1	4,5	120	14	13,7	7,2	0,50	0,68	1,1	0,023	13,0	90
2009-03-18	2,6	4,4	150	13	9,7	6,9	0,30	0,47	1,1	0,024	12,0	89
2009-04-21	9,9	5,0	100	10	12,4	7,3	0,38	0,54	1,0	0,029	10,9	98
2009-05-13	12,6	3,5	100	10	12,4	7,3	0,42	0,42	0,85	0,024	9,6	92
2009-06-16	16,8	4,0	100	11	16,1	7,2	0,70	0,42	0,86	0,032	8,8	92
2009-07-07	20,9	5,5	140	12	13,1	7,3	0,51	0,29	0,83	0,030	6,6	74
2009-08-20	18,4	5,1	180	15	12,5	7,4	0,52	0,38	1,1	0,014	7,9	85
2009-09-21	13,1	4,2	140	12	14,1	7,4	0,54	0,49	1,1	0,019	9,1	87
2009-10-28	6,5	4,0	150	15	14,0	7,3	0,58	0,49	0,97	0,020	10,3	85
2009-11-18	6,1	10,0	150	23	9,7	7,0	0,32	0,56	1,1	0,032	11,9	97
2009-12-14	1,9	2,7	150	16	8,9	7,0	0,28	0,33	0,88	0,016	12,3	90
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 2007		4,5	191	15	11,3	7,0	0,28	0,46	1,0	0,020	10,6	88
Medel 2007-2009		4,5	154	14	11,5	7,1	0,36	0,41	0,96	0,022	10,4	89
38 Lagan, nedströms Skillingaryd												
2009-02-17	0,6	6,6	75	10	18,9	7,5	0,85	0,39	0,88	0,046	10,5	74
2009-04-20	9,6	4,6	90	8	18,9	7,8	0,69	0,33	0,77	0,036	9,4	84
2009-06-15	12,8	3,8	80	15	23,6	7,7	1,1	0,19	0,69	0,046	8,6	82
2009-08-19	15,8	4,1	100	12	24,9	7,7	1,2	0,13	0,67	0,022	7,7	79
2009-10-27	6,8	4,4	150	17	25,9	8,0	1,4	0,15	0,83	0,046	9,3	77
2009-12-16	2,7	2,8	100	12	13,9	7,4	0,59	0,28	0,70	0,029	11,5	86
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 2007		3,5	95	10	18,3	7,2	0,52	0,26	0,69	0,025	9,6	82
Medel 2007-2009		3,8	102	12	18,6	7,4	0,70	0,25	0,74	0,030	9,5	81
40 Lagan, utlopp Fågelforsdamn												
2009-01-12	1,0	2,3	120	13	18,0	7,4	0,72	0,35	0,88	0,031	11,9	84
2009-02-17	1,2	3,1	75	14	18,7	7,5	0,93	0,37	0,88	0,031	10,2	73
2009-03-18	3,4	2,5	120	12	13,8	7,4	0,65	0,33	0,83	0,036	11,4	87
2009-04-20	13,1	3,9	120	14	18,7	7,8	0,66	0,19	0,95	0,054	11,5	111
2009-05-13	13,3	2,4	75	11	21,3	7,7	0,9	0,14	0,77	0,042	9,8	95
2009-06-15	16,0	1,9	100	13	25,7	7,9	1,3	0,1	0,67	0,034	8,6	88
2009-07-07	21,9	1,9	100	13	31,9	7,8	1,2	0,1	0,63	0,026	6,9	79
2009-08-19	18,7	4,6	120	17	26,8	7,7	1,4	0,10	0,79	0,021	7,4	80
2009-09-21	14,3	3,5	100	14	27,8	7,5	1,3	0,1	0,74	0,018	5,5	55
2009-10-27	6,8	2,9	180	20	25,7	7,7	1,5	0,11	0,85	0,044	8,2	68
2009-11-18	4,9	3,1	100	18	16,1	7,5	0,84	0,15	0,66	0,023	10,8	85
2009-12-16	2,5	2,2	100	12	12,9	7,5	0,58	0,22	0,67	0,022	11,2	83
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 2007		3,1	122	13	18,3	7,2	0,46	0,23	0,70	0,023	9,3	78
Medel 2007-2009		2,9	114	14	19,0	7,4	0,71	0,21	0,75	0,028	9,4	81

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	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												
2009-02-17	0,8	2,4	75	13	20,0	7,7	0,98	0,34	0,86	0,031	11,3	80
2009-04-20	10,8	1,8	120	12	21,5	7,6	0,84	0,23	0,77	0,035	10,7	98
2009-06-15	15,1	3,1	150	17	28,7	7,8	1,4	0,1	0,91	0,059	8,4	85
2009-08-19	16,9	2,4	140	21	29,6	7,8	1,5	0,1	0,99	0,035	7,9	82
2009-10-27	8,0	9,2	210	23	17,6	7,6	0,92	0,13	0,86	0,056	9,9	85
2009-12-16	2,4	2,9	100	13	15,1	7,4	0,72	0,26	0,75	0,030	11,8	87
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 2007		5,1	93	15	21,5	7,2	0,60	0,25	0,79	0,038	10,1	87
Medel 2007-2009		3,8	109	15	20,7	7,4	0,73	0,23	0,80	0,035	10,0	87
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV												
2009-02-17	0,4	1,8	75	9,1	11,5	7,4	0,50	0,38	0,69	0,013	11,2	78
2009-04-20	10,6	1,5	70	7,9	10,6	7,7	0,45	0,25	0,56	0,017	10,7	98
2009-06-15	15,1	2,1	50	9,0	11,2	7,6	0,54	0,13	0,48	0,025	9,0	91
2009-08-19	16,7	1,6	50	7,9	11,1	7,5	0,54	0,10	0,36	0,011	8,0	83
2009-10-27	7,3	2,2	60	7,8	12,7	7,6	0,64	0,14	0,48	0,023	9,4	79
2009-12-16	1,6	2,0	70	9,7	10,8	7,4	0,46	0,28	0,58	0,012	11,8	85
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 2007		2,6	78	9,5	11,1	7,4	0,46	0,30	0,64	0,017	10,4	89
Medel 2007-2009		2,2	70	10,0	11,0	7,4	0,48	0,26	0,60	0,017	10,1	87
44 Lagan, uppströms Vaggeryd												
2009-01-12	1,2	1,6	100	11	9,5	7,2	0,38	0,18	0,53	0,012	12,3	88
2009-02-17	0,1	2,2	75	10	9,7	7,2	0,38	0,43	0,54	0,014	12,3	85
2009-03-18	2,2	2,1	90	10	8,3	7,1	0,32	0,22	0,74	0,029	11,7	86
2009-04-20	11,5	1,6	80	9,6	8,9	7,4	0,36	0,15	0,49	0,010	10,7	100
2009-05-13	12,1	1,7	75	9,5	9,1	7,3	0,37	0,13	0,42	0,013	10,2	96
2009-06-15	15,7	2,0	60	9,3	9,4	7,4	0,41	0,1	0,37	0,014	8,8	90
2009-07-07	20,1	1,9	100	9,4	8,8	7,2	0,39	0,1	0,49	0,026	7,3	81
2009-08-19	17,5	1,8	50	8,7	9,6	7,4	0,43	0,1	0,39	0,006	8,4	89
2009-09-21	13,2	1,3	45	8,9	9,9	7,4	0,47	0,1	0,35	0,009	9,3	91
2009-10-27	7,2	1,5	55	8,3	9,6	7,4	0,43	0,11	0,51	0,023	10,3	87
2009-11-18	5,3	1,7	70	9,6	9,2	7,2	0,38	0,10	0,47	0,014	11,1	89
2009-12-16	1,8	1,2	60	8,9	9,3	7,2	0,39	0,15	0,39	0,010	11,9	86
Medel 2009		1,7	72	9,4	9,3	7,3	0,39	0,16	0,47	0,015	10,4	89
Medel 2008		1,7	66	10	9,0	7,3	0,35	0,15	0,47	0,012	10,1	88
Medel 2007		2,0	81	10	9,3	7,3	0,36	0,15	0,48	0,011	10,5	88
Medel 2007-2009		1,8	73	9,9	9,2	7,3	0,37	0,15	0,47	0,013	10,3	88
202 Krokån												
2009-01-13	0,3	5,5	110	8,6	6,3	6,7	0,092	0,36	0,77	0,014	13,6	94
2009-02-18	0,1	3,4	80	8,5	6,9	6,8	0,12	0,44	0,72	0,008	14,2	98
2009-03-18	3,1	2,6	120	11	5,0	6,5	0,060	0,29	0,80	0,011	12,8	96
2009-04-22	12,6	3,5	100	9,2	6,3	7,2	0,13	0,30	0,66	0,010	11,0	105
2009-05-13	12,7	3,1	180	15	5,1	6,8	0,082	0,18	0,69	0,015	10,6	101
2009-06-16	16,6	7,3	300	23	5,5	6,8	0,12	0,14	0,71	0,021	9,8	102
2009-07-07	22,5	7,6	350	20	7,0	7,4	0,24	0,29	0,84	0,019	8,3	96
2009-08-20	17,7	9,6	600	33	5,1	6,6	0,10	0,16	1,1	0,016	9,3	99
2009-09-22	13,3	13	500	26	6,4	7,0	0,16	0,31	1,0	0,016	10,3	99
2009-10-29	5,9	4,3	220	13	6,3	6,8	0,10	0,16	0,66	0,014	12,1	98
2009-11-17	6,7	3,1	200	17	5,7	6,5	0,074	0,16	0,62	0,011	12,3	102
2009-12-15	1,8	3,4	160	13	6,1	6,9	0,12	0,32	0,65	0,011	13,5	98
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 2007		4,5	305	18	5,8	6,5	0,09	0,28	0,83	0,015	11,6	98
Medel 2007-2009		4,8	251	17	6,0	6,7	0,11	0,28	0,79	0,014	11,4	98

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	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 %
302 Vänneån												
2009-01-13	0,3	4,3	110	13	6,3	6,6	0,09	0,40	0,86	0,021	13,2	92
2009-02-18	0,1	2,6	90	9,3	7,5	6,8	0,15	0,56	0,91	0,011	13,7	95
2009-03-18	3,3	2,8	180	13	5,5	6,8	0,11	0,37	0,85	0,015	12,8	97
2009-04-22	10,7	2,8	120	8,6	7,5	7,4	0,20	0,52	0,90	0,017	11,4	104
2009-05-13	11,2	3,0	120	14	6,4	7,0	0,16	0,30	0,79	0,020	10,6	98
2009-06-16	15,1	4,2	250	20	6,2	7,0	0,16	0,22	0,84	0,028	9,8	99
2009-07-07	18,9	7,8	300	20	7,4	7,1	0,24	0,47	1,1	0,036	8,4	91
2009-08-20	16,5	7,8	550	31	6,3	6,7	0,14	0,31	1,2	0,026	9,2	95
2009-09-22	12,4	9,4	400	20	8,1	7,1	0,24	0,56	1,2	0,029	10,2	96
2009-10-29	5,3	3,7	200	15	7,2	7,0	0,16	0,22	0,75	0,017	12,0	96
2009-11-17	6,8	2,7	200	20	6,5	6,7	0,12	0,21	0,72	0,016	12,3	102
2009-12-15	1,6	2,9	140	14	6,9	6,9	0,14	0,42	0,76	0,014	13,3	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 2007		4,1	276	18	6,4	6,7	0,12	0,38	0,93	0,018	11,4	96
Medel 2007-2009		4,4	227	18	6,7	6,8	0,14	0,40	0,93	0,021	11,3	96
506 Bolmán, nedströms Kösen												
2009-02-18	0,7	0,8	90	12	6,7	6,8	0,13	0,27	0,64	0,009	13,2	93
2009-04-22	10,7	1,4	80	11	6,6	7,1	0,12	0,24	0,63	0,008	11,5	105
2009-06-16	17,6	2,7	100	12	6,6	7,0	0,14	0,18	0,61	0,015	9,5	101
2009-08-20	19,1	2,4	140	13	6,5	7,0	0,14	0,14	0,69	0,011	8,6	94
2009-10-29	6,7	2,5	100	11	6,6	7,0	0,14	0,16	0,59	0,012	10,8	90
2009-12-17	1,5	2,5	90	14	6,6	6,9	0,13	0,21	0,60	0,013	13,2	95
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 2007		2,1	133	13	6,8	6,6	0,09	0,25	0,72	0,011	11,0	97
Medel 2007-2009		2,1	113	13	6,6	6,8	0,11	0,23	0,67	0,012	11,1	97
512 Kätån, nedströms Ljungby												
2009-02-18	0,2	16	200	16	11,2	6,4	0,33	0,44	1,1	0,021	11,3	78
2009-04-22	9,1	18	280	15	12,3	7,3	0,30	0,40	1,1	0,033	11,0	97
2009-06-16	14,2	15	300	31	7,5	6,4	0,12	0,14	0,98	0,034	9,2	91
2009-08-20	15,4	59	800	42	8,8	6,7	0,27	0,24	1,4	0,029	9,0	91
2009-10-29	4,7	8,5	220	19	8,1	6,6	0,11	0,25	0,94	0,021	11,0	87
2009-12-17	0,2	5,7	200	24	8,4	6,5	0,16	0,37	1,0	0,022	13,2	91
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 2007		24	415	27	8,8	6,5	0,18	0,40	1,3	0,032	10,3	86
Medel 2007-2009		21	362	26	8,9	6,5	0,19	0,33	1,1	0,030	10,3	87
540 Lillån, utlopp i Bolmen												
2009-02-18	0,1	4,0	120	18	9,4	6,4	0,26	0,52	0,99	0,025	10,9	75
2009-04-21	10,0	9,0	120	16	7,6	7,0	0,20	0,26	0,98	0,047	10,2	92
2009-06-16	15,4	12	100	18	7,5	6,9	0,20	0,22	1,1	0,052	8,0	81
2009-08-20	16,7	8,9	360	26	7,1	6,7	0,20	0,14	1,1	0,040	7,7	80
2009-10-28	5,6	10	300	27	8,1	6,5	0,18	0,31	1,2	0,044	10,3	83
2009-12-14	1,5	3,0	180	19	7,8	6,7	0,19	0,38	0,98	0,020	12,2	88
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 2007		7,7	280	20	8,2	6,8	0,21	0,45	1,2	0,037	10,1	83
Medel 2007-2009		8,4	227	21	8,0	6,7	0,21	0,37	1,1	0,041	9,8	82

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	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 %
541 Dravens utlopp												
2009-01-12	1,0	10	120	15	10,5	6,7	0,36	0,39	1,0	0,039	9,4	67
2009-02-18	0,6	3,5	140	16	9,0	6,5	0,24	0,34	0,84	0,020	10,2	72
2009-03-18	2,2	7,3	140	10	6,1	6,6	0,12	0,24	0,88	0,040	11,2	82
2009-04-21	9,6	7,2	120	16	6,9	7,0	0,17	0,1	0,71	0,048	10,9	97
2009-05-13	13,1	8,5	150	17	7,5	7,0	0,19	0,1	0,86	0,048	9,9	95
2009-06-16	16,1	7,9	200	21	7,5	6,8	0,21	0,19	1,9	0,046	8,1	83
2009-07-07	20,4	6,1	200	18	7,9	7,1	0,29	0,10	1,1	0,072	7,7	86
2009-08-20	17,4	6,4	250	23	7,4	6,8	0,24	0,10	1,0	0,021	7,0	74
2009-09-21	12,9	13	180	17	7,4	7,0	0,23	0,1	0,81	0,058	10,5	100
2009-10-28	5,2	7,0	250	21	8,2	6,7	0,22	0,21	0,99	0,036	10,0	80
2009-11-18	7,0	8,4	200	22	6,6	6,6	0,12	0,20	0,89	0,026	11,4	95
2009-12-14	1,0	2,1	120	16	6,5	6,5	0,12	0,17	0,61	0,014	11,4	81
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 2007		7,7	278	21	7,3	6,6	0,16	0,31	1,1	0,042	9,3	77
Medel 2007-2009		7,3	213	20	7,4	6,7	0,18	0,23	1,0	0,040	9,7	83
542 Ölmeådsån												
2009-02-18	0,2	2,7	140	15	9,4	6,6	0,26	0,54	1,0	0,019	11,2	78
2009-04-21	9,1	4,4	180	16	8,0	6,9	0,23	0,44	0,95	0,028	10,0	88
2009-06-16	14,8	10	250	25	7,3	6,7	0,18	0,22	0,92	0,060	7,0	70
2009-08-20	16,0	12	450	31	7,7	6,7	0,28	0,19	1,0	0,026	7,1	73
2009-10-28	5,5	3,7	250	24	7,9	6,6	0,20	0,24	0,92	0,032	10,3	83
2009-12-14	1,6	2,5	180	22	7,8	6,7	0,21	0,39	0,88	0,018	12,4	90
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 2007		6,5	252	22	9,5	6,8	0,27	0,53	1,5	0,034	9,5	76
Medel 2007-2009		6,3	231	23	10,1	6,7	0,30	0,40	1,7	0,035	9,5	78
543 Viskeån, inlopp i Draven												
2009-02-18	0,1	13	150	18	8,2	6,3	0,16	0,20	0,69	0,034	10,5	73
2009-04-21	8,6	8,9	180	14	6,2	6,5	0,10	0,10	0,70	0,050	9,8	85
2009-06-16	11,4	24	300	29	5,8	6,3	0,089	0,10	1,1	0,076	8,8	82
2009-08-20	15,1	30	400	33	5,7	6,2	0,087	0,1	1,1	0,055	7,8	78
2009-10-28	4,6	7,9	300	29	6,2	6,0	0,049	0,18	0,98	0,032	10,8	85
2009-12-14	1,5	4,5	200	24	6,2	6,3	0,077	0,27	0,81	0,029	12,3	89
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 2007		12	287	22	6,5	6,3	0,095	0,18	0,92	0,056	10,5	86
Medel 2007-2009		14	252	24	7,0	6,3	0,15	0,17	0,88	0,052	10,2	84
550 Storåns inlopp i Bolmen												
2009-01-12	0,5	3,6	200	16	7,4	6,6	0,22	0,19	0,73	0,017	11,4	80
2009-02-18	0,1	4,5	120	14	8,9	6,8	0,29	0,29	0,85	0,015	12,7	88
2009-03-18	2,8	5,2	180	14	7,5	6,7	0,14	0,25	0,81	0,024	12,1	90
2009-04-21	8,8	4,8	120	11	6,7	7,0	0,19	0,19	0,70	0,021	10,3	90
2009-05-13	11,5	5,6	220	17	7,0	6,6	0,15	0,26	0,93	0,027	9,2	86
2009-06-16	13,9	6,2	120	22	8,2	6,8	0,21	0,27	0,96	0,032	7,6	75
2009-07-07	18,9	8,8	400	33	7,8	6,3	0,14	0,31	1,2	0,047	4,4	48
2009-08-20	16,3	6,5	400	25	6,8	6,8	0,19	0,18	1,1	0,021	7,3	75
2009-09-21	12,4	5,4	180	13	8,5	7,0	0,33	0,22	0,81	0,015	8,7	83
2009-10-28	6,5	4,5	250	21	6,5	6,6	0,15	0,17	0,77	0,022	10,3	85
2009-11-18	5,7	3,6	220	22	6,1	6,5	0,13	0,17	0,71	0,025	11,9	96
2009-12-14	2,0	2,8	150	17	5,9	6,7	0,14	0,15	0,63	0,016	12,8	94
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 2007		4,6	261	18	7,4	6,7	0,17	0,27	0,87	0,027	10,3	85
Medel 2007-2009		4,8	209	18	7,2	6,7	0,18	0,24	0,82	0,024	10,1	85

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	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 %
552 Storån, nedströms Forsheda												
2009-02-18			140			6,9	0,27					
2009-04-21			100			7,0	0,18					
2009-06-16			250			6,7	0,19					
2009-08-20			300			6,7	0,22					
2009-10-28			200			6,7	0,17					
2009-12-14			180			6,8	0,15					
Medel 2009			195			6,8	0,20					
Medel 2008			152			6,8	0,19					
Medel 2007			232			6,9	0,21					
Medel 2007-2009			193			6,8	0,20					
554 Storån, nedströms Törestorp												
2009-02-17	0,1	2,3	120	14	8,2	6,8	0,25	0,57	0,73	0,011	12,6	87
2009-04-20	9,7	2,2	120	10	5,9	6,9	0,16	0,15	0,55	0,013	10,7	96
2009-06-15	13,9	3,1	120	13	9,9	6,9	0,31	0,21	0,82	0,019	7,5	74
2009-08-19	16,2	3,5	120	15	8,1	7,1	0,28	0,12	0,76	0,010	7,9	81
2009-10-27	6,9	3,0	200	14	7,3	7,1	0,23	0,12	0,59	0,009	10,7	89
2009-12-17	0,2	2,7	180	17	5,7	6,7	0,15	0,13	0,60	0,015	12,8	89
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 2007		3,2	212	16	7,5	6,8	0,18	0,22	0,74	0,014	10,0	84
Medel 2007-2009		3,0	167	15	7,6	6,9	0,20	0,22	0,72	0,014	10,1	85
558 Storån, Flatens utlopp												
2009-02-17	0,5	1,6	120	12	5,9	6,8	0,17	0,15	0,46	0,007	11,7	82
2009-04-20	10,9	1,7	120	10	5,1	6,9	0,14	0,14	0,45	0,010	10,8	99
2009-06-15	15,9	3,2	80	9,4	5,6	6,9	0,19	0,1	0,35	0,017	8,4	86
2009-08-19	16,8	3,7	120	13	6,0	7,1	0,22	0,1	0,50	0,005	8,0	83
2009-10-27	6,6	2,6	140	12	5,9	7,0	0,22	0,12	0,42	0,011	11,3	93
2009-12-17	0,3	2,4	180	19	5,2	6,6	0,14	0,12	0,57	0,015	12,8	89
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 2007		2,6	178	14	5,5	6,8	0,14	0,14	0,53	0,011	10,1	87
Medel 2007-2009		2,6	148	14	5,5	6,8	0,15	0,13	0,51	0,012	10,2	87
568 Västerån, uppströms Långasjön												
2009-02-17	0,1	1,3	100	11	5,7	6,9	0,17	0,33	0,41	0,006	12,7	88
2009-04-20	9,4	1,4	120	10	4,8	6,9	0,14	0,10	0,38	0,007	11,1	98
2009-06-15	14,5	1,8	100	11	5,5	7,1	0,21	0,1	0,35	0,013	8,8	87
2009-08-19	15,0	2,4	140	14	5,9	7,1	0,25	0,1	0,47	0,007	8,9	89
2009-10-27	6,9	3,4	180	17	5,4	7,0	0,18	0,1	0,51	0,009	11,5	96
2009-12-17	0,3	1,2	140	14	5,2	6,8	0,16	0,12	0,45	0,007	12,5	87
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 2007		1,8	157	12	5,5	6,8	0,16	0,11	0,42	0,008	11,0	91
Medel 2007-2009		1,7	139	13	5,4	6,9	0,17	0,12	0,42	0,008	10,9	91
570 Lillån, nedströms Bredaryd												
2009-02-18	0,1	8,1	120	14	12,2	6,6	0,36	0,62	1,6	0,023	12,2	84
2009-04-21	7,8	11	120	12	11,7	7,1	0,34	0,63	1,8	0,025	10,6	90
2009-06-16	13,0	5,9	350	28	8,9	6,7	0,18	0,27	1,3	0,033	8,6	83
2009-08-20	14,4	7,1	550	32	8,5	6,5	0,17	0,29	1,5	0,021	8,2	81
2009-10-28	6,0	4,8	400	33	7,5	6,1	0,09	0,33	1,3	0,027	10,1	82
2009-12-14	1,9	4,7	200	16	9,5	6,7	0,23	0,48	1,2	0,019	12,2	89
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 2007		8,1	273	18	11,4	6,8	0,28	0,66	1,9	0,024	10,4	85
Medel 2007-2009		7,2	270	20	10,4	6,7	0,26	0,53	1,6	0,024	10,2	85

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	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 %
580 Lillån												
2009-02-17	0,1	2,6	75	12	7,9	6,9	0,23	0,22	0,57	0,011	12,5	86
2009-04-20	9,3	2,2	100	9,2	6,8	6,7	0,21	0,17	0,52	0,012	10,5	93
2009-06-15	13,7	2,3	150	16	6,8	6,6	0,19	0,10	0,53	0,014	8,0	78
2009-08-19	15,3	2,1	160	14	6,9	6,8	0,23	0,10	0,54	0,007	8,3	84
2009-10-27	7,3	2,0	180	18	6,3	6,6	0,15	0,1	0,57	0,011	10,2	86
2009-12-17	0,1	1,6	100	14	7,1	6,7	0,24	0,16	0,50	0,009	12,6	87
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 2007		2,4	153	14	7,1	6,7	0,19	0,19	0,65	0,013	10,2	86
Medel 2007-2009		2,5	138	13	7,0	6,8	0,21	0,16	0,59	0,011	10,1	85
584 Helvetesbäcken												
2009-02-17	0,1	2,9	75	10	9,9	7,2	0,35	0,30	0,78	0,024	13,4	93
2009-04-20	6,5	1,5	100	8,6	9,2	7,3	0,29	0,42	0,70	0,017	12,4	102
2009-06-15	11,9	2,2	120	18	10,4	7,5	0,48	0,29	0,68	0,029	10,2	96
2009-08-19	12,9	3,6	200	20	10,7	7,5	0,53	0,20	0,72	0,018	10,5	101
2009-10-27	7,5	2,0	180	17	9,3	7,3	0,42	0,15	0,67	0,014	11,3	96
2009-12-17	0,6	2,0	100	12	9,3	7,2	0,32	0,23	0,57	0,015	13,0	91
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 2007		2,6	138	13	9,9	7,3	0,41	0,32	0,72	0,028	11,8	97
Medel 2007-2009		2,3	126	13	9,5	7,3	0,38	0,32	0,72	0,025	11,7	96
602 Skälån, nedströms Flåren												
2009-02-18	1,6	1,3	100	14	7,0	6,8	0,16	0,22	0,62	0,015	12,9	93
2009-04-22	11,6	1,7	100	14	6,6	7,1	0,15	0,14	0,62	0,013	11,0	103
2009-06-16	15,7	9,6	80	13	6,7	7,1	0,16	0,11	0,62	0,026	9,7	99
2009-08-20	18,0	2,4	80	11	6,7	7,0	0,18	0,1	0,58	0,012	8,9	95
2009-10-29	6,0	2,1	120	11	6,7	7,1	0,18	0,12	0,46	0,015	11,5	94
2009-12-17	1,2	1,8	70	14	6,7	7,0	0,17	0,1	0,52	0,016	13,0	93
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 2007		2,4	128	14	6,8	6,9	0,13	0,21	0,70	0,017	10,9	95
Medel 2007-2009		2,8	108	13	6,7	7,0	0,15	0,17	0,64	0,018	10,9	95
632 Borån, nedströms Bor												
2009-02-18	0,8	3,1	60	11	7,6	6,7	0,15	0,20	0,97	0,022	13,9	98
2009-04-21	8,8	1,5	75	9,5	7,2	7,0	0,15	0,14	0,90	0,019	11,8	103
2009-06-16	13,8	6,4	150	15	10,3	7,1	0,27	0,26	2,3	0,048	8,8	86
2009-08-20	15,9	3,8	140	14	10,1	7,1	0,31	0,29	2,6	0,021	8,2	84
2009-10-28	5,5	4,1	220	18	8,6	6,9	0,22	0,19	1,4	0,021	11,2	90
2009-12-14	2,5	1,8	100	13	7,0	6,8	0,14	0,20	0,86	0,012	12,9	96
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 2007		2,6	117	17	7,5	6,8	0,14	0,23	1,0	0,017	11,1	96
Medel 2007-2009		3,0	113	15	7,8	6,8	0,16	0,21	1,2	0,021	10,9	93
634 Årån, inlopp i Furen												
2009-02-18	0,5	1,2	100	15	6,9	6,8	0,16	0,24	0,72	0,014	13,7	96
2009-04-21	10,5	1,9	100	12	6,3	7,0	0,14	0,18	0,68	0,017	10,9	99
2009-06-16	16,2	3,2	100	13	6,7	7,1	0,18	0,32	0,59	0,022	9,6	99
2009-08-20	18,1	2,9	100	11	6,7	7,1	0,20	0,1	0,60	0,010	8,9	95
2009-10-28	6,1	2,1	90	11	6,9	7,1	0,20	0,12	0,51	0,013	11,5	94
2009-12-14	2,1	1,4	100	15	6,7	6,9	0,18	0,10	0,56	0,013	13,1	96
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 2007		2,3	157	15	6,8	6,9	0,13	0,20	0,71	0,016	11,0	96
Medel 2007-2009		2,3	122	14	6,7	6,9	0,15	0,19	0,67	0,016	11,0	95

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	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 %
640 Osån												
2009-02-18	1,5	1,0	100	16	7,0	6,8	0,17	0,25	0,71	0,013	13,1	94
2009-04-21	9,1	1,1	100	11	7,1	7,0	0,18	0,28	0,81	0,014	11,1	98
2009-06-16	16,1	1,6	100	11	7,0	7,3	0,20	0,19	0,60	0,018	9,8	101
2009-08-19	18,6	2,2	80	12	7,1	7,3	0,24	0,1	0,49	0,017	8,8	95
2009-10-28	6,3	1,4	60	11	7,2	7,3	0,23	0,12	0,44	0,009	11,8	97
2009-12-14	2,3	1,2	90	13	7,2	7,2	0,22	0,10	0,60	0,012	12,5	92
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 2007		1,6	140	14	7,1	7,0	0,15	0,25	0,73	0,014	10,7	93
Medel 2007-2009		1,5	113	14	7,0	7,1	0,18	0,21	0,68	0,014	10,9	94
646 Vrigstadån, nedströms Vrigstads ARV												
2009-02-17	0,2	2,7	75	13	8,9	7,0	0,26	0,39	0,86	0,009	12,1	84
2009-04-21	10,3	3,4	100	10	6,8	7,1	0,19	0,21	0,73	0,020	10,3	93
2009-06-15	15,8	4,4	120	12	8,9	7,1	0,34	0,20	0,77	0,027	9,0	92
2009-08-19	18,3	3,3	150	17	8,5	7,3	0,35	0,17	0,77	0,020	7,9	85
2009-10-28	6,1	3,2	140	14	13,3	8,5	0,30	0,19	0,67	0,011	10,5	86
2009-12-16	0,8	2,2	90	17	7,4	7,0	0,21	0,26	0,77	0,014	12,3	87
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 2007		3,8	165	15	8,0	7,0	0,22	0,25	0,84	0,021	10,3	89
Medel 2007-2009		3,4	149	16	8,1	7,1	0,23	0,23	0,81	0,020	10,2	87
650 Lillån												
2009-02-17	0,2	2,4	75	11	7,3	6,9	0,15	0,20	0,67	0,013	12,9	89
2009-04-21	10,2	4,2	75	11	6,6	7,0	0,14	0,11	0,59	0,020	10,7	97
2009-06-15	15,7	4,3	100	11	7,1	6,9	0,17	0,1	0,62	0,024	9,2	94
2009-08-19	17,7	4,4	100	13	7,2	7,0	0,20	0,1	0,59	0,014	8,8	93
2009-10-28	5,5	3,7	140	13	7,5	6,8	0,19	0,12	0,64	0,014	10,7	86
2009-12-16	0,5	2,3	100	15	7,2	6,8	0,14	0,14	0,67	0,014	12,8	89
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 2007		3,3	103	13	7,2	6,8	0,15	0,14	0,68	0,018	10,6	91
Medel 2007-2009		3,4	111	14	7,1	6,9	0,15	0,14	0,67	0,019	10,5	90
654 Hillens utlopp												
2009-02-17	1,5	0,55	75	10	7,0	6,9	0,14	0,20	0,54	0,009	12,7	91
2009-04-21	9,6	1,7	75	10	6,9	7,1	0,15	0,18	0,56	0,016	11,5	102
2009-06-15	15,9	2,4	60	13	6,9	7,1	0,16	0,1	0,52	0,023	9,5	97
2009-08-19	20,3	1,8	50	11	6,9	7,3	0,18	0,1	0,45	0,011	8,9	99
2009-10-28	6,2	1,4	40	10	7,1	7,1	0,18	0,12	0,42	0,009	11,4	93
2009-12-16	1,6	0,92	45	10	7,3	7,2	0,18	0,1	0,53	0,011	12,4	90
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 2007		1,8	63	11	7,1	7,1	0,15	0,15	0,59	0,013	10,9	96
Medel 2007-2009		1,6	63	11	7,0	7,1	0,15	0,14	0,56	0,014	10,9	95
674 Hägnaån												
2009-02-17	0,2	6,8	180	19	14,3	7,1	0,57	0,49	1,7	0,031	9,7	67
2009-04-21	8,4	5,4	180	16	11,9	7,3	0,47	0,38	1,5	0,029	9,9	86
2009-06-15	14,5	8,1	300	26	11,5	7,0	0,46	0,35	1,6	0,046	8,0	79
2009-08-19	14,8	13	200	16	16,5	7,4	0,79	1,2	2,5	0,027	8,1	81
2009-10-28	5,5	7,1	250	25	11,8	7,0	0,41	0,32	1,5	0,026	10,1	81
2009-12-16	0,6	4,1	90	19	11,6	7,0	0,41	0,33	1,2	0,028	11,6	81
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 2007		6,9	217	21	13,1	7,0	0,46	0,49	1,5	0,040	9,7	80
Medel 2007-2009		6,9	220	21	12,6	7,1	0,46	0,49	1,6	0,035	9,5	79

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	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 %
676 Hägnaån, nedströms Sävsjö tippar												
2009-02-17	0,1	2,8	100	14	10,8	7,1	0,34	0,47	1,0	0,021	10,9	75
2009-04-21	9,6	2,8	120	11	9,9	7,2	0,34	0,33	0,92	0,029	10,4	93
2009-06-15	15,9	2,4	120	15	10,7	7,1	0,42	0,1	0,66	0,028	8,5	87
2009-08-19	17,0	2,2	75	10	13,2	7,3	0,65	0,1	0,66	0,011	7,9	83
2009-10-28	5,6	3,0	90	12	11,9	7,3	0,45	0,12	0,64	0,012	10,5	85
2009-12-16	0,8	2,6	90	14	10,6	7,1	0,37	0,24	0,76	0,015	12,0	85
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 2007		4,1	133	14	10,3	7,0	0,29	0,35	0,96	0,030	10,2	86
Medel 2007-2009		3,4	116	14	10,6	7,1	0,35	0,28	0,89	0,026	9,9	84
680 Ljungaån												
2009-02-17	0,1	2,3	75	11	8,9	7,3	0,37	0,37	0,72	0,012	14,5	100
2009-04-21	9,1	1,6	75	11	5,9	7,2	0,22	0,18	0,60	0,017	11,6	102
2009-06-15	15,5	3,5	120	12	7,6	7,3	0,37	0,10	0,64	0,033	9,2	93
2009-08-19	17,3	2,2	100	10	10,1	7,5	0,57	0,11	0,63	0,014	8,7	92
2009-10-28	5,7	2,3	100	12	8,1	7,3	0,34	0,26	0,57	0,011	11,3	91
2009-12-16	0,5	1,7	140	15	7,0	7,2	0,25	0,24	0,65	0,014	12,9	90
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 2007		2,8	120	13	8,2	7,2	0,33	0,27	0,75	0,017	11,0	93
Medel 2007-2009		2,4	116	13	7,8	7,2	0,32	0,24	0,71	0,017	11,0	93
682 Sävsjöån												
2009-02-17	0,1	4,9	75	11	13,1	7,3	0,59	0,60	1,0	0,018	11,2	77
2009-04-21	9,9	3,8	100	12	9,3	7,3	0,37	0,41	0,85	0,032	11,5	103
2009-06-15	14,9	4,7	120	14	10,5	7,3	0,50	0,11	0,71	0,036	9,1	91
2009-08-19	16,2	4,2	80	10	13,9	7,6	0,79	0,29	0,81	0,017	8,8	91
2009-10-28	5,5	5,5	140	12	11,3	7,3	0,53	0,20	0,69	0,017	10,5	84
2009-12-16	0,7	3,7	90	16	10,3	7,1	0,36	0,46	1,0	0,022	12,4	87
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 2007		4,1	165	16	11,0	7,2	0,44	0,45	1,0	0,026	10,7	90
Medel 2007-2009		4,0	142	15	10,9	7,3	0,46	0,41	0,97	0,025	10,4	89
684 Toftaån												
2009-02-17	0,1	1,6	75	11	7,2	7,2	0,30	0,26	0,59	0,012	13,5	93
2009-04-21	8,8	1,5	100	10	5,3	7,2	0,20	0,12	0,51	0,015	11,5	100
2009-06-15	16,3	1,6	120	14	6,0	7,1	0,29	0,10	0,55	0,017	9,0	93
2009-08-19	15,7	1,7	80	10	7,3	7,4	0,43	0,10	0,52	0,011	8,5	87
2009-10-28	5,5	1,6	140	14	6,6	7,1	0,26	0,11	0,54	0,009	11,4	92
2009-12-16	0,6	1,3	120	14	6,0	7,0	0,21	0,17	0,58	0,008	13,1	92
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 2007		1,7	117	12	6,8	7,4	0,26	0,20	0,60	0,012	11,3	96
Medel 2007-2009		1,7	113	13	6,4	7,2	0,26	0,17	0,59	0,013	11,1	94

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	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 %
730 Härån												
2009-01-12	0,6	1,8	120	12	6,8	6,7	0,16	0,24	0,66	0,013	11,9	83
2009-02-17	0,1	2,8	100	12	7,6	6,8	0,20	0,28	0,70	0,013	12,1	84
2009-03-18	1,9	3,0	120	11	6,3	6,6	0,15	0,30	0,83	0,023	12,5	91
2009-04-20	10,0	2,1	150	13	6,3	7,1	0,15	0,21	0,63	0,018	10,5	94
2009-05-13	12,2	2,1	100	11	6,7	7,0	0,19	0,20	0,58	0,015	9,7	92
2009-06-15	16,4	2,9	100	10	7,3	6,9	0,27	0,12	0,52	0,015	8,5	88
2009-07-07	20,7	3,3	180	15	6,6	6,9	0,22	0,11	0,56	0,023	7,1	80
2009-08-19	17,0	5,0	200	21	6,6	7,0	0,24	0,11	0,62	0,019	7,7	81
2009-09-21	13,0	3,2	180	15	7,2	6,9	0,27	0,12	0,59	0,010	9,0	85
2009-10-27	7,1	2,6	200	15	6,9	7,0	0,21	0,18	0,62	0,015	10,3	86
2009-11-18	5,5	3,3	180	21	6,8	6,7	0,18	0,20	0,71	0,010	11,4	92
2009-12-16	1,1	1,7	90	18	6,4	6,8	0,15	0,20	0,65	0,013	12,3	88
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 2007		2,8	216	18	6,6	6,7	0,15	0,24	0,73	0,014	10,0	83
Medel 2007-2009		2,6	170	16	6,7	6,8	0,17	0,21	0,67	0,014	9,8	84
742 Hagasjöbäcken												
2009-02-17	0,1	11	180	18	6,2	6,4	0,15	0,33	0,88	0,049	10,6	73
2009-04-20	8,9	7,5	220	17	5,3	6,6	0,12	0,31	0,80	0,054	11,0	96
2009-06-15	13,2	10	250	22	6,3	6,8	0,23	0,16	0,79	0,091	9,4	91
2009-08-19	15,3	9,7	300	29	5,6	6,8	0,19	0,13	0,79	0,095	9,0	91
2009-10-27	7,0	11	450	26	7,4	6,7	0,16	0,79	2,0	0,180	10,6	89
2009-12-16	1,2	3,7	220	20	5,9	6,4	0,084	0,53	1,0	0,053	12,5	89
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 2007		9,2	295	21	6,2	6,5	0,12	0,46	1,1	0,078	10,9	90
Medel 2007-2009		8,7	272	22	6,0	6,5	0,13	0,42	1,1	0,082	10,5	88
750 Hokaån												
2009-02-17	0,2	2,2	75	12	8,9	6,9	0,26	0,55	0,88	0,014	12,8	89
2009-04-20	10,3	1,8	120	11	7,9	7,3	0,24	0,34	0,76	0,016	11,1	100
2009-06-15	15,5	2,6	100	11	8,1	7,2	0,31	0,22	0,63	0,017	9,4	95
2009-08-19	17,1	3,2	140	13	7,5	7,1	0,27	0,15	0,67	0,012	8,1	85
2009-10-27	7,1	2,2	140	12	8,7	7,3	0,32	0,23	0,64	0,013	11,1	93
2009-12-16	1,0	1,7	110	14	7,5	7,1	0,21	0,31	0,74	0,013	13,2	94
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 2007		2,4	142	13	8,4	7,1	0,25	0,37	0,80	0,013	11,3	96
Medel 2007-2009		2,2	129	14	8,0	7,1	0,24	0,32	0,76	0,014	11,1	95
762 Malmbäcksån												
2009-02-17	0,1	7,2	75	10	13,1	6,9	0,59	0,60	1,4	0,026	10,5	73
2009-04-20	9,8	4,0	180	12	9,2	7,3	0,33	0,36	1,0	0,026	10,2	91
2009-06-15	13,6	4,1	180	18	10,7	7,2	0,50	0,21	0,97	0,046	8,7	85
2009-08-19	14,7	8,0	200	19	12,8	7,2	0,65	0,33	1,3	0,030	8,3	83
2009-10-27	7,5	6,0	180	16	6,9	7,2	0,22	0,23	0,80	0,022	11,2	95
2009-12-16	1,3	2,7	120	16	9,0	6,8	0,33	0,36	0,92	0,016	11,9	85
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 2007		5,5	172	15	11,3	7,0	0,45	0,57	1,3	0,028	10,2	86
Medel 2007-2009		5,1	161	16	10,6	7,1	0,43	0,47	1,2	0,027	10,1	85

Datum	Temp. (°C)	Turb. (FNU)	Färg (mg Pt/l)	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 %
772 Hokån												
2009-02-17	0,2	4,4	75	10	14,9	7,2	0,72	0,51	0,96	0,021	12,1	84
2009-04-20	9,3	2,4	150	13	11,3	7,6	0,46	0,34	0,85	0,018	11,2	99
2009-06-15	15,3	4,6	120	12	13,7	7,5	0,75	0,24	0,81	0,023	9,8	99
2009-08-19	15,5	7,0	140	14	16,2	7,6	0,91	0,35	0,89	0,016	9,3	94
2009-10-27	7,4	6,4	220	20	9,5	7,2	0,31	0,22	0,87	0,026	10,8	91
2009-12-16	1,4	2,6	120	14	11,0	7,0	0,40	0,42	0,82	0,014	12,5	90
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 2007		4,4	148	14	13,5	7,3	0,60	0,52	1,0	0,018	10,8	91
Medel 2007-2009		4,1	141	15	12,7	7,3	0,56	0,44	0,96	0,019	10,8	91
930 Stödstorpsån nedströms Waggeryds Cell												
2009-01-12	2,3	2,8	100	14	18,9	7,6	0,92	0,24	0,74	0,040	11,8	87
2009-02-17	1,8	3,9	180	26	42,4	8,0	2,2	0,28	1,2	0,073	11,0	80
2009-03-18	2,5	6,2	200	20	21,9	7,6	1,1	0,22	1,3	0,050	12,9	96
2009-04-20	10,5	2,5	180	20	40,4	7,7	1,5	0,18	1,1	0,064	10,5	95
2009-05-13	11,9	2,6	100	18	29,8	7,8	1,7	0,14	1,0	0,060	9,8	92
2009-06-15	15,3	4,0	200	29	44,5	7,9	2,2	0,1	1,3	0,089	8,4	85
2009-07-07	17,5	2,7	60	6,8	14,0	7,6	0,78	0,12	0,42	0,040	8,2	87
2009-08-19	17,6	2,8	200	29	42,9	7,9	2,2	0,10	1,3	0,077	8,2	87
2009-09-21	13,6	3,8	90	25	34,7	7,8	2,0	0,1	1,0	0,066	9,1	90
2009-10-27	8,2	9,3	220	29	19,0	7,7	1,0	0,12	0,99	0,056	10,1	87
2009-11-18	6,9	6,6	200	28	19,6	7,6	1,1	0,15	1,1	0,028	11,2	93
2009-12-16	3,0	2,4	90	21	20,1	7,6	0,99	0,19	0,91	0,052	12,0	90
Medel 2009		4,1	152	22	29,0	7,7	1,5	0,16	1,0	0,058	10,3	89
Medel 2008		4,5	167	22	29,3	7,3	0,96	0,16	0,96	0,056	10,2	89
Medel 2007		10	173	27	37,5	6,7	0,54	0,17	0,91	0,056	10,0	85
Medel 2007-2009		6,3	164	24	31,9	7,3	0,99	0,16	0,97	0,057	10,2	88
932 Stödstorpsån uppströms Waggeryds Cell												
2009-02-17	0,1	2,9	120	12	6,1	6,8	0,18	0,19	0,52	0,009	13,0	90
2009-04-20	8,0	2,0	120	6,0	5,1	7,1	0,14	0,14	0,45	0,009	11,7	100
2009-06-15	12,5	2,6	200	21	4,8	6,8	0,14	0,1	0,48	0,014	9,8	93
2009-08-19	14,6	4,5	200	15	5,9	7,1	0,22	0,1	0,49	0,012	9,7	97
2009-10-27	7,2	6,2	300	27	5,0	6,5	0,083	0,12	0,70	0,022	11,2	94
2009-12-16	1,4	2,0	180	17	5,4	6,8	0,14	0,15	0,51	0,007	12,8	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 2007		3,5	192	14	5,7	6,8	0,16	0,16	0,50	0,011	11,2	93
Medel 2007-2009		3,1	184	16	5,4	6,8	0,15	0,15	0,52	0,011	11,2	93
940 Hjortsjöns utlopp												
2009-02-17	1,3	3,4	50	7,1	13,1	7,4	0,56	0,69	0,92	0,014	10,8	77
2009-04-20	11,8	1,7	50	5,3	12,7	7,8	0,57	0,46	0,73	0,018	11,6	109
2009-06-15	15,9	1,6	25	4,7	13,8	7,7	0,69	0,19	0,46	0,011	9,1	93
2009-08-19	17,8	2,8	30	5,0	14,6	7,7	0,74	0,10	0,29	0,007	8,3	88
2009-10-27	7,1	2,7	35	5,0	14,8	7,8	0,79	0,12	0,34	0,013	10,3	86
2009-12-16	2,0	3,4	80	9,1	12,2	7,4	0,54	0,42	0,72	0,017	11,0	80
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 2007		3,3	71	7,6	12,9	7,6	0,57	0,53	0,81	0,011	10,3	91
Medel 2007-2009		3,2	62	7,2	13,0	7,6	0,59	0,44	0,73	0,013	10,2	89

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 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 %
26 Vidöstern södra															
2009-08-14	0,5	18,8	4,5	80	10	0,236	10,3	7,4	0,37	0,031	0,10	0,59	0,017	8,2	89
2009-08-14	1	18,8												8,2	89
2009-08-14	2	18,8												8,1	88
2009-08-14	4	18,7												8,1	88
2009-08-14	6	18,7												8,2	89
2009-08-14	8	18,6												8,1	87
2009-08-14	10	18,5												7,8	84
2009-08-14	12	18,0												5,7	61
2009-08-14	14	17,9												5,5	59
2009-08-14	16	17,8												5,2	55
2009-08-14	18	17,6												4,7	50
2009-08-14	20	17,4	9,9	50	10	0,367	11,0	7,2	0,43	0,15	0,10	0,70	0,026	3,9	41
Medel yta aug 2007-2009			3,7	107	11	0,240	10,0	7,4	0,30	0,026	0,13	0,67	0,019	8,4	87
30 Vidöstern norra															
2009-08-13	0,5	19,8	3,5	80	10	0,239	11,0	7,5	0,40	0,02	0,18	0,77	0,012	8,6	95
2009-08-13	2	19,8												8,5	94
2009-08-13	4	19,6												8,4	92
2009-08-13	6	19,5												8,1	89
2009-08-13	8	18,3												6,8	73
2009-08-13	10	18,0												6,6	70
2009-08-13	12	17,6												6,2	66
2009-08-13	14	17,1												5,8	61
2009-08-13	16	15,5												4,7	48
2009-08-13	18	13,8												3,9	38
2009-08-13	20	12,6												3,5	33
2009-08-13	22	12,1												3,1	29
2009-08-13	24	11,6												2,4	22
2009-08-13	28	11,1												1,5	14
2009-08-13	31	11,0	6,5	100	10	0,272	10,8	6,8	0,39	0,01	0,50	0,83	0,012	1,1	10
Medel yta aug 2007-2009			3,0	113	12	0,287	10,8	7,3	0,33	0,022	0,21	0,78	0,009	8,6	93
46 Eckern															
2009-08-24	0,5	18,1	1,9	45	8	0,094	8,6	7,5	0,44	0,01	0,1	0,41	0,005	8,7	93
2009-08-24	1	18,0												8,5	91
2009-08-24	2	17,9												8,4	89
2009-08-24	3	17,8												8,3	88
2009-08-24	4	17,8												8,3	88
2009-08-24	5	17,6												8,2	87
2009-08-24	6	17,4												8,1	85
2009-08-24	7	17,4												8,0	84
2009-08-24	8	17,3												8,0	84
2009-08-24	9	17,3	2,3	45	8	0,095	8,5	7,5	0,44	0,010	0,10	0,38	0,006	7,9	83
Medel yta aug 2007-2009			2,2	62	9,4	0,138	8,5	7,5	0,40	0,011	0,10	0,42	0,009	8,9	95
510 Bolmen, södra															
2009-08-25	0,5	18,1	1,6	70	11	0,143	6,6	7,1	0,14	0,011	0,13	0,56	0,013	8,9	95
2009-08-25	2	18,1												8,9	95
2009-08-25	4	18,1												8,9	95
2009-08-25	6	18,0												8,9	95
2009-08-25	8	17,9												8,8	94
2009-08-25	12	17,9												8,8	94
2009-08-25	16	17,9												8,8	94
2009-08-25	20	17,8												8,7	92
2009-08-25	24	17,6												8,3	88
2009-08-25	28	16,0												5,8	59
2009-08-25	32	14,5												4,7	47
2009-08-25	35	13,8	1,7	90	11	0,144	6,8	6,6	0,16	0,01	0,15	0,67	0,011	4,1	40
Medel yta aug 2007-2009			1,3	83	11	0,168	6,5	7,1	0,13	0,016	0,18	0,59	0,010	8,9	94

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															
2009-03-04	0,5	2,0	0,7	140	12	0,306	6,1	6,6	0,082	0,01	0,53	0,72	0,010	12,9	94
2009-03-04	1	2,0												12,8	94
2009-03-04	2	2,0												12,7	93
2009-03-04	4	2,0												12,6	92
2009-03-04	6	2,0												12,3	90
2009-03-04	8	2,3												11,9	88
2009-03-04	10	2,4												11,7	86
2009-03-04	12	2,7												9,5	71
2009-03-04	14	2,9												8,8	66
2009-03-04	16	3,1												8,1	61
2009-03-04	18	3,5	1,5	140	10	0,352	8,4	6,5	0,160	0,41	0,40	1,2	0,016	6,2	47
2009-08-25	0,5	18,5	1,3	100	11	0,228	6,2	6,9	0,110	0,015	0,15	0,65	0,013	8,6	93
2009-08-25	1	18,5												8,6	93
2009-08-25	2	18,5												8,6	93
2009-08-25	4	18,5												8,6	93
2009-08-25	6	18,5												8,5	92
2009-08-25	8	18,4												8,5	91
2009-08-25	10	18,3												8,4	90
2009-08-25	12	17,4												6,7	71
2009-08-25	14	15,6												4,0	41
2009-08-25	16	13,2												1,9	18
2009-08-25	17	12,7	2,7	160	12	0,137	7,6	6,6	0,25	0,050	0,32	0,76	0,023	1,5	14
Medel yta aug 2007-2009			1,3	127	12	0,283	6,2	6,7	0,09	0,014	0,32	0,70	0,010	10,6	92
530 Bolmen, norra															
2009-08-25	0,5	18,4	2,9	140	14	0,208	6,7	7,1	0,17	0,01	0,1	0,60	0,020	8,9	96
2009-08-25	1	18,4												8,9	96
2009-08-25	2	18,4												8,9	96
2009-08-25	4	18,4												8,9	96
2009-08-25	6	18,3												8,8	94
2009-08-25	8	18,3												8,8	94
2009-08-25	10	18,3												8,8	94
2009-08-25	12	18,2	3,2	140	13	0,207	6,7	7,0	0,17	0,013	0,1	0,61	0,018	8,7	93
Medel yta aug 2007-2009			3,1	153	15	0,330	6,6	7,0	0,15	0,020	0,16	0,66	0,020	8,7	93
560 Flaten															
2009-08-26	0,5	18,6	3,5	120	12	0,246	5,9	7,2	0,22	0,014	0,1	0,44	0,018	8,6	93
2009-08-26	1	18,6												8,6	93
2009-08-26	2	18,5												8,6	93
2009-08-26	3	18,5												8,5	92
2009-08-26	4	18,5												8,5	92
2009-08-26	5	18,4												8,5	91
2009-08-26	6	18,4												8,5	91
2009-08-26	7	18,3												8,5	91
2009-08-26	8	18,3	3,2	120	11	0,236	6,0	7,3	0,22	0,018	0,1	0,47	0,019	8,4	90
Medel yta aug 2007-2009			3,2	183	16	0,429	5,7	7,0	0,18	0,019	0,10	0,55	0,016	8,4	90
630 Flären															
2009-08-26	0,5	18,3	2,3	90	10	0,237	6,8	7,2	0,18	0,015	0,1	0,50	0,020	8,6	92
2009-08-26	1	18,3												8,6	92
2009-08-26	2	18,3												8,6	92
2009-08-26	4	18,3												8,6	92
2009-08-26	6	18,3												8,6	92
2009-08-26	8	18,3												8,6	92
2009-08-26	10	18,3	2,8	90	11	0,143	6,8	7,1	0,18	0,018	0,1	0,50	0,025	8,5	91
Medel yta aug 2007-2009			2,9	90	12	0,215	6,7	7,1	0,16	0,020	0,10	0,56	0,020	8,6	92

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 %
638 Lyen															
2009-08-12	0,5	20,0	2,9	80	11	0,215	7,0	7,2	0,23	0,027	0,1	0,58	0,025	8,6	95
2009-08-12	1	20,1												8,5	94
2009-08-12	2	20,0												8,5	94
2009-08-12	3	19,8												7,8	86
2009-08-12	4	18,8												5,9	64
2009-08-12	5	18,4												5,1	55
2009-08-12	6	18,2	3,0	50	11	0,248	7,1	6,9	0,23	0,053	0,1	0,53	0,015	4,7	50
Medel yta aug 2007-2009			2,0	103	11	0,225	7,1	7,2	0,20	0,027	0,10	0,57	0,020	8,2	89
644 Rusken söder															
2009-08-26	0,5	18,4	2,2	90	11	0,143	7,3	7,4	0,24	0,012	0,1	0,48	0,020	8,9	96
2009-08-26	1	18,4												8,9	96
2009-08-26	2	18,3												8,9	96
2009-08-26	4	18,3												8,9	96
2009-08-26	6	18,3												8,8	94
2009-08-26	8	18,2												8,7	93
2009-08-26	10	18,2												8,5	91
2009-08-26	11	18,2	2,2	100	11,0	0,149	7,3	7,2	0,240	0,028	0,1	0,49	0,024	8,4	90
Medel yta aug 2007-2009			1,7	78	11	0,190	7,3	7,3	0,21	0,022	0,10	0,56	0,018	8,4	90
658 Allgunnen															
2009-08-26	0,5	18,3	2,0	60	11	0,097	6,8	7,2	0,16	0,014	0,1	0,52	0,009	8,6	92
2009-08-26	2	18,3												8,6	92
2009-08-26	4	18,3												8,6	92
2009-08-26	6	18,3												8,6	92
2009-08-26	8	18,3												8,6	92
2009-08-26	10	18,2												8,5	91
2009-08-26	12	17,8												8,1	86
2009-08-26	14	17,6												7,3	77
2009-08-26	16	12,6												2,3	22
2009-08-26	18	11,5												2,5	23
2009-08-26	20	10,7												2,9	26
2009-08-26	24	8,4												3,8	33
2009-08-26	28	8,0												3,7	32
2009-08-26	30	7,8	5,8	80	11	0,122	7,1	6,6	0,17	0,034	0,26	0,74	0,010	3,6	31
Medel yta aug 2007-2009			1,6	58	11	0,123	6,8	7,1	0,15	0,019	0,10	0,50	0,010	8,3	88
740 Hindsen norr															
2009-08-25	0,5	18,7	1,4	25	6,2	0,051	6,0	7,1	0,13	0,010	0,1	0,41	0,006	8,7	94
2009-08-26	1	18,7												8,7	94
2009-08-27	2	18,7												8,7	94
2009-08-28	4	18,7												8,7	94
2009-08-29	6	18,6												8,6	93
2009-08-30	8	18,6												8,6	93
2009-08-31	10	18,6												8,6	93
2009-08-25	11	18,5	1,0	20	6,6	0,046	5,9	7,1	0,1	0,01	0,1	0,37	0,006	8,5	92
Medel yta aug 2007-2009			1,2	23	7,0	0,062	6,1	7,0	0,12	0,014	0,10	0,34	0,009	8,3	90

Vattenkemiska resultat i sjöar (L2)

Kursiva värden anger halt under detektionsgränsen (<).

Vid beräkning av medelvärde har värdet för detektionsgränsen använts.

Sjö	Datum	Djup (m)	Siktdjup (m) u.kik. m.kik.	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)	K (mg/l)	Cl (mg/l)	SO4 (mg/l)	Kl.fyll a (µg/l)
26 Vidöstern södra	2009-08-14	0,5	1,5 1,7	7,5	1,9	10	2	10	10	21
Medel yta aug 2007-2009			1,5 1,9	7,4	1,8	9,6	2	10	9,9	9,1
30 Vidöstern norra	2009-08-13	0,5	2,0 2,3	7,7	2	11	2	10	11	5,7
Medel yta aug 2007-2009			1,6 2,1	7,9	1,9	11	2	10	11,0	5,5
46 Eckern	2009-08-24	0,5	2,6 3,6	9,4	2,0	4,8	2	7,5	5,7	3,6
Medel yta aug 2007-2009			2,1 2,8	9,1	2,0	5,0	2	7,3	5,6	4,6
510 Bolmen, södra	2009-08-25	0,5	2,9 3,9	5,5	1,3	5,3	2	7,9	5,8	6,7
Medel yta aug 2007-2009			2,6 3,4	5,3	1,3	5,3	2	7,7	5,8	5,7
522 Unnen, norra	2009-03-04	0,5	1,7 -	4,6	1,1	5,6	2	8,5	4,6	1
522 Unnen, norra	2009-08-25	0,5	2,1 2,9	4,8	1,2	5,5	2	8,3	5	3,4
Medel yta 2007-2009			1,9 2,5	4,7	1,2	5,7	2	8,7	4,8	2,5
530 Bolmen, norra	2009-08-25	0,5	1,1 1,8	6,0	1,4	5,4	2	7,6	5,9	13
Medel yta aug 2007-2009			1,1 1,7	6,0	1,4	5,5	2	7,6	5,9	11
560 Flaten	2009-08-26	0,5	1,3 1,6	6,2	1,1	3,9	2	6	4,7	4,3
Medel yta aug 2007-2009			1,1 1,3	6,3	1,0	3,9	2	5,8	7,2	5,2
630 Flåren	2009-08-26	0,5	1,7 2,2	5,6	1,7	5,2	2	7,7	6,4	9,9
Medel yta aug 2007-2009			1,8 2,3	5,4	1,6	5,2	2	7,5	6,2	11
638 Lyen	2009-08-12	0,5	1,9 2,1	6,1	1,8	5,3	2	7,6	6,2	8,7
Medel yta aug 2007-2009			1,8 2,2	6,1	1,8	5,4	2	7,6	6,3	7,7
644 Rusken söder	2009-08-26	0,5	1,9 2,6	6,2	1,8	5,3	2	7,9	6,2	10
Medel yta aug 2007-2009			2,0 2,6	6,3	1,8	5,6	2	7,8	6,4	10
658 Allgunnen	2009-08-26	0,5	2,5 3,5	5,1	1,4	5,4	2	8,3	6,4	5,8
Medel yta aug 2007-2009			2,6 3,4	5,4	1,5	5,7	2	8,2	6,5	5,1
740 Hindsen norr	2009-08-25	0,5	3,9 4,9	4,2	1,3	4,8	2	7,5	6,2	4,3
Medel yta aug 2007-2009			3,4 4,3	4,4	1,3	5,0	2	7,5	6,4	5,3

Vattenkemiska resultat i rinnande vatten, metaller (L3)

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

Datum	Al monomert			Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Si (mg/l)
	Al (µg/l)	totalt (µg/l)	labilt (µg/l)								
12 Lagan, nedströms Ängabäck											
2009-01-13	94	22	3	0,15	1,0	0,014	0,23	1,0	0,34	2,8	3,2
2009-02-18	110	30	3	0,14	0,91	0,011	0,26	1,6	0,30	2,8	3,6
2009-03-18	160	37	3	0,19	1,0	0,016	0,24	0,90	0,31	3,3	4,0
2009-04-22	100	17	3	0,10	1,3	0,013	0,26	1,3	0,27	3,7	3,7
2009-05-13	92	11	3	0,15	0,98	0,013	0,29	0,96	0,28	2,8	3,4
2009-06-16	67	10	10	0,12	1,4	0,009	0,32	1,2	0,31	2,8	2,8
2009-07-07	100	12	10	0,28	1,0	0,011	0,28	0,64	0,49	2,9	2,1
2009-08-20	130	10	10	0,17	1,0	0,01	0,18	0,90	0,65	2,2	2,0
2009-09-22	77	10	10	0,16	0,99	0,01	0,23	0,71	0,51	2,0	2,0
2009-10-29	86	11	10	0,16	1,0	0,01	0,28	0,99	0,46	1,6	2,4
2009-11-17	120	18	10	0,19	0,97	0,013	0,29	0,97	0,53	2,8	2,5
2009-12-15	100	16	10	0,18	1,0	0,020	0,20	0,99	0,35	3,2	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 2007	139	26	9	0,19	1,1	0,019	0,25	0,98	0,41	3,2	3,2
Medel 2007-2009	120	23	6	0,17	1,1	0,014	0,26	0,98	0,40	2,9	3,0
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV											
2009-01-12	130	29	3	0,32	0,78	0,026	0,26	1,2	0,26	5,7	4,8
2009-02-18	120	23	3	0,43	0,91	0,038	0,23	1,1	0,30	7,8	5,3
2009-03-18	180	36	3	0,41	0,76	0,025	0,26	0,88	0,37	5,3	4,6
2009-04-21	130	18	3	0,35	1,0	0,036	0,23	1,4	0,25	6,8	4,2
2009-05-13	100	8	3	0,43	0,92	0,026	0,32	1,3	0,26	7,3	4,4
2009-06-16	56	10	10	0,71	1,1	0,045	0,21	1,7	0,18	15	3,5
2009-07-07	100	10	10	0,61	1,3	0,036	0,31	1,0	0,46	17	2,7
2009-08-20	140	10	10	0,50	0,94	0,033	0,22	1,2	0,45	6,7	3,0
2009-09-21	100	10	10	0,38	0,68	0,019	0,26	1,1	0,32	5,5	3,3
2009-10-28	100	13	10	0,35	0,77	0,040	0,27	0,90	0,37	9,1	3,9
2009-11-18	280	27	10	0,35	2,2	0,031	0,53	0,96	0,87	13	3,7
2009-12-14	170	35	10	0,33	0,93	0,026	0,31	0,95	0,39	5,1	3,9
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 2007	196	34	10	0,38	0,85	0,019	0,25	1,1	0,39	5,4	3,9
Medel 2007-2009	158	28	7	0,40	0,90	0,023	0,26	1,1	0,37	6,6	3,9
44 Lagan, uppströms Vaggeryd											
2009-02-17	41	12	3	0,094	0,29	0,002	0,07	0,44	0,15	1,4	3,7
2009-04-20	43	7	3	0,050	0,34	0,002	0,10	0,44	0,18	1,1	3,2
2009-06-15	22	10	10	0,048	0,39	0,004	0,05	1,0	0,18	4,0	2,7
2009-08-19	18	10	10	0,044	0,22	0,01	0,05	0,29	0,16	1,0	2,3
2009-10-27	29	10	10	0,039	0,17	0,01	0,05	0,29	0,17	1,0	3,5
2009-12-16	32	10	10	0,045	0,26	0,01	0,07	0,26	0,16	1,0	3,0
Medel 2009	31	10	8	0,053	0,28	0,006	0,06	0,45	0,17	1,6	3,1
Medel 2008	36	14	3	0,055	0,32	0,002	0,08	0,47	0,16	0,9	3,0
Medel 2007	34	10	9	0,070	0,30	0,004	0,07	0,47	0,16	1,1	2,6
Medel 2007-2009	34	11	7	0,059	0,30	0,004	0,07	0,46	0,16	1,2	2,9

Datum	Al monomert			Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Si (mg/l)
	Al (µg/l)	totalt (µg/l)	labilt (µg/l)								
202 Krokån											
2009-02-18	90	21	3	0,26	0,41	0,021	0,24	0,37	0,43	3,9	5,2
2009-04-22	77	12	3	0,12	0,58	0,022	0,18	0,72	0,47	3,6	3,8
2009-06-16	160	31	10	0,24	0,56	0,035	0,31	0,64	0,89	5,5	2,9
2009-08-20	240	61	10	0,46	0,51	0,038	0,34	0,74	1,7	5,4	2,6
2009-10-29	130	33	10	0,25	0,47	0,020	0,29	0,50	0,79	4,9	3,3
2009-12-15	120	31	10	0,29	0,44	0,027	0,24	0,35	0,53	4,5	3,8
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 2007	148	43	9	0,34	0,57	0,025	0,25	0,59	0,89	4,4	3,5
Medel 2007-2009	139	38	7	0,29	0,51	0,026	0,26	0,57	0,81	4,5	3,5
302 Vänneån											
2009-02-18	94	25	3	0,30	0,54	0,023	0,21	0,53	0,40	4,4	5,3
2009-04-22	78	11	3	0,14	0,76	0,018	0,22	0,70	0,34	3,2	4,4
2009-06-16	160	31	10	0,22	0,66	0,031	0,36	0,78	0,78	4,9	2,9
2009-08-20	260	66	10	0,41	0,62	0,030	0,33	0,88	1,2	4,8	3,3
2009-10-29	140	30	10	0,25	0,67	0,024	0,32	0,52	0,85	4,7	3,6
2009-12-15	120	34	10	0,30	0,53	0,025	0,22	0,42	0,44	4,2	4,1
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 2007	147	35	9	0,30	0,61	0,023	0,21	0,58	0,65	3,6	3,4
Medel 2007-2009	145	37	7	0,31	0,62	0,025	0,25	0,62	0,66	4,1	3,7
512 Kåtån, nedströms Ljungby											
2009-02-18	240	68	4	1,6	0,79	0,026	0,39	1,4	0,29	6,8	9,1
2009-04-22	190	27	3	1,0	1,1	0,026	0,42	1,7	0,31	5,5	7,6
2009-06-16	320	100	11	0,9	1	0,034	0,36	1,3	0,58	8,2	5,0
2009-08-20	370	90	10	1,5	0,79	0,019	0,50	1,5	0,72	4,3	6,7
2009-10-29	240	77	10	0,92	0,95	0,025	0,36	1,0	0,41	8,7	6,0
2009-12-17	290	92	10	1,4	1,0	0,034	0,39	1,2	0,51	8,5	6,6
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 2007	337	99	13	1,3	1,0	0,026	0,41	1,5	0,55	6,2	6,7
Medel 2007-2009	302	97	11	1,2	0,98	0,028	0,41	1,4	0,49	7,0	6,6
550 Storåns inlopp i Bolmen											
2009-01-12	170	51	3	0,66	0,77	0,021	0,61	1,3	0,41	6,8	4,4
2009-02-18	160	42	3	0,51	0,85	0,018	0,37	1,3	0,43	5,9	5,2
2009-03-18	200	62	3	0,42	0,88	0,023	0,32	1,0	0,53	5,6	4,1
2009-04-21	120	24	3	0,16	0,89	0,016	0,37	1,4	0,31	5,2	4,0
2009-05-13	200	49	3	0,39	1,6	0,026	0,55	1,4	0,72	8,1	3,4
2009-06-16	180	42	10	0,39	1,2	0,026	0,51	1,5	0,72	7,7	3,6
2009-07-07	260	83	10	1,2	1,7	0,095	0,70	1,7	0,82	14	2,3
2009-08-20	220	49	10	0,40	1,1	0,023	0,46	1,2	1,1	5,5	2,8
2009-09-21	110	16	10	0,33	0,77	0,01	0,47	1,1	0,60	4,2	3,1
2009-10-28	180	52	10	0,25	0,83	0,025	0,41	0,99	0,82	6,5	3,1
2009-11-18	260	53	10	0,38	0,98	0,025	0,57	1,0	1,1	6,5	3,0
2009-12-14	210	59	10	0,32	1,0	0,024	0,35	1,0	0,65	6,2	3,2
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 2007	198	53	13	0,93	1,2	0,030	1,8	2,7	0,69	11	3,5
Medel 2007-2009	182	50	8	0,57	1,0	0,025	0,95	1,8	0,64	7,8	3,5

Datum	Al monomert			Co (µg/l)	Cu (µg/l)	Cd (µg/l)	Cr (µg/l)	Ni (µg/l)	Pb (µg/l)	Zn (µg/l)	Si (mg/l)
	Al (µg/l)	totalt (µg/l)	labilt (µg/l)								
552 Storån, nedströms Forsheda											
2009-02-18	150	43	3	0,44	0,71	0,017	0,32	1,3	0,41	6,1	4,8
2009-04-21	120	23	3	0,18	0,83	0,024	0,34	1,2	0,34	4,6	3,7
2009-06-16	190	43	10	0,42	1,4	0,026	0,65	2,0	0,68	7,8	3,5
2009-08-20	160	36	10	0,34	0,90	0,016	0,50	1,3	0,86	5,0	2,7
2009-10-28	160	39	10	0,24	0,76	0,026	0,43	1,1	0,90	5,7	3,0
2009-12-14	220	58	10	0,30	0,90	0,024	0,34	0,93	0,62	6,8	3,1
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 2007	164	36	9	2,6	1,0	0,018	16	3,3	0,55	31	3,6
Medel 2007-2009	163	40	7	1,1	0,93	0,018	5,6	2,0	0,57	15	3,4
554 Storån, nedströms Törestorp											
2009-02-17	150	47	4	0,41	0,55	0,016	0,27	1,3	0,34	4,8	4,3
2009-04-20	130	25	3	0,14	0,51	0,019	0,39	0,60	0,28	3,4	3,4
2009-06-15	83	12	10	0,21	0,91	0,010	0,81	2,0	0,42	6,4	2,9
2009-08-19	100	11	10	0,22	0,69	0,01	0,43	0,75	0,62	3,2	2,3
2009-10-27	130	16	10	0,20	0,59	0,014	2,8	0,87	0,68	4,3	2,6
2009-12-17	200	56	10	0,29	0,69	0,023	0,25	0,85	0,57	5,3	3,0
Medel 2009	132	28	8	0,25	0,66	0,015	0,83	1,1	0,49	4,6	3,1
Medel 2007	155	36	9	0,28	0,76	0,019	0,72	0,99	0,47	6,3	3,1
Medel 2008	151	41	4	0,22	0,62	0,011	0,45	0,80	0,43	4,6	2,9
Medel 2007-2009	146	35	7	0,25	0,68	0,015	0,66	0,95	0,46	5,2	3,0
558 Storån, Flatens utlopp											
2009-02-17	160	55	5	0,29	0,44	0,016	0,16	0,52	0,39	4,1	4,1
2009-04-20	140	28	3	0,20	0,38	0,016	0,13	0,46	0,25	2,8	3,6
2009-06-15	93	10	10	0,17	0,67	0,01	0,09	1,2	0,44	3,3	2,4
2009-08-19	120	10	10	0,19	0,62	0,012	0,15	0,71	0,62	2,8	2,1
2009-10-27	100	10	10	0,15	0,52	0,016	0,17	0,49	0,60	1,8	2,5
2009-12-17	220	55	10	0,32	0,74	0,022	0,21	0,59	0,69	5,2	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 2007	167	39	9	0,23	0,60	0,017	0,16	0,61	0,41	3,1	2,9
Medel 2007-2009	160	36	7	0,24	0,57	0,014	0,17	0,62	0,47	3,3	2,9
568 Västerån, uppströms Långasjön											
2009-02-17	120	40	4	0,19	0,32	0,012	0,13	0,36	0,33	2,7	4,2
2009-04-20	120	26	3	0,16	0,45	0,012	0,14	0,38	0,35	2,5	2,9
2009-06-15	82	12	10	0,11	0,53	0,01	0,04	0,58	0,33	4,1	2,0
2009-08-19	93	13	10	0,21	0,49	0,014	0,10	0,51	0,44	2,7	2,3
2009-10-27	160	33	10	0,25	0,41	0,020	0,14	0,38	0,60	3,5	2,8
2009-12-17	160	43	10	0,24	0,60	0,021	0,18	0,45	0,51	3,8	3,0
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 2007	145	34	9	0,24	0,48	0,016	0,09	0,45	0,40	2,9	3,1
Medel 2007-2009	137	34	7	0,20	0,46	0,014	0,13	0,46	0,40	3,1	2,9
602 Skälån, nedströms Flären											
2009-02-18	120	28	3	0,099	0,88	0,009	0,36	0,66	0,35	1,8	3,9
2009-04-22	120	19	3	0,050	1,1	0,018	0,34	0,97	0,29	2,3	3,8
2009-06-16	77	10	10	0,060	0,86	0,008	0,34	0,77	0,44	1,6	3,8
2009-08-20	70	10	10	0,095	0,78	0,011	0,13	0,58	0,51	1,2	3,0
2009-10-29	53	10	10	0,073	1,1	0,01	0,26	0,58	0,56	1,2	3,0
2009-12-17	87	10	10	0,10	0,96	0,01	0,24	0,60	0,52	1,6	2,9
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 2007	106	18	9	0,096	0,92	0,012	0,34	0,66	0,39	1,6	3,6
Medel 2007-2009	100	17	7	0,088	0,92	0,011	0,30	0,67	0,44	1,7	3,5

Metallhalter i vattenmossa

Lokal	Provtagningsintervall		Metallhalter i vattenmossa (mg/kg torrsbstans)									
			Fe	As	Co	Cu	Cd	Cr	Hg	Ni	Pb	Zn
42	2009-08-19	2009-09-21	6500	2,5	4,0	11	0,49	4,2	0,043	12	5,6	76
42: medelhalter	aug-sept 2007-2009		6866,7	2,2	6,4	12	0,53	5,0	0,068	10	5,9	88
44	2009-08-19	2009-09-21	5300	1,3	4,9	8,7	0,44	2,4	0,059	5,4	3,9	68
44: medelhalter	aug-sept 2007-2009		5000	1,2	4,4	9,2	0,37	2,1	0,074	3,8	3,2	60
556	2009-08-19	2009-09-21	7400	2,0	7,1	13	0,67	5,0	0,049	7,8	6,0	110
556: medelhalter	aug-sept 2007-2009		6533,3	1,8	8,9	13	0,76	5,0	0,067	6,2	5,4	93
580	2009-08-19	2009-09-21	7100	1,5	5,4	16	0,51	2,4	0,055	8,8	5,5	64
580: medelhalter	aug-sept 2007-2009		11867	1,7	6,2	18	0,58	2,5	0,070	6,9	9,2	67
584	2009-08-19	2009-09-21	8500	1,4	10	16	0,59	2,2	0,045	5,1	4,4	90
584: medelhalter	aug-sept 2007-2009		7766,7	1,4	11	16	0,64	2,1	0,080	4,4	4,6	92
676	2009-08-19	2009-09-21	5800	1,4	2,6	20	0,50	3,2	0,047	6,1	4,7	79
676: medelhalter	aug-sept 2007-2009		9500	2,0	14	21	0,52	4,0	0,062	5,0	5,5	83
730	2009-08-19	2009-09-21	7000	2,0	8,6	14	0,60	2,9	0,071	5,3	6,3	77
730: medelhalter	aug-sept 2007-2009		7533,3	1,7	11	12	0,57	2,6	0,075	4,2	5,4	70
940	2009-08-19	2009-09-21	3500	1,2	4,1	11	0,41	2,7	0,057	11	6,3	81
940: medelhalter	aug-sept 2007-2009		4333,3	1,1	4,8	11	0,47	3,2	0,065	8,6	5,5	81

Resultat från den nationella miljöövervakningen (SLU)

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)
2009-01-14	2,0	6,81	17,2	0,646	0,344	0,492	0,093	0,434	0,331	0,488	0,11
2009-02-16	1,0	6,87	15,3	0,576	0,288	0,468	0,071	0,358	0,304	0,454	0,09
2009-03-16	4,2	6,89	15,2	0,579	0,317	0,464	0,068	0,380	0,294	0,429	0,09
2009-04-16	9,9	7,03	14,1	0,532	0,274	0,441	0,066	0,342	0,287	0,420	0,11
2009-05-13	12,5	7,09	16,0	0,581	0,310	0,505	0,075	0,407	0,316	0,486	0,11
2009-06-15	14,5	6,98	14,6	0,559	0,298	0,476	0,074	0,364	0,290	0,434	0,11
2009-07-20	16,3	6,93	14,5	0,591	0,301	0,435	0,099	0,423	0,252	0,391	0,11
2009-08-17	17,2	6,81	13,6	0,578	0,290	0,425	0,073	0,365	0,259	0,373	0,13
2009-09-16	13,3	7,12	17,4	0,673	0,358	0,511	0,083	0,514	0,328	0,491	0,09
2009-10-14	5,6	6,94	13,7	0,531	0,282	0,436	0,067	0,348	0,263	0,426	0,10
2009-11-16	4,1	6,93	19,0	0,773	0,375	0,509	0,085	0,514	0,385	0,473	0,13
2009-12-15	2,6	6,89	15,7	0,600	0,308	0,453	0,068	0,355	0,295	0,444	0,10
Medelvärde		6,94	15,5	0,602	0,312	0,468	0,077	0,400	0,300	0,442	0,11

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)
2009-01-14	150	2225	1240	3721	30	79	0,517	0,290	66,9	6,47	15,6	386
2009-02-16	109	2099	1248	3249	16	50	0,466	0,291	62,6	6,42	14,7	197
2009-03-16	69	2347	968	3117	13	38	0,377	0,264	55,8	5,22	12,7	200
2009-04-16	35	1926	733	2717	11	34	0,375	0,273	62,3	4,92	11,9	150
2009-05-13	39	1720	1634	2942	12	37	0,347	0,24	52	4,34	12,4	130
2009-06-15	77	1715		2959	24	84	0,593	0,366	83,8	3,91	17,3	320
2009-07-20	88	2130	1519	3175	42	138	0,696	0,437	121,3	4,25	19,9	470
2009-08-17	30	1495	1270	2812	18	71	0,794	0,602	129,4	4,57	24,2	330
2009-09-16	42	2938		3552	19	41	0,451	0,366	64,6	5,88	15,2	130
2009-10-14	23	1446		2707	12	40	0,533	0,389	74,7	5,02	16,6	190
2009-11-16	69	2486		4128	19	48	0,438	0,262	68,5	5,8	14,6	230
2009-12-15	75	1975		3255	18	48	0,503	0,352	78,4	4,84	16,9	210
Medelvärde	67	2042	1230	3195	20	59	0,508	0,344	76,7	5,14	16,0	245

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)
2009-01-14	2330	117	1,9	7,9	0,033	0,70	4,1	0,67	1,2	0,894	0,47	2,0
2009-02-16	1885	113	1,1	4,9	0,024	0,47	4,2	0,41	0,86	0,565	0,32	1,0
2009-03-16	1200	88	1,3	5,0	0,020	0,43	3,5	0,43	0,93	0,500	0,34	1,1
2009-04-16	1700	78	1,1	3,5	0,017	0,45	3,0	0,33	0,81	0,386	0,36	1,1
2009-05-13	2100	60	1,1	3,2	0,019	0,41	2,8	0,33	0,84	0,293	0,38	1,0
2009-06-15	2500	100	2,7	13	0,038	0,93	5,2	0,56	1,8	0,702	0,56	2,2
2009-07-20	3500	160	2,6	10	0,043	1,1	7,4	0,66	1,5	1,03	0,69	2,8
2009-08-17	2500	100	1,6	5,5	0,030	0,93	5,8	0,47	1,2	0,601	0,60	1,9
2009-09-16	2400	58	1,1	3,1	0,013	0,56	3,1	0,34	0,98	0,278	0,44	1,3
2009-10-14	1800	53	1,3	4,2	0,020	0,87	3,9	0,40	1,2	0,325	0,47	1,4
2009-11-16	1700	62	1,5	5,6	0,019	0,59	3,8	0,42	1,4	0,427	0,43	1,3
2009-12-15	2100	90	1,2	5,1	0,021	0,68	4,1	0,36	1,0	0,500	0,39	1,2
Medelvärde	2143	90	1,5	5,9	0,025	0,68	4,2	0,45	1,1	0,542	0,45	1,53

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)
2009-01-14	2,0	6,64	7,37	0,264	0,125	0,285	0,031	0,150	0,136	0,254	0,09
2009-02-16	1,0	6,58	7,64	0,261	0,116	0,300	0,030	0,154	0,138	0,267	0,09
2009-03-16	3,1	6,60	7,20	0,253	0,123	0,273	0,029	0,140	0,119	0,254	0,08
2009-04-16	10,2	6,82	7,35	0,260	0,122	0,276	0,029	0,168	0,14	0,241	0,08
2009-05-13	14,3	6,83	7,54	0,264	0,116	0,274	0,030	0,171	0,141	0,251	0,09
2009-06-15	15,2	6,69	7,16	0,265	0,125	0,272	0,029	0,178	0,133	0,239	0,10
2009-07-20	18,9	6,45	6,42	0,256	0,111	0,253	0,023	0,128	0,105	0,222	0,09
2009-08-17	18,5	6,77	7,32	0,293	0,130	0,285	0,030	0,186	0,134	0,243	0,10
2009-09-16	15,8	6,84	7,52	0,293	0,130	0,276	0,029	0,202	0,136	0,251	0,09
2009-10-14	7,5	6,71	7,51	0,273	0,123	0,289	0,029	0,164	0,133	0,283	0,10
2009-11-16	4,0	6,78	7,51	0,246	0,130	0,289	0,028	0,167	0,148	0,267	0,09
2009-12-15	2,8	6,88	8,08	0,272	0,127	0,311	0,03	0,202	0,157	0,292	0,10
Medelvärde		6,72	7,39	0,267	0,123	0,282	0,029	0,168	0,135	0,255	0,09

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)
2009-01-14	46	329	582	776	6	16	0,306	0,252	63,0	2,96	12,8	117
2009-02-16	35	342	566	826	5	16	0,314	0,269	65,0	3,33	14,9	129
2009-03-16	37	415	451	793	5	15	0,316	0,263	64	3,07	12,9	140
2009-04-16	16	377	554	767	5	16	0,304	0,243	54,7	3,11	12,7	120
2009-05-13	13	332	588	769	3	22	0,318	0,238	62,1	2,62	13,6	100
2009-06-15	11	245		721	5	24	0,369	0,258	68,4	2,26	14,6	120
2009-07-20	37	199	731	895	5	31	0,611	0,48	113,3	2,04	21,3	190
2009-08-17	23	190	608	816	4	31	0,550	0,369	81,8	2,07	17,6	130
2009-09-16	11	184		680	4	23	0,384	0,298	69,2	1,99	15,5	94
2009-10-14	17	203		700	4	21	0,392	0,335	76,4	2,29	15,2	110
2009-11-16	28	211		624	4	17	0,325	0,233	62,5	2,89	12,5	110
2009-12-15	30	246		672	6	17	0,300	0,241	64,8	2,90	13,9	110
Medelvärde	25	273	583	753	5	21	0,374	0,290	70,4	2,63	14,8	123

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)
2009-01-14	859	37	1,3	3,6	0,018	0,4	2,9	0,32	0,94	0,182	0,38	0,69
2009-02-16	720	38	0,97	3,3	0,015	0,35	3,7	0,32	0,87	0,162	0,34	0,48
2009-03-16	920	44	1,3	4,4	0,028	0,51	3,1	0,32	0,88	0,198	0,33	0,59
2009-04-16	770	41	0,96	3,0	0,018	0,32	2,8	0,28	0,82	0,140	0,33	0,50
2009-05-13	810	55	1,0	3,2	0,019	0,41	3,2	0,30	0,84	0,213	0,35	0,57
2009-06-15	1200	85	1,6	6,3	0,027	0,58	3,3	0,28	1,1	0,248	0,44	0,78
2009-07-20	2300	160	1,4	6,8	0,037	0,96	4,5	0,31	1,1	0,37	0,55	1,1
2009-08-17	1700	100	1,4	4,1	0,024	0,79	3,9	0,29	1,3	0,28	0,50	0,78
2009-09-16	1200	65	1,0	2,6	0,014	0,57	3,0	0,25	1,1	0,184	0,48	0,79
2009-10-14	1300	48	1,1	3,4	0,015	0,64	3,0	0,25	1,3	0,200	0,47	0,82
2009-11-16	1100	41	1,0	3,4	0,015	0,47	2,5	0,22	0,97	0,184	0,40	0,70
2009-12-15	900	41	1,1	3,4	0,016	0,43	2,5	0,23	0,99	0,198	0,39	0,60
Medelvärde	1148	63	1,2	4,0	0,021	0,54	3,2	0,28	1,0	0,213	0,41	0,70

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)
Björnhultsbäcken (Smedjeån) ned dos	6258370	1355700	2009-01-27	6,1	0,075	7,59	120	4,7
Björnhultsbäcken (Smedjeån) ned dos	6258370	1355700	2009-02-19	6,8	0,37	11,1	100	9,9
Björnhultsbäcken (Smedjeån) ned dos	6258370	1355700	2009-03-19	6,2	0,074	7,18	200	4,7
Björnhultsbäcken (Smedjeån) ned dos	6258370	1355700	2009-10-27	6,3	0,093	7,83	300	6,2
Björnhultsbäcken (Smedjeån) ned dos	6258370	1355700	2009-11-05	6,1	0,083	7,76	250	5,9
Björnhultsbäcken (Smedjeån) ned dos	6258370	1355700	2009-12-01	6,3	0,098	8,17	200	6,5
Björnhultsbäcken (Smedjeån) ovan dos	6258500	1355800	2009-01-27	6,5	0,130	8,04	120	6,4
Björnhultsbäcken (Smedjeån) ovan dos	6258500	1355800	2009-02-19	6,5	0,220	9,72	100	6,6
Björnhultsbäcken (Smedjeån) ovan dos	6258500	1355800	2009-03-19	6,2	0,069	7,06	200	4,4
Björnhultsbäcken (Smedjeån) ovan dos	6258500	1355800	2009-10-27	6,2	0,066	7,6	250	5,6
Björnhultsbäcken (Smedjeån) ovan dos	6258500	1355800	2009-11-05	5,9	0,047	7,47	200	4,7
Björnhultsbäcken (Smedjeån) ovan dos	6258500	1355800	2009-12-01	6	0,06	7,87	220	5,3
Blankan Ebbared nedströms doserare	6280900	1344600	2009-01-15	7,1	0,14	5,61	75	4,9
Blankan Ebbared nedströms doserare	6280900	1344600	2009-02-13	6,7	0,130	5,9	90	4,2
Blankan Ebbared nedströms doserare	6280900	1344600	2009-11-23	6,5	0,099	5,11	180	4,2
Blankan Ebbared nedströms doserare	6280900	1344600	2009-12-16	7,1	0,220	6,40	120	6,4
Blankan Ebbared uppströms doserare	6281610	1344990	2009-01-15	5	<0,01	4,77	75	1,9
Blankan Ebbared uppströms doserare	6281610	1344990	2009-02-13	5,5	<0,01	4,96	90	2,4
Blankan Ebbared uppströms doserare	6281610	1344990	2009-11-23	5,1	<0,01	4,65	150	1,9
Blankan Ebbared uppströms doserare	6281610	1344990	2009-12-16	5,3	<0,01	4,6	100	1,9
Blankan Mejeribacken	6276900	1345950	2009-02-13	6,6	0,11	5,8	80	4,3
Blankan Mejeribacken	6276900	1345950	2009-11-23	6,5	0,089	5,26	180	4
Blankan nedströms Bästhultasjön	6284476	1348039	2009-02-13	5,6	0,022	5,23	70	3,1
Blankan nedströms Bästhultasjön	6284476	1348039	2009-11-23	6,3	0,059	4,94	280	3,6
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2009-01-15	6,6	0,06	5,18	75	3,4
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2009-02-13	6,8	0,11	5,98	80	4,4
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2009-03-18	6,7	0,091	5,02	100	3,7
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2009-04-20	7,1	0,14	5,68	100	5,1
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2009-05-14	6,9	0,12	5,01	180	4,7
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2009-06-17	7	0,14	4,98	60	5,3
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2009-07-23	6,8	0,12	4,85	400	5,8
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2009-08-19	6,7	0,12	4,67	550	5,5
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2009-09-17	6,7	0,11	5,09	400	5,5
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2009-10-15	6,7	0,091	6,26	160	4,6
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2009-11-23	6,6	0,089	5,22	150	4
Blankan Ryerna	6274320	1346070	2009-12-16	6,6	0,085	5,25	140	3,7
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2009-01-15	6,5	0,06	5,43	100	4
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2009-02-12	6,9	0,14	6,23	100	5,6
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2009-03-18	6,8	0,13	5,18	120	5
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2009-10-27	7,2	0,26	7,61	180	9,4
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2009-11-23	6,6	0,13	5,93	200	5,8
Brunnsbäcken (Lillån)	6275250	1350200	2009-12-21	6,8	0,260	7,55	90	7,6
Gadebäcken (Lillån)	6275500	1351150	2009-01-15	6,9	0,15	6,09	100	5,8
Gadebäcken (Lillån)	6275500	1351150	2009-02-12	7,2	0,29	7,37	100	8,8
Gadebäcken (Lillån)	6275500	1351150	2009-11-23	7,1	0,300	7,33	200	9,6
Gadebäcken (Lillån)	6275500	1351150	2009-12-21	7,1	0,62	10,6	100	15,0
Grönasjö utlopp	6279600	1350300	2009-02-12	5,2	<0,01	4,62	75	1,6
Grönasjö utlopp	6279600	1350300	2009-11-23	6,4	0,076	5,04	220	4
Grötsjön utlopp	6261500	1351860	2009-02-19	6,4	0,150	7,18	150	6,3
Grötsjön utlopp	6261500	1351860	2009-11-05	6,7	0,17	7,01	150	6,4
Hulabäcken (Stora Slätten)	6318735	1365974	2009-02-04	6,5	0,17	6,98	200	6,5
Hulabäcken (Stora Slätten)	6318735	1365974	2009-11-10	5,4	<0,01	6,29	350	4,9
Hultån Hult	6265650	1343100	2009-01-27	6,9	0,18	7,92	100	6,2
Hultån Hult	6265650	1343100	2009-02-19	6,9	0,26	9,27	120	7,4
Hultån Hult	6265650	1343100	2009-03-19	6,8	0,14	6,63	120	4,9
Hultån Hult	6265650	1343100	2009-10-27	7,1	0,26	8,52	250	8
Hultån Hult	6265650	1343100	2009-11-05	7	0,24	8,62	180	7
Hultån Hult	6265650	1343100	2009-12-01	7	0,22	8,23	200	7,7
Hultån Kåphult	6263200	1347000	2009-01-27	6,7	0,13	6,9	120	5,4
Hultån Kåphult	6263200	1347000	2009-02-19	6,7	0,14	7,48	160	5,6
Hultån Kåphult	6263200	1347000	2009-11-05	7	0,22	7,7	320	7,3
Hultån Kåphult	6263200	1347000	2009-12-01	6,9	0,16	7,34	220	6,9

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)
Hundsjöbäcken (Stora Slätten)	6318234	1366442	2009-02-04	6,5	0,19	7,37	320	8,5
Hundsjöbäcken (Stora Slätten)	6318234	1366442	2009-11-10	6,7	0,4	9,64	350	14,0
Husaltesjön utlopp	6273520	1349520	2009-11-23	6,3	0,11	5,75	200	5,1
Högsjön utlopp	6276160	1349120	2009-02-12	5,2	<0,01	5,67	100	2,2
Högsjön utlopp	6276160	1349120	2009-11-23	6,6	0,12	6,24	220	4,9
Kroksjön utlopp	6317614	1361895	2009-02-04	6,5	0,11	6,3	150	5,3
Kroksjön utlopp	6317614	1361895	2009-11-10	6,9	0,23	7,21	150	6,5
Köpsjön utlopp	6276250	1353450	2009-11-23	6,5	0,096	6,35	200	5,1
Lida Fly (Stora Slätten)	6318900	1364650	2009-02-04	6,1	0,08	6,23	100	3,3
Lida Fly (Stora Slätten)	6318900	1364650	2009-11-10	5,6	0,032	5,88	200	4,7
Lilla Slätten utlopp	6317911	1368843	2009-02-04	6,6	0,12	6,42	200	6,5
Lilla Slätten utlopp	6317911	1368843	2009-11-10	6,6	0,12	6,29	180	6,4
Lillesjön utlopp	6318360	1365180	2009-02-04	6,3	0,130	6,75	150	5,9
Lillesjön utlopp	6318360	1365180	2009-11-10	6,8	0,180	7,13	300	8,5
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2009-01-15	6,2	0,041	5,42	100	3,5
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2009-02-12	6,7	0,11	6,03	75	4,4
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2009-03-18	6,6	0,081	4,98	120	4,0
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2009-10-27	7	0,16	6,89	200	7,4
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2009-11-23	6,4	0,09	5,78	200	4,9
Lillån Bassakärr	6273415	1348410	2009-12-21	6,6	0,18	7,21	80	5,9
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2009-01-15	6	0,024	5,34	120	3,2
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2009-02-12	6,7	0,093	5,79	100	3,8
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2009-03-18	6,2	0,044	4,77	180	3,3
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2009-10-27	6,5	0,078	6,29	200	5,6
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2009-11-23	6,1	0,051	5,64	220	4,2
Norrebäcken (Lillån)	6273900	1349850	2009-12-21	6,7	0,17	6,88	120	5,1
Norrsjön utlopp	6322261	1363252	2009-02-04	6,6	0,16	6,77	100	6,1
Norrsjön utlopp	6322261	1363252	2009-11-10	7,3	0,45	9,06	150	13,0
Oxabäcken (Stora Slätten)	6319083	1365472	2009-02-04	6,7	0,22	7,76	180	7
Oxabäcken (Stora Slätten)	6319083	1365472	2009-11-10	6,7	0,26	8,14	250	11
Oxhultasjön utlopp	6259397	1342810	2009-01-27	6,5	0,12	7,96	150	5,7
Oxhultasjön utlopp	6259397	1342810	2009-02-19	6,5	0,15	8,48	200	6,4
Oxhultasjön utlopp	6259397	1342810	2009-11-05	6,9	0,16	8,2	200	6,2
Oxhultasjön utlopp	6259397	1342810	2009-12-01	6,5	0,095	7,88	200	6
Smedjeån (Store sjö) nedströms dos	6256350	1353050	2009-01-27	6,7	0,19	8,35	180	7,3
Smedjeån (Store sjö) nedströms dos	6256350	1353050	2009-02-19	6,5	0,32	10,4	150	8,1
Smedjeån (Store sjö) nedströms dos	6256350	1353050	2009-03-19	6,2	0,077	6,75	220	4,7
Smedjeån (Store sjö) nedströms dos	6256350	1353050	2009-10-27	6,3	0,091	8,14	350	6,6
Smedjeån (Store sjö) nedströms dos	6256350	1353050	2009-11-05	6,2	0,096	8,1	200	5,6
Smedjeån (Store sjö) nedströms dos	6256350	1353050	2009-12-01	6,0	0,059	8,11	200	5,9
Smedjeån (Store sjö) uppströms dos	6255850	1352450	2009-01-27	6,1	0,069	7,17	180	4,3
Smedjeån (Store sjö) uppströms dos	6255850	1352450	2009-02-19	6,5	0,250	9,58	140	6,7
Smedjeån (Store sjö) uppströms dos	6255850	1352450	2009-03-19	6	0,053	6,45	240	4
Smedjeån (Store sjö) uppströms dos	6255850	1352450	2009-10-27	6,1	0,06	7,85	300	5,6
Smedjeån (Store sjö) uppströms dos	6255850	1352450	2009-11-05	6	0,064	7,85	200	5
Smedjeån (Store sjö) uppströms dos	6255850	1352450	2009-12-01	5,7	0,03	7,86	220	5,1
Smedjeån 650 m nedströms Store sjö	6257800	1353000	2009-02-19	6,4	0,14	8,06	200	6,4
Smedjeån 650 m nedströms Store sjö	6257800	1353000	2009-11-05	6,9	0,14	7,84	250	6,6
Smedjeån Hishult	6258600	1345900	2009-01-27	6,6	0,11	7,72	150	5,7
Smedjeån Hishult	6258600	1345900	2009-02-19	6,7	0,15	8,33	200	6,3
Smedjeån Hishult	6258600	1345900	2009-11-05	6,8	0,13	8,05	200	6,2
Smedjeån Hishult	6258600	1345900	2009-12-01	6,6	0,099	7,87	200	6
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2009-01-14	6,7	0,12	8,54	200	
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2009-02-16	6,8	0,12	8,31	220	
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2009-03-16	6,8	0,12	7,84	180	
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2009-04-16	6,9	0,14	8,17	150	
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2009-05-13	6,9	0,16	8,62	120	
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2009-06-15	7,1	0,17	8,44	160	
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2009-07-20	7	0,18	8,22	200	
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2009-08-17	6,7	0,14	7,44	350	
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2009-09-16	7	0,19	8,41	300	

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)
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2009-10-14	6,9	0,15	8,29	220	
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2009-11-16	6,9	0,14	8,35	200	
Smedjeån Skråmered	6257770	1336410	2009-12-15	6,8	0,12	8,18	200	
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2009-01-27	6,8	0,12	8,74	150	6,5
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2009-02-19	6,8	0,14	8,97	200	6,6
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2009-03-19	6,8	0,12	7,92	160	5,6
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2009-04-16	7	0,16	8,5	140	6,8
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2009-05-13	7,1	0,17	9	120	7,3
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2009-06-15	7,1	0,19	8,89	150	6,7
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2009-07-20	7,1	0,21	8,84	200	8,2
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2009-08-05	6,9	0,18	8,43	250	7,2
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2009-09-16	7,1	0,22	8,91	250	7,4
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2009-10-27	7,1	0,18	8,87	250	7,4
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2009-11-05	6,9	0,16	8,83	200	6,5
Smedjeån Tormarp	6260650	1334250	2009-12-01	6,7	0,11	8,59	200	6,7
Starrsjön utlopp	6322970	1362700	2009-02-04	6,5	0,16	6,73	120	6
Starrsjön utlopp	6322970	1362700	2009-11-10	7,6	0,65	10,9	200	19
Sörsjön utlopp	6320880	1362690	2009-02-04	6,4	0,12	6,29	180	5,5
Sörsjön utlopp	6320880	1362690	2009-11-10	7,1	0,36	8,22	150	10

Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-Koord	Y-Koord	Datum	Temp, °C	pH	Alk/Acid mekv/l	Färgtal
Eff la a010 Gissjön utlopp	6340811	1430942	2009-04-15	11,9	6,6	0,10	100
Eff la a010 Gissjön utlopp	6340811	1430942	2009-12-01	5,2	6,6	0,110	80
Eff la a020 Koppan utlopp	6340509	1430324	2009-04-15	12,1	6,6	0,12	120
Eff la a020 Koppan utlopp	6340509	1430324	2009-12-01	6,0	6,8	0,13	120
Eff la a023 Gårdsjön utl	6337197	1429124	2009-04-15	12,1	6,7	0,130	100
Eff la a023 Gårdsjön utl	6337197	1429124	2009-12-01	5,8	6,9	0,13	70
Eff la a025 Lången mitt	6339322	1430041	2009-05-13	15,3	6,8	0,096	75
Eff la a025 Lången mitt	6339322	1430041	2009-11-03	5,4	6,9	0,12	40
Eff la a050 Lammen utlopp	6339431	1426786	2009-04-15	13,6	6,5	0,095	180
Eff la a050 Lammen utlopp	6339431	1426786	2009-12-01	5,8	6,9	0,16	150
Eff la b010 Åbodasjön tillflöd	6328963	1420287	2009-04-15	8,8	6,3	0,08	240
Eff la b010 Åbodasjön tillflöd	6328963	1420287	2009-12-01	5,6	5,5	0,015	200
Eff la b020 Åbodasjön utlopp	6328866	1419382	2009-04-15	11,9	6,9	0,120	120
Eff la b020 Åbodasjön utlopp	6328866	1419382	2009-12-01	5,3	7,2	0,24	120
Eff la b030 Yasjön utlopp	6328273	1416859	2009-04-15	11,8	7,3	0,14	100
Eff la b030 Yasjön utlopp	6328273	1416859	2009-12-01	6,0	7,2	0,22	80
Eff la c010 Sandsjön utlopp	6297004	1353311	2009-03-26	5,6	6,6	0,11	160
Eff la c010 Sandsjön utlopp	6297004	1353311	2009-11-10	5,2	7,2	0,21	300
Eff la c015 Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2009-03-26	1,7	5,2	<0,010	140
Eff la c015 Hunnsberg u dos	6297892	1352672	2009-11-10	5,1	4,7	<0,010	200
Eff la c020 Knutsnabben utlopp	6298797	1353519	2009-03-26	5,1	6,8	0,22	160
Eff la c020 Knutsnabben utlopp	6298797	1353519	2009-11-10	4,9	7,7	0,46	250
Eff la c025 Örsjön utl	6298854	1354669	2009-03-26	5,4	6,7	0,120	160
Eff la c025 Örsjön utl	6298854	1354669	2009-11-10	4,8	6,8	0,12	220
Eff la c030 Askaken utlopp	6301738	1355654	2009-03-26	5,7	6,9	0,170	180
Eff la c030 Askaken utlopp	6301738	1355654	2009-11-10	5,0	7,5	0,36	180
Eff la c040 Ältasjön/Askaken n	6301954	1355985	2009-03-26	4,9	6,5	0,09	140
Eff la c040 Ältasjön/Askaken n	6301954	1355985	2009-11-10	5,0	6,6	0,10	220
Eff la c045 Lidhultsån u dos	6303506	1356767	2009-03-26	5,7	6,7	0,10	140
Eff la c045 Lidhultsån u dos	6303506	1356767	2009-11-10	5,2	6,6	0,110	200
Eff la c050 Lidhultsån u Unnen	6304465	1359302	2009-03-26	3,9	7,2	0,24	160
Eff la c050 Lidhultsån u Unnen	6304465	1359302	2009-11-10	5,2	6,8	0,160	220
Eff la c055 Moasjön nerstr	6305694	1358772	2009-03-26	5,6	6,6	0,10	200
Eff la c055 Moasjön nerstr	6305694	1358772	2009-11-10	5,7	6,8	0,160	200
Eff la c060 Nejsjön utlopp	6308336	1356513	2009-03-26	5,8	6,5	0,09	140
Eff la c060 Nejsjön utlopp	6308336	1356513	2009-11-10	5,2	7,1	0,180	100
Eff la c065 Hålsjön nerstr	6304810	1355105	2009-03-26	2,6	6,4	0,07	200
Eff la c065 Hålsjön nerstr	6304810	1355105	2009-11-10	4,8	6,8	0,140	240
Eff la c070 Yasjön utlopp	6307325	1358630	2009-03-26	6,0	6,7	0,11	120
Eff la c070 Yasjön utlopp	6307325	1358630	2009-11-10	5,2	7,2	0,190	80
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2009-03-11	3,8	6,6	0,11	120
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2009-03-26	3,0	6,7	0,110	120
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2009-06-15	17,4	7,0	0,180	100
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2009-10-13	7,8	7,1	0,200	70
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2009-11-10	4,9	7,1	0,18	80
Eff la c075 Björknaån	6308359	1360120	2009-12-08	5,4	6,9	0,15	120
Eff la c080 Unnen utlopp	6309678	1363108	2009-03-11	2,5	6,7	0,085	120
Eff la c080 Unnen utlopp	6309678	1363108	2009-03-26	5	6,6	0,088	140
Eff la c080 Unnen utlopp	6309678	1363108	2009-06-15	17,4	6,9	0,110	100
Eff la c080 Unnen utlopp	6309678	1363108	2009-10-13	9,8	7,0	0,110	100
Eff la c080 Unnen utlopp	6309678	1363108	2009-11-10	6,2	7,0	0,110	90
Eff la c080 Unnen utlopp	6309678	1363108	2009-12-08	5,9	6,9	0,110	90
Eff la c100 Torserydssjön utlo	6300549	1359984	2009-03-26	5,2	6,5	0,12	100
Eff la c100 Torserydssjön utlo	6300549	1359984	2009-11-10	5,4	6,5	0,11	120
Eff la c130 Lillasjö utlopp	6307747	1375958	2009-03-26	4,2	6,8	0,16	160
Eff la c130 Lillasjö utlopp	6307747	1375958	2009-11-10	4,9	6,9	0,160	90
Eff la c130 Lillasjö utlopp	6307747	1375958	2009-03-26	4,2	6,8	0,16	160
Eff la c130 Lillasjö utlopp	6307747	1375958	2009-11-10	4,9	6,9	0,160	90

Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-Koord	Y-Koord	Datum	Temp. °C	pH	Alk/Acid mekv/l	Färgtal
Eff la d025 Hinnerydssjöarna utl	6278449	1365257	2009-03-26	5,1	7,2	0,44	200
Eff la d025 Hinnerydssjöarna utl	6278449	1365257	2009-11-10	5,0	6,4	0,063	350
Eff la d040 Bägaryd u dos	6283827	1365526	2009-03-26	4,4	6,4	0,080	160
Eff la d040 Bägaryd u dos	6283827	1365526	2009-11-10	5,4	6,2	0,046	220
Eff la d050 Källhultasjö utlo	6288193	1367852	2009-03-26	5,3	6,8	0,160	80
Eff la d050 Källhultasjö utlo	6288193	1367852	2009-11-10	5,6	7,1	0,190	45
Eff la d060 Skårsjön	6288786	1361079	2009-03-26	5,5	5,9	0,03	140
Eff la d060 Skårsjön	6288786	1361079	2009-11-10	5,1	6,9	0,13	280
Eff la d070 Mäen utlopp	6287779	1364384	2009-03-26	5,2	6,7	0,089	160
Eff la d070 Mäen utlopp	6287779	1364384	2009-11-10	5,2	7,2	0,200	120
Eff la d080 Bodasjö mitt	6288875	1368726	2009-05-05	15,1	7,0	0,160	150
Eff la d080 Bodasjö mitt	6288875	1368726	2009-10-26	8,1	7,0	0,16	200
Eff la d110 Boasjön mitt	6293631	1364803	2009-05-05	15,0	7,2	0,17	75
Eff la d110 Boasjön mitt	6293631	1364803	2009-10-26	8,3	7,1	0,22	90
Eff la d125 Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2009-03-03	2,6	6,5	0,120	140
Eff la d125 Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2009-03-11	2,7	6,5	0,10	160
Eff la d125 Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2009-03-26	2,6	6,9	0,210	140
Eff la d125 Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2009-06-10	13,7	7,0	0,27	150
Eff la d125 Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2009-06-15	14,2	6,9	0,19	250
Eff la d125 Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2009-10-01	9,5	6,9	0,27	200
Eff la d125 Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2009-10-13	7,2	6,8	0,17	250
Eff la d125 Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2009-11-10	5,5	6,6	0,150	180
Eff la d125 Torpaån upp dos Skäckarp	6292262	1368627	2009-12-08	5,4	6,6	0,130	150
Eff la e020 Flyxen mitt	6317553	1383536	2009-05-05	14,6	7,0	0,15	75
Eff la e020 Flyxen mitt	6317553	1383536	2009-10-26	7,4	7,2	0,190	70
Eff la e060 Kösen utlopp	6294460	1375902	2009-03-26	5,6	6,8	0,110	100
Eff la e060 Kösen utlopp	6294460	1375902	2009-11-10	5,8	7,0	0,140	110
Eff la g010 Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2009-03-23	5,1	6,8	0,120	180
Eff la g010 Köphultasjö utlopp	6256990	1359100	2009-11-11	5,5	6,6	0,078	300
Eff la g020 Hannabadsjön utlo	6259520	1361760	2009-03-23	5,4	6,7	0,120	150
Eff la g020 Hannabadsjön utlo	6259520	1361760	2009-11-11	5,6	6,8	0,12	250
Eff la g030 Kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2009-03-23	4,8	5,9	0,034	200
Eff la g030 Kraxasjön nedstr	6258420	1364470	2009-11-11	5,6	6,4	0,100	350
Eff la g070 Getesjön mitt	6261724	1364338	2009-05-06	14,6	7,1	0,20	120
Eff la g070 Getesjön mitt	6261724	1364338	2009-10-26	7,0	7,1	0,22	300
Eff la g090 Lokasjön nerstr	6262590	1362229	2009-03-23	4,2	6,5	0,09	150
Eff la g090 Lokasjön nerstr	6262590	1362229	2009-11-11	5,9	6,7	0,12	220
Eff la h005 Tannsjö u dos	6272200	1365070	2009-03-23	2,6	5,6	0,021	120
Eff la h005 Tannsjö u dos	6272200	1365070	2009-11-11	5,8	5,4	<0,010	120
Eff la h030 Tannsjö-Hultasjö	6270310	1364370	2009-03-23	4,7	6,3	0,093	150
Eff la h030 Tannsjö-Hultasjö	6270310	1364370	2009-11-11	5,6	6,4	0,08	350
Eff la i008 Vännesjö mitt	6282188	1358234	2009-05-05	14,7	7	0,13	100
Eff la i008 Vännesjö mitt	6282188	1358234	2009-10-26	8,3	6,5	0,089	300
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2009-03-11	3,2	6,6	0,09	140
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2009-03-23	3,0	6,5	0,09	120
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2009-06-15	15,8	6,7	0,120	250
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2009-10-13	7,0	6,5	0,081	250
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2009-11-11	5,2	6,3	0,074	250
Eff la i018 Bäck från Vännesjö	6279009	1357783	2009-12-08	5,1	6,3	0,060	200
Eff la i040 Össjasjön utlopp	6280256	1354876	2009-03-23	3,9	7,0	0,23	75
Eff la i040 Össjasjön utlopp	6280256	1354876	2009-11-11	5,1	7,1	0,20	60
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2009-03-11	4,0	6,4	0,077	120
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2009-03-23	3,3	6,5	0,120	100
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2009-06-15	13,2	6,4	0,09	250
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2009-10-13	7,4	6,5	0,12	140
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2009-11-11	5,8	6,2	0,086	180
Eff la i043 Bäck från Össjasjön	6279734	1356702	2009-12-08	5,6	6,5	0,110	150
Eff la i045 Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2009-03-23	3,4	4,8	<0,010	100
Eff la i045 Kåpsjön u dos	6278770	1355600	2009-11-11	5,4	4,5	<0,010	120

Kronobergs län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-Koord	Y-Koord	Datum	Temp. °C	pH	Alk/Acid mekv/l	Färgtal
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2009-03-11	2,8	5,9	0,023	110
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2009-03-23	3,1	5,9	0,03	100
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2009-06-10	12,5	7,0	0,24	200
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2009-06-15	15,8	6,6	0,10	300
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2009-10-13	7,3	6,7	0,100	250
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2009-11-11	5,2	6,4	0,064	140
Eff la i050 Kåpsjön nedstr	6278850	1356830	2009-12-08	5,6	6,6	0,12	200
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2009-03-11	2,9	6,5	0,06	140
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2009-03-23	2,9	6,5	0,07	120
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2009-06-15	15,6	6,6	0,080	300
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2009-10-13	6,7	6,6	0,084	250
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2009-11-11	5,9	6,3	0,059	250
Eff la i073 Vänneån u dos	6275851	1357754	2009-12-08	5,5	6,4	0,078	150
Eff la i085 Hundsjöbacken u Vivljunga	6276268	1358523	2009-03-23	2,4	6,4	0,130	150
Eff la i085 Hundsjöbacken u Vivljunga	6276268	1358523	2009-11-11	5,6	6,4	0,120	180
Eff la i110 Grysshultasjö utlo	6275170	1360850	2009-03-23	4,3	6,7	0,15	160
Eff la i110 Grysshultasjö utlo	6275170	1360850	2009-11-11	5,4	6,7	0,14	200
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2009-03-11	3,2	6,4	0,065	150
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2009-03-23	3,2	6,8	0,100	150
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2009-06-15	15,9	6,8	0,09	200
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2009-10-13	7,2	7,0	0,140	150
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2009-11-11	5,5	6,6	0,10	120
Eff la i115 Öhrsbäcken u Vivljunga	6275758	1358493	2009-12-08	5,1	6,7	0,10	220
Eff la k010 Hjortserysjön utl	6289320	1353680	2009-03-23	3,7	6,5	0,13	150
Eff la k010 Hjortserysjön utl	6289320	1353680	2009-11-11	5	6,6	0,09	180
Eff la k030 Högsjön mitt	6288006	1347751	2009-05-05	14,8	7,4	0,28	50
Eff la k030 Högsjön mitt	6288006	1347751	2009-10-26	8,2	7,1	0,19	60
Eff la k050 Stönjasjön mitt	6296950	1357830	2009-05-05	13,5	7,0	0,110	100
Eff la k050 Stönjasjön mitt	6296950	1357830	2009-10-26	8,8	5,9	0,03	400
Eff la k070 Krokån väg 25	6292515	1356053	2009-03-11	2,6	5,9	0,03	160
Eff la k070 Krokån väg 25	6292515	1356053	2009-03-23	3,0	6,1	0,06	150
Eff la k070 Krokån väg 25	6292515	1356053	2009-06-15	14,5	5,8	0,04	300
Eff la k070 Krokån väg 25	6292515	1356053	2009-10-13	6,5	5,9	0,03	200
Eff la k070 Krokån väg 25	6292515	1356053	2009-11-11	4,6	5,5	0,01	160
Eff la k070 Krokån väg 25	6292515	1356053	2009-12-08	5,6	5,7	0,02	200
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2009-03-11	2,7	6,7	0,120	160
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2009-03-23	3,1	6,6	0,130	150
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2009-06-15	15,4	6,4	0,096	300
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2009-10-13	7,7	6,8	0,180	200
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2009-11-11	5,5	6,6	0,14	220
Eff la k080 Ljushultasjön utlo	6290476	1356191	2009-12-08	5,7	6,6	0,16	210
Eff la k110 Gunnaltasjön neds	6285761	1353526	2009-03-11	3,9	6,8	0,12	120
Eff la k110 Gunnaltasjön neds	6285761	1353526	2009-03-23	3,7	7,2	0,33	100
Eff la k110 Gunnaltasjön neds	6285761	1353526	2009-06-15	15,5	7,4	0,34	150
Eff la k110 Gunnaltasjön neds	6285761	1353526	2009-10-13	6,9	6,3	0,05	250
Eff la k110 Gunnaltasjön neds	6285761	1353526	2009-11-11	5,2	5,7	0,017	220
Eff la k110 Gunnaltasjön neds	6285761	1353526	2009-12-08	5,0	5,1	<0,010	220
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2009-03-03	2,0	6,6	0,11	140
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2009-03-11	2,7	6,6	0,100	160
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2009-03-23	4,0	6,6	0,120	150
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2009-05-05		7,0	0,21	120
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2009-06-10	13,8	7,1	0,26	200
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2009-06-15	15,0	6,4	0,08	300
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2009-10-01	10,2	7,1	0,3	300
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2009-10-13	6,5	6,7	0,13	200
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2009-11-11	5	6,5	0,095	220
Eff la k120 Krokån u länsgräns	6283367	1351840	2009-12-08	5,4	6,6	0,12	200
Eff la l010 Sjöaredsbäcken	6268475	1355873	2009-03-23	3,2	5,6	0,017	100
Eff la l010 Sjöaredsbäcken	6268475	1355873	2009-11-11	5,9	5,5	0,012	180

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Acksjön	633666	136711	2009-02-26	0,5	6,4	0,07	170		
Acksjön	633666	136711	2009-08-06	0,5	7	0,13	150		
Acksjön	633666	136711	2009-11-19	0,5	7,3	0,28	190		
Acksjön	633666	136711	2009-12-01	0,5	7,2	0,24	240		
Agnsjön	633094	137061	2009-08-06	0,5	6,6	0,09	280		
Agnsjön	633094	137061	2009-12-01	0,5	6,9	0,11	120		
Albosjön	634812	137735	2009-01-29	0,5	6,5	0,12	210		
Albosjön	634812	137735	2009-07-31	0,5	6,8	0,18	110		
Albosjön	634812	137735	2009-11-24	0,5	6,8	0,130	140		
Allgunnen	634690	142625	2009-03-18	0,5	7,1	0,13	60		
Allgunnen	634690	142625	2009-10-28	0,5	7,1	0,16	37		
Allsarpasjön	635076	142186	2009-03-31	0,5	6,4	0,12	140		
Allsarpasjön	635076	142186	2009-11-11	0,5	7,1	0,14	130		
Almesåkrasjön	638020	142802	2009-04-08	0,5	7,1	0,15	120		
Almesåkrasjön	638020	142802	2009-10-20	0,5	7,4	0,28	83		
Annebergssjön	634177	137086	2009-05-06	0,5	7	0,09	63		
Annebergssjön	634177	137086	2009-06-16	0,5	6,9	0,091	65		
Annebergssjön	634177	137086	2009-10-11	0,5	7	0,11	63		
Annebergssjön	634177	137086	2009-11-09	0,5	7	0,11	64		
Annebergssjön	634177	137086	2009-11-26	0,5	7	0,110	69		
Backebäcken	633260	138320	2009-05-06	0,5	7,3	0,21	87		
Backebäcken	633260	138320	2009-10-11	0,5	6,9	0,130	69		
Bantabäcken	633700	141612	2009-03-16	0,5				110	5
Bantabäcken	633700	141612	2009-03-16	0,5	6,5	0,07	160		
Bantabäcken	633700	141612	2009-06-09	0,5				22	5
Bantabäcken	633700	141612	2009-06-09	0,5	7,6	0,320	230		
Bantabäcken	633700	141612	2009-06-23	0,5	7,2	0,24	250		
Bantabäcken	633700	141612	2009-08-05	0,5				83	5
Bantabäcken	633700	141612	2009-08-05	0,5	6,9	0,170	340		
Bantabäcken	633700	141612	2009-10-05	0,5				87	5
Bantabäcken	633700	141612	2009-10-05	0,5	6,5	0,09	190		
Bantabäcken	633700	141612	2009-11-11	0,5				106	5
Bantabäcken	633700	141612	2009-11-11	0,5	6,7	0,100	230		
Bantabäcken	633700	141612	2009-11-19	0,5	6,4	0,08	260		
Belån	633675	136855	2009-02-26	0,5	6,6	0,080	100		
Belån	633675	136855	2009-08-06	0,5	6,6	0,15	280		
Belån	633675	136855	2009-11-19	0,5	4,9	<0,01	310		
Belån	633675	136855	2009-12-01	0,5	6	0,040	230		
Bestorpasjön	633481	138455	2009-05-06	0,5	6,8	0,080	100		
Bestorpasjön	633481	138455	2009-10-11	0,5	6,7	0,11	180		
Bjällebosjön	636835	141765	2009-03-16	0,5	6,9	0,160	91		
Bjällebosjön	636835	141765	2009-06-09	0,5	7,3	0,16	63		
Bjällebosjön	636835	141765	2009-06-23	0,5	7	0,2	64		
Bjällebosjön	636835	141765	2009-08-05	0,5	7	0,190	67		
Bjällebosjön	636835	141765	2009-10-05	0,5	6,9	0,150	68		
Bjällebosjön	636835	141765	2009-10-28	0,5	6,7	0,170	69		
Bjällebosjön	636835	141765	2009-11-19	0,5	6,9	0,12	77		
Björnskogssjön	635670	143249	2009-03-18	0,5	6,9	0,14	160		
Björnskogssjön	635670	143249	2009-10-28	0,5	6,8	0,17	140		
Björsbosjön	634984	137666	2009-01-29	0,5	6,2	0,040	120		
Björsbosjön	634984	137666	2009-04-06	0,5	6,6	0,052	70		
Björsbosjön	634984	137666	2009-07-31	0,5	6,8	0,11	85		
Björsbosjön	634984	137666	2009-11-24	0,5	7,1	0,170	100		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Bocksjön	634058	142040	2009-03-31	0,5	5,9	0,022	170		
Bocksjön	634058	142040	2009-11-11	0,5	6,3	0,040	290		
Bodaån	636100	141765	2009-03-16	0,5				76	5
Bodaån	636100	141765	2009-03-16	0,5	6,8	0,140	160		
Bodaån	636100	141765	2009-06-09	0,5				16	5
Bodaån	636100	141765	2009-06-09	0,5	7,4	0,24	160		
Bodaån	636100	141765	2009-06-23	0,5	7,3	0,29	220		
Bodaån	636100	141765	2009-08-05	0,5				46	5
Bodaån	636100	141765	2009-08-05	0,5	7,1	0,290	320		
Bodaån	636100	141765	2009-10-05	0,5				47	5
Bodaån	636100	141765	2009-10-05	0,5	6,9	0,18	240		
Bodaån	636100	141765	2009-10-28	0,5				44	5
Bodaån	636100	141765	2009-10-28	0,5	6,9	0,21	190		
Bodaån	636100	141765	2009-11-19	0,5	6,9	0,120	150		
Bodaån	636160	141770	2009-03-16	0,5	7,1	0,17	100		
Bodaån	636160	141770	2009-06-09	0,5	7,4	0,18	85		
Bodaån	636160	141770	2009-06-23	0,5	7,3	0,19	99		
Bodaån	636160	141770	2009-08-05	0,5	7,3	0,24	130		
Bodaån	636160	141770	2009-10-05	0,5	7,3	0,230	120		
Bodaån	636160	141770	2009-10-28	0,5	7,1	0,23	120		
Bodaån	636160	141770	2009-11-19	0,5	6,7	0,14	230		
Borisköpasjön	638469	138982	2009-04-15	0,5	7	0,16	150		
Borisköpasjön	638469	138982	2009-09-22	0,5	7,4	0,34	200		
Bosarydssjön	637086	141252	2009-04-15	0,5	7,2	0,23	92		
Bosarydssjön	637086	141252	2009-09-22	0,5	7,3	0,22	110		
Brohultasjön	635152	142183	2009-03-31	0,5	7	0,12	79		
Brohultasjön	635152	142183	2009-11-11	0,5	7,1	0,150	81		
Byggesjön	633605	140550	2009-05-12	0,5	7,2	0,17	97		
Byggesjön	633605	140550	2009-10-11	0,5	7,3	0,34	180		
Bäck från Gibbarpasjön	637785	141765	2009-04-15	0,5	7,1	0,12	120		
Bäck från Gibbarpasjön	637785	141765	2009-09-23	0,5	7,5	0,310	170		
Bäck från Kroksjön	637710	139145	2009-04-14	0,5	6,9	0,14	110		
Bäck från Kroksjön	637710	139145	2009-09-22	0,5	7,1	0,230	85		
Bäck från Kroksjön	637710	139145	2009-10-06	0,5	6,8	0,12	140		
Bäck från Södrälundsgölen	635105	143170	2009-03-18	0,5	5,7	0,007	150		
Bäck från Södrälundsgölen	635105	143170	2009-10-28	0,5	6,3	0,06	180		
Bäck till Allsarpasjön	634752	142077	2009-03-31	0,5	6,5	0,07	140		
Bäck till Allsarpasjön	634752	142077	2009-11-11	0,5				126	15
Bäck till Allsarpasjön	634752	142077	2009-11-11	0,5	6,5	0,08	240		
Bäck vid Gränsen	638705	141520	2009-04-15	0,5	7	0,17	92		
Bäck vid Gränsen	638705	141520	2009-09-23	0,5	6,9	0,81	300		
Bäck väst om Dammen	638700	141414	2009-04-15	0,5	7,3	0,29	140		
Bäck väst om Dammen	638700	141414	2009-09-23	0,5	7,2	0,56	140		
Dammabäcken	637370	139160	2009-04-14	0,5	7,1	0,16	110		
Dammabäcken	637370	139160	2009-09-22	0,5	7,4	0,42	100		
Davidstorpasjön	638029	142710	2009-03-25	0,5	6,9	0,19	180		
Davidstorpasjön	638029	142710	2009-10-20	0,5	7,3	0,21	47		
Duveledsbäcken	637295	139745	2009-04-15	0,5	7,3	0,24	78		
Ekelsjösjön	637841	142369	2009-03-25	0,5	6,5	0,067	160		
Ekelsjösjön	637841	142369	2009-10-20	0,5	7,3	0,44	120		
Eskilstorpasjön	634488	137369	2009-05-06	0,5	7	0,1	51		
Eskilstorpasjön	634488	137369	2009-10-11	0,5	7	0,12	52		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Fagerhultasjön	638107	141716	2009-04-08	0,5	6,9	0,096	39		
Fagerhultasjön	638107	141716	2009-10-20	0,5	7,5	0,41	29		
Fallasjön	637720	141965	2009-02-19	0,5	6,4	0,15	140		
Fallasjön	637720	141965	2009-03-12	0,5	6,8	0,17	110		
Fallasjön	637720	141965	2009-04-15	0,5	6,8	0,09	110		
Fallasjön	637720	141965	2009-09-23	0,5	7,3	0,310	110		
Flahultasjön	634593	136975	2009-08-06	0,5	6,3	0,08	260		
Flahultasjön	634593	136975	2009-12-01	0,5	6	0,025	200		
Flatbäcken	637818	139515	2009-04-15	0,5	5,6	0,010	120		
Flatbäcken	637818	139515	2009-09-22	0,5	6,7	0,06	100		
Flatbäcken	637708	139572	2009-04-15	0,5	6	0,012	110		
Flatbäcken	637708	139572	2009-09-22	0,5	7,2	0,150	38		
Flaten	633155	136946	2009-08-06	0,5	7,2	0,210	42		
Flaten	633155	136946	2009-12-01	0,5	7,2	0,22	72		
Fläskabäcken	633412	140810	2009-05-12	0,5	6,5	0,04	190		
Fläskabäcken	633412	140810	2009-06-16	0,5	5,9	0,039	240		
Fläskabäcken	633412	140810	2009-10-11	0,5	5,9	0,040	230		
Fläskabäcken	633412	140810	2009-11-09	0,5	5,7	0,011	210		
Fläskabäcken	633412	140810	2009-11-26	0,5	5,3	<0,01	240		
Frögölsbäcken	638065	141425	2009-03-25	0,5	7,2	0,28	120		
Frögölsbäcken	638065	141425	2009-10-20	0,5	7,4	0,46	100		
Furusjön	634809	143063	2009-03-18	0,5	7	0,15	110		
Furusjön	634809	143063	2009-10-28	0,5	7,1	0,23	67		
Fyllen Norra	633051	138296	2009-05-06	0,5	7,2	0,14	66		
Fyllen Norra	633051	138296	2009-10-11	0,5	7,2	0,21	61		
Fyllen Södra	632867	138337	2009-05-06	0,5	7,2	0,14	67		
Fyllen Södra	632867	138337	2009-10-11	0,5	7,3	0,23	46		
Fällesjön	637439	140810	2009-04-15	0,5	7,4	0,230	65		
Fällesjön	637439	140810	2009-09-22	0,5	7,4	0,27	68		
Försjön	634465	140470	2009-05-12	0,5	7,4	0,29	120		
Försjön	634465	140470	2009-10-11	0,5	7,5	0,48	100		
Gissmunden	634939	143150	2009-03-18	0,5	7	0,18	180		
Gissmunden	634939	143150	2009-10-28	0,5	7,3	0,31	110		
Grimmavadet	637377	141094	2009-04-15	0,5	7,1	0,12	91		
Grimsjön	636335	141557	2009-03-18	0,5	5,5	0,003	310		
Grimsjön	636335	141557	2009-10-28	0,5	6,4	0,13	490		
Grönabäcken	636700	138835	2009-04-14	0,5	7,3	0,260	110		
Grönabäcken	636700	138835	2009-09-22	0,5	7,4	0,39	230		
Grönabäcken	636700	138835	2009-10-06	0,5	7,3	0,270	210		
Gunnen	634095	138668	2009-05-06	0,5	7,4	0,23	90		
Gunnen	634095	138668	2009-10-11	0,5	7	0,34	180		
Guntasjön	633192	138242	2009-05-06	0,5	7,1	0,15	220		
Guntasjön	633192	138242	2009-10-11	0,5	6,8	0,2	250		
Gärdessjön	636614	138307	2009-03-11	0,5	7,2	0,31	67		
Gärdessjön	636614	138307	2009-08-19	0,5	7,4	0,3	42		
Gärdessjön	636614	138307	2009-11-24	0,5	7,5	0,34	62		
Hagsjön	635870	140440	2009-02-19	0,5	6,3	0,13	200		
Hagsjön	635870	140440	2009-03-12	0,5	6,6	0,14	150		
Hagsjön	635870	140440	2009-04-15	0,5	6,8	0,100	170		
Hagsjön	635870	140440	2009-09-22	0,5	7,2	0,330	340		
Hagsjön	635870	140440	2009-10-06	0,5	6,8	0,190	310		
Hagsjön	635870	140440	2009-11-23	0,5	6,5	0,069	270		
Havrafälle sjö	634222	140775	2009-05-12	0,5	7,3	0,23	180		
Havrafälle sjö	634222	140775	2009-10-11	0,5	7,3	0,310	230		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Havridaån	634675	137685	2009-01-29	0,5	6,4	0,12	180		
Havridaån	634675	137685	2009-07-31	0,5	6,7	0,27	120		
Havridaån	634675	137685	2009-08-19	0,5	6,7	0,19	99		
Havridaån	634675	137685	2009-11-24	0,5	6,7	0,130	130		
Herrestadssjön	634225	138425	2009-05-06	0,5	7,3	0,17	63		
Herrestadssjön	634225	138425	2009-06-16	0,5	7,2	0,18	63		
Herrestadssjön	634225	138425	2009-10-11	0,5	7,3	0,24	53		
Herrestadssjön	634225	138425	2009-11-09	0,5	7,3	0,23	55		
Herrestadssjön	634225	138425	2009-11-26	0,5	7,3	0,22	67		
Hindsen	634580	139854	2009-05-12	0,5	7	0,096	36		
Hindsen	634580	139854	2009-10-11	0,5	6,9	0,120	25		
Hindsen	633472	140087	2009-05-12	0,5	7,1	0,087	30		
Hindsen	633472	140087	2009-10-11	0,5	7	0,11	22		
Holmsjön	637881	139092	2009-09-22	0,5	7,2	0,220	59		
Hundsjön	634495	142328	2009-03-18	0,5	7,0	0,170	130		
Hundsjön	634495	142328	2009-11-11	0,5	7,4	0,310	74		
Hylletoftaån	636670	142320	2009-03-16	0,5				46	5
Hylletoftaån	636670	142320	2009-03-16	0,5	7	0,200	110		
Hylletoftaån	636670	142320	2009-06-09	0,5				16	5
Hylletoftaån	636670	142320	2009-06-09	0,5	7,4	0,27	130		
Hylletoftaån	636670	142320	2009-06-23	0,5	7,1	0,26	220		
Hylletoftaån	636670	142320	2009-08-05	0,5				29	5
Hylletoftaån	636670	142320	2009-08-05	0,5	7	0,310	220		
Hylletoftaån	636670	142320	2009-10-05	0,5				59	5
Hylletoftaån	636670	142320	2009-10-05	0,5	6,7	0,11	280		
Hylletoftaån	636670	142320	2009-10-28	0,5				54	5
Hylletoftaån	636670	142320	2009-11-11	0,5	6,6	0,08	170		
Hylletoftaån	636670	142320	2009-11-19	0,5	6,1	0,04	190		
Hålebäcken	636705	138483	2009-08-12	0,5	7,4	0,40	230		
Häpplingen	638075	139270	2009-04-15	0,5	7	0,11	140		
Häpplingen	638075	139270	2009-09-22	0,5	7,3	0,23	140		
Hästhultasjön	635445	137969	2009-08-19	0,5	7,4	0,24	42		
Hästhultasjön	635445	137969	2009-11-24	0,5	7,4	0,28	62		
Högaforsån	638262	139341	2009-02-19	0,5	6,6	0,170	260		
Högaforsån	638262	139341	2009-04-15	0,5	7	0,13	140		
Högaforsån	638262	139341	2009-09-22	0,5	7,4	0,300	180		
Högaforsån	638262	139341	2009-10-06	0,5	6,8	0,11	220		
Högaforsån	638262	139341	2009-11-23	0,5	7	0,14	220		
Hösjön	633160	136490	2009-08-06	0,5	7,1	0,250	110		
Hösjön	633160	136490	2009-12-01	0,5	7,2	0,27	150		
Kalvsjön	633989	141180	2009-05-12	0,5	7,1	0,11	68		
Kalvsjön	633989	141180	2009-10-11	0,5	6,7	0,120	68		
Kassasjön	633640	138766	2009-05-06	0,5	7,3	0,17	57		
Kassasjön	633640	138766	2009-10-11	0,5	7,4	0,28	62		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2009-03-12	0,5	6,9	0,120	120		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2009-04-15	0,5	7,2	0,150	120		
Kinnebrobäcken	636740	141070	2009-09-22	0,5	7,2	0,21	120		
Klappasjön	638150	142390	2009-04-08	0,5	6,7	0,068	130		
Klappasjön	638150	142390	2009-10-20	0,5	6,7	0,180	140		
Klingsjön	637133	141611	2009-03-18	0,5	7,1	0,160	130		
Klingsjön	637133	141611	2009-10-28	0,5	6,9	0,190	180		
Knekestorpabäcken	636206	141588	2009-03-18	0,5	6,6	0,06	130		
Knekestorpabäcken	636206	141588	2009-10-28	0,5	6,5	0,15	180		
Kolasjön	637265	138515	2009-02-19	0,5	7	0,17	120		
Kolasjön	637265	138515	2009-03-12	0,5	7	0,16	87		
Kolasjön	637265	138515	2009-04-14	0,5	7,2	0,150	85		
Kolasjön	637265	138515	2009-09-22	0,5	7,3	0,21	95		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Kolasjön	637265	138515	2009-10-06	0,5	7,2	0,16	130		
Kolasjön	637265	138515	2009-11-23	0,5	7,3	0,180	120		
Kolasjön	638143	139476	2009-02-19	0,5	6,6	0,180	180		
Kolasjön	638143	139476	2009-04-15	0,5	7,2	0,18	97		
Kolasjön	638143	139476	2009-09-22	0,5	7,6	0,38	57		
Kravlemålasjön	633996	140318	2009-05-12	0,5	7,1	0,150	78		
Kravlemålasjön	633996	140318	2009-10-11	0,5	6,8	0,14	85		
Kulingen Södra	633765	141546	2009-03-31	0,5	6,5	0,08	150		
Kulingen Södra	633765	141546	2009-11-11	0,5	6,6	0,08	180		
Kvarnaboån	635980	138125	2009-04-15	0,5	7,0	0,14	89		
Kvarnaboån	635980	138125	2009-08-27	0,5	7	0,310	170		
Kvarnaboån	635980	138125	2009-12-16	0,5	6,8	0,110	80		
Kvarnaboån	635765	138075	2009-03-11	0,5	6,9	0,120	68		
Kvarnaboån	635765	138075	2009-07-31	0,5	7,1	0,26	230		
Kvarnaboån	635765	138075	2009-11-24	0,5	6,7	0,08	140		
Kvarnsjön	632634	138349	2009-05-06	0,5	7	0,1	99		
Kvarnsjön	632634	138349	2009-10-11	0,5	7,1	0,190	130		
Kvarnsjön	633313	140135	2009-05-12	0,5	7,1	0,11	120		
Kvarnsjön	633313	140135	2009-06-16	0,5	6,8	0,130	110		
Kvarnsjön	633313	140135	2009-10-11	0,5	6,9	0,220	160		
Kvarnsjön	633313	140135	2009-11-09	0,5	6,9	0,22	180		
Kvarnsjön	633313	140135	2009-11-26	0,5	6,8	0,15	190		
Kyllesjön	637230	138540	2009-04-14	0,5	7,2	0,17	140		
Kyllesjön	637230	138540	2009-09-22	0,5	7,5	0,34	130		
Kårasjön	636868	141825	2009-03-18	0,5	7,2	0,17	56		
Kårasjön	636868	141825	2009-10-28	0,5	7	0,16	84		
Källundasjön	633725	138372	2009-05-06	0,5	7,1	0,12	72		
Källundasjön	633725	138372	2009-10-11	0,5	7,2	0,2	55		
Kärraboån	638035	142707	2009-03-25	0,5	6,9	0,18	180		
Kärraboån	638035	142707	2009-10-20	0,5	7	0,280	150		
Kärraboån	638035	142707	2009-11-20	0,5	6,3	0,060	230		
Köpsjön	632369	138293	2009-05-06	0,5	7,2	0,2	140		
Köpsjön	632369	138293	2009-10-11	0,5	7	0,230	290		
Lagårdssjön	634900	137669	2009-01-29	0,5	6,4	0,070	120		
Lagårdssjön	634900	137669	2009-04-06	0,5	7,0	0,12	54		
Lagårdssjön	634900	137669	2009-08-19	0,5	7	0,140	47		
Lagårdssjön	634900	137669	2009-11-24	0,5	7,1	0,170	75		
Lillån	633857	138109	2009-05-06	0,5	7,1	0,13	120		
Lillån	633857	138109	2009-06-16	0,5	6,3	0,08	190		
Lillån	633857	138109	2009-10-11	0,5	5,9	0,05	230		
Lillån	633857	138109	2009-11-09	0,5	6,4	0,09	180		
Lillån	633857	138109	2009-11-26	0,5	6,4	0,09	180		
Ljungsjön	634356	141652	2009-03-31	0,5	6,8	0,09	65		
Ljungsjön	634356	141652	2009-11-11	0,5	7,1	0,160	180		
Ljungsjön	636500	140990	2009-02-19	0,5	6,8	0,19	120		
Ljungsjön	636500	140990	2009-04-15	0,5	7,1	0,120	120		
Ljungsjön	636500	140990	2009-09-22	0,5	7,2	0,21	260		
Lomsjön	637523	138710	2009-02-19	0,5	6,6	0,16	200		
Lomsjön	637523	138710	2009-04-14	0,5	7,1	0,15	110		
Lomsjön	637523	138710	2009-09-22	0,5	7,4	0,290	120		
Lomsjön	637523	138710	2009-10-06	0,5	7,4	0,27	100		
Lyngemadssjön	638260	140869	2009-04-15	0,5	7,1	0,130	100		
Lyngemadssjön	638260	140869	2009-09-23	0,5	7,1	0,290	130		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Långebrobäcken	636635	138153	2009-03-11	0,5	6,4	0,043	81		
Långebrobäcken	636635	138153	2009-08-19	0,5	6,9	0,26	390		
Långebrobäcken	636635	138153	2009-11-24	0,5	5,7	<0,01	150		
Långebrobäcken	636415	138117	2009-01-29	0,5	5,7	0,016	200		
Långebrobäcken	636415	138117	2009-07-31	0,5	5,4	<0,01	400		
Långebrobäcken	636415	138117	2009-11-24	0,5	4,9	<0,01	250		
Lången	634712	140231	2009-05-12	0,5	7,3	0,190	76		
Lången	634712	140231	2009-10-11	0,5	7,3	0,24	57		
Långserumssjön	637377	141364	2009-04-15	0,5	6,9	0,1	83		
Långserumssjön	637377	141364	2009-09-23	0,5	7,2	0,190	91		
Långvattnet	638252	138814	2009-04-14	0,5	6,8	0,09	180		
Långvattnet	638252	138814	2009-09-22	0,5	7,1	0,150	220		
Länsgölen	637644	139124	2009-04-14	0,5	7,1	0,150	130		
Länsgölen	637644	139124	2009-09-22	0,5	7,3	0,240	140		
Malmbäcksån	638520	142035	2009-03-25	0,5	7	0,210	130		
Malmbäcksån	638520	142035	2009-10-20	0,5	6,8	0,17	180		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2009-02-26	0,5	6,4	0,05	150		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2009-08-06	0,5	6,4	0,080	230		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2009-11-19	0,5	5,9	0,025	220		
Mjösjöbäcken	632700	137175	2009-12-01	0,5	6,5	0,08	210		
Mjösjön	632605	136947	2009-08-06	0,5	7,3	0,21	83		
Mjösjön	632605	136947	2009-12-01	0,5	7,4	0,35	150		
Moasjön Stora	634155	136702	2009-08-06	0,5	6,3	0,110	330		
Moasjön Stora	634155	136702	2009-12-01	0,5	6,7	0,13	240		
Modalaån	636890	138455	2009-04-15	0,5	7,2	0,2	79		
Modalaån	636890	138455	2009-07-31	0,5	7,1	0,36	84		
Modalaån	636890	138455	2009-11-26	0,5	7,3	0,33	120		
Modalaån Damm	636383	138485	2009-01-29	0,5	7,0	0,15	140		
Modalaån Damm	636383	138485	2009-03-11	0,5				36	5
Modalaån Damm	636383	138485	2009-07-31	0,5	7,2	0,25	150		
Modalaån Damm	636383	138485	2009-08-19	0,5				12	5
Modalaån Damm	636383	138485	2009-11-24	0,5				37	5
Modalaån Damm	636383	138485	2009-11-24	0,5	7,1	0,200	130		
Mossjö	634850	142085	2009-03-31	0,5	6,9	0,1	87		
Mossjö	634850	142085	2009-11-11	0,5	7	0,11	75		
Myingen	634647	143188	2009-03-18	0,5	6,9	0,15	130		
Myingen	634647	143188	2009-10-28	0,5	7,1	0,24	110		
Målasjön	636578	141450	2009-03-18	0,5	7,1	0,18	110		
Målasjön	636578	141450	2009-10-28	0,5	7,1	0,29	170		
Norresjö	637780	141171	2009-04-15	0,5	6,9	0,09	91		
Norresjö	637780	141171	2009-09-23	0,5	7,1	0,170	120		
Norrsjön	635820	143247	2009-03-18	0,5	6,8	0,11	180		
Norrsjön	635820	143247	2009-10-28	0,5	6,8	0,15	88		
Nydalabäcken	636480	138550	2009-08-12	0,5	7,5	0,39	160		
Nästasjön	634355	138664	2009-05-06	0,5	7,2	0,15	79		
Nästasjön	634355	138664	2009-10-11	0,5	7,2	0,21	74		
Prostsjön	634164	139394	2009-05-12	0,5	6,9	0,13	200		
Prostsjön	634164	139394	2009-10-11	0,5	6,9	0,260	170		
Puttebäcken	637275	141860	2009-03-18	0,5	7,3	0,3	95		
Puttebäcken	637275	141860	2009-10-28	0,5	7,2	0,46	120		
Puttebäcken	637150	141622	2009-03-18	0,5	6,6	0,054	170		
Puttebäcken	637150	141622	2009-10-28	0,5	6,7	0,15	190		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2009-05-12	0,5	7,3	0,21	150		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2009-06-16	0,5	7	0,24	160		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Rammsjöbäcken	632875	140320	2009-10-11	0,5	6,9	0,28	250		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2009-11-09	0,5	7	0,21	240		
Rammsjöbäcken	632875	140320	2009-11-26	0,5	6,4	0,080	250		
Rammsjöbäcken	633085	140325	2009-05-12	0,5				60	5
Rammsjöbäcken	633085	140325	2009-05-12	0,5	7,1	0,14	160		
Rammsjöbäcken	633085	140325	2009-06-16	0,5				45	5
Rammsjöbäcken	633085	140325	2009-06-16	0,5	6,8	0,2	160		
Rammsjöbäcken	633085	140325	2009-10-11	0,5				72	5
Rammsjöbäcken	633085	140325	2009-10-11	0,5	6,9	0,24	270		
Rammsjöbäcken	633085	140325	2009-11-09	0,5				91	5
Rammsjöbäcken	633085	140325	2009-11-09	0,5	6,8	0,2	270		
Rammsjöbäcken	633085	140325	2009-11-26	0,5				163	14
Rammsjöbäcken	633085	140325	2009-11-26	0,5	6,2	0,07	270		
Rannäsa sjö	633680	138230	2009-05-06	0,5	7	0,1	180		
Rannäsa sjö	633680	138230	2009-10-11	0,5	6,8	0,12	160		
Rommenåsbäcken	638561	141400	2009-04-15	0,5	7,1	0,16	94		
Rommenåsbäcken	638561	141400	2009-09-23	0,5	7,1	0,390	64		
Rusken	634170	141110	2009-05-12	0,5	7,3	0,170	83		
Rusken	634170	141110	2009-10-11	0,5	7,2	0,24	58		
Ryasjön	637505	139197	2009-02-19	0,5	6,7	0,17	200		
Ryasjön	637505	139197	2009-03-12	0,5	6,9	0,170	150		
Ryasjön	637505	139197	2009-04-14	0,5	7,1	0,17	120		
Ryasjön	637505	139197	2009-09-22	0,5	7,4	0,250	120		
Ryasjön	637505	139197	2009-10-06	0,5	7,3	0,220	130		
Ryasjön	637505	139197	2009-11-23	0,5	7,1	0,14	160		
Rydssjön	636505	139075	2009-04-14	0,5	6,9	0,09	63		
Rydssjön	636505	139075	2009-09-22	0,5	7,1	0,160	110		
Rålsmossebäcken	636045	141610	2009-03-02	0,5				172	98
Rålsmossebäcken	636045	141610	2009-03-18	0,5				169	105
Rålsmossebäcken	636045	141610	2009-08-25	0,5				536	133
Rålsmossebäcken	636045	141610	2009-10-05	0,5				200	73
Rålsmossebäcken	636045	141610	2009-11-20	0,5				196	113
Sandabäcken	636115	138715	2009-01-29	0,5	6,4	0,05	160		
Sandabäcken	636115	138715	2009-03-11	0,5				88	12
Sandabäcken	636115	138715	2009-07-31	0,5	6,5	0,1	220		
Sandabäcken	636115	138715	2009-08-19	0,5				47	5
Sandabäcken	636115	138715	2009-11-24	0,5				96	5
Sandabäcken	636115	138715	2009-11-24	0,5	6,4	0,051	150		
Sandskogsbäcken	633842	141621	2009-03-31	0,5	7,6	0,43	98		
Sandskogsbäcken	633842	141621	2009-11-11	0,5	7,5	0,050	140		
Savabäcken	634037	140164	2009-05-12	0,5	6,4	0,038	140		
Savabäcken	634037	140164	2009-10-11	0,5	5,6	0,013	180		
Segerstadsån	633767	136498	2009-02-26	0,5	6,9	0,18	130		
Segerstadsån	633767	136498	2009-08-06	0,5	6,8	0,33	270		
Segerstadsån	633767	136498	2009-11-19	0,5	6,6	0,110	250		
Segerstadsån	633767	136498	2009-12-01	0,5	6,8	0,150	220		
Skjortebäcken	638302	141850	2009-03-25	0,5	6,6	0,10	200		
Skjortebäcken	638302	141850	2009-10-20	0,5	6,4	0,09	200		
Skogshyltasjön	637514	139679	2009-04-15	0,5	7,3	0,23	84		
Skogshyltasjön	637514	139679	2009-09-23	0,5	7,3	0,330	65		
Skogshyltasjön	637514	139679	2009-11-23	0,5	7,5	0,310	84		
Skärsjön	634718	140741	2009-05-12	0,5	7,2	0,140	130		
Skärsjön	634718	140741	2009-10-11	0,5	7,1	0,220	230		
Skärsjön	632510	140718	2009-05-12	0,5	7,5	0,27	49		
Skärsjön	632510	140718	2009-10-11	0,5	7,2	0,36	39		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Skärvsjö	636438	138132	2009-01-29	0,5	6,9	0,13	120		
Skärvsjö	636438	138132	2009-07-31	0,5	7,3	0,19	58		
Skärvsjö	636438	138132	2009-11-24	0,5	7	0,15	96		
Stensjön	637555	141610	2009-04-15	0,5	7	0,09	85		
Stensjön	637555	141610	2009-09-23	0,5	7,2	0,25	120		
Stensjön	637555	141610	2009-10-06	0,5	6,9	0,25	130		
Stensjön	637688	138716	2009-04-14	0,5	7,3	0,29	120		
Stensjön	637688	138716	2009-09-22	0,5	7,7	0,480	110		
Stumsjön	633127	136804	2009-08-06	0,5	7,1	0,240	140		
Stumsjön	633127	136804	2009-12-01	0,5	7,2	0,260	230		
Sulebosjön	638354	139457	2009-04-15	0,5	7,3	0,310	98		
Sulebosjön	638354	139457	2009-09-22	0,5	7,5	0,26	47		
Svanarydssjön	634713	140363	2009-05-12	0,5	6,9	0,099	180		
Svanarydssjön	634713	140363	2009-10-11	0,5	6,7	0,09	170		
Svinasjön	634730	142429	2009-03-18	0,5	7	0,12	92		
Svinasjön	634730	142429	2009-11-11	0,5	7	0,14	40		
Svinsjön	637600	138695	2009-04-14	0,5	7,1	0,12	100		
Svinsjön	637600	138695	2009-09-22	0,5	7,1	0,160	87		
Sävsjöån	638200	142789	2009-03-25	0,5	6,9	0,16	170		
Sävsjöån	638200	142789	2009-10-20	0,5	6,9	0,18	180		
Sörsjön	637310	142260	2009-03-18	0,5	7	0,13	140		
Sörsjön	637310	142260	2009-10-28	0,5	6,9	0,21	110		
Toftaån	637033	143082	2009-03-18	0,5	7,3	0,230	100		
Toftaån	637033	143082	2009-03-25	0,5	7,2	0,22	110		
Toftaån	637033	143082	2009-10-20	0,5	7	0,320	80		
Toftaån	637033	143082	2009-11-20	0,5	7,1	0,18	130		
Tohultasjön	637750	141540	2009-03-12	0,5	6,6	0,092	130		
Tohultasjön	637750	141540	2009-04-15	0,5	6,7	0,07	110		
Tohultasjön	637750	141540	2009-09-23	0,5	7	0,320	110		
Torrmyrasjön	635890	140575	2009-02-19	0,5	6,3	0,061	180		
Torrmyrasjön	635890	140575	2009-04-15	0,5	6,7	0,060	120		
Torrmyrasjön	635890	140575	2009-09-22	0,5	6,9	0,09	140		
Totarydsån	638404	141860	2009-04-08	0,5	7	0,12	140		
Totarydsån	638404	141860	2009-10-20	0,5	7,3	0,4	160		
Ugglekullsbäcken	637327	138830	2009-04-14	0,5	6,9	0,09	140		
Ugglekullsbäcken	637327	138830	2009-09-22	0,5	7,3	0,25	190		
Vedabäcken	636930	140985	2009-02-19	0,5	6,8	0,25	140		
Vedabäcken	636930	140985	2009-04-15	0,5	7	0,100	120		
Vedabäcken	636930	140985	2009-09-22	0,5	7,3	0,23	160		
Vedabäcken	636930	140985	2009-10-06	0,5	6,8	0,096	180		
Vedabäcken	636930	140985	2009-11-23	0,5	6,3	0,039	190		
Vildmossebäcken	638365	141965	2009-03-25	0,5	7,4	0,360	140		
Vildmossebäcken	638365	141965	2009-10-20	0,5	7,6	0,61	150		
Vissösjön	634308	137183	2009-05-06	0,5	7	0,11	91		
Vissösjön	634308	137183	2009-10-11	0,5	6,6	0,13	140		
Vällingen Stora	634090	142340	2009-03-31	0,5	6,6	0,090	140		
Vällingen Stora	634090	142340	2009-11-11	0,5	7,5	0,32	170		
Värmen Stora	634076	142599	2009-03-31	0,5	6,9	0,1	100		
Värmen Stora	634076	142599	2009-11-11	0,5	7,1	0,12	68		
Värnäsbacken	633960	142380	2009-03-31	0,5	5,1	0,005	200		
Värnäsbacken	633960	142380	2009-11-11	0,5	5,3	<0,01	270		
Väsegöl	634846	137573	2009-03-11	0,5	5	0,005	170		
Väsegöl	634846	137573	2009-07-31	0,5	4,9	<0,01	490		
Väsegöl	634846	137573	2009-11-24	0,5	4,7	<0,01	250		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	Djup (m)	pH	Alk (mekv/l)	Färg	Al_stabil (ug/l)	Al_labil (ug/l)
Västerån	637090	138760	2009-03-12	0,5	7	0,16	120		
Västerån	637090	138760	2009-04-14	0,5	7,2	0,15	110		
Västerån	637090	138760	2009-09-22	0,5	7,4	0,29	130		
Ystebosjön	632440	138375	2009-05-06	0,5	7	0,16	110		
Ystebosjön	632440	138375	2009-10-11	0,5	6,5	0,09	130		
Årevedssjön	633362	138285	2009-05-06	0,5	7,2	0,140	100		
Årevedssjön	633362	138285	2009-10-11	0,5	7,1	0,200	100		
Årevedssjön	633295	138284	2009-05-06	0,5	7,2	0,24	77		
Årevedssjön	633295	138284	2009-10-11	0,5	6,8	0,14	69		
Ålgabäcken	637020	138765	2009-04-14	0,5	7,2	0,13	89		
Ålgabäcken	637020	138765	2009-09-22	0,5	7,4	0,240	110		
Ålingabäcken	635905	138425	2009-01-29	0,5	7,1	0,2	120		
Ålingabäcken	635905	138425	2009-07-31	0,5	7,3	0,400	140		
Ålingabäcken	635905	138425	2009-11-24	0,5	7,1	0,19	97		
Ållsjöbäcken	632740	140190	2009-05-12	0,5				35	5
Ållsjöbäcken	632740	140190	2009-05-12	0,5	7,3	0,23	170		
Ållsjöbäcken	632740	140190	2009-06-16	0,5				32	5
Ållsjöbäcken	632740	140190	2009-06-16	0,5	6,9	0,25	160		
Ållsjöbäcken	632740	140190	2009-10-11	0,5				27	5
Ållsjöbäcken	632740	140190	2009-10-11	0,5	7,0	0,34	140		
Ållsjöbäcken	632740	140190	2009-11-09	0,5				56	5
Ållsjöbäcken	632740	140190	2009-11-09	0,5	6,9	0,27	160		
Ållsjöbäcken	632740	140190	2009-11-26	0,5				80	5
Ållsjöbäcken	632740	140190	2009-11-26	0,5	6,8	0,230	200		
Öregöl	637314	139033	2009-04-14	0,5	7	0,130	130		
Öregöl	637314	139033	2009-09-22	0,5	7,1	0,150	130		
Össjön	632373	136953	2009-08-06	0,5	6,9	0,180	180		
Össjön	632373	136953	2009-12-01	0,5	6	0,040	200		
Östersjön	633275	136384	2009-08-06	0,5	7,2	0,170	100		
Östersjön	633275	136384	2009-12-01	0,5	6,6	0,120	210		
Österån	636030	139110	2009-04-14	0,5	7,1	0,120	110		
Österån	636030	139110	2009-09-22	0,5	7,3	0,24	120		
Österån	637145	139235	2009-02-19	0,5	6,9	0,17	180		
Österån	637145	139235	2009-03-12	0,5	7	0,150	140		
Österån	637145	139235	2009-04-14	0,5	7,1	0,130	120		
Österån	637145	139235	2009-09-22	0,5	7,4	0,25	120		
Österån	637145	139235	2009-10-06	0,5	6,9	0,110	190		
Övingen	634665	143220	2009-03-18	0,5	7,2	0,130	36		
Övingen	634665	143220	2009-10-28	0,5	7,1	0,160	27		

Jönköpings län - vattenkemiska data från kalkeffektuppföljningen

Vatten	X-koordinat	Y-koordinat	Datum	Djup (m)	Turb (FNU)	pH	Alk (mekv/l)	Kond (mS/m)	Ca (mekv/l)	Syre (mg/l)	Syre (%)	TOC (mg/l)	Tot_P (ug/l)	Tot_N (ug/l)	Abs_of NO23_N (ug/l)	SO4 (mekv/l)	Cl (mekv/l)	Mg (mekv/l)	Na (mekv/l)	K (mekv/l)	
Dannäsbacken	632700	138170	2009-03-03	0,5	2,9	7,0	0,15	7,5	0,25	11,60	90,00	15	18	660	0,35	260	0,18	0,25	0,12	0,20	0,03
Dannäsbacken	632700	138170	2009-03-18	0,5	3,0	6,9	0,13	7,5	0,25	11,30	86,00	15	16	770	0,36	260	0,17	0,23	0,12	0,20	0,03
Dannäsbacken	632700	138170	2009-08-27	0,5	3,1	7,0	0,22	7,4	0,32	7,20	76,00	11	14	280	0,17	32	0,16	0,22	0,14	0,21	0,026
Dannäsbacken	632700	138170	2009-10-05	0,5	7,3	7,0	0,23	9,6	0,33	8,80	78,00	14	26	540	0,32	150	0,23	0,28	0,19	0,24	0,049
Dannäsbacken	632700	138170	2009-11-20	0,5	17,0	6,9	0,15	7,1	0,31	10,90	90,00	16	63	700	0,53	310	0,21	0,25	0,15	0,22	0,038
Allgunnarydsån	634803	142982	2009-03-18	0,5	1,5	6,9	0,13	6,6	0,23			16	10	710	0,37	180	0,16	0,18	0,12	0,17	0,02
Allgunnarydsån	634803	142982	2009-08-25	0,5	1,80	7,2	0,19	6,7	0,26			12	15,0	340	0,19	5	0,15	0,18	0,12	0,19	0,02
Allgunnarydsån	634803	142982	2009-10-06	0,5	2,4	6,9	0,18	6,5	0,24	10,10	83,00	14	10	420	0,30	27	0,16	0,18	0,12	0,16	0,02
Allgunnarydsån	634803	142982	2009-11-20	0,5	1,7	7,1	0,15	6	0,25	11,30	94,00	14	15	370	0,28	100	0,17	0,18	0,13	0,17	0,02
Bodaån	635990	141810	2009-03-02	0,5	2,8	7,3	0,19	7,2	0,27	13,00	94,00	14	10	530	0,38	170	0,11	0,28	0,09	0,22	0,019
Bodaån	635990	141810	2009-03-18	0,5	3,9	6,9	0,12	6,3	0,22			15	15	590	0,44	150	0,04	0,23	0,08	0,20	0,02
Bodaån	635990	141810	2009-08-25	0,5	4,6	7,4	0,26	7,4	0,35			21	16	430	0,60	54	0,02	0,24	0,10	0,23	0,016
Bodaån	635990	141810	2009-10-05	0,5	5,4	7,1	0,2	6,3	0,32	11,30	95,00	22	17,0	510	0,60	62	0,01	0,21	0,08	0,17	0,02
Bodaån	635990	141810	2009-11-20	0,5	2,2	6,8	0,1	5	0,26	11,40	95,00	22	22	450	0,53	140	0,09	0,19	0,08	0,16	0,02
Vämmesån	636130	142130	2009-03-03	0,5	1,9	7,4	0,26	7,1	0,28	13,40	98,00	12	11	560	0,30	280	0,17	0,18	0,15	0,16	0,02
Vämmesån	636130	142130	2009-03-18	0,5	3,4	6,9	0,11	5,6	0,19			14	36	1000	0,40	340	0,10	0,14	0,11	0,14	0,04
Vämmesån	636130	142130	2009-08-25	0,5	4,2	7,6	0,37	8,2	0,36			13	23	460	0,32	160	0,14	0,15	0,20	0,17	0,02
Vämmesån	636130	142130	2009-10-05	0,5	4,1	6,7	0,1	5,8	0,23	11,60	99,00	22	25	660	0,53	170	0,10	0,18	0,12	0,15	0,03
Vämmesån	636130	142130	2009-11-20	0,5	2,1	6,4	0,05	4,6	0,20	11,50	96,00	21	23	520	0,45	240	0,12	0,16	0,11	0,14	0,03
127	636045	141610	2009-03-03	0,5	0,8	5,0	0,005	5,4	0,06	12,30	93,00	18	6	380	0,41	78	0,03	0,23	0,06	0,17	0,02
127	636045	141610	2009-03-18	0,5	1,1	4,5	0,005	6,1	0,05			20	9	440	0,44	85	0,01	0,22	0,06	0,19	0,02
127	636045	141610	2009-08-25	0,5	2,3	4,6	<0,01	6,1	0,09			68	35	860	2,02	36	0,12	0,37	0,08	0,24	0,01
127	636045	141610	2009-10-05	0,5	1,4	4,6	<0,01	5,5	0,05	11,10	93,00	28	15	470	0,67	15	0,05	0,24	0,06	0,17	0,01
127	636045	141610	2009-11-20	0,5	0,8	4,4	<0,01	5,6	0,06	11,00	93,00	28	14	360	0,56	42	0,10	0,21	0,07	0,17	0,018
Annebergssjön, mitt	634210	137190	2009-08-17	0,5	0,8	7,0	0,11	6	0,21			11	10	330	0,18	31	0,12	0,23	0,08	0,20	0,026
Herrestadssjön, mitt	634315	138500	2009-08-17	0,5	1,8	7,4	0,22	7,2	0,28			11	15	340	0,18	12	0,14	0,24	0,13	0,22	0,036
Hindsen, söder mitt	633760	140105	2009-08-20	0,5	0,9	7,0	0,11	5,8	0,20			7	12	210	0,07	20	0,13	0,21	0,10	0,27	0,04
Hästhultasjön, mitt	635545	137975	2009-08-17	0,5	1,0	7,4	0,25	7	0,32			9	6	250	0,13	5	0,12	0,21	0,08	0,20	0,02
Långserumssjön, mitt	637450	141435	2009-08-13	0,5	1,00	7,2	0,16	4,2	0,24			13,0	23	350	0,25	5	0,09	0,17	0,09	0,13	0,016
Rusken, norr	635315	141270	2009-08-13	0,5	1,3	7,4	0,22	6	0,30			11,0	20	370	0,17	11	0,16	0,21	0,14	0,21	0,026
Värmen Stora	634110	142535	2009-08-13	0,5	0,9	7,1	0,12	6,8	0,24			13,0	12	390	0,19	80	0,16	0,26	0,10	0,24	0,023
Grunnen utl	633694	141528	2009-03-03	0,5	2,4	6,9	0,15	6,2	0,25	11,00	84,00	18,0	11	580	0,49	200	0,09	0,21	0,10	0,17	0,020
Grunnen utl	633694	141528	2009-03-18	0,5	2,0	6,8	0,13	5,9	0,25			17,0	14	640	0,46	180	0,04	0,18	0,08	0,16	0,023
Grunnen utl	633694	141528	2009-08-25	0,5	2,9	7,3	0,24	6,6	0,36			26,0	22	540	0,69	64	0,01	0,18	0,10	0,17	0,014
Grunnen utl	633694	141528	2009-10-06	0,5	3,1	7,4	0,25	6,7	0,40	10,20	89,00	25,0	17	620	0,70	120	0,01	0,18	0,09	0,15	0,015
Grunnen utl	633694	141528	2009-11-20	0,5	2,2	7,0	0,14	5,6	0,37	11,40	95,00	26,0	22	540	0,62	200	0,10	0,20	0,10	0,16	0,026
Malmbackesån, Linneryd	637850	141325	2009-03-18	0,5	6,3	7,2	0,19	8,1	0,30			14,0	51	1100	0,40	460	0,09	0,28	0,11	0,24	0,041
Malmbackesån, Linneryd	637850	141325	2009-08-25	0,5	3,9	7,8	0,53	13	0,55			14,0	25	760	0,30	470	0,13	0,31	0,21	0,30	0,044
Malmbackesån, Linneryd	637850	141325	2009-10-06	0,5	3,5	7,3	0,22	7,6	0,39	12,00	99,00	24,0	21	680	0,53	210	0,10	0,23	0,12	0,19	0,028
Malmbackesån, Linneryd	637850	141325	2009-11-20	0,5	2,6	6,7	0,08	5,5	0,25	11,40	95,00	24,0	28	600	0,47	290	0,12	0,21	0,10	0,17	0,028
Storkvarnen	637875	142820	2009-03-18	0,5	1,7	7,3	0,21	6	0,33			15,0	10	550	0,35	140	0,01	0,14	0,10	0,13	0,014
Storkvarnen	637875	142820	2009-08-25	0,5	1,6	7,5	0,27	6	0,30			12,0	14	280	0,21	24	0,04	0,12	0,10	0,12	0,012
Storkvarnen	637875	142820	2009-10-06	0,5	1,6	7,5	0,27	6	0,34	11,10	97,00	12,0	9	330	0,21	41	0,07	0,12	0,09	0,11	0,012
Storkvarnen	637875	142820	2009-11-20	0,5	1,7	7,3	0,20	5,1	0,38	12,50	102,00	15	15	280	0,32	65	0,09	0,13	0,09	0,12	0,015

Transporter av TOC, kväve och fosfor

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
2 Lagan, nedströms Laholm	jan	84,2	2705	83	171	3,4
	febr	72,6	2634	68	139	2,6
	mars	72,3	2324	85	167	2,5
	apr	62,1	1771	61	130	2,3
	maj	41,6	1338	41	95	1,9
	juni	33,7	1137	20	65	1,7
	juli	49,2	1845	33	100	2,8
	aug	51,4	2339	25	113	2,3
	sept	34,3	1157	20	69	1,2
	okt	49,3	1584	29	91	2,0
	nov	89,6	3484	56	177	3,5
	dec	111	4179	93	212	4,2
Totalt 2009		62,7	26497	614	1528	30
Arealförlust (kg/km ²)			4768	111	275	5,5
12 Lagan, nedströms Ängabäck	jan	72,3	2324	54	145	2,7
	febr	64,6	2344	52	117	1,7
	mars	59,2	1902	57	133	2,5
	apr	53,4	1522	47	109	2,1
	maj	36,7	1179	32	78	1,8
	juni	25,5	794	15	49	1,5
	juli	37,4	1502	19	73	2,2
	aug	41,8	1455	13	79	1,7
	sept	31,2	889	12	48	1,1
	okt	39,1	1258	17	68	1,7
	nov	68,2	2651	32	113	2,7
	dec	95,0	3307	66	165	3,8
Totalt 2009		52,0	21126	417	1178	25
Arealförlust (kg/km ²)			3854	76	215	4,7
18 Lagan, nedströms Traryd	jan	64,2	2322	49	120	2,5
	febr	57,0	1793	44	95	1,8
	mars	51,1	1711	44	99	2,0
	apr	49,3	1533	41	97	2,0
	maj	34,4	1198	25	69	1,6
	juni	22,0	798	13	42	1,1
	juli	27,2	946	12	50	1,2
	aug	37,0	1189	11	64	1,5
	sept	27,3	814	10	45	1,1
	okt	32,9	970	15	55	1,4
	nov	59,0	1836	31	95	2,4
	dec	86,2	3002	55	143	3,5
Totalt 2009		45,6	18112	350	974	22
Arealförlust (kg/km ²)			3913	76	211	4,8

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
24 Lagan, Vidösterns utlopp	jan	16,6	668	12	33	0,71
	febr	16,4	676	14	30	0,60
	mars	17,0	661	17	35	0,64
	apr	18,9	588	18	38	0,64
	maj	10,9	352	8,6	21	0,44
	juni	6,94	216	4,0	11	0,31
	juli	8,98	265	3,8	14	0,35
	aug	10,7	287	2,9	15	0,34
	sept	7,02	191	2,0	8,9	0,24
	okt	7,25	214	2,3	8,9	0,27
	nov	19,6	661	11	29	0,97
	dec	29,1	1168	23	54	1,9
Totalt 2009		14,1	5948	119	297	7,4
Arealförlust (kg/km ²)			4499	90	225	5,6
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV	jan	15,4	495	23	45	1,0
	febr	11,9	402	20	32	0,66
	mars	18,0	626	23	53	1,2
	apr	12,1	315	17	31	0,91
	maj	5,78	155	6,5	13	0,37
	juni	3,55	101	3,9	7,9	0,29
	juli	3,44	111	2,7	7,7	0,28
	aug	2,29	92	2,3	6,7	0,09
	sept	2,75	86	3,5	7,9	0,14
	okt	7,94	319	10	21	0,43
	nov	24,8	1476	36	71	2,1
	dec	22,6	969	20	53	1,0
Totalt 2009		10,9	5146	167	349	8,3
Arealförlust (kg/km ²)			4425	144	300	7,2
38 Lagan, nedströms Skillingaryd	jan	4,26	120	4,0	10	0,39
	febr	3,16	76	3,0	6,7	0,35
	mars	4,42	108	4,3	10	0,49
	apr	3,23	69	2,8	6,4	0,30
	maj	1,74	54	1,2	3,4	0,19
	juni	1,16	45	0,57	2,1	0,14
	juli	1,10	40	0,47	2,0	0,10
	aug	0,77	25	0,27	1,4	0,05
	sept	0,88	33	0,32	1,7	0,08
	okt	2,10	95	0,84	4,7	0,26
	nov	6,14	231	3,4	12	0,60
	dec	6,27	201	4,7	12	0,49
Totalt 2009		2,94	1097	26	72	3,4
Arealförlust (kg/km ²)			3744	88	245	12
42 Lagan, nedströms Vaggeryd ARV	jan	2,78	108	2,7	5,4	0,10
	febr	2,05	45	1,9	3,4	0,06
	mars	2,61	60	2,2	4,4	0,11
	apr	2,13	44	1,4	3,1	0,094
	maj	1,15	26	0,59	1,6	0,065
	juni	0,80	19	0,27	1,0	0,052
	juli	0,72	16	0,22	0,81	0,035
	aug	0,53	11	0,14	0,51	0,016
	sept	0,54	11	0,17	0,58	0,024
	okt	1,08	23	0,40	1,4	0,067
	nov	3,10	70	1,7	4,3	0,14
	dec	3,92	102	2,9	6,1	0,13
Totalt 2009		1,78	534	15	33	0,89
Arealförlust (kg/km ²)			2813	77	171	4,7

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
44 Lagan, uppströms Vaggeryd	jan	1,87	55	0,90	2,6	0,060
	febr	1,35	33	1,4	1,8	0,046
	mars	1,62	43	1,0	3,2	0,13
	apr	1,41	35	0,55	1,8	0,036
	maj	0,73	19	0,26	0,83	0,026
	juni	0,49	12	0,13	0,47	0,018
	juli	0,43	11	0,11	0,56	0,030
	aug	0,31	7,3	0,08	0,33	0,005
	sept	0,31	7,2	0,08	0,28	0,007
	okt	0,61	14	0,18	0,84	0,038
	nov	1,83	45	0,47	2,2	0,066
	dec	2,54	61	1,0	2,7	0,068
Totalt 2009		1,13	342	6,1	18	0,53
Arealförlust (kg/km ²)			3254	59	168	5,0
102 Smedjeån	jan	4,52	189	27	45	0,96
	febr	3,52	125	18	28	0,43
	mars	4,15	141	26	35	0,42
	apr	2,05	63	10	14	0,18
	maj	2,21	73	10	17	0,22
	juni	2,03	91	9,0	16	0,44
	juli	2,67	142	15	23	0,99
	aug	3,35	217	13	25	0,64
	sept	2,04	80	16	19	0,22
	okt	3,89	173	15	28	0,42
	nov	6,09	230	39	65	0,76
	dec	5,87	266	31	51	0,75
Totalt 2009		3,53	1792	230	366	6,4
Arealförlust (kg/km ²)			6399	821	1307	23
202 Krokån	jan	6,49	149	6,3	13	0,24
	febr	4,12	85	4,4	7,2	0,08
	mars	5,16	152	4,0	11	0,15
	apr	2,21	53	1,7	3,8	0,06
	maj	3,40	136	1,6	6,3	0,14
	juni	2,77	165	1,0	5,1	0,15
	juli	3,32	178	2,6	7,5	0,17
	aug	4,27	378	1,8	13	0,18
	sept	3,29	222	2,6	8,5	0,14
	okt	6,09	212	2,6	11	0,23
	nov	11,4	501	4,7	18	0,32
	dec	7,13	248	6,1	12	0,21
Totalt 2009		4,97	2479	40	117	2,1
Arealförlust (kg/km ²)			8319	133	392	6,9
302 Vänneån	jan	1,39	48	1,5	3,2	0,078
	febr	1,08	24	1,5	2,4	0,029
	mars	1,67	58	1,7	3,8	0,067
	apr	0,63	14	0,85	1,5	0,028
	maj	0,58	22	0,46	1,2	0,031
	juni	0,88	46	0,50	1,9	0,064
	juli	1,68	90	2,1	4,9	0,16
	aug	0,77	64	0,64	2,5	0,054
	sept	0,59	31	0,86	1,8	0,044
	okt	1,66	67	1,0	3,3	0,076
	nov	3,31	172	1,8	6,2	0,14
	dec	1,46	55	1,6	3,0	0,055
Totalt 2009		1,31	690	14	36	0,82
Arealförlust (kg/km ²)			6969	146	361	8,3

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
506 Bolmän, nedströms Kösen	jan	25,7	894	17	46	0,72
	febr	23,2	672	15	36	0,50
	mars	15,1	465	10	26	0,34
	apr	16,2	462	10	26	0,34
	maj	14,0	430	7,9	23	0,43
	juni	8,73	271	4,1	14	0,34
	juli	8,39	281	3,6	15	0,29
	aug	14,7	511	5,5	27	0,43
	sept	14,1	438	5,5	23	0,42
	okt	16,4	484	7,0	26	0,53
	nov	21,5	695	10	33	0,70
	dec	39,1	1468	22	63	1,4
	Totalt 2009		18,1	7071	119	358
Arealförlust (kg/km ²)			3928	66	199	3,6
512 Kåtån, nedströms Ljungby	jan	1,11	60	1,1	3,1	0,061
	febr	1,25	48	1,3	3,3	0,064
	mars	1,54	64	1,7	4,5	0,11
	apr	0,70	27	0,72	2,0	0,060
	maj	1,03	63	0,74	2,9	0,092
	juni	1,21	97	0,44	3,1	0,11
	juli	1,40	137	0,71	4,5	0,12
	aug	0,85	95	0,54	3,2	0,066
	sept	0,58	46	0,37	1,7	0,037
	okt	0,86	44	0,57	2,2	0,048
	nov	2,42	135	1,9	6,1	0,14
	dec	2,15	138	2,1	5,8	0,13
	Totalt 2009		1,26	954	12	42
Arealförlust (kg/km ²)			7285	94	323	7,8
540 Lillån, utlopp i Bolmen	jan	2,79	164	3,6	7,4	0,19
	febr	2,44	106	3,1	5,8	0,15
	mars	2,88	131	3,0	7,6	0,28
	apr	1,33	55	0,89	3,4	0,16
	maj	0,75	34	0,48	2,1	0,10
	juni	0,49	23	0,28	1,4	0,07
	juli	0,47	28	0,23	1,4	0,06
	aug	0,38	27	0,14	1,1	0,04
	sept	0,40	27	0,23	1,2	0,04
	okt	1,58	114	1,3	5,1	0,19
	nov	5,31	317	4,8	15	0,44
	dec	4,37	222	4,4	11	0,23
	Totalt 2009		1,93	1248	22	63
Arealförlust (kg/km ²)			7133	128	360	11
550 Storåns inlopp i Bolmen	jan	9,81	420	5,0	19	0,45
	febr	8,16	276	5,7	17	0,30
	mars	10,7	399	7,1	23	0,68
	apr	6,53	186	3,2	12	0,36
	maj	3,34	152	2,3	8,3	0,24
	juni	2,10	120	1,5	5,2	0,17
	juli	1,98	175	1,6	6,4	0,25
	aug	1,56	104	0,75	4,6	0,09
	sept	1,77	60	1,0	3,7	0,07
	okt	5,84	329	2,7	12	0,34
	nov	18,5	1056	8,2	34	1,2
	dec	16,3	744	6,6	28	0,70
	Totalt 2009		7,22	4022	46	173
Arealförlust (kg/km ²)			5924	67	255	7

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
554 Storån, nedströms Törestorp	jan	5,13	227	4,8	9,3	0,15
	febr	4,00	135	5,5	7,1	0,11
	mars	5,51	177	5,3	9,4	0,18
	apr	3,85	100	1,5	5,5	0,13
	maj	1,76	54	0,85	3,2	0,08
	juni	0,99	33	0,54	2,1	0,05
	juli	0,84	31	0,37	1,8	0,03
	aug	0,76	31	0,25	1,6	0,02
	sept	0,95	36	0,30	1,7	0,02
	okt	3,17	119	1,0	5,0	0,08
	nov	10,7	429	3,5	16	0,33
	dec	8,87	404	3,1	14	0,36
Totalt 2009		3,88	1776	27	77	1,5
Arealförlust (kg/km ²)			4975	76	217	4,3
568 Västerån, uppströms Långasjön	jan	0,73	23	0,4	0,8	0,011
	febr	0,57	15	0,5	0,6	0,008
	mars	1,03	29	0,6	1,1	0,018
	apr	1,08	28	0,28	1,1	0,020
	maj	0,36	10	0,10	0,35	0,010
	juni	0,33	9,3	0,08	0,30	0,011
	juli	0,33	11	0,09	0,36	0,009
	aug	0,3	11	0,08	0,4	0,006
	sept	0,36	14	0,09	0,5	0,007
	okt	1,02	46	0,27	1,4	0,025
	nov	2,22	89	0,63	2,8	0,046
	dec	2,12	80	0,68	2,6	0,040
Totalt 2009		0,87	367	3,8	12	0,21
Arealförlust (kg/km ²)			4471	46	147	2,6
570 Lillån, nedströms Bredaryd	jan	0,76	39	1,1	2,9	0,040
	febr	0,69	23	1,0	2,7	0,038
	mars	0,89	31	1,5	4,0	0,057
	apr	0,38	12	0,62	1,8	0,024
	maj	0,25	14	0,30	1,0	0,020
	juni	0,19	14	0,13	0,63	0,016
	juli	0,21	17	0,15	0,77	0,015
	aug	0,14	12	0,11	0,55	0,008
	sept	0,15	13	0,12	0,54	0,009
	okt	0,53	47	0,47	1,9	0,039
	nov	1,55	98	1,6	5,0	0,092
	dec	1,15	49	1,5	3,7	0,059
Totalt 2009		0,57	367	8,6	26	0,42
Arealförlust (kg/km ²)			7202	169	501	8,2
602 Skålån, nedströms Flåren	jan	19,3	673	8,8	31	0,78
	febr	16,0	543	8,5	24	0,58
	mars	12,8	481	6,2	21	0,48
	apr	13,9	506	5,1	22	0,47
	maj	11,1	403	3,7	19	0,58
	juni	7,31	246	2,1	12	0,49
	juli	7,83	252	2,2	13	0,40
	aug	13,4	396	3,6	21	0,43
	sept	9,54	272	2,7	13	0,33
	okt	6,29	185	2,0	7,7	0,25
	nov	10,7	346	3,0	14	0,43
	dec	16,8	630	4,5	23	0,72
Totalt 2009		12,1	4932	52	220	5,9
Arealförlust (kg/km ²)			3823	41	171	4,6

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
640 Osån	jan	13,2	600	7,6	25	0,46
	febr	11,6	448	7,0	20	0,36
	mars	9,25	334	6,6	19	0,33
	apr	11,2	320	8,2	24	0,41
	maj	9,00	265	5,7	17	0,39
	juni	5,88	168	2,9	9,1	0,27
	juli	6,07	187	2,4	8,9	0,28
	aug	7,22	232	1,9	9,5	0,33
	sept	4,59	137	1,3	5,5	0,15
	okt	4,75	140	1,5	5,6	0,11
	nov	7,09	220	2,0	10	0,19
	dec	13,2	458	3,5	21	0,42
	Totalt 2009		8,57	3510	51	173
Arealförlust (kg/km ²)			3940	57	195	4,2
646 Vrigstadån, nedstr Vrigstads ARV	jan	7,17	307	6,3	16	0,24
	febr	5,54	174	5,2	12	0,12
	mars	7,95	245	6,4	17	0,31
	apr	9,71	252	5,3	18	0,50
	maj	4,17	123	2,3	8,4	0,26
	juni	3,80	118	1,97	7,6	0,27
	juli	4,87	189	2,4	10	0,31
	aug	3,04	138	1,4	6,3	0,16
	sept	4,92	198	2,3	9,2	0,20
	okt	4,25	159	2,2	7,6	0,13
	nov	10,5	424	6,2	20	0,34
	dec	8,93	407	6,2	18	0,33
	Totalt 2009		6,24	2734	48	150
Arealförlust (kg/km ²)			3745	66	206	4,3
650 Lillån	jan	4,32	174	2,1	7,9	0,16
	febr	3,16	84	1,5	5,1	0,10
	mars	3,30	97	1,4	5,6	0,15
	apr	2,93	84	0,84	4,5	0,15
	maj	1,71	51	0,48	2,8	0,10
	juni	1,03	29	0,27	1,7	0,064
	juli	0,70	22	0,19	1,1	0,036
	aug	0,45	16	0,12	0,71	0,017
	sept	0,37	12	0,11	0,59	0,013
	okt	0,47	16	0,15	0,81	0,018
	nov	1,39	50	0,47	2,4	0,050
	dec	2,86	115	1,1	5,1	0,11
	Totalt 2009		1,89	750	8,7	38
Arealförlust (kg/km ²)			3038	35	155	3,9
654 Hillens utlopp	jan	2,50	74	1,2	3,7	0,064
	febr	1,69	41	0,82	2,2	0,037
	mars	1,47	39	0,75	2,2	0,049
	apr	1,87	48	0,87	2,7	0,078
	maj	1,27	39	0,48	1,8	0,066
	juni	0,80	27	0,21	1,1	0,048
	juli	0,57	18	0,15	0,75	0,026
	aug	0,41	12	0,11	0,49	0,012
	sept	0,24	6,6	0,07	0,27	0,006
	okt	0,19	5,0	0,06	0,21	0,004
	nov	0,47	12	0,13	0,58	0,012
	dec	1,21	32	0,32	1,7	0,036
	Totalt 2009		1,06	355	5,2	18
Arealförlust (kg/km ²)			2247	33	112	2,8

Provpunkt	Månad	Medelflöde (m ³ /s)	TOC (ton)	Nitrat-N (ton)	Tot-N (ton)	Tot-P (ton)
680 Ljungaån	jan	2,58	97	2,3	5,0	0,090
	febr	1,76	47	1,6	3,1	0,051
	mars	2,70	79	2,0	4,8	0,105
	apr	2,85	81	1,3	4,4	0,13
	maj	1,06	33	0,40	1,8	0,071
	juni	0,64	20	0,17	1,1	0,055
	juli	0,56	16	0,16	1,0	0,035
	aug	0,39	10	0,11	0,65	0,015
	sept	0,56	16	0,27	0,87	0,018
	okt	1,17	38	0,81	1,8	0,034
	nov	3,74	131	2,4	5,9	0,12
	dec	3,55	142	2,3	6,2	0,13
Totalt 2009		1,80	710	14	36	0,85
Arealförlust (kg/km ²)			4332	84	222	5,2
730 Härån	jan	4,5	145	2,9	8,0	0,16
	febr	3,5	102	2,4	6,0	0,11
	mars	6,8	199	5,4	15	0,42
	apr	7,90	266	4,3	13	0,37
	maj	2,83	83	1,5	4,4	0,11
	juni	1,72	45	0,5	2,3	0,07
	juli	5,78	232	1,7	8,7	0,36
	aug	2,82	159	0,83	4,7	0,14
	sept	2,56	99	0,80	3,9	0,066
	okt	3,60	145	1,7	6,0	0,14
	nov	11,5	626	6,0	21	0,30
	dec	10,0	483	5,4	17	0,35
Totalt 2009		5,29	2584	33	110	2,6
Arealförlust (kg/km ²)			4070	53	174	4,1
930 Stödstorpsån nedstr Waggeryds Cell	jan	0,77	29	0,49	1,5	0,08
	febr	0,54	34	0,36	1,6	0,10
	mars	0,94	51	0,56	3,3	0,13
	apr	0,60	31	0,28	1,7	0,10
	maj	0,29	14	0,11	0,78	0,047
	juni	0,16	12	0,043	0,56	0,038
	juli	0,15	2,8	0,050	0,17	0,017
	aug	0,11	8,6	0,030	0,39	0,023
	sept	0,19	12	0,049	0,49	0,032
	okt	0,62	48	0,20	1,6	0,093
	nov	1,80	130	0,70	5,1	0,13
	dec	1,25	70	0,64	3,1	0,17
Totalt 2009		0,62	443	3,5	20	0,96
Arealförlust (kg/km ²)			7772	62	356	17
940 Hjortsjöns utlopp	jan	0,91	20	1,5	2,4	0,036
	febr	0,70	12	1,2	1,5	0,024
	mars	1,00	17	1,5	2,2	0,043
	apr	0,72	10	0,86	1,4	0,034
	maj	0,42	5,6	0,36	0,67	0,016
	juni	0,31	3,8	0,15	0,37	0,009
	juli	0,29	3,8	0,11	0,30	0,007
	aug	0,21	2,9	0,06	0,17	0,004
	sept	0,22	2,9	0,06	0,18	0,006
	okt	0,47	6,2	0,15	0,42	0,016
	nov	1,27	23	0,89	1,7	0,049
	dec	1,38	34	1,6	2,7	0,063
Totalt 2009		0,66	140	8,4	14	0,31
Arealförlust (kg/km ²)			2060	124	205	4,5

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	72,3	18	29	194	2,7	45	194	66	542	620
febr	64,6	19	24	157	1,9	45	277	52	484	623
mars	59,2	25	30	158	2,5	38	143	49	523	634
apr	53,4	14	14	186	1,9	37	186	39	529	529
maj	36,7	9	15	96	1,3	29	94	28	275	334
juni	25,5	5	8	96	0,6	22	82	21	192	192
juli	37,4	10	28	100	1,1	28	64	49	290	210
aug	41,8	15	19,0	112	1,1	20	101	73	246	224
sept	31,2	6	13	83	0,8	19	59	43	167	167
okt	39,1	9	17	105	1,0	29	104	48	168	252
nov	68,2	22	35	177	2,4	53	177	97	511	457
dec	95,0	25	46	254	5,1	51	252	89	814	687
Totalt 2009	52,0	178	278	1719	22	416	1732	653	4742	4927
Areförlust (kg/km ²)		32	0,051	0,31	0,004	0,076	0,32	0,12	0,87	899
32 Lagan, nedströms Värnamo ARV										
jan	15,4	5,4	13,2	32	1,1	11	50	11	235	198
febr	11,9	3,8	13,7	29	1,2	7,3	35	10	248	169
mars	18,0	8,7	19,7	37	1,2	13	42	18	255	222
apr	12,1	4,2	11	33	1,2	7,5	46	8,1	221	137
maj	5,78	1,5	6,7	14	0,4	5,0	20	4,0	113	68
juni	3,55	0,5	6,7	10	0,4	2,0	16	1,7	142	33
juli	3,44	0,9	5,6	12	0,3	2,9	9,2	4,2	157	25
aug	2,29	0,9	3,1	6	0,2	1,3	7,4	2,8	41	18
sept	2,75	0,7	2,8	5	0,1	1,9	8,1	2,4	41	24
okt	7,94	2,1	7	16	0,9	5,7	19	7,9	193	83
nov	24,8	19	23	146	2,1	35	64	58	862	245
dec	22,6	10	20	56	1,6	19	58	24	309	236
Totalt 2009	10,9	58	134	396	11	111	374	150	2818	1458
Areförlust (kg/km ²)		50	0,11	0,34	0,009	0,10	0,32	0,13	2,4	1254
44 Lagan, uppströms Vaggeryd										
jan	1,87	0,22	0,34	1,6	0,01	0,39	2,4	0,80	6,2	17
febr	1,35	0,15	0,34	1,1	0,01	0,24	1,6	0,54	5,1	13
mars	1,62	0,18	0,31	1,4	0,01	0,35	1,9	0,72	5,4	15
apr	1,41	0,16	0,19	1,3	0,01	0,37	1,7	0,68	4,1	12
maj	0,73	0,06	0,10	0,72	0,01	0,14	1,4	0,35	5,0	5,8
juni	0,49	0,03	0,06	0,51	0,01	0,06	1,3	0,23	5,2	3,5
juli	0,43	0,02	0,05	0,35	0,01	0,05	0,7	0,19	2,9	2,9
aug	0,31	0,02	0,04	0,19	0,01	0,04	0,2	0,13	0,8	1,9
sept	0,31	0,02	0,03	0,16	0,01	0,04	0,2	0,14	0,8	2,4
okt	0,61	0,05	0,06	0,28	0,02	0,08	0,5	0,28	1,6	5,7
nov	1,83	0,15	0,21	1,1	0,05	0,30	1,3	0,81	4,9	16
dec	2,54	0,22	0,31	1,8	0,07	0,50	1,8	1,1	6,8	20
Totalt 2009	1,13	1,3	2,0	10	0,20	2,6	15	6,0	49	116
Areförlust (kg/km ²)		12	0,019	0,10	0,002	0,024	0,14	0,057	0,47	1108

Månad	Medelflöde (m ³ /s)	Al (ton)	Co (kg)	Cu (kg)	Cd (kg)	Cr (kg)	Ni (kg)	Pb (kg)	Zn (kg)	Si (ton)
202 Krokån										
jan	6,49	2,0	4,3	7,4	0,41	4,1	7,9	10	81	73
febr	4,12	1,0	2,9	4,5	0,23	2,7	4,1	4,7	43	57
mars	5,16	1,2	2,6	6,8	0,30	2,9	7,5	6,2	52	62
apr	2,21	0,5	0,7	3,4	0,13	1,1	4,3	2,8	21	22
maj	3,40	1,1	1,6	5,2	0,26	2,2	6,2	6,2	41	30
juni	2,77	1,2	1,8	4,2	0,26	2,3	4,7	6,6	41	22
juli	3,32	1,8	3,1	4,8	0,32	2,9	6,1	12	49	24
aug	4,27	2,7	5,3	5,8	0,44	3,9	8,5	19	62	30
sept	3,29	1,6	3,1	4,3	0,26	2,8	5,5	11	45	26
okt	6,09	2,1	4,1	7,7	0,33	4,7	8,2	13	80	54
nov	11,4	3,8	8,2	13,8	0,72	8,1	12,9	20	143	108
dec	7,13	2,3	5,5	8,4	0,52	4,6	6,7	10	86	73
Totalt 2009	4,97	21	43	76	4,2	42	83	121	744	582
Arealförlust (kg/km ²)		71	0,15	0,26	0,014	0,14	0,28	0,41	2,5	1952
302 Vänneån										
jan	1,39	0,43	1,2	1,9	0,10	0,8	2,0	1,9	17	16
febr	1,08	0,27	0,9	1,6	0,07	0,6	1,5	1,2	13	15
mars	1,67	0,38	1,0	2,9	0,09	1,0	2,7	1,7	17	22
apr	0,63	0,13	0,2	1,3	0,03	0,4	1,2	0,6	5,4	7,4
maj	0,58	0,18	0,3	1,1	0,04	0,4	1,1	0,9	6,3	5,7
juni	0,88	0,38	0,5	1,6	0,07	0,8	1,8	1,8	12	6,8
juli	1,68	0,94	1,4	2,9	0,14	1,6	3,7	4,5	22	14
aug	0,77	0,54	0,8	1,3	0,06	0,7	1,8	2,5	10	6,8
sept	0,59	0,32	0,5	1,0	0,04	0,5	1,1	1,6	7,5	5,5
okt	1,66	0,62	1,1	3,0	0,11	1,4	2,3	3,8	21	16
nov	3,31	1,2	2,4	5,3	0,22	2,4	4,2	5,7	39	34
dec	1,46	0,47	1,2	2,1	0,10	0,9	1,6	1,7	16	16
Totalt 2009	1,31	5,8	12	26	1,1	11	25	28	186	165
Arealförlust (kg/km ²)		59	0,12	0,26	0,011	0,12	0,25	0,28	1,9	1670
512 Kåtån, nedströms Ljungby										
jan	1,11	0,84	4,0	2,5	0,10	1,1	3,9	1,0	21	22
febr	1,25	0,80	5,4	2,6	0,09	1,3	4,7	1,0	23	30
mars	1,54	0,88	5,3	3,9	0,11	1,7	6,4	1,2	25	34
apr	0,70	0,35	1,8	2,1	0,05	0,8	3,2	0,6	10	14
maj	1,03	0,70	2,6	2,9	0,08	1,1	4,1	1,2	19	17
juni	1,21	1,0	2,9	3,2	0,11	1,2	4,2	1,9	27	16
juli	1,40	1,3	4,5	3,4	0,10	1,6	5,2	2,4	23	22
aug	0,85	0,84	3,4	1,8	0,04	1,1	3,4	1,6	10	15
sept	0,58	0,47	1,9	1,3	0,03	0,7	1,9	0,9	10	10
okt	0,86	0,55	2,1	2,2	0,06	0,8	2,3	0,9	20	14
nov	2,42	1,7	7,5	6,3	0,19	2,4	7,1	3,0	56	41
dec	2,15	1,7	8,1	5,8	0,20	2,2	6,9	2,9	49	38
Totalt 2009	1,26	11	49	38	1,2	16	53	19	293	274
Arealförlust (kg/km ²)		85	0,38	0,29	0,009	0,12	0,41	0,14	2,24	2091
550 Storåns inlopp i Bolmen										
jan	9,81	4,5	17,3	20	0,55	16	34	11	179	116
febr	8,16	3,5	11,1	19	0,39	8,1	28	9	129	114
mars	10,7	5,7	12,0	25	0,66	9,1	29	15	160	117
apr	6,53	2,1	2,8	16	0,28	6,5	25	5,4	91	70
maj	3,34	1,8	3,5	14	0,23	4,9	13	6,4	72	30
juni	2,10	1,0	2,2	6,8	0,15	2,9	8,4	4,1	43	20
juli	1,98	1,4	6,4	9,0	0,50	3,7	9,0	4,3	74	12
aug	1,56	0,9	1,7	4,6	0,10	1,9	5,0	4,6	23	12
sept	1,77	0,5	1,6	3,7	0,05	2,2	5,2	2,8	20	15
okt	5,84	2,8	3,9	13	0,39	6,4	15	13	102	49
nov	18,5	13	19	49	1,24	28	50	55	322	149
dec	16,3	9,2	14	44	1,05	15	44	28	271	140
Totalt 2009	7,22	46	95	223	5,6	105	265	159	1487	843
Arealförlust (kg/km ²)		68	0,14	0,33	0,008	0,16	0,39	0,23	2,2	1241

Månad	Medelflöde (m ³ /s)	Al (ton)	Co (kg)	Cu (kg)	Cd (kg)	Cr (kg)	Ni (kg)	Pb (kg)	Zn (kg)	Si (ton)
552 Storån, nedströms Forsheda										
jan	8,51	3,9	7,6	16	0,40	7	25	11	136	90
febr	7,08	2,8	8,3	13	0,32	6,1	25	8	116	91
mars	9,24	3,3	7,7	19	0,51	8,2	31	9	132	105
apr	5,67	1,8	3	13	0,36	5	18	5	70	56
maj	2,90	1,2	2,3	9	0,19	4	12	4	48	28
juni	1,82	0,9	2,1	7	0,13	3	10	3	38	17
juli	1,71	0,8	1,7	5	0,10	3	8	4	29	14
aug	1,35	0,6	1,2	3	0,06	2	5	3	18	10
sept	1,54	0,7	1,2	3	0,09	2	5	4	22	12
okt	5,07	2,2	3,3	10	0,35	6	15	12	77	41
nov	16,07	8	12	36	1,08	17	44	33	269	131
dec	14,18	8	11	34	0,91	13	35	24	258	118
Totalt 2009	6,26	35	61	169	4,5	75	232	119	1214	713
Arealförlust (kg/km ²)		59	0,10	0,29	0,008	0,13	0,39	0,20	2,1	1210
554 Storån, nedströms Törestorp										
jan	5,13	2,3	4,2	7,8	0,20	3,6	14	5,5	67	51
febr	4,00	1,6	4,4	5,9	0,17	2,9	14	3,6	51	46
mars	5,51	2,1	4,1	7,8	0,26	4,9	14	4,6	61	57
apr	3,85	1,3	1,4	5,3	0,20	4,0	6,2	2,9	35	35
maj	1,76	0,50	0,83	3,3	0,07	2,8	6,1	1,7	23	15
juni	0,99	0,22	0,56	2,4	0,03	2,2	5,3	1,1	17	7,7
juli	0,84	0,21	0,48	1,8	0,02	1,4	3,1	1,2	11	5,8
aug	0,76	0,20	0,45	1,4	0,02	0,9	1,5	1,3	6,5	4,7
sept	0,95	0,29	0,53	1,6	0,03	4,1	2,1	1,7	10	6,2
okt	3,17	1,1	1,7	5,0	0,12	24	7,4	5,8	36	22
nov	10,7	4,7	7,0	18	0,53	44	25	18	137	80
dec	8,87	4,8	6,9	16	0,55	6	20	14	126	71
Totalt 2009	3,88	19	33	77	2,2	100	119	61	581	401
Arealförlust (kg/km ²)		54	0,091	0,22	0,006	0,28	0,33	0,17	1,6	1125
568 Västerån, uppströms Långasjön										
jan	0,73	0,26	0,33	0,7	0,02	0,3	0,8	0,7	6,0	6,8
febr	0,57	0,18	0,29	0,5	0,02	0,2	0,5	0,5	4,1	6,4
mars	1,03	0,33	0,48	1,1	0,03	0,4	1,0	0,9	7,1	9,8
apr	1,08	0,35	0,46	1,3	0,03	0,4	1,1	1,0	7	8,4
maj	0,36	0,10	0,13	0,5	0,01	0,1	0,5	0,3	3	2,3
juni	0,33	0,07	0,10	0,5	0,01	0,0	0,5	0,3	3,6	1,7
juli	0,33	0,08	0,14	0,5	0,01	0,1	0,5	0,3	3,0	1,9
aug	0,3	0,07	0,17	0,4	0,01	0,1	0,4	0,4	2,2	1,8
sept	0,36	0,12	0,22	0,4	0,02	0,1	0,4	0,5	3,0	2,4
okt	1,02	0,44	0,68	1,1	0,05	0,4	1,0	1,6	10	7,6
nov	2,22	0,95	1,46	3,0	0,12	1,0	2,5	3,3	22	17,3
dec	2,12	0,91	1,36	3,4	0,12	1,0	2,6	2,9	22	17,1
Totalt 2009	0,87	3,9	6	13	0,47	4	12	13	92	84
Arealförlust (kg/km ²)		47	0,071	0,16	0,006	0,049	0,14	0,16	1,1	1019
602 Skälån, nedströms Flären										
jan	19,3	5,4	5,1	42	0,44	16	32	19	85	184
febr	16,0	5,1	4,2	38	0,39	15	28	15	77	167
mars	12,8	4,1	2,6	34	0,46	12	28	11	70	132
apr	13,9	4,5	1,9	41	0,67	13	36	11	86	142
maj	11,1	2,9	1,6	29	0,39	10	26	11	58	113
juni	7,31	1,5	1,2	17	0,16	6,7	15	8,6	31	74
juli	7,83	1,5	1,6	17	0,20	4,9	14	10	29	71
aug	13,4	2,5	3,4	28	0,40	4,7	21	18	43	108
sept	9,54	1,6	2,1	24	0,27	5,0	15	14	31	77
okt	6,29	0,89	1,2	19	0,17	4,4	10	9,4	20	51
nov	10,7	2,0	2,4	29	0,29	7,1	17	15	40	84
dec	16,8	3,9	4,3	43	0,45	11	27	23	72	131
Totalt 2009	12,1	36	32	362	4,3	110	269	165	644	1334
Arealförlust (kg/km ²)		28	0,025	0,28	0,003	0,085	0,21	0,13	0,50	1034

Punktutsläpp (till Lagans vattensystem) 2009

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	Fe 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	105 168	0,50	3,8	1,2		3,1	23								
Bredaryds arv	Värnamo	166 212	0,93	4,9	1,3		3,4	32								
Dannäs arv	Värnamo	29 200	0,059	0,56	0,177		0,060	12								
Forsheda arv	Värnamo	150 309	0,94	5,2	1,4		4,3	27								
Horda arv	Värnamo	56 683	0,33	1,6	0,71		1,1	20								
Kårda arv	Värnamo	14 508	0,10	0,57	0,145		0,59	3,0								
Lanna arv	Värnamo	61 334	0,41	1,6	0,375		0,53	18								
Ohs arv	Värnamo	14 178	0,081	0,61	0,17		0,21	3,9								
Värnamo arv	Värnamo	2 072 624	4,5	58	20		75	469		0,087	3,0	39	0,12	7,1	1,4	63
Waggeryds Cell AB	Vaggeryd	1 076 750		1383	449		20,4	1058		4,3	10	22		11	7,6	606
Hagafors ARV	Vaggeryd	12 410	0,44				0,20	22								
Fameco Group AB i Skillingaryd	Vaggeryd	1 128														
Cromtjänst AB	Vaggeryd	1 692									0,02			0,94		
Hillerstorp ARV	Gnosjö	260 024	2,9	14		2,9	7,3	64		0,020	0,50	0,60	0,027	1,4	0,2	2,4
Petterssons Trading Sweden AB	Gnosjö	18 764		19				0,7			0,09	0,30		0,20	1,0	5,3
Brännehylte Ytbehandlings AB	Gnosjö	2795														
Proton Finishing AB Hillerstorp	Gnosjö	12 970									2908	0,52	1,5			2,6
KAPE ytbehandling	Gnosjö	1379	0,032	0,17								1,0		6,78		1,3
Gunnars tråd AB	Gnosjö	2398							2,43							
Lammhult ARV	Växjö		<1,6	<14		<1,3	5,7	28								
Ångstorp ARV	Laholm	1 276 204	5,4	38			13	574		0,060	1,8	13	0,080	6,6	0,51	32
Hishult ARV	Laholm	20 585	0,49				0,56	76								
Knäred ARV	Laholm	99 555	0,27				2,0	8,0								
Skogaby ARV	Laholm	4 127	0,10				0,11	25								
Ysby ARV	Laholm	14 600	0,29				0,37	58								
Ribersdals ARV	Markaryd		3,6				12	292								
Kvarnaholms ARV	Markaryd		2,9				9,5	182								

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) indikatortalet hos dessa indikatorer. TPI kan teoretiskt variera mellan -3 (mest oligotrofa växtplanktonsamhällena) till +3 (mest eutrofa växtplanktonsamhällena).

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

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

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

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

Förkortningar och begrepp i artlistorna

Det. = determinator, 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. Vidöstern		Datum:	2009-08-14
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6321427 / 1390176
Naturvårdsverkets kriterier (2007)			
	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	2,42	0,22	God
Andel cyanobakterier (%)	1,7	0,98	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	2,0	0,15	Otillfredsställande
Sammanvägd näringsstatus	3,34		God
Artantal (surhetsklassning)	63		Nära neutralt
* Statusen klassas på årets värden			
Övriga index	Värde	Bedömning	Expertbedömning
Trofiindex (BIN PR 163)	48,8	Måttligt högt index	Näringsstatus Måttlig
Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	Mycket liten biomassa	Surhetsklassning Nära neutralt
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Arternas fördelning på indikatortal
	mg/l %	antal %	
Cyanobakterier	0,04 1,7	12 19,0	<p>Antal taxa</p> <p>Indikatortal</p> <p>Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)</p>
Rekylalger	0,11 4,5	4 6,3	
Pansarflagellater	0,00 0,0	1 1,6	
Guldalger	0,10 4,3	10 15,9	
Kiselalger	2,16 89,3	12 19,0	
Ögonalger	0,00 0,0	1 1,6	
Gröналger	0,00 0,2	13 20,6	
Konjugater	0,00 0,0	6 9,5	
G. semen	0,00 0,0	1 1,6	
Övriga	0,00 0,0	3 4,8	
Summa	2,42 100,0	63 100	
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09		
Näringsstillstånd	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 måttligt stor och dominerades av kiselalger. Andelen cyanobakterier var mycket liten men TPI var mycket högt. Trofiindex var måttligt högt. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt Naturvårdsverkets metod indikerar god status. I vår expertbedömning klassar vi dock statusen som måttlig på grund av den stora mängden eutrofiindikatorer. Den potentiellt besvärsbildande <i>Gonyostomum semen</i>, som kan förekomma mycket rikligt i sjön, påträffades inte i år. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelserna vara stora jämfört med ett ursprungligt tillstånd.</p>			

46. Eckern		Datum:	2009-08-24
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6389600 / 1400780
Naturvårdsverkets kriterier (2007)			
	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	0,40	0,52	Hög
Andel cyanobakterier (%)	3,8	1,00	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	0,7	0,28	God
Sammanvägd näringsstatus	4,37		Hög
Artantal (surhetsklassning)	64		Nära neutralt
* Statusen klassas på årets värden			
Övriga index	Värde	Bedömning	Expertbedömning
Trofiindex (BIN PR 163)	33,4	Lågt index	Näringsstatus: God
Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	Mycket liten biomassa	Surhetsklassning: Nära neutralt
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Arternas fördelning på indikatorantal
	mg/l %	antal %	
Cyanobakterier	0,02 3,8	9 14,1	<p>Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)</p>
Rekylalger	0,15 37,4	4 6,3	
Pansarflagellater	0,03 6,6	2 3,1	
Guldalger	0,01 3,6	14 21,9	
Kiselalger	0,13 33,9	12 18,8	
Ögonalger	0,00 0,2	1 1,6	
Grönalger	0,02 5,5	11 17,2	
Konjugater	0,01 1,8	5 7,8	
G. semen	0,00 0,0	0 0,0	
Övriga	0,03 7,2	6 9,4	
Summa	0,40 100	64 100	
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09		
Näringsstillstånd	C C C C C C B B C B B		
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt			
Kommentar			
<p>Eckerns växtplanktonbiomassa var mycket liten och dominerades av rekylalger och kiselalger. Andelen cyanobakterier var mycket liten. TPI och trofiindex var låga. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt Naturvårdverkets metod indikerar hög status. I vår expertbedömning sänker vi dock statusen till god på grund av att flera eutrofiindikatorerna förkom, bland annat <i>Pediastrum</i> spp, <i>Fragilaria ulna</i> samt <i>Fragilaria crotonensis</i>. Sjöns växtplankton har under undersökningsperioden varierat mellan att visa på näringsfattiga och måttligt näringsrika förhållanden. I år visar växtplanktonsamhället på näringsfattiga förhållanden och för den totala biomassan bedömdes avvikelsen vara ingen eller obetydlig jämfört med ett ursprungligt tillstånd.</p>			

510. Bolmen, södra		Datum:	2009-08-25
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6305840 / 1371270
Naturvårdsverkets kriterier (2007)			
	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	0,60	0,35	Hög
Andel cyanobakterier (%)	13,5	0,97	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	1,6	0,15	Måttlig
Sammanvägd näringsstatus	3,49		God
Artantal (surhetsklassning)	54		Nära neutralt
* Statusen klassas på årets värden			
Övriga index	Värde	Bedömning	Expertbedömning
Trofiindex (BIN PR 163)	49,1	Måttligt högt index	Näringsstatus Måttlig
Gonyostomum semen (mg/l)	0,07	Mycket liten biomassa	Surhetsklassning Nära neutralt
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Arternas fördelning på indikatortotal
	mg/l %	antal %	
Cyanobakterier	0,08 13,5	7 13,0	<p>Antal taxa</p> <p>Indikatortotal</p> <p>Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)</p>
Rekylalger	0,04 6,4	4 7,4	
Pansarflagellater	0,01 1,0	3 5,6	
Guldalger	0,01 0,9	5 9,3	
Kiselalger	0,39 64,8	14 25,9	
Ögonalger	0,00 0,0	0 0,0	
Grönalger	0,00 0,2	12 22,2	
Konjugater	0,00 0,8	3 5,6	
<i>G. semen</i>	0,07 11,9	1 1,9	
Övriga	0,00 0,5	5 9,3	
Summa	0,60 100	54 100	
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09		
Näringsstillstånd	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 kiselalger. 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 de många eutrofiindikatorerna, tex <i>Microcystis wesenbergii</i> och <i>Aulacoseira granulata</i>. Den potentiellt besvärsbildande <i>Gonyostomum semen</i> påträffades, men i mycket liten mängd. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. I en jämförelse med de senaste nio 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:	2009-08-25
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6314300 / 1361600
Naturvårdsverkets kriterier (2007)			
	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	0,33	0,99	Hög
Andel cyanobakterier (%)	5,8	1,00	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	-0,7	1,00	Hög
Sammanvägd näringsstatus	4,74		Hög
Artantal (surhetsklassning)	57		Nära neutralt
* Statusen klassas på årets värden			
Övriga index	Värde	Bedömning	Expertbedömning
Trofiindex (BIN PR 163)	32,7	Lågt index	Näringsstatus: God
Gonyostomum semen (mg/l)	0,00	Mycket liten biomassa	Surhetsklassning: Nära neutralt
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Arternas fördelning på indikatortotal
	mg/l %	antal %	
Cyanobakterier	0,02 5,8	8 14,0	<p>Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)</p>
Rekylalger	0,09 27,6	5 8,8	
Pansarflagellater	0,13 40,2	5 8,8	
Guldalger	0,02 7,1	8 14,0	
Kiselalger	0,04 12,6	13 22,8	
Ögonalger	0,00 0,0	0 0,0	
Grönalger	0,02 5,9	11 19,3	
Konjugater	0,00 0,3	3 5,3	
G. semen	0,00 0,0	0 0,0	
Övriga	0,00 0,6	4 7,0	
Summa	0,33 100	57 100	
Jämförelse med tidigare undersökningar			
År	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09		
Näringsstillstånd	C B-C B-C B C B B B B B		
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt			
Kommentar			
<p>Biomassan var i år mycket liten och dominerades av pansarflagellater och rekylalger. Mängden och andelen cyanobakterier var mycket liten och TPI var mycket 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 släkter av potentiellt toxiska cyanobakterier samt andra eutrofiindikatorer finns i sjön. Sammantaget visade sjöns växtplankton på näringsfattiga förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelserna vara ingen eller obetydlig jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Påverkan av näringsämnen bedömdes som svag. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågrönalger bedömdes som liten. Den potentiellt besvärbildande algen <i>Gonyostomum semen</i> återfanns inte i år.</p>			

530. Bolmen, norra		Datum:	2009-08-25							
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6326180 / 1374200							
Naturvårdsverkets kriterier (2007)										
	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *							
Totalbiomassa (mg/l)	2,20	0,25	God							
Andel cyanobakterier (%)	7,0	0,99	Hög							
Trofiskt planktonindex (TPI)	1,6	0,18	Måttlig							
Sammanvägd näringsstatus	3,48		God							
Artantal (surhetsklassning)	73		Nära neutralt							
* Statusen klassas på årets värden										
Övriga index		Värde	Bedömning							
Trofiindex (BIN PR 163)	47,7		Måttligt högt index							
Gonyostomum semen (mg/l)	0,73		Liten biomassa							
		Expertbedömning								
		Näringsstatus	Måttlig							
		Surhetsklassning	Nära neutralt							
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Arternas fördelning på indikatorantal							
	mg/l %	antal %								
Cyanobakterier	0,15 7,0	10 13,7	<p>Antal taxa</p> <p>Indikatorantal</p> <p>Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)</p>							
Rekylalger	0,10 4,6	5 6,8								
Pansarflagellater	0,03 1,2	3 4,1								
Guldalger	0,04 1,8	9 12,3								
Kiselalger	1,13 51,5	15 20,5								
Ögonalger	0,00 0,2	2 2,7								
Gröналger	0,00 0,2	17 23,3								
Konjugater	0,00 0,1	5 6,8								
<i>G. semen</i>	0,73 33,3	1 1,4								
Övriga	0,00 0,1	6 8,2								
Summa	2,20 100	73 100								
Jämförelse med tidigare undersökningar										
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
År	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Näringsstillstånd	D	C-D	C-D	C-D	C	C	C	C	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt										
Kommentar										
<p>Växtplanktonbiomassan var måttligt stor och dominerades av kiselalger och <i>Gonyostomum semen</i>. Mängden cyanobakterier var mycket liten men trofiindex var måttligt högt och TPI var högt. Mängden <i>Gonyostomum</i> bedömdes som liten men kan potentiellt ha varit besvärsbildande. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt Naturvårdsverkets metod indikerar god status. I vår expertbedömning klassar vi dock statusen som måttlig på grund av mängden eutrofiindikatorer och förekomsten av <i>Gonyostomum</i>. Risken för långvariga blomningar av potentiellt giftproducerande blågröналger bedömdes som liten. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelserna vara stora jämfört med ett ursprungligt tillstånd och påverkan av näringsämnen bedömdes som tydlig.</p>										

560. Flaten		Datum:	2009-08-26							
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6359949 / 1386248							
Naturvårdsverkets kriterier (2007)										
	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *							
Totalbiomassa (mg/l)	0,33	0,83	Hög							
Andel cyanobakterier (%)	26,5	0,83	God							
Trofiskt planktonindex (TPI)	0,6	0,24	God							
Sammanvägd näringsstatus	3,79		God							
Artantal (surhetsklassning)	61		Nära neutralt							
* Statusen klassas på årets värden										
Övriga index	Värde	Bedömning	Expertbedömning							
Trofiindex (BIN PR 163)	36,8	Måttligt högt index	Näringsstatus God							
Gonyostomum semen (mg/l)	0,02	Mycket liten biomassa	Surhetsklassning Nära neutralt							
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Arternas fördelning på indikatortotal							
	mg/l %	antal %								
Cyanobakterier	0,09 26,5	8 13,1	<p>Antal taxa</p> <p>Indikatortotal</p> <p>Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)</p>							
Rekylalger	0,07 19,7	5 8,2								
Pansarflagellater	0,02 4,9	3 4,9								
Guldalger	0,01 2,1	12 19,7								
Kiselalger	0,09 28,0	12 19,7								
Ögonalger	0,01 1,6	2 3,3								
Gröналger	0,04 12,0	8 13,1								
Konjugater	0,00 0,0	5 8,2								
G. semen	0,02 4,9	1 1,6								
Övriga	0,00 0,3	5 8,2								
Summa	0,33 100	61 100								
Jämförelse med tidigare undersökningar										
	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Näringsstillstånd	C	C-D	C	C	C	C	C	C	B	B
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt										
Kommentar										
<p>Flatens växtplanktonbiomassa var mycket liten och dominerades av kiselalger och cyanobakterier. Mängden cyanobakterier var liten och oligotrofiindikatorerna var lika många som eutrofiindikatorerna. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt Naturvårdverkets metod indikerar god status. I vår expertbedömning gör vi samma klassning. <i>Gonyostomum</i> återfanns i sjön men i en mindre mängd än vad som anses vara potentiellt besvärsbildande. Sammantaget visade sjöns växtplankton på näringsfattiga förhållanden i år och för den totala biomassan bedömdes avvikelserna vara ingen eller obetydlig jämfört med ett ursprungligt tillstånd.</p>										

630. Flåren		Datum:	2009-08-26							
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6324080 / 1396410							
Naturvårdsverkets kriterier (2007)										
	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *							
Totalbiomassa (mg/l)	2,30	0,14	God							
Andel cyanobakterier (%)	2,1	1,00	Hög							
Trofiskt planktonindex (TPI)	0,6	0,29	God							
Sammanvägd näringsstatus	3,72		God							
Artantal (surhetsklassning)	44		Nära neutralt							
* Statusen klassas på årets värden										
Övriga index		Värde	Bedömning							
Trofiindex (BIN PR 163)	52,3		Högt index							
Gonyostomum semen (mg/l)	1,25		Måttligt stor biomassa							
		Expertbedömning								
		Näringsstatus	Måttlig							
		Surhetsklassning	Nära neutralt							
Alggrupp	Biomassa	Taxa								
	mg/l %	antal	%							
Cyanobakterier	0,05 2,1	4	9,1							
Rekylalger	0,28 12,2	4	9,1							
Pansarflagellater	0,00 0,0	1	2,3							
Guldalger	0,11 4,6	5	11,4							
Kiselalger	0,60 26,0	8	18,2							
Ögonalger	0,00 0,0	0	0,0							
Grönalger	0,01 0,2	11	25,0							
Konjugater	0,00 0,1	4	9,1							
<i>G. semen</i>	1,25 54,4	1	2,3							
Övriga	0,01 0,3	6	13,6							
Summa	2,30 100	44	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
Näringsstillstånd	D	D	D	D	C	C	C	C	C	C
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt										
Kommentar										
<p>Växtplanktonbiomassan var måttligt stor och dominerades av den potentiellt besvärsbildande <i>Gonyostomum semen</i>. Biomassan av <i>Gonyostomum</i> bedömdes som måttligt stor vilket sannolikt är en besvärsbildande mängd. Mängden cyanobakterier var mycket liten. TPI indikerade god status men trofiindexet var högt. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt Naturvårdsverkets metod indikerar god status. I vår expertbedömning klassar vi dock statusen som måttlig på grund av dominansen av <i>Gonyostomum</i> och det höga trofiindex-värdet. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelser vara stor jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Under jämförelseperioden har biomassan dominerats av nålflagellaten <i>Gonyostomum semen</i>.</p>										

638. Lyen		Datum:	2009-08-12							
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6334200 / 1412400							
Naturvårdsverkets kriterier (2007)										
	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *							
Totalbiomassa (mg/l)	0,66	0,42	God							
Andel cyanobakterier (%)	4,5	0,99	Hög							
Trofiskt planktonindex (TPI)	1,3	0,20	Måttlig							
Sammanvägd näringsstatus	3,84		God							
Artantal (surhetsklassning)	70		Nära neutralt							
* Statusen klassas på årets värden										
Övriga index	Värde	Bedömning	Expertbedömning							
Trofiindex (BIN PR 163)	39,5	Måttligt högt index	Måttlig							
Gonyostomum semen (mg/l)	0,35	Liten biomassa	Nära neutralt							
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Arternas fördelning på indikatorantal							
	mg/l %	antal %								
Cyanobakterier	0,03 4,5	10 14,3	<p>Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)</p>							
Rekylalger	0,17 25,3	4 5,7								
Pansarflagellater	0,01 1,6	3 4,3								
Guldalger	0,02 3,3	11 15,7								
Kiselalger	0,03 4,2	12 17,1								
Ögonalger	0,01 1,7	2 2,9								
Gröналger	0,02 2,6	16 22,9								
Konjugater	0,02 2,4	6 8,6								
<i>G. semen</i>	0,35 53,9	1 1,4								
Övriga	0,00 0,6	5 7,1								
Summa	0,66 100	70 100								
Jämförelse med tidigare undersökningar										
År	00	01	02	03	04	05	06	07	08	09
Näringsstillstånd	D	D	D	D	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> samt rekylalger. Biomassan av <i>Gonyostomum</i> bedömdes som liten men kan eventuellt ha gett badande besvär. Mängden cyanobakterier var mycket liten men TPI var högt och 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 dominansen av <i>Gonyostomum</i> och de många eutrofiindikatorerna. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelser vara liten jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Sjön befinner sig dock närmare gränsen till det näringsfattiga tillståndet än till det näringsrika.</p>										

644. Rusken		Datum:	2009-08-26
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6347000 / 1413850
Naturvårdsverkets kriterier (2007)			
	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	1,39	0,18	God
Andel cyanobakterier (%)	11,7	0,99	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	1,7	0,17	Måttlig
Sammanvägd näringsstatus	3,30		God
Artantal (surhetsklassning)	75		Nära neutralt
* Statusen klassas på årets värden			
Övriga index		Värde	Bedömning
Trofiindex (BIN PR 163)	42,8		Måttligt högt index
Gonyostomum semen (mg/l)	0,64		Liten biomassa
		Expertbedömning	
		Näringsstatus	Måttlig
		Surhetsklassning	Nära neutralt
Alggrupp	Biomassa	Taxa	
	mg/l %	antal %	
Cyanobakterier	0,16 11,7	12 16,0	
Rekylalger	0,10 7,2	5 6,7	
Pansarflagellater	0,04 3,1	3 4,0	
Guldalger	0,02 1,7	11 14,7	
Kiselalger	0,31 22,2	15 20,0	
Ögonalger	0,01 0,6	1 1,3	
Grönalger	0,02 1,5	15 20,0	
Konjugater	0,02 1,3	8 10,7	
<i>G. semen</i>	0,64 45,9	1 1,3	
Övriga	0,07 4,8	4 5,3	
Summa	1,39 100	75 100	
		Arternas fördelning på indikatortal	
		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		
Näringsstillstånd	C C-D D D 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 vilket är en potentiellt besvärsbildande mängd. Ett flertal arter av cyanobakterier förekom men mängden var mycket liten. TPI var dock högt och 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 dominansen av <i>Gonyostomum</i> och de många eutrofiindikatorerna. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelsen vara tydlig jämfört med ett ursprungligt tillstånd.</p>			

658. Allgunnen		Datum:	2009-08-26
S. Sverige, humösa sjöar, >30 mg Pt/l		Koordinat:	6343600 / 1427500
Naturvårdsverkets kriterier (2007)			
	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	0,70	0,50	God
Andel cyanobakterier (%)	5,4	1,00	Hög
Trofiskt planktonindex (TPI)	0,6	0,24	God
Sammanvägd näringsstatus	3,97		God
Artantal (surhetsklassning)	70		Nära neutralt
* Statusen klassas på årets värden			
Övriga index	Värde	Bedömning	Expertbedömning
Trofiindex (BIN PR 163)	41,0	Måttligt högt index	Näringsstatus Måttlig
Gonyostomum semen (mg/l)	0,07	Mycket liten biomassa	Surhetsklassning Nära neutralt
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Arternas fördelning på indikatortall
	mg/l %	antal %	
Cyanobakterier	0,04 5,4	12 17,1	<p>Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)</p>
Rekylalger	0,10 14,7	4 5,7	
Pansarflagellater	0,09 12,8	5 7,1	
Guldalger	0,04 5,6	12 17,1	
Kiselalger	0,36 50,7	12 17,1	
Ögonalger	0,00 0,0	0 0,0	
Gröналger	0,00 0,3	13 18,6	
Konjugater	0,00 0,6	6 8,6	
G. semen	0,07 9,4	1 1,4	
Övriga	0,00 0,5	5 7,1	
Summa	0,70 100	70 100	
Jämförelse med tidigare undersökningar			
	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09		
	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09		
År	00 01 02 03 04 05 06 07 08 09		
Näringsstillstånd	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 kiselalgen <i>Tabellaria flocculosa</i> var. <i>asterionelloides</i>. Mängden cyanobakterier var mycket liten. TPI var lågt men trofiindex var måttligt högt. <i>Gonyostomum</i> förekom men biomassan var mycket liten vilket är en mindre mängd än vad som anses vara potentiellt besvärsbildande. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt Naturvårdverkets metod indikerar god status. I expertbedömningen klassar vi dock statusen som måttlig på grund av de många eutrofiindikatorerna samt förekomsten av <i>Gonyostomum</i>. Sammantaget visade sjöns växtplankton på måttligt näringsrika förhållanden. För den totala biomassan bedömdes avvikelserna vara liten jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Sjön befinner sig dock närmare gränsen till det näringsfattiga tillståndet än till det näringsrika.</p>			

740. Hindsen		Datum:	2009-08-25
S. Sverige klara sjöar, ≤30 mg Pt/l		Koordinat:	6343760 / 1399630
Naturvårdsverkets kriterier (2007)			
	Årsvärde	Ekologisk kvalitetskvot	Status/surhetsklass *
Totalbiomassa (mg/l)	0,30	0,53	Hög
Andel cyanobakterier (%)	10,2	0,95	God
Trofiskt planktonindex (TPI)	0,4	0,14	God
Sammanvägd näringsstatus	4,03		Hög
Artantal (surhetsklassning)	59		Nära neutralt
* Statusen klassas på årets värden			
Övriga index	Värde	Bedömning	Expertbedömning
Trofiindex (BIN PR 163)	34,9	Lågt index	God
Gonyostomum semen (mg/l)	0,12	Liten biomassa	Nära neutralt
Alggrupp	Biomassa	Taxa	Arternas fördelning på indikatorantal
	mg/l	antal	
Cyanobakterier	0,03	10	
Rekylalger	0,05	5	
Pansarflagellater	0,04	5	
Guldalger	0,01	12	
Kiselalger	0,01	7	
Ögonalger	0,00	0	
Grönalger	0,04	11	
Konjugater	0,00	4	
<i>G. semen</i>	0,12	1	
Övriga	0,00	4	
Summa	0,30	59	
	%	%	
Cyanobakterier	10,2	16,9	
Rekylalger	16,4	8,5	
Pansarflagellater	13,9	8,5	
Guldalger	2,6	20,3	
Kiselalger	3,3	11,9	
Ögonalger	0,0	0,0	
Grönalger	12,5	18,6	
Konjugater	0,6	6,8	
<i>G. semen</i>	39,9	1,7	
Övriga	0,7	6,8	
Summa	100	100	
<p>Antal taxa</p> <p>Indikatorantal</p> <p>Förklaring: 1-3 eutrofiindikatorer (3=starkast) -1- -3 oligotrofiindikatorer (-3=starkast)</p>			
Jämförelse med tidigare undersökningar			
<p>■ Oligotrofa ■ Indifferent ■ Eutrofa</p> <p>År</p>			
<p>Biomassa (mg/l) ■ Antal taxa</p> <p>År</p>			
Näringsstillstånd	C	B-C	C
	04	05	06
	07	08	09
Förklaring: A = Mycket näringsfattigt, B = Näringsfattigt, C = Måttligt näringsrikt, D = Näringsrikt, E = Mycket näringsrikt			
Kommentar			
<p>Biomassan i år var mycket liten och dominerades framförallt av <i>Gonyostomum semen</i>. Den uppmätta mängden var liten, men är att betrakta som potentiellt besvärsbildande. Antalet oligotrofiindikerande arter var fler än antalet eutrofiindikatorer och både TPI och trofiindex var låga. Biomassan cyanobakterier var mycket liten men de utgjorde tio procent av biomassan. Den sammanvägda bedömningen av näringsstatus enligt Naturvårdverkets metod indikerar hög status. Det numeriska värdet är 4,03 vilket ligger mycket nära gränsen till god status (3,99). På grund av förekomsten av eutrofiindikatorer, cyanobakterier samt dominansen av <i>Gonyostomum</i> klassar vi i vår expertbedömning näringsstatusen som god. För den totala biomassan bedömdes avvikelserna i år vara ingen eller obetydlig jämfört med ett ursprungligt tillstånd. Sammantaget visade sjöns växtplankton på näringsfattiga förhållanden.</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 mg/l motsvarar en biovolym på 1 mm³/l).

26. Vidöstern

2009-08-14

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	I EG		Frekv. (1 - 5)	Längd.10 ³ µm/l	Antal .10 ³ celler/l	Biom. mg/l
	I	EG				
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1			
Aphanothece sp. - NÄGELI			1			
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Microcystis sp. - KÜTZING		E	2		89	0,006
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK		I	1			
Woronichinia naegelianiana - (UNGER) ELENKIN		E	3		307	0,011
Chroococcales, obestämd kolonibildande art			1			
Oscillatoriales						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			2		84	0,003
Nostocales						
Anabaena crassa - (LEMMERMAN) KOM.-LEG. & CRONB.		3 E	2		35	0,013
Anabaena sp. nystan (exkl. lemmermannii) - BORY		2 I	3		64	0,004
Anabaena sp. rak - BORY		2 I	2		15	0,003
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1			
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	5		663	0,037
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		73	0,050
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		20	0,023
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	1			
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE		-2 O	1		2,0	0,0002
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1			
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1			
Dinobryon sociale - EHRENBERG		I	3		127	0,018
Epipyxis sp. - EHRENBERG			1			
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY		I	2		6,1	0,019
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			1			
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI		-2 I	1		2,0	0,0002
Synura sp. - EHRENBERG		I	3		67	0,041
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	4		259	0,025
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		125	0,049
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER		-2 O	2		8,1	0,003
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN		2 E	3		71	0,238
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	4		469	0,435
Centriskis kiselalger (10-20 µm)		I	2		12	0,010
Fragilaria crotonensis - KITTON		2 I	2		18	0,015
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT		2	2		0,2	0,002
Melosira sp. - C. A. AGARDH			1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	5		789	1,411
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Euglena sp. - EHRENBERG		3 E	1		0,1	0,001

26. Vidöstern

2009-08-14

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	I EG		Frekv.	Längd.10 ³	Antal .10 ³	Biom.
			(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1			
Coelastrum sp. - NÄGELI		3 I	2		32	0,003
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	2		13	0,001
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E	2		0,4	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
Ulotrichales						
Planktonema lauterbornii - SCHMIDLE			1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER		1 I	1		0,1	0,00001
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
Cosmarium sp. - CORDA		O	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
Conjugatophyceae, obestämd trådformig		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	1			
ÖVRIGA						
Chrysochromulina sp. - LACKEY			3		22	0,0004
Goniochloris fallax - FOTT			1			
Pseudostaurastrum sp. - CHODAT		I	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.

46. Eckern

2009-08-24

Lokalkoordinater: 6389600 / 1400780

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			
Aphanothece sp. - NÄGELI			1			
Cyanodictyon sp. - PASCHER	3		1		204	0,0004
Microcystis sp. - KÜTZING		E	1			
Woronichinia sp. (annan) - ELENKIN		E	3		435	0,012
Oscillatoriales						
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK			1			
Romeria sp. - KOCZWARA		E	1			
Nostocales						
Anabaena sp. spiral - BORY	3	I	1		12	0,002
Anabaena sp. rak - BORY	2	I	2	106		0,001
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		263	0,019
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		53	0,044
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	3		51	0,085
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		0,3	0,026
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	1			
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	2		16	0,001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		7,5	0,001
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		8,2	0,0002
Dinobryon crenulatum-typ - W: & G.S. WEST	-2	O	3		69	0,008
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1			
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	1			
Kephyrion sp. - PASCHER	-3	I	2		6,1	0,0005
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	1		2,0	0,0002
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	1			
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			1			
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	3		45	0,003
Synura sp. - EHRENBERG		I	1			
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		8,2	0,002
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	1			
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	1			
Centriskis kiselalger (<10 µm)		I	1			
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	3		30	0,022
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		3		1,1	0,010
Pennales obestämda (30-50 µm)		I	1			
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	4		51	0,100
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E	1		0,1	0,001

46. Eckern

2009-08-24

Lokalkoordinater: 6389600 / 1400780

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.	Längd·10 ³	Antal ·10 ³	Biom.
			(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1			
Cruciginella sp. - LEMMERMANN			1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	4		349	0,018
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E	1		0,1	0,0001
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O	2		12	0,004
Quadrigula sp. - PRINTZ		O	1			
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
Ulotrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		0,7	0,0001
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	3		1,4	0,007
Staurodesmus sp. - TEILING		I	2		0,6	0,0004
Conjugatophyceae, obestämd trådformig		I	1			
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		349	0,006
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Goniochloris fallax - FOTT			1			
Tetraedriella jovetii - (BOURELLY) BOURELLY			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2		1298	0,022
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.

510. Bolmen, södra

2009-08-25

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
	I	EG				
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanocapsa sp. - NÄGELI			1			
Aphanothece sp. - NÄGELI			1			
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	2		12	0,001
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		600	0,017
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	4	1960		0,060
Romeria sp. - KOCZWARA		E	1			
Nostocales						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	2	350		0,004
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		218	0,017
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		33	0,016
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	1		2,0	0,005
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	1		0,1	0,005
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	1			
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	2		4,1	0,001
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1			
Mallomonas sp. (20-30µm) - PERTY		I	1			
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			1			
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	1		2,0	0,0002
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		8,2	0,005
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		17	0,013
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	3		21	0,129
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	3		110	0,098
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		6,1	0,008
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O	2		5,2	0,001
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		0,4	0,001
Melosira sp. - C. A. AGARDH			2		5,4	0,104
Pennales obestämda (30-50 µm)		I	1			
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	3		34	0,005
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		2,8	0,011
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	3		10	0,018
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I	1			
Chlorococcales						
Ankistrodesmus fusiformis - CORDA		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1			
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I	1		0,4	0,0002
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	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			

510. Bolmen, södra

2009-08-25

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.	Längd·10 ³	Antal·10 ³	Biom.
			(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
Ulotrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
Koliella sp. - HINDÁK			1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3		47	0,003
Closterium sp. - NITSCH		I	2		0,2	0,001
Staurastrum sp. - MEYEN		I	2		0,7	0,001
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	3		2,7	0,072
ÖVRIGA						
Aulomonas purdyi - LACKEY			1			
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		127	0,003
Gyromitus cordiformis - SKUJJA			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2			
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.

522. Unnen

2009-08-25

Lokalkoordinater: 6314300 / 1361600

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			
Microcystis sp. - KÜTZING	E		2		59	0,003
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK	I		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E		1		202	0,008
Chroococcales, obestämd kolonibildande art			1			
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	3	243		0,008
Nostocales						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	1			
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	1			
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		263	0,021
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	2		14	0,011
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	3		38	0,058
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		18	0,002
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	1		0,1	0,005
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	3		1,6	0,086
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	3		1,4	0,019
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	2		6,1	0,002
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			2		4,0	0,022
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	2		4,0	0,0002
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1			
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1		2,0	0,0000
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	1			
Mallomonas cf. punctifera - KORSHIKOV		I	1		2,0	0,002
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2		18	0,008
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		38	0,013
Uroglena sp. - EHRENBERG		I	1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	2		4,8	0,002
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	3		44	0,015
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	1			
Centriska kiselalger (<10 µm)		I	1			
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		8,1	0,007
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O	3		15	0,006
Fragilaria cf. ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		1		0,1	0,0004
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	3		21	0,008
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		2,0	0,004

522. Unnen

2009-08-25

Lokalkoordinater: 6314300 / 1361600

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)			
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Volvocales					
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG	I	1			
Chlorococcales					
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	2	0,3	0,012
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	2	89	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	4	99	0,006
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1		
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1		
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		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 sp. - NITSCH		I	1	0,1	0,0002
Staurastrum sp. - MEYEN		I	2	0,4	0,001
Conjugatophyceae, obestämd trådformig		I	1		
ÖVRIGA					
Aulomonas purdyi - LACKEY			1		
Chrysochromulina parva - LACKEY		-2	2	214	0,002
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			1		
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 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.

530. Bolmen, norra

2009-08-25

Lokalkoordinater: 6326180 / 1374200

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
	I	EG				
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanothece sp. - NÄGELI			1			
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Merismopedia sp. - MEYEN			1			
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	2		198	0,012
Snowella sp. - ELINKIN		I	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		1112	0,038
Chroococcales, obestämd kolonibildande art			1			
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	4	2965		0,095
Romeria sp. - KOCZWARA		E	1			
Nostocales						
Anabaena sp. nystan (exkl. lemmermannii) - BORY	2	I	3	594		0,008
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		251	0,016
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		75	0,046
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	3		40	0,036
Cryptomonas sp. (>40 µm) - EHRENBERG	2	I	1		1,0	0,004
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	2		0,5	0,020
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	1		1,0	0,006
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			1			
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		2,0	0,0001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1			
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1			
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	1			
Kephyrion sp. - PASCHER	-3	I	1		2,0	0,0001
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	2		10	0,001
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2		4,0	0,002
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			1			
Synura sp. - EHRENBERG		I	3		61	0,037
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	4		40	0,022
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	4		135	0,032
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	3		53	0,307
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	4		277	0,360
Centriskis kiselalger (10-20 µm)		I	3		22	0,019
Eunotia zasuminensis - (CABEJSZEKOWNA) KÖRNER		O	2		6,7	0,003
Fragilaria berlinensis - (LEMMERMANN) LANGE-BERTALOT	3	E	2		2,4	0,001
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	3		20	0,009
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		0,9	0,003
Melosira sp. - C. A. AGARDH			3		28	0,363
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	2		1,2	0,003
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	3		8,3	0,011
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Phacus tortus - (LEMMERMANN) SKVORTZOV	3	E	2		0,2	0,003
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E	1		0,1	0,001

530. Bolmen, norra

2009-08-25

Lokalkoordinater: 6326180 / 1374200

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
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I	1			
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	1		32	0,003
Monoraphidium contortum - (THURET) KOMARKÓVA-LEG.		I	1			
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEHINI	*	3 E	2		0,4	0,0004
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E	1		0,1	0,0005
Pediastrum duplex var. gracillimum - W. & G.S. WEST	*	3 E	1		0,1	0,00005
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O	1		2,0	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E	1			
Ulotrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
Koliella sp. - HINDÁK			1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	2		5,1	0,0003
Closterium sp. - NITSCH		I	2		0,6	0,002
Cosmarium sp. - CORDA		O	1			
Staurastrum setigerum - CLEVE		O	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		32	0,731
ÖVRIGA						
Aulomonas purdyi - LACKEY			1			
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		83	0,002
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Goniochloris fallax - FOTT			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2			
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			1			

* = räknade som kolonier

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

560. Flaten

2009-08-26

Lokalkoordinater: 6359949 / 1386248

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						
Aphanothece sp. - NÄGELI			1			
Merismopedia sp. - MEYEN			2		1713	0,003
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK	I		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E		2		1061	0,015
Chroococcales, obestämd kolonibildande art			1			
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	1137		0,037
Nostocales						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	1	505		0,006
Anabaena sp. rak - BORY	2	I	2		122	0,027
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	5		439	0,029
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG		I	3		34	0,018
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG		I	2		8,1	0,014
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	3		24	0,004
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	1		0,1	0,008
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	2		0,5	0,008
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			1			
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Chrysolykos planctonicus - MACK	-2	I	2		4,0	0,0001
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1			
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		4,0	0,0001
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1			
Dinobryon sp. - EHRENBERG		I	1			
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	1		1,0	0,003
Mallomonas cf. punctifera - KORSHIKOV		I	2		0,2	0,0002
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.			1			
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		4,0	0,001
Synura sp. - EHRENBERG		I	2		6,1	0,001
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		12	0,009
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	3		97	0,029
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E	2		1,4	0,012
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	1		12	0,023
Centriskis kiselalger (10-20 µm)		I	2		4,0	0,005
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		0,3	0,003
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Surirella sp. - TURPIN		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	3		5,9	0,013
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Euglena sp. - EHRENBERG	3	E	1		0,2	0,001
Trachelomonas sp. (15-20 µm) - EHRENBERG	3	E	1		1,0	0,004

560. Flaten

2009-08-26

Lokalkoordinater: 6359949 / 1386248

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.	Längd·10 ³	Antal ·10 ³	Biom.
			(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Chlorococcales						
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	1	I	2		40	0,003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	3		616	0,037
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Ulotrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
Koliella sp. - HINDÁK			1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3		1,1	0,001
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
Conjugatophyceae, obestämd trådformig		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	2		0,4	0,016
ÖVRIGA						
Aulomonas purdyi - LACKEY			1			
Centritractus belenophorus - LEMMERMANN			1			
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		3		38	0,001
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 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

2009-08-26

Lokalkoordinater: 6324080 / 1396410

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			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E		2		1021	0,025
Oscillatoriales							
Planktothrix sp. - ANAGNOSTIDIS & KOMÁREK				1	583		0,017
Nostocales							
Aphanizomenon sp. - MORREN	I			3		600	0,008
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)							
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN	I			4		368	0,029
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBERG	I			3		150	0,068
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBERG	I			3		123	0,184
Katablepharis ovalis - SKUJA	I			1			
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)							
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY	I			1			
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)							
Bicosoeca sp. - JAMES-CLARK				1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I		3		116	0,006
Mallomonas sp. (30-40 µm) - PERTY		I		1		14	0,073
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.				1			
Synura sp. - EHRENBERG		I		2		54	0,026
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)							
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O		2		95	0,023
Aulacoseira granulata - (EHRENBERG) SIMONSEN	2	E		2		5	0,025
Aulacoseira granulata var. angustissima - (O. MÜLLER) SIMONSEN	3	E		1		27	0,012
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES (små)		I		3		422	0,093
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I		2		368	0,448
Entomoneis sp. - EHRENBERG		E		1			
Pennales obestämda (30-50 µm)		I		1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I		1			
CHLOROPHYCEAE (grönalger)							
Volvocales							
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I		1			
Chlorococcales							
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I		1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I		1			
Coelastrum sp. - NÄGELI	3	I		1		5,3	0,002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O		1			
Oocystis sp. - NÄGELI		I		1			
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3	E	2		0,7	0,001
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2	O	1		6,8	0,003
Scenedesmus sp. - MEYEN		E		1			
Ulotrichales							
Elakatothrix sp. - WILLE		I		1			
Övrigt							
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga				1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)							
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I		4		21	0,002
Closterium sp. - NITSCH		I		1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I		1			
Staurodesmus sp. - TEILING		I		1			
RAPHIDOPHYCEAE							
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O		4		47	1,254
ÖVRIGA							
Aulomonas purdyi - LACKEY				1			
Chrysochromulina sp. - LACKEY				4		306	0,008
Gyromitus cordiformis - SKUJA				1			
Pseudostaurastrum sp. - CHODAT		I		1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)				1			
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.

638. Lyen

2009-08-12

Lokalkoordinater: 6334200 / 1412400

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.	Längd.10 ³	Antal .10 ³	Biom.
			(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanothece sp. - NÄGELI			1			
Chroococcus sp. (<5 µm) - NÄGELI			1			
Snowella atomus - KOMÁREK & HINDÁK	I		1			
Snowella septentrionalis - KOMÁREK & HINDÁK	I		1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN	E		3		412	0,015
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	3	309		0,011
Romeria sp. - KOCZWARA		E	2			
Nostocales						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	1			
Anabaena sp. rak - BORY	2	I	2	123		0,002
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	3	201		0,002
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		288	0,022
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	4		174	0,112
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	3		22	0,031
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	1		0,1	0,005
Gymnodinium spp. - KOFOID & SWEZY		I	2		0,6	0,006
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			1			
CHRYSOPHYCEAE (gulalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		2,0	0,0002
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		10	0,002
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	1		2,0	0,00003
Dinobryon suecicum - LEMMERMANN		O	3		24	0,001
Dinobryon sp. - EHRENBORG		I	1			
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	1			
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	-1	I	1		2,0	0,0005
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			1			
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		4,0	0,001
Synura sp. - EHRENBORG		I	3		72	0,018
Uroglena sp. - EHRENBORG		I	1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		7,1	0,004
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		12	0,004
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E	1		0,2	0,002
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES		I	1			
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	1			
Centriskis kiselalger (10-20 µm)		I	2		8,0	0,009
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		0,7	0,004
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	2		2,7	0,005
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Phacus sp. - DUJARDIN	3	E	1		2,0	0,006
Trachelomonas sp. (10-15 µm) - EHRENBORG	3	E	1		2,0	0,004

638. Lyen

2009-08-12

Lokalkoordinater: 6334200 / 1412400

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
	I	EG				
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		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			
Dictyosphaerium sp. - NÄGELI		I	2		232	0,007
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	E	2		40	0,003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O	2		8,0	0,007
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Selenastrum bibrainum - REINSH		E	1			
Tetraedron minimum - (A. BRAUN) HANSGIRG		E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDAK		E	1			
Ulotrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda klotformiga			1			
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	4		66	0,005
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
Euastrum sp. - EHRENBERG		O	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	2		16	0,011
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
Conjugatophyceae, obestämd trådformig		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		20	0,354
ÖVRIGA						
Centritractus belenophorus - LEMMERMANN			1			
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		160	0,004
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Pseudostaurastrum sp. - CHODAT		I	1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			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.

644. Rusken

2009-08-26

Lokalkoordinater: 6347000 / 1413850

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			
Aphanothece sp. - NÄGELI			2		12048	0,011
Chroococcus sp. (5-10 µm) - NÄGELI			1			
Cyanonephron styloides - HICHEL		E	2		607	0,001
Microcystis sp. - KÜTZING		E	1		15	0,001
Snowella sp. - ELINKIN		I	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		342	0,011
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	153		0,004
Romeria sp. - KOCZWARA		E	4		10709	0,029
Nostocales						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	1			
Anabaena sp. rak - BORY	2	I	2	758		0,092
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	2	935		0,014
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		245	0,017
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	3		36	0,024
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	3		51	0,059
Katablepharis ovalis - SKUJJA		I	1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	1		2,0	0,0002
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	2		0,5	0,027
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	2		12	0,003
Peridinales (Peridinium sp. /Peridiniopsis sp.)			2		16	0,013
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	2		53	0,010
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		4,0	0,0001
Dinobryon sp. - EHRENBORG		I	1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	1		2,0	0,0001
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	1			
Mallomonas tonsurata - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		14	0,002
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2		10	0,007
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			1			
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		12	0,001
Synura sp. - EHRENBORG		I	2		16	0,004
Uroglena sp. - EHRENBORG		I	1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		17	0,018
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		40	0,007
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E	2		12	0,059
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES		I	2		47	0,017
Aulacoseira sp. (10-15 µm bred) - THWAITES		I	2		36	0,096
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		10	0,010
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	1		1,0	0,001
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		3		3,0	0,012
Melosira sp. - C. A. AGARDH			1		0,6	0,011
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	1			
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Surirella sp. - TURPIN		I	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	4		31	0,078

644. Rusken

2009-08-26

Lokalkoordinater: 6347000 / 1413850

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.	Längd·10 ³	Antal ·10 ³	Biom.
			(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
EUGLENOPHYCEAE (ögonalger)						
Euglena acus - EHRENBERG	3	E	1		0,1	0,001
Euglena cf. oxyuris - SCHMARDA	3	E	2		0,4	0,008
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I	1			
Chlorococcales						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1			
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1			
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	1	I	1		65	0,005
Micractinium pusillum - FRESENIUS	2	E	3		170	0,008
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1			
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E	2		0,2	0,0002
Pediastrum duplex - MEYEN	*	3 E	1		0,1	0,0002
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O	2		10	0,007
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E	1			
Ulotrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
Koliella sp. - HINDÁK			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	4		63	0,004
Closterium sp. - NITSCH		I	3		2,8	0,001
Mougeotia sp. - C. AGARDH		O	1			
Staurastrum pingue - TEILING		O	3		1,3	0,013
Staurastrum sp. - MEYEN		I	1			
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
Xanthidium antilopaeum - (BREBISSON) KÜTZING		O	1			
Conjugatophyceae, obestämd trådformig		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	3		30	0,638
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		168	0,004
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			4		1821	0,033
Övriga, oidentifierad monad (5-10 µm)			2		375	0,030

* = 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.

658. Allgunnen

2009-08-26

Lokalkoordinater: 6343600 / 1427500

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			
Aphanothece sp. - NÄGELI			1			
Chroococcus sp. (<5 µm) - NÄGELI			1			
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	2		14	0,001
Microcystis sp. - KÜTZING		E	1			
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK		I	1			
Snowella sp. - ELINKIN		I	1		388	0,003
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		5,0	0,0001
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	2	490		0,017
Nostocales						
Anabaena crassa - (LEMMERMAN) KOM.-LEG. & CRONB.	3	E	2		44	0,012
Anabaena spp. böjd - BORY		I	1			
Aphanizomenon sp. - MORREN		I	3	381		0,005
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		226	0,016
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	3		61	0,054
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	3		26	0,033
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium furcoides - (LEVANDER) LANGHANS	2	I	2		0,3	0,014
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	2		0,5	0,038
Gymnodinium helveticum PENARD		I	3		1,2	0,013
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	3		1,4	0,013
Peridinium sp. - EHRENBORG		I	2		0,2	0,012
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	1		2,0	0,0002
Dinobryon bavaricum - IMHOF		O	1			
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		6,1	0,0001
Dinobryon divergens - IMHOF		I	2		5,0	0,001
Dinobryon sp. - EHRENBORG		I	1			
Epipyxis sp. - EHRENBORG			1			
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	1		2,0	0,0001
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2		8,1	0,006
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			1			
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	2		6,1	0,0003
Synura sp. - EHRENBORG		I	4		101	0,032
Uroglena sp. - EHRENBORG		I	1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Acanthoceras zachariasii - (BRUN) SIMONSEN		I	1			
Asterionella formosa - HASSALL		I	3		13	0,007
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	3		79	0,025
Aulacoseira granulata - (EHRENBORG) SIMONSEN	2	E	1		0,4	0,002
Aulacoseira sp. (<5 µm bred) - THWAITES		I	1			
Aulacoseira sp. (5-10 µm bred) - THWAITES		I	1			
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	2		4,0	0,005
Fragilaria crotonensis - KITTON	2	I	2		7,9	0,008
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2	I	2		0,5	0,001
Rhizosolenia eriensis - H. L. SMITH		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa var. asterionelloides - (GRUNOW) KNUDSON		I	4		181	0,309

658. Allgunnen

2009-08-26

Lokalkoordinater: 6343600 / 1427500

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)			
CHLOROPHYCEAE (grönalger)					
Volvocales					
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I	1		
Chlorococcales					
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1		
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	1		
Crucigenia tetrapedia - (KIRCHNER) W. & G. S. WEST	*	I	1		
Dictyosphaerium pulchellum - WOOD	1	I	1	6,3	0,0003
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	1		
Monoraphidium sp. - KOMARKÓVA-LEGENEROVÁ		I	1		
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1		
Pediastrum boryanum - (TURPIN) MENEGHINI	*	3 E	1	0,1	0,0004
Pediastrum privum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O	1	2,0	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1		
Ulotrichales					
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1		
Övrigt					
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1		
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)					
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	3	2,5	0,0002
Closterium sp. - NITSCH		I	1		
Cosmarium sp. - CORDA		O	1		
Staurastrum sp. - MEYEN		I	2	0,5	0,004
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1		
Conjugatophyceae, obestämd trådformig		I	1		
RAPHIDOPHYCEAE					
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	3	3,1	0,066
ÖVRIGA					
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4	180	0,004
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1		
Pseudostaurastrum limneticum - (BORGE) CHODAT		I	1		
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2		
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.

740. Hindsen

2009-08-25

Lokalkoordinater: 6343760 / 1399630

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.	Längd.10 ³	Antal .10 ³	Biom.
			(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
CYANOPHYCEAE (blågrönalger)						
Chroococcales						
Aphanothece sp. - NÄGELI			1			
Merismopedia tenuissima - LEMMERMANN	-2	I	3		488	0,001
Microcystis wesenbergii - (KOMÁREK) STARMACH	3	E	2		27	0,003
Snowella atomus - KOMAREK & HINDÁK		I	1			
Snowella sp. - ELINKIN		I	1			
Woronichinia naegeliana - (UNGER) ELENKIN		E	3		114	0,004
Chroococcales, obestämd kolonibildande art			1			
Oscillatoriales						
Planktothrix mougeotii - (BORY EX KOMÁREK) ANAGN. & KOM.	1	I	1	50		0,002
Nostocales						
Anabaena spp. böjd - BORY		I	3		82	0,016
Anabaena sp. rak - BORY	2	I	2		14	0,006
CRYPTOPHYCEAE (rekylalger)						
Chroomonas sp./Rhodomonas sp. - HANSGIRG/KARSTEN		I	4		137	0,012
Cryptomonas sp. (10-20 µm) - EHRENBORG		I	3		22	0,019
Cryptomonas sp. (20-30 µm) - EHRENBORG		I	3		20	0,017
Katablepharis ovalis - SKUJA		I	1			
Rhodomonas lacustris - PASCHER & RUTTNER	-1	I	2		7,3	0,001
DINOPHYCEAE (pansarflagellater)						
Ceratium hirundinella - (O. F. MÜLLER) SCHRANK		I	1		0,0	0,003
Gymnodinium sp. - KOFOID & SWEZY		I	3		1,0	0,006
Gymnodinium sp. (liten, <10 µm) - KOFOID & SWEZY	-3	I	2		1,6	0,0004
Gymnodinium sp. (stor) - KOFOID & SWEZY		I	2		0,4	0,032
Peridinales (Peridinium sp./Peridiniopsis sp.)			1			
CHRYSOPHYCEAE (guldalger)						
Bitrichia chodatii - (REVERDIN) HOLLANDE	-2	O	2		1,6	0,0001
Dinobryon borgei - IMHOF	-2	I	2		5,7	0,0001
Dinobryon crenulatum-typ - W: & G.S. WEST	-2	O	2		5,7	0,001
Dinobryon divergens - IMHOF		I	1			
Dinobryon sp. - EHRENBORG		I	1			
Kephyrion sp. - PASCHER	-3	I	2		2,4	0,0002
Mallomonas akrokomos - RUTTNER	-2	I	3		20	0,002
Mallomonas caudata - IWANOFF		I	1			
Mallomonas sp. (10-20µm) - PERTY		I	2		5,7	0,004
Pseudopedinella sp./Pedinella sp.			1			
Spiniferomonas sp. - TAKAHASHI	-2	I	3		15	0,001
Uroglena sp. - EHRENBORG		I	1			
DIATOMOPHYCEAE (kiselalger)						
Asterionella formosa - HASSALL		I	1			
Aulacoseira cf. alpigena - (GUNOW) KRAMMER	-2	O	2		3,3	0,001
Centriska kiselalger (10-20 µm)		I	3		11	0,009
Fragilaria ulna - (NITSCH) LANGE-BERTALOT	2		2		0,1	0,0005
Pennales obestämda (50-100 µm)		I	1			
Rhizosolenia longiseta - ZACHARIAS		O	1			
Tabellaria flocculosa - (ROTH) KÜTZING		I	1			

740. Hindsen

2009-08-25

Lokalkoordinater: 6343760 / 1399630

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.	Längd·10 ³	Antal·10 ³	Biom.
			(1 - 5)	µm/l	celler/l	mg/l
CHLOROPHYCEAE (grönalger)						
Volvocales						
Chlamydomonas-typ - EHRENBERG		I	1			
Chlorococcales						
Ankyra lanceolata - (KORS.) FOTT		I	1			
Botryococcus sp. - KÜTZING	*	I	4		4,5	0,034
Coelastrum sp. - NÄGELI		3 I	1		0,6	0,0002
Monoraphidium dybowskii - (WOL.) HINDÁK & KOM.-LEG.		O	3		22	0,002
Oocystis sp. - NÄGELI		I	1			
Pediastrum primum - (PRINTZ) HEGEWALD	*	2 O	2		2,4	0,001
Scenedesmus sp. - MEYEN		E	1			
Tetrastrum komarekii - HINDÁK		E	1			
Ulotrichales						
Elakatothrix sp. - WILLE		I	1			
Övrigt						
Chlorophyceae, obestämda kolonibildande klotformiga			1			
CONJUGATOPHYCEAE (konjugater)						
Closterium acutum var. variabile - (LEMMERMANN) W. KRIEGER	1	I	4		5,6	0,001
Closterium sp. - NITSCH		I	1			
Staurastrum sp. - MEYEN		I	2		0,2	0,001
Staurodesmus sp. - TEILING		I	1			
RAPHIDOPHYCEAE						
Gonyostomum semen - (EHRENBERG) DIESING		O	4		5,3	0,120
ÖVRIGA						
Chrysochromulina parva - LACKEY	-2		4		107	0,002
Gyromitus cordiformis - SKUJA			1			
Övriga, oidentifierad monad (2-5 µm)			2			
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.

Fältprotokoll växtplankton

26. Vidöstern, -	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	Vidöstern
Lokalnummer:	26
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Kronoberg
Kommun:	Ljungby
Top. karta:	5D SO
Vattenkoordinater:	631841 / 138929
Lokalkoordinater:	6321427 / 1390176
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2009-08-14
Tid på dygnet:	08:00
Provtagare:	Mikael Christensson/Anna Henricsson
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m):	21
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	lätt molnighet
Märkning av lokal:	0
Vattentemperatur (°C):	0,5 m 5 m 10m 15m 18,8 18,8 18,7 18,5
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup med vattenkikare:	1,7 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod BIN PR 061	
Maskstorlek:	25 µm
Konserveringsmetod :	lugol
Djupinterval (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	
-	

46. Eckern, -	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag: <u>Eckern</u>	Län: <u>Jönköping</u>
Lokalnummer: <u>46</u>	Kommun: <u>Vaggeryd</u>
Lokalnamn: <u>-</u>	Top. karta: <u>6F NV</u>
Huvudflodområde: <u>98</u>	Vattenkoordinater: <u>638942 / 140187</u>
	Lokalkoordinater: <u>6389600 / 1400780</u>
Provtagningsuppgifter	
Datum: <u>2009-08-24</u>	Provtagare: <u>Robert Rådén/Per Anders Nilsson</u>
Tid på dygnet: <u>16:00</u>	Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>
	Syfte: <u>Recipientkontroll</u>
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m): <u>10</u>	Vattentemperatur (°C): <u>0,5 m 5 m 10m 15m</u> <u>18,1 17,9 17,4 17,3</u>
Grumlighet: <u>grumligt</u>	Språngskikt (j/n): <u>nej</u>
Vattenfärg: <u>färgat</u>	Språngskiktets läge: <u>- m</u>
Trofinivå: <u>eutrof</u>	Siktdjup med vattenkikare: <u>3,55 m</u>
Väderlek: <u>20 °C sol</u>	Vattenkemi (j/n): <u>ja</u>
Märkning av lokal: <u>-</u>	
Kvalitativ metod BIN PR 061	
Maskstorlek: <u>20 µm</u>	Djupintervall (m): <u>0-9</u>
Konserveringsmetod: <u>lugol</u>	
Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton"	
Typ av hämtare: <u>rambergrör</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: <u>Bolmen</u>	Län: <u>Kronoberg</u>
Lokalnummer: <u>510</u>	Kommun: <u>Ljungby</u>
Lokalnamn: <u>södra</u>	Top. karta: <u>5D SV</u>
Huvudflodområde: <u>98</u>	Vattenkoordinater: <u>629511 / 136866</u>
	Lokalkoordinater: <u>6305840 / 1371270</u>
Provtagningsuppgifter	
Datum: <u>2009-08-25</u>	Provtagare: <u>Robert Rådén/Per Anders Nilsson</u>
Tid på dygnet: <u>15:00</u>	Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>
	Syfte: <u>Recipientkontroll</u>
Lokaluppgifter	
Djup provplatsen (m): <u>35</u>	Vattentemperatur (°C): <u>0,5 m 5 m 10m 15m</u> <u>18,1 18,1 18 17,9</u>
Grumlighet: <u>klart</u>	Språngskikt (j/n): <u>nej</u>
Vattenfärg: <u>färgat</u>	Språngskiktets läge: <u>- m</u>
Trofinivå: <u>mesotrof</u>	Siktdjup med vattenkikare: <u>3,85 m</u>
Väderlek: <u>20 °C sol måttlig vind</u>	Vattenkemi (j/n): <u>ja</u>
Märkning av lokal: <u>-</u>	
Kvalitativ metod BIN PR 061	
Maskstorlek: <u>20 µm</u>	Djupintervall (m): <u>0-10</u>
Konserveringsmetod: <u>lugol</u>	
Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton"	
Typ av hämtare: <u>rambergrör</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>	

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:	2009-08-25
Tid på dygnet:	12:00
Provtagare:	Robert Rådén/Per Anders Nilsson
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokalluppgifter	
Djup provplatsen (m):	17
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	20 °C sol måttlig vind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (°C):	0,5 m 5 m 10m 15m 18,5 18,5 18,5 18,3
Språngskikt (j/n):	ja
Språngskiktets läge:	13 m
Siktdjup med vattenkikare:	2,85 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod BIN PR 061	
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 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:	2009-08-25
Tid på dygnet:	09:30
Provtagare:	Robert Rådén/Per Anders Nilsson
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokalluppgifter	
Djup provplatsen (m):	13
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	20 °C sol
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (°C):	0,5 m 5 m 10m 15m 18,4 18,4 18,4 18,4
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup med vattenkikare:	1,8 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod BIN PR 061	
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 2 3 4
Djupintervall (m):	0-6 - - -
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:	2009-08-26
Tid på dygnet:	20:00
Provtagare:	Robert Rådén/Per Anders Nilsson
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokalluppgifter	
Djup provplatsen (m):	8
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	starkt färgat
Trofinivå:	eutrof
Väderlek:	18 °C klart väder
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (°C):	0,5 m 5 m 10m 15m 18,6 18,6 18,5 -
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup med vattenkikare:	1,6 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod BIN PR 061	
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 2 3 4
Djupintervall (m):	0-6 - - -
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:	2009-08-26
Tid på dygnet:	09:30
Provtagare:	Robert Rådén/Per Anders Nilsson
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokalluppgifter	
Djup provplatsen (m):	11,5
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	15 °C mulet måttlig vind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (°C):	0,5 m 5 m 10m 15m 18,3 18,3 18,3 18,3
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup med vattenkikare:	2,2 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod BIN PR 061	
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 2 3 4
Djupintervall (m):	0-6 - - -
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:	2009-08-12
Tid på dygnet:	17:15
Provtagare:	Mikael Christensson/Anna Henricsson
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokalluppgifter	
Djup provplatsen (m):	7
Grumlighet:	klart
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	växlande molnighet, uppehåll
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (°C):	0,5 m 5 m 10m 15m 20 20 18,2 -
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup med vattenkikare:	2,1 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod BIN PR 061	
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 2 3 4
Djupintervall (m):	0-6 - - -
Övrigt	
-	

644. Rusken, -	
Vattenområdesuppgifter	
Sjö/vattendrag:	Rusken
Lokalnummer:	644
Lokalnamn:	-
Huvudflodområde:	98
Län:	Jönköping
Kommun:	Värnamo
Top. karta:	5E NV
Vattenkoordinater:	634172 / 141113
Lokalkoordinater:	6347000 / 1413850
Provtagningsuppgifter	
Datum:	2009-08-26
Tid på dygnet:	12:00
Provtagare:	Robert Rådén/Per Anders Nilsson
Organisation:	Medins Biologi AB
Syfte:	Recipientkontroll
Lokalluppgifter	
Djup provplatsen (m):	11,5
Grumlighet:	grumligt
Vattenfärg:	färgat
Trofinivå:	mesotrof
Väderlek:	18 °C mulet måttlig vind
Märkning av lokal:	-
Vattentemperatur (°C):	0,5 m 5 m 10m 15m 18,4 18,3 18,3 18,2
Språngskikt (j/n):	nej
Språngskiktets läge:	- m
Siktdjup med vattenkikare:	2,65 m
Vattenkemi (j/n):	ja
Kvalitativ metod BIN PR 061	
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 2 3 4
Djupintervall (m):	0-6 - - -
Övrigt	
-	

658. Allgunnen, -	
Vattenområdesuppgifter	Län: <u>Jönköping</u>
Sjö/vattendrag: <u>Allgunnen</u>	Kommun: <u>Sävsjö</u>
Lokalnummer: <u>658</u>	Top. karta: <u>5E NO</u>
Lokalnamn: <u>-</u>	Vattenkoordinater: <u>634690 / 142635</u>
Huvudflodområde: <u>98</u>	Lokalkoordinater: <u>6343600 / 1427500</u>
Provtagningsuppgifter	Provtagare: <u>Robert Rådén/Per Anders Nilsson</u>
Datum: <u>2009-08-26</u>	Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>
Tid på dygnet: <u>15:00</u>	Syfte: <u>Recipientkontroll</u>
Lokaluppgifter	0,5 m 5 m 10m 15m
Djup provplatsen (m): <u>31</u>	Vattentemperatur (°C): <u>18,3 18,3 18,3 18,2</u>
Grumlighet: <u>klart</u>	Språngskikt (j/n): <u>ja</u>
Vattenfärg: <u>färgat</u>	Språngskiktets läge: <u>14 m</u>
Trofinivå: <u>mesotrof</u>	Siktdjup med vattenkikare: <u>3,45 m</u>
Väderlek: <u>18 °C sol måttlig vind</u>	Vattenkemi (j/n): <u>ja</u>
Märkning av lokal: <u>-</u>	
Kvalitativ metod BIN PR 061	
Maskstorlek: <u>20 µm</u>	Djupinterval (m): <u>0-10</u>
Konserveringsmetod: <u>lugol</u>	
Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton"	
Typ av hämtare: <u>rambergrör</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>	

740. Hindsen, -	
Vattenområdesuppgifter	Län: <u>Jönköping</u>
Sjö/vattendrag: <u>Hindsen</u>	Kommun: <u>Värnamo</u>
Lokalnummer: <u>740</u>	Top. karta: <u>5D NO</u>
Lokalnamn: <u>-</u>	Vattenkoordinater: <u>634580 / 139854</u>
Huvudflodområde: <u>98</u>	Lokalkoordinater: <u>6343760 / 1399630</u>
Provtagningsuppgifter	Provtagare: <u>Robert Rådén/Per Anders Nilsson</u>
Datum: <u>2009-08-25</u>	Organisation: <u>Medins Biologi AB</u>
Tid på dygnet: <u>19:30</u>	Syfte: <u>Recipientkontroll</u>
Lokaluppgifter	0,5 m 5 m 10m 15m
Djup provplatsen (m): <u>11</u>	Vattentemperatur (°C): <u>18,7 18,7 18,6 18,5</u>
Grumlighet: <u>klart</u>	Språngskikt (j/n): <u>nej</u>
Vattenfärg: <u>klart</u>	Språngskiktets läge: <u>- m</u>
Trofinivå: <u>mesotrof</u>	Siktdjup med vattenkikare: <u>4,85 m</u>
Väderlek: <u>-</u>	Vattenkemi (j/n): <u>ja</u>
Märkning av lokal: <u>-</u>	
Kvalitativ metod BIN PR 061	
Maskstorlek: <u>20 µm</u>	Djupinterval (m): <u>0-10</u>
Konserveringsmetod: <u>lugol</u>	
Kvantitativ metod SS-EN15204:2006 + NVVs "Handledning för miljöövervakning, växtplankton"	
Typ av hämtare: <u>rambergrör</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>	

Förklaring till resultatsida – bottenfauna i rinnande vatten och sjöitoral

Lokaluppgifter

I förekommande fall lokalnummer, vattendragsnamn och lokalamn. Provtagningsdatum, flodområde enligt SMHI:s sjö- och vattendragsregister, 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 enligt den 5-gradiga skalan:

1. Nära neutralt/Hög status
 2. Måttligt surt/God status
 3. Surt/Måttlig status
 4. Mycket surt/Otillfredsställande status
 5. 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 Bedömningsgrunder för miljö kvalitet (Naturvårdsverket 1999) samt i vissa fall vårt 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): 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 diversitetsindex - ett mått på mångformigheten hos bottenfaunasamhället.
 - Dansk faunaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för näringsämnen/organisk belastning.
 - Surhetsindex: Samlad bedömning av bottenfaunans försurningsstatus.
 - BottenpHaindex: Förekomst av nyckelarter eller nyckelsläkten med varierande tolerans för försurning.
 - Föroreningsindex: Samlad bedömning av bottenfaunans eutrofieringsstatus.

Expertbedömning

Vår slutgiltiga bedömning av påverkansgraden m.a.p. försurning, eutrofiering och i förekommande fall övrig påverkan. Bygger på de olika indexen och parametrarna i kombination med bottenfaunans artsammansättning, samt på vår erfarenhet från liknande undersökningar och provplatser. Bedöms enligt den 5-gradiga skalan:

1. Nära neutralt/Hög status
2. Måttligt surt/God status
3. Surt/Måttlig status
4. Mycket surt/Otillfredsställande status
5. Extremt surt (ej rinnande vatten)/Dålig status

Bedömning av naturvärden

Vår bedömning av bottenfaunans naturvärden. Bygger på Naturvärdesindex och bedöms enligt den 3-gradiga skalan:

- A. Mycket höga naturvärden
- B. Höga naturvärden
- C. Naturvärden i övrigt

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

Kalkningsstatus


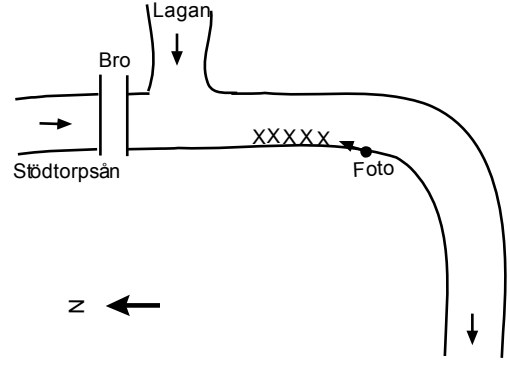
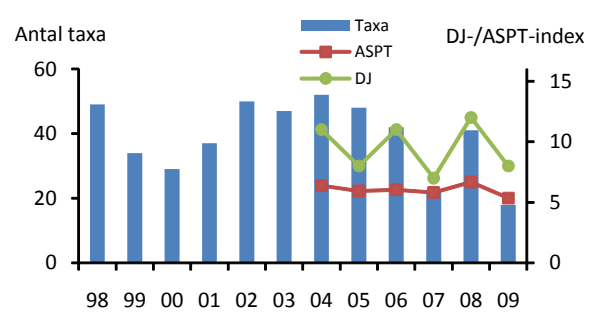
Redovisning av eventuella kalkningsåtgärder.


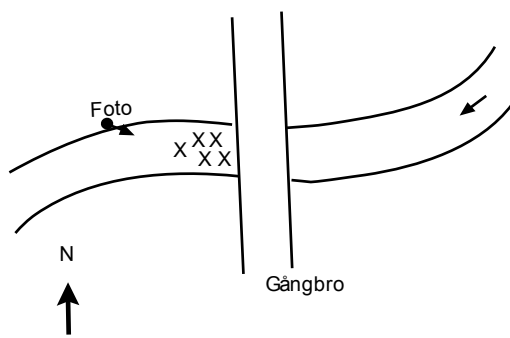
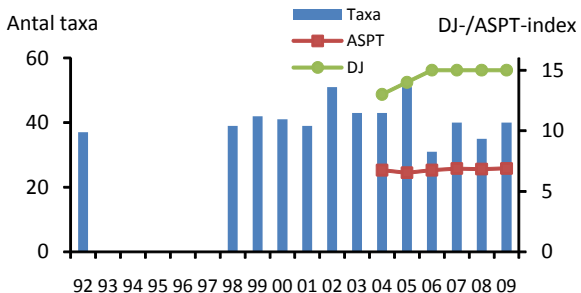
Jämförelse med tidigare undersökningar


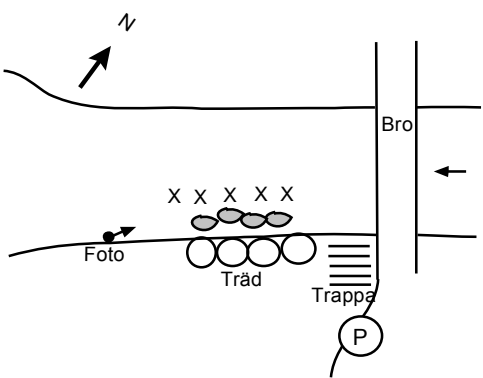
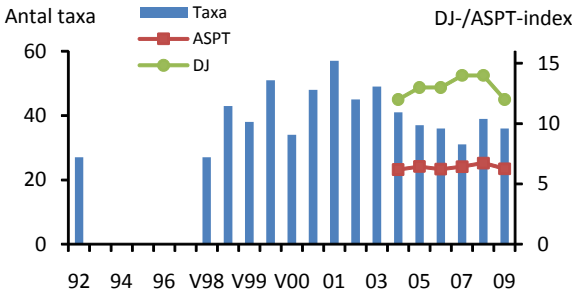
Om tidigare undersökningar gjorts redovisas här utvalda data av intresse för bedömning och undersökningssyfte.


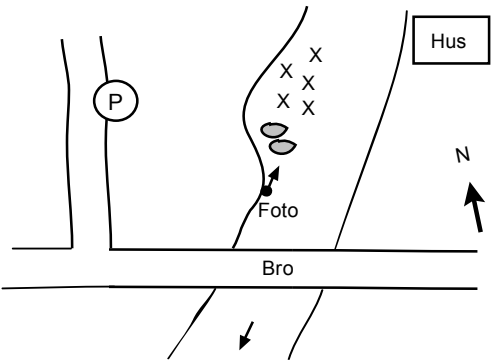
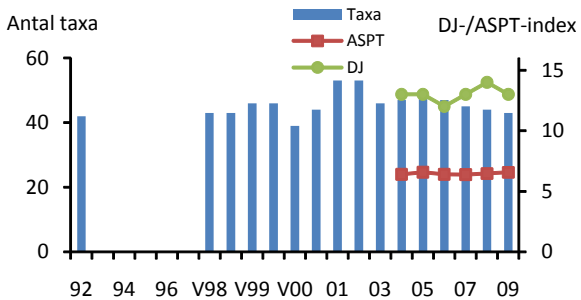
Kommentar


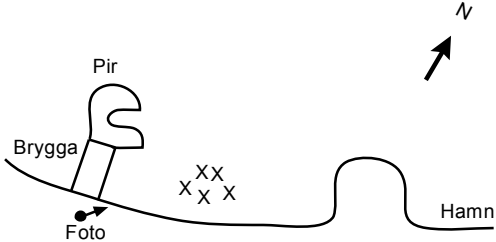
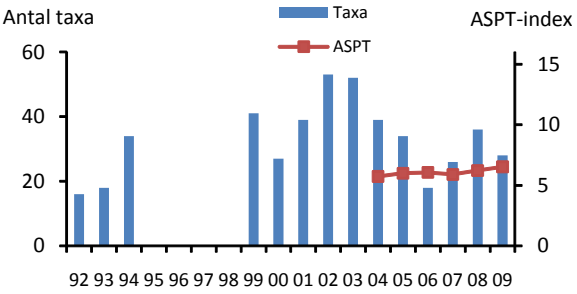
I kommentaren finns värdefull information om intressanta observationer och avvikelser. Den är avsedd att hjälpa till vid tolkningen av resultaten i tabeller och diagram.

41. Lagan, nedströms Stödtorpsån		Datum: 2009-10-22
Kommun: Vaggeryd		Koordinat: 6374520/1398940
		
Ca 75 m nedströms Stödtorpsån, mitt över "livsfarligt" skylt på träd.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA 36 ASPT-index: 5,4 DJ-index 8 Sammanvägd status		Ekologisk kvalitetskvot 0,76 1,00 0,60
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög God God Nära neutralt Hög Otillfredsställande
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 18 mycket lågt Medelantal taxa/prov: 7,6 mycket lågt Individtäthet (antal/m ²): 388 lågt EPT-index: 9 lågt Diversitetsindex: 1,49 mycket lågt Danskt faunaindex: 4 lågt Surhetsindex: 5 måttligt högt Föroreningsindex: 3 lågt		Naturvärde Höga naturvärden 9 Rödlistade/ovanliga arter Nemurella pictetii 3 poäng Beraeodes minutus 3 poäng Goera pilosa 3 poäng Övriga kriterier Diversitet 0 poäng Antal taxa 0 poäng
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Expertbedömning År Påverkan/Status map eutrofiering 98-07 Ingen eller obetydlig påverkan 08 Hög 09 Hög		
Kommentar 2009 års resultat var mycket likartade med de som noterades 2007. Såväl det totala artantalet som individtätheten var mycket låga och betydligt lägre än normalt. Liksom 2007 var bottenarna täckt av ett tunt lager organiskt material. Någon typ av organisk förorening bedöms ha orsakat de låga art- och individantalen på lokalen. Statusen med avseende på annan påverkan bedömdes som otillfredsställande. Trots det låga artantalet och individtätheten påträffades känsliga taxa med avseende på försurningpåverkan och näringsämnesbelastning, vilket motiverar bedömningen nära neutrala förhållanden respektive hög status med avseende på eutrofiering. Bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden. Tre ovanliga arter påträffades: bäcksländan <i>Nemurella pictetii</i> samt nattsländorna <i>Beraeodes minutus</i> och <i>Goera pilosa</i> .		

44. Lagan, uppströms Vaggeryd		Datum: 2009-10-22
Kommun: Vaggeryd		Koordinat: 6376700/1402250
		
0-10 m nedströms bro.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MISA	62	1,31
ASPT-index:	6,9	1,28
DJ-index	15	2,00
Sammanvägd status		
Expertbedömning		Status/Klass
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	40	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	19,8	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	462	lågt
EPT-index:	26	högt
Diversitetsindex:	3,49	måttligt högt
Danskt faunaindex:	7	mycket högt
Surhetsindex:	8	högt
Föreningindex:	10	högt
		Index
		Höga naturvärden
		6
		Rödlistade/ovanliga arter
		Baetis buceratus
		3 poäng
		Brachycentrus subnubilus
		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	
98-07	Ingen eller obetydlig påverkan	
08	Hög	
09	Hög	
Kommentar		
<p>Bottenfaunan bedömdes visa på nära neutrala förhållanden. Förekomsten av dagsländan <i>Baetis buceratus</i>, nattsländan <i>Brachycentrus subnubilus</i> och flera måttligt försurningskänsliga taxa samt ett högt MISA motiverade denna bedömning. Statusen med avseende på näringsämnesbelastning bedömdes som hög. Bedömningen motiverades av förekomsten av den känsliga bäcksländan <i>Capnopsis schilleri</i> samt mycket höga värden på ASPT- och danskt faunaindex. Förekomsten av två ovanliga arter gjorde att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.</p>		
<p>Bottenfaunan undersöktes första gången 1992 och har sedan undersökts årligen sedan 1998. Artantalen har varit relativt likartade och bedömningen av påverkansgrad har varit oförändrad.</p>		

202. Krokån, Knäred		Datum: 2009-11-20
Kommun: Laholm		Koordinat: 6268800/1347600
		
10-20 m nedströms bron, vid östra stranden		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA: 53 ASPT-index: 6,3 DJ-index: 12 Sammanvägd status		Ekologisk kvalitetskvot 1,11 1,17 1,40
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Hög Nära neutralt Hög Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 36 måttligt högt Medelantal taxa/prov: 15,6 måttligt högt Individtäthet (antal/m ²): 234 lågt EPT-index: 19 måttligt högt Diversitetsindex: 4,00 högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 10 högt Föroreningsindex: 8 högt		Naturvärde Höga naturvärden: 13 Rödlistade/ovanliga arter Erotosis baltica: 3 poäng Notidobia ciliaris: 3 poäng Aphelocheirus aestivalis: 3 poäng Stenelmis canaliculata: 3 poäng Övriga kriterier Diversitet: 1 poäng Antal taxa: 0 poäng
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Expertbedömning År Påverkan/Status map eutrofiering 92 Svag 98-07 Ingen eller obetydlig påverkan 08 Hög 09 Hög		
Kommentar Bottenfaunan visade på nära neutrala förhållanden. En bedömning som motiverades av högt MISA-värde, förekomst av flera förurningskänsliga grupper som bäckbaggar, musslor och snäckor samt den måttligt förurningskänsliga dagsländan <i>Caenis rivulorum</i> . Statusen med avseende på eutrofiering bedömdes som hög. Bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden på grund av förekomsten av fyra ovanliga arter: nattsländorna <i>Erotosis baltica</i> och <i>Notidobia ciliaris</i> , flodvattenstinkflyet <i>Aphelocheirus aestivalis</i> samt bäckbaggen <i>Stenelmis canaliculata</i> . Bottenfaunan har undersökts vid ett flertal tillfällen sedan 1992. Art- och individantalen har varierat en hel del men bedömningarna av påverkansgrad har varit oförändrade sedan år 1998.		

302. Vänneån, Åhuset		Datum: 2009-11-20
Kommun: Laholm		Koordinat: 6268860/1351520
		
30 m uppströms bron, västra stranden.		
Naturvårdsverkets kriterier (2007) MISA 71 ASPT-index: 6,6 DJ-index 13 Sammanvägd status		Ekologisk kvalitetskvot 1,50 1,22 1,60
Expertbedömning Surhetsklass Status med avseende på eutrofiering Status med avseende på annan påverkan		Status/Klass Nära neutralt Hög Hög Hög Nära neutralt Hög Hög
Övriga index och tillståndsklassning Totalantal taxa: 43 högt Medelantal taxa/prov: 28,8 högt Individtäthet (antal/m ²): 2 964 högt EPT-index: 25 högt Diversitetsindex: 3,55 måttligt högt Danskt faunaindex: 7 mycket högt Surhetsindex: 11 mycket högt Föroreningsindex: 10 högt		Naturvärde Naturvärden i övrigt 1 Rödlistade/ovanliga arter Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades Övriga kriterier Diversitet 0 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		
Kommentar 2009 års undersökning visade på en art- och individrik bottenfauna. Flertalet index uppvisade höga värden och flera känsliga indikatorarter påträffades. Faunan bedömdes visa på nära neutrala förhållanden och hög status med avseende på eutrofiering och annan påverkan. Inga rödlistade eller ovanliga arter påträffades. Bottenfauna undersöktes första gången 1992 och därefter årligen sedan 1998. Antalet arter har varit högt vid samtliga undersökningstillfällen och bedömningen av påverkansgraden har varit oförändrad.		

510. Bolmen S, Prästnabben		Datum: 2009-10-15
Kommun: Ljungby		Koordinat: 6302800/1371730
		
Proverna togs mellan träbryggan och hamnen		
Naturvårdsverkets kriterier (2007)		Ekologisk kvalitetskvot
MILA	71	0,91
ASPT-index:	6,5	1,12
Sammanvägd status		Hög
Expertbedömning		
Surhetsklass		Nära neutralt
Status med avseende på eutrofiering		Hög
Status med avseende på annan påverkan		Hög
Övriga index och tillståndsklassning		Naturvärde
Totalantal taxa:	28	måttligt högt
Medelantal taxa/prov:	14,4	måttligt högt
Individtäthet (antal/m ²):	752	högt
EPT-index:	17	högt
Diversitetsindex:	2,77	lågt
Danskt faunaindex:	5	högt
Surhetsindex:	9	mycket högt
Föreningensindex:	8	högt
		Index
		Höga naturvärden
		6
		Rödlistade/ovanliga arter
		Gammarus lacustris
		3 poäng
		Hydropsyche contubernalis
		3 poäng
		Övriga kriterier
		Diversitet
		0 poäng
		Antal taxa
		0 poäng
Jämförelse med tidigare undersökningar		
Expertbedömning		
År	Påverkan/Status map eutrofiering	
92-94	Ingen bedömning	
99-03	Ingen bedömning	
04-07	Ingen eller obetydlig påverkan	
08	Hög	
09	Hög	
		
Kommentar		
Bottenfaunan på lokalen visade på nära neutrala förhållanden. Förekomsten av två mycket försurningskänsliga taxa (märkräftan Gammarus lacustris och nattsländan Setodes argentipunctellis) och flera måttligt försurningskänsliga taxa tillsammans med ett högt MILA motiverade denna bedömning. Höga värden på ASPT-index och danskt faunaindex motiverade bedömningen hög status vad gäller påverkan av näringsämnen. Förekomsten av två ovanliga arter gjorde att bottenfaunan bedömdes ha höga naturvärden.		
Bottenfaunan har undersökts 1992-94 och därefter årligen sedan 1999. Bedömningen av försurningspåverkan har varit densamma under hela undersökningsperioden. Artantalet har fluktuerat en hel del, troligen på grund av naturlig variation.		

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 förorening, 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.

Föroreningkänslighet (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

2009-10-22

x: 6374520 y: 1398940

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok 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			13	2	7	12	6,8	7,0
HIRUDINEA, iglar											
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2					2	1	0,6	0,6
Erpobdella sp.	0	3	0					2		0,4	0,4
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2						1	0,2	0,2
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		17	4	11	9	11	10,4	10,7
HYDRACARINA, sötvattensskalster											
Hydracarina	0	3	0		8	1	1			2,0	2,1
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis horaria - (Linné, 1758)	3	2	3		1	1		1		0,6	0,6
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3					1		0,2	0,2
Cloeon sp.	0	4	3						1	0,2	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Nemoura sp.	0	5	0					1		0,2	0,2
Nemurella pictetii - Klupalék, 1900	1	2	4	Ov			1			0,2	0,2
TRICHOPTERA, nattsländor											
Beraeodes minutus - (Linné, 1761)	2	4	2	Ov				1		0,2	0,2
Goera pilosa - (Fabricius, 1775)	2	4	3	Ov				1		0,2	0,2
Limnephilidae	0	5	0		1					0,2	0,2
Mystacides azurea - (Linné, 1761)	3	2	3		1			2		0,6	0,6
COLEOPTERA, skalbaggar											
Platambus maculatus Lv. - (Linné, 1758)	1	3	2		2			4		1,2	1,2
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0					1		0,2	0,2
Chironomidae	0	0	0		50	70	34	103	104	72,2	74,4
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0					1	1	0,4	0,4
SUMMA (antal individer):					80	89	49	136	131	97,0	100
SUMMA (antal taxa):					7	5	5	14	7	7,6	

Totalantal taxa	18	Danskt faunaindex	4	MISA	36
Medelantal taxa/prov	7,6	Surhetsindex	5	ASPT-index	5,4
Antal ind./kvm.	388	EPT-index	9	DJ-index	8
Diversitetsindex	1,49	Naturvärdesindex	9		

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.

44. Lagan, uppströms Vaggeryd

2009-10-22

x: 6376700 y: 1402250

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok 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		1	2				0,6	0,5	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		1					0,2	0,2	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster												
Hydracarina	0	3	0				2			0,4	0,3	
ODONATA, trollsländor												
Calopteryx sp.	0	3	3		1					0,2	0,2	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis buceratus - Eaton, 1870	5	4	2	Ov	1	3		3		1,4	1,2	
Baetis digitatus - Bengtsson, 1912	4	4	3		12	33	38	48	90	44,2	38,2	
Baetis muticus - (Linné, 1758)	4	4	3			6	6	6		3,6	3,1	
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3				4			0,8	0,7	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		2	6		9	5	4,4	3,8	
Baetis sp.	0	4	0		2	1				0,6	0,5	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		12	20	21	7	2	12,4	10,7	
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3				1			0,2	0,2	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		1				3	0,8	0,7	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		3	5	4	2	4	3,6	3,1	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				1			0,2	0,2	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Capnopsis schilleri - (Rostock, 1892)	3	5	5					1		0,2	0,2	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3			2				0,4	0,3	
Isoperla sp.	0	3	0			1		1		0,4	0,3	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			3	1			0,8	0,7	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4				1			0,2	0,2	
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3			1			1	0,4	0,3	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3		2	2	3	2	3	2,4	2,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		2	1	3	7	2	3,0	2,6	
Athripsodes sp.	0	0	3		1		5		2	1,6	1,4	
Brachycentrus subnubilus - Curtis, 1834	5	1	3	Ov			2	1		0,6	0,5	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3			2	1	1		0,8	0,7	
Ithytrichia sp.	3	4	4					1		0,2	0,2	
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	3	4	3				2			0,4	0,3	
Lype phaeopa - (Stephens, 1836)	4	4	2						2	0,4	0,3	
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4				1			0,2	0,2	
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			1			1	0,4	0,3	
Polycentropus irroratus - (Curtis, 1835)	* 1	3	3									
Polycentropodidae	0	0	0		1	1	1		1	0,8	0,7	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	70	1	4	3	16,2	14,0	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		1	1	1	2		1,0	0,9	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3						1	0,2	0,2	
DIPTERA, tvåvingar												
Ceratopogonidae	0	0	0			4			5	1,8	1,6	
Chironomidae	0	0	0		9	5	1	2	6	4,6	4,0	
Empididae	0	3	0		1					0,2	0,2	
Limoniidae	0	0	0		1					0,2	0,2	
Pediciidae	0	3	0			1		1		0,4	0,3	
Simuliidae	0	1	0		1	1	2	1		1,0	0,9	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		4	3	5	2	2	3,2	2,8	
SUMMA (antal individer):					62	175	107	101	133	115,6	100	
SUMMA (antal taxa):					20	21	23	19	16	19,8		

Totalantal taxa	40	Danskt faunaindex	7	MISA	62
Medelantal taxa/prov	19,8	Surhetsindex	8	ASPT-index	6,9
Antal ind./kvm.	462	EPT-index	26	DJ-index	15
Diversitetsindex	3,49	Naturvärdesindex	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.

202. Krokån, Knäred

2009-11-20

x: 6268800 y: 1347600

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok 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 (Planariidae/Dugesidae)	3	3	0			1				0,2	0,3
OLIGOCHAETA, fåborstmaskar											
Oligochaeta	0	2	0		13	12	9	2	9	9,0	15,4
HIRUDINEA, iglar											
Glossiphoniidae (annan)	0	3	0		1					0,2	0,3
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1					0,2	0,3
ISOPODA, gråsuggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		6	7	2		1	3,2	5,5
ODONATA, trollsländor											
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		1		1			0,4	0,7
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3						1	0,2	0,3
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		7	3	8	12	22	10,4	17,7
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3			1	2			0,6	1,0
Ephemera sp.	3	1	3			1				0,2	0,3
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		5	3	24	4	1	7,4	12,6
PLECOPTERA, bäcksländor											
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4				2	3	1	1,2	2,0
Isoperla sp.	0	3	0						1	0,2	0,3
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3			1	3			0,8	1,4
Nemoura sp.	0	5	0						1	0,2	0,3
Protonemura sp.	1	5	4				3			0,6	1,0
TRICHOPTERA, nattsländor											
Erotosis baltica - McLachlan, 1877	0	5	0	Ov	1					0,2	0,3
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3				1	1		0,4	0,7
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3				3		3	1,2	2,0
Ithytrichia sp.	3	4	4		1			1		0,4	0,7
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		11	5	13	2		6,2	10,6
Limnephilidae	0	5	0		2	1				0,6	1,0
Notidobia ciliaris - (Linné, 1761)	3	5	0	Ov	1	1				0,4	0,7
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		2		1			0,6	1,0
Polycentropus flavomaculatus - (Pictet, 1834)	1	3	3			3				0,6	1,0
Polycentropodidae	0	0	0			2				0,4	0,7
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	0	5	4		1					0,2	0,3
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Aphelocheirus aestivalis - (Fabricius, 1794)	3	3	3	Ov	4	1		1		1,2	2,0
COLEOPTERA, skalbaggar											
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		2		1	2		1,0	1,7
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3				1			0,2	0,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		1	2	1		1	1,0	1,7
Stenelmis canaliculata Lv. - (Gyllenhal, 1808)	3	4	4	Ov	1					0,2	0,3
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		2		1			0,6	1,0
Chironomidae	0	0	0		2		7			1,8	3,1
Empididae	0	3	0		1					0,2	0,3
Simuliidae	0	1	0		1	1				0,4	0,7
Tipulidae	0	5	0				1			0,2	0,3
GASTROPODA, snäckor											
Radix sp. (balthica/labiata)	3	4	2		1					0,2	0,3
BIVALVIA, musslor											
Pisidium sp.	1	1	0		10	13		2	2	5,4	9,2
SUMMA (antal individer):					78	58	84	30	43	58,6	100
SUMMA (antal taxa):					23	16	18	10	11	15,6	

Totalantal taxa	36	Danskt faunaindex	7	MISA	53
Medelantal taxa/prov	15,6	Surhetsindex	10	ASPT-index	6,3
Antal ind./kvm.	234	EPT-index	19	DJ-index	12
Diversitetsindex	4,00	Naturvärdesindex	13		

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

302. Vänneån, Åhuset

2009-11-20 x: 6268860 y: 1351520

Det. Mikael Christensson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok 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		17	2	10	10	25	12,8	1,7	
HIRUDINEA, iglar												
Erpobdella octoculata - (Linné, 1758)	3	3	2		1				1	0,4	0,1	
Erpobdella sp.	0	3	0		2			1	1	0,8	0,1	
Glossiphonia sp. (complanata-typ)	3	3	2			1				0,2	0,0	
ISOPODA, gråsuggor												
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2		49	70	20	7	35	36,2	4,9	
HYDRACARINA, sötvattenskvalster												
Hydracarina	0	3	0				1		1	0,4	0,1	
ODONATA, trollsländor												
Cordulegaster boltonii - (Donovan, 1807)	3	3	3		1		1			0,4	0,1	
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3			1				0,2	0,0	
EPHEMEROPTERA, dagsländor												
Baetis niger - (Linné, 1761)	2	4	3		10		5		5	4,0	0,5	
Baetis rhodani - (Pictet, 1843)	2	4	3		130	95	80	80	65	90,0	12,1	
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3						1	0,2	0,0	
Caenis rivulorum - Eaton, 1884	4	2	3		30	6	1	3	7	9,4	1,3	
Ephemera danica - (Müller, 1764)	4	1	3		1	2				0,6	0,1	
Ephemera sp.	3	1	3		1	1				0,4	0,1	
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3		180	120	20	45	45	82,0	11,1	
Heptagenia sp.	0	4	3		15	10				5,0	0,7	
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3				1			0,2	0,0	
Leptophlebia sp.	1	2	3		1					0,2	0,0	
PLECOPTERA, bäcksländor												
Amphinemura sulcicollis - (Stephens, 1836)	1	4	4		36	40	20	6	25	25,4	3,4	
Isoperla difformis - (Klapalék, 1909)	1	3	3		1	1				0,4	0,1	
Leuctra hippopus - (Kempny, 1899)	1	2	3		1		1			0,4	0,1	
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4			1				0,2	0,0	
Perlodes dispar - (Rambur, 1842)	2	3	3			1				0,2	0,0	
Protonemura meyeri - (Pictet, 1841)	1	5	4		6	4	4		2	3,2	0,4	
Taeniopteryx nebulosa - (Linné, 1758)	2	2	3				1		1	0,4	0,1	
TRICHOPTERA, nattsländor												
Agapetus ochripes - Curtis, 1834	3	4	4		390	60	90	16	40	119,2	16,1	
Athripsodes sp.	0	0	3		3					0,6	0,1	
Hydropsyche pellucidula - (Curtis, 1834)	2	1	3		14	14	8	6	1	8,6	1,2	
Hydropsyche siltalai - Döhler, 1963	1	1	3		9	24	9	3	6	10,2	1,4	
Hydropsyche sp.	0	1	0				1			0,2	0,0	
Ithytrichia sp.	3	4	4			1				0,2	0,0	
Lepidostoma hirtum - (Fabricius, 1775)	3	4	3		12	11	4	2	1	6,0	0,8	
Limnephilidae	0	5	0		4		11		5	4,0	0,5	
Potamophylax cingulatus - (Stephens, 1837)	0	5	4		1					0,2	0,0	
Potamophylax latipennis - (Curtis, 1834)	0	5	4		2					0,4	0,1	
Potamophylax sp.	0	5	4				2			0,4	0,1	
Rhyacophila nubila - (Zetterstedt, 1840)	1	3	3		5	2				1,4	0,2	
Rhyacophila sp.	0	3	3		1	1	1	1	1	1,0	0,1	
Sericostoma personatum - (Spence, 1826)	2	5	4		2	4	3			1,8	0,2	
Sericostomatidae	0	5	0		2	1	2	3	1	1,8	0,2	
Silo pallipes - (Fabricius, 1781)	2	4	3		4	4	6		1	3,0	0,4	
COLEOPTERA, skalbaggar												
Elmis aenea Ad. - (Müller, 1806)	2	4	4			1				0,2	0,0	
Elmis aenea Lv. - (Müller, 1806)	2	4	4		5	5	2	1	1	2,8	0,4	
Hydraena gracilis Ad. - Germar, 1824	3	4	4		3	4	2	1	1	2,2	0,3	
Limnius volckmari Ad. - Fairmaire, 1881	2	4	3		3	2	2			1,4	0,2	
Limnius volckmari Lv. - Fairmaire, 1881	2	4	3		90	60	40	12	3	41,0	5,5	
Orectochilus villosus Lv. - (Müller, 1776)	2	3	3		6	2				1,6	0,2	
Oulimnius sp. Ad.	2	4	3			1	1	1		0,6	0,1	
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		4	2	1	2	4	2,6	0,4	
DIPTERA, tvåvingar												
Chironomidae	0	0	0		47	52	90	9	30	45,6	6,2	
Empididae	0	3	0		4	8	1		2	3,0	0,4	
Simuliidae	0	1	0		4	25	8	5	1	8,6	1,2	
GASTROPODA, snäckor												
Ancylus fluviatilis - O. F. Müller, 1774	4	4	3			1	1			0,4	0,1	
Gyraulus sp. (albus-typ)	4	4	3		2		6			1,6	0,2	
BIVALVIA, musslor												
Pisidium sp.	1	1	0		824	140	10	6	4	196,8	26,6	
SUMMA (antal individer):					1923	780	466	220	316	741,0	100	
SUMMA (antal taxa):					34	31	31	20	28	28,8		

Totalantal taxa	43	Danskt faunaindex	7	MISA	71
Medelantal taxa/prov	28,8	Surhetsindex	11	ASPT-index	6,6
Antal ind./kvm.	2 964	EPT-index	25	DJ-index	13
Diversitetsindex	3,55	Naturvärdesindex	1		

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

510. Bolmen S, Prästnabben

2009-10-15 x: 6302800 y: 1371730

Det. Anna Henricsson, Medins Biologi AB

Metod: SS-EN 27 828 + NV:s handbok 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		24	4	50	16	14	21,6	11,5
HIRUDINEA, iglar											
Helobdella stagnalis - (Linné, 1758)	3	3	2		1					0,2	0,1
AMPHIPODA, märkräftor											
Gammarus lacustris - Sars, 1863	*	5	5	3 Ov							
ISOPODA, gråsguggor											
Asellus aquaticus - (Linné, 1758)	1	2	2			1	2	2	2	1,4	0,7
HYDRACARINA, sötvattensskalster											
Hydracarina	0	3	0		2		2	1	5	2,0	1,1
ODONATA, trollsländor											
Onychogomphus forcipatus - (Linné, 1758)	3	3	3		2				1	0,6	0,3
EPHEMEROPTERA, dagsländor											
Caenis luctuosa - (Burmeister, 1839)	4	2	3		22	28	220	6	60	67,2	35,7
Centroptilum luteolum - (Müller, 1776)	2	4	3		7	11	6			4,8	2,6
Ephemera sp.	3	1	3			1				0,2	0,1
Heptagenia fuscogrisea - (Retzius, 1783)	1	4	3		3	5	4	2	1	3,0	1,6
Heptagenia sulphurea - (Müller, 1776)	2	4	3				2	1		0,6	0,3
Leptophlebia marginata - (Linné, 1767)	1	2	3		2					0,4	0,2
Leptophlebia vespertina - (Linné, 1758)	1	2	3				1		2	0,6	0,3
Leptophlebia sp.	1	2	3		1	1				0,4	0,2
PLECOPTERA, bäcksländor											
Leuctra nigra - (Olivier, 1811)	1	2	4			1				0,2	0,1
Nemoura avicularis - Morton, 1894	2	5	4		3		4	1	1	1,8	1,0
Nemoura sp.	0	5	0			4				0,8	0,4
TRICHOPTERA, nattsländor											
Apatania sp.	0	5	0					1		0,2	0,1
Athripsodes cinereus - (Curtis, 1834)	4	3	3				2	4	1	1,4	0,7
Athripsodes sp.	0	0	3		1		2	1		0,8	0,4
Hydropsyche contubernalis - McLachlan, 1865	0	1	2 Ov			1	1			0,4	0,2
Lepidostoma hirtum - (Fabricus, 1775)	3	4	3				1	1		0,4	0,2
Oecetis testacea - (Curtis, 1834)	3	3	4		1					0,2	0,1
Oxyethira sp.	2	0	0		1	2				0,6	0,3
Setodes argentipunctellus - McLachlan, 1877	5	0	5						1	0,2	0,1
Tinodes sp.	4	4	0				1			0,2	0,1
HEMIPTERA, skinnbaggar											
Micronecta sp.	0	2	0			2				0,4	0,2
COLEOPTERA, skalbaggar											
Oulimnius troglodytes Ad. - (Gyllenhal, 1827)	3	4	3		1		1	1	1	0,8	0,4
Oulimnius tuberculatus Ad. - (Müller, 1806)	2	4	3				7	3	2	2,4	1,3
Oulimnius sp. Lv.	2	4	3		14	18	200	12	28	54,4	28,9
DIPTERA, tvåvingar											
Ceratopogonidae	0	0	0		1	2	60	6		13,8	7,3
Chironomidae	0	0	0		2	5	20		3	6,0	3,2
SUMMA (antal individer):					88	86	586	58	122	188,0	100
SUMMA (antal taxa):					15	14	17	13	13	14,4	


Totalantal taxa	28	Danskt faunaindex	5	MILA	71
Medelantal taxa/prov	14,4	Surhetsindex	9	ASPT-index	6,5
Antal ind./kvm.	752	EPT-index	17		
Diversitetsindex	2,77	Naturvärdesindex	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.


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>2009-10-22</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>	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</u>	Grumlighet: <u>klart</u>		
Bredd (mätt/uppskattad): <u>uppskattad</u>	Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>		
Vattennivå: <u>medel</u>	Vattentemperatur: <u>- °C</u>		
Lokalens medeldjup: <u>0,6 m</u>	Trofinivå: <u>mesotrof</u>		
Märkning av lokal: <u>Ca 75 m nedströms Stödtorpsån, 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>	Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u><5%</u>	Häll: <u>saknas</u>	Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>5-50%</u>	Övervattensv: <u>saknas</u>	Fin detritus: <u>>50%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>	Flytbladsv: <u>saknas</u>	Grov detritus: <u>5-50%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>	Långskottsv: <u>saknas</u>	Fin död ved: <u><5%</u>	
Fina block: <u>saknas</u>	Rosettväxter: <u>saknas</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>	
Strandzon 0-5 m			
Vegetationstyp: <u>träd</u>	Dom. art: <u>gran</u>	Sub.dom. art: <u>al</u>	
Dominerande 1: <u>-</u>	<u>-</u>	<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>-</u>	Styrka: <u>-</u>		
A: <u>-</u>	<u>-</u>		
B: <u>-</u>	<u>-</u>		
C: <u>-</u>	<u>-</u>		
Övrigt			
Botten täckt utav findetritus som var mkt lätt rörlig. 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 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.			

44. Lagan uppströms Vaggeryd		 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>6376700 / 1402250</u>
Kommun:	<u>Vaggeryd</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-22</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>0,6 m</u>
Lokalens bredd:	<u>6 m</u>	Vattenhastighet:	<u>ström (0,2 - 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>6 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/ uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>6,4 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,4 m</u>	Trofinivå:	<u>mesotrof</u>
Märkning av lokal:	<u>0-10 m nedströms bro.</u>		
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)			
Oorganiskt mtrl, dom. 1:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>-</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</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>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</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>saknas</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u>5-50%</u>	Grov detritus:	<u>5-50%</u>
Fin död ved:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>blandskog</u>	Dominerande 2:	<u>åker</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>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Dominerande 3:	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Beskuggning:	<u><5%</u>		
Påverkan			
Typ:	<u>-</u>	Styrka:	<u>-</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.			

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>2009-11-20</u>		Metodik: <u>SS-EN 27 828</u>			
Provtagare: <u>Ulf Ericsson</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>ja</u>			
Lokaluppgifter					
Lokalens längd: <u>10 m</u>		Lokalens maxdjup: <u>0,7 m</u>			
Lokalens bredd: <u>1 m</u>		Vattenhastighet: <u>fors (> 0,7 m/s)</u>			
Vattendragsbredd (våt yta): <u>17 m</u>		Grumlighet: <u>klart</u>			
Bredd (mätt/ uppskattad) <u>uppskattad</u>		Vattenfärg: <u>starkt färgat</u>			
Vattennivå: <u>hög</u>		Vattentemperatur: <u>4,2 °C</u>			
Lokalens medeldjup: <u>0,6 m</u>		Trofinivå: <u>mesotrof</u>			
Märkning av lokal: <u>10-20 m nedströms bron, vid östra stranden</u>					
Bottensubstrat och vattenvegetation (dominerande typ och täckningsgrad i %)					
Oorganiskt mtrl, dom. 1: <u>grov sten</u>		Vegetationstyp, dom. 1: <u>-</u>			
Oorganiskt mtrl, dom. 2: <u>fin 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>saknas</u>		Mossor: <u>saknas</u>	
Sand: <u><5%</u>		Häll: <u>saknas</u>		Påväxtalger: <u>saknas</u>	
Grus: <u>5-50%</u>		Övervattensv: <u>saknas</u>		Fin detritus: <u><5%</u>	
Fin sten: <u>5-50%</u>		Flytbladsv: <u>saknas</u>		Grov detritus: <u><5%</u>	
Grov sten: <u>5-50%</u>		Långskottsv: <u>saknas</u>		Fin död ved: <u>saknas</u>	
Fina block: <u>5-50%</u>		Rosettväxter: <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					
Vegetationstyp: <u>träd</u>		Dom. art: <u>al</u>		Sub.dom. art: <u>björk</u>	
Dominerande 1: <u>-</u>		- <u>-</u>		- <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>-</u>		Styrka: <u>-</u>			
A: <u>-</u>		- <u>-</u>			
B: <u>-</u>		- <u>-</u>			
C: <u>-</u>		- <u>-</u>			
Övrigt					
Mycket svårt att ta proverna på grund av högt vattenstånd och stark ström. Proverna fick tas intill strandkanten. Lokalkvaliteten var lämplig; bra sparkbotten. Provtagningen kompletterades med ett kvalitativt prov.					
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.					

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>2009-11-20</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Ulf Ericsson</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>ja</u>
Lokaluppgifter			
Lokalens längd:	<u>10 m</u>	Lokalens maxdjup:	<u>0,9 m</u>
Lokalens bredd:	<u>3 m</u>	Vattenhastighet:	<u>fors (> 0,7 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>20 m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>starkt färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>4,1 °C</u>
Lokalens medeldjup:	<u>0,7 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>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 1:	<u>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>fina block</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>mossor</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>fin sten</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>5-50%</u>
Sand:	<u><5%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u><5 %</u>
Fin sten:	<u>5-50%</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 %</u>	Påväxtalger:	<u>saknas</u>
Fin detritus:	<u><5%</u>	Fin död ved:	<u><5%</u>
Grov detritus:	<u><5%</u>	Grov död ved:	<u>saknas</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: <u>al</u>	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>-</u>
A:	<u>-</u>		<u>-</u>
B:	<u>-</u>		<u>-</u>
C:	<u>-</u>		<u>-</u>
Övrigt			
Svårt att ta proverna pga högt vatten och stark ström. 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>98 Lagan</u>	Top. Karta:	<u>5D SV</u>
Län:	<u>7 Kronoberg</u>	Lokalkoordinater:	<u>6302800 / 1371730</u>
Kommun:	<u>Ljungby</u>		
Provtagningsuppgifter			
Datum:	<u>2009-10-15</u>	Metodik:	<u>SS-EN 27 828</u>
Provtagare:	<u>Per-Anders Nilsson</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>0,4 m</u>
Lokalens bredd:	<u>8 m</u>	Vattenhastighet:	<u>stilla (0 m/s)</u>
Vattendragsbredd (våt yta):	<u>- m</u>	Grumlighet:	<u>klart</u>
Bredd (mätt/uppskattad)	<u>uppskattad</u>	Vattenfärg:	<u>färgat</u>
Vattennivå:	<u>medel</u>	Vattentemperatur:	<u>8,8 °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>långskottsväxter</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 2:	<u>grov sten</u>	Vegetationstyp, dom. 2:	<u>påväxtalger</u>
Oorganiskt mtrl, dom. 3:	<u>sand</u>	Vegetationstyp, dom. 3:	<u>-</u>
Finsediment:	<u>saknas</u>	Grova block:	<u>saknas</u>
Sand:	<u>5-50%</u>	Häll:	<u>saknas</u>
Grus:	<u><5%</u>	Övervattensv:	<u>saknas</u>
Fin sten:	<u>>50%</u>	Flytbladsv:	<u>saknas</u>
Grov sten:	<u>5-50%</u>	Långskottsv:	<u><5 %</u>
Fina block:	<u><5%</u>	Rosettväxter:	<u>saknas</u>
Mossor:	<u>saknas</u>	Påväxtalger:	<u><5 %</u>
Fin detritus:	<u>saknas</u>	Grov detritus:	<u>saknas</u>
Grov detritus:	<u>saknas</u>	Fin död ved:	<u>saknas</u>
Fin död ved:	<u>saknas</u>	Grov död ved:	<u>saknas</u>
Grov död ved:	<u>saknas</u>		
Närmiljö 0-30 m (Dominerande typer)			
Dominerande 1:	<u>lövskog</u>	Dominerande 2:	<u>-</u>
		Dominerande 3:	<u>-</u>
Strandzon 0-5 m			
Dominerande 1:	<u>träd</u>	Dom. art:	<u>al</u>
Dominerande 2:	<u>buskar</u>	Sub.dom. art:	<u>björk</u>
Dominerande 3:	<u>gräs/halvgräs/vass</u>		<u>-</u>
Beskuggning:	<u>saknas</u>		<u>-</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.			
Laboratorium ackrediteras av Styrelsen för ackreditering och teknisk kontroll (SWEDAC) enligt svensk lag. Den ackrediterade verksamheten vid laboratorierna uppfyller kraven i SS-EN ISO/IEC 17025 (2005). Denna rapport får endast återges i sin helhet, om inte utfärdande laboratorium i förväg godkänt annat.			

Förklaring till resultatsida – bottenfauna i 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 miljökvalitet (Naturvårdsverket 1999) samt i vissa fall vår eget databasmaterial. Klassningar enligt den 5-gradiga skalan:

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

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

Expertbedömning av tillstånd och påverkan

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

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

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

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

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

Jämförelse med tidigare undersökningar

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

Kommentar

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

510. Bolmen, Bolmen S		Datum: 2009-10-15
Flodområde: 98 Lagan		Koordinat: 6303287/1369804
Provtagningsuppgifter		
Metodik: SS 02 81 90	Provyta (m ²): 0,0215	
Antal prov: 10	Provdjup (m): 26	
Naturvårdsverkets kriterier (2007)	Ekologisk kvalitetskvot	Status
BQI 0,0	0,00	Dålig
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: 9	måttligt högt	O/C-index: 3,8
Medelantal taxa/prov: 4,8		Diversitetsindex: 2,68
Individtäthet (antal/m ²): 786	måttligt hög	långt högt
Jämförelse med tidigare undersökningar		
År	Näringstillstånd/Status m.a.p. eutrofiering (08-framåt)	Syretillstånd
91-05	Måttligt näringsrika förhållanden	Måttligt syrerikt
06-07	Måttligt näringsrika förhållanden	Syrefattigt eller mycket syrefattigt
08-09	God status	Måttligt syrerikt
Kommentar		
<p>Enligt Naturvårdsverkets bedömningskriterier klassades statusen med avseende på eutrofiering som dålig. 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 fåborstmaskar av släktet <i>Limnodrilus</i> och av tofsmyggan <i>Chaoborus flavicans</i>. Sistnämnda art är inte sedimentbunden och kan undvika dåliga syreförhållanden genom att förflytta sig i vertikalled. Andelen individer av måttligt syrekrävande och/eller måttligt näringsämneskänsliga taxa var liten respektive mycket liten. 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 (Oligochaeta) vissa år. Sedan 1997 har individtätheten legat stabilt på måttligt höga nivåer med undantag från tätheten vid undersökningen 2007 då den var låg. Artantalet har under större delen av undersökningsperioden legat på måttligt hög till mycket hög nivå. 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 under de senaste åren indikerar dock att syreförhållandena kan ha försämrats något sedan början av 2000-talet.</p>		

Förklaring till artlista – sjöars profundal och sublitoral

Det. = Ansvarig för artbestämning.

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

Mätosäkerhet för individtäthet = 10 %.

Syrekänslighet (Sy):

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

Funktionell grupp (Fg):

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

Ekologisk grupp, känslighet för eutrofiering¹ (Eg):

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

Raritetskategori (Rk):

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

M = medelvärde

% = procentandel

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

Analysresultat sediment

Lokal	Provtagningsdatum	26 Vidöstern S			46 Eckern			412 Lokasjön		
		2009-08-13			2009-08-24			2009-08-13		
Sedimentdjup	cm	0-2	8-10	18-20	0-2	8-10	18-20	0-2	8-10	18-20
Torrsubstans	%	12	13,8	16,8	5,1	8,16	8,96	4,96	8,55	9,63
Glödgn förlust	% av TS	12,3	13,5	11,2	35,1	35,1	34,8	38,5	37,3	36,5
Glödgn rest	% av TS	87,7	86,5	88,8	64,9	64,9	65,2	61,5	62,7	63,5
Kväve tot, N	g/kg TS	6,1	6,9	5,8	15	15	14	14	15	14
Fosfor tot, P	g/kg TS	1,2	1,2	1,0	1,8	1,4	1,4	1,9	2,0	2,2
TOC	% av TS	5,1	5,9	4,3	16	16	13	19	19	18
Bly, Pb	mg/kg TS	30	39	55	81	120	51	74	80	92
Kadmium, Cd	mg/kg TS	0,69	0,96	1,2	1,4	1,9	0,49	2,1	2,4	2,8
Koppar, Cu	mg/kg TS	11	16	26	12	16	9,6	60	69	94
Krom, Cr	mg/kg TS	25	28	34	13	17	14	43	48	62
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,092	0,12	0,12	0,16	0,20	0,088	0,29	0,33	0,32
Nickel, Ni	mg/kg TS	15	18	33	12	15	12	23	27	44
Zink, Zn	mg/kg TS	230	290	340	230	270	140	400	430	540
Benso(a)antracen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,12
Benso(a)pyren	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,13	0,16
Benso(b+k)fluoranten	mg/kg TS	<0,2	0,25	0,47	0,42	0,83	0,2	0,73	0,82	1,0
Chrysen/Trifenylen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	0,16	0,12	0,19	<0,1	0,26	0,30	0,37
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,1	0,11	0,21	0,26	0,52	0,12	0,32	0,36	0,44
PAH,s:a cancerogena	mg/kg TS	<0,35	0,36	0,84	0,8	1,5	<0,35	1,3	1,6	2,1
Acenaften	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Acenaftylen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Antracen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	0,16	0,22	0,41	<0,1	0,29	0,33	0,40
Fenantren	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoranten	mg/kg TS	<0,1	<0,1	0,11	0,12	0,25	<0,1	0,22	0,25	0,33
Fluoren	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Naftalen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pyren	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,16	<0,1	0,2	0,24	0,29
PAH,summa övriga	mg/kg TS	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	0,82	<0,45	0,71	0,82	1,0
Summa 16 PAH	mg/kg TS		0,36	0,84	0,80	2,3		2,0	2,4	3,1
PCB-28	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
PCB-52	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,0043
PCB-101	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,0037	0,0043	0,0061
PCB-118	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,0033
PCB-138	mg/kg TS	<0,003	<0,003	0,0033	<0,003	<0,003	<0,003	0,0077	0,01	0,013
PCB-153	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,0067	0,0093	0,012
PCB-180	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,0039	0,0048	0,0068
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,0266	0,033	0,0465

Analysresultat sediment

Lokal	Provtagningsdatum	510 Bolmen S			522 Unnen N			530 Bolmen N		
		2009-08-25			2009-08-25			2009-08-25		
		Sedimentdjup	cm	0-2	8-10	18-20	0-2	8-10	18-20	0-2
Torrsubstans	%	5,31	7,1	7,81	6,25	9,09	9,83	30,9	22,8	22,9
Glödgn förlust	% av TS	22,8	19,2	17,8	27,5	22	23,6	15,9	10,9	10,3
Glödgn rest	% av TS	77,2	80,8	82,2	72,5	78	76,4	84,1	89,1	89,7
Kväve tot, N	g/kg TS	10	11	9,5	10	8,9	10	3,5	4,1	3,9
Fosfor tot, P	g/kg TS	1,9	1,9	1,4	2,0	1,9	1,5	3,3	1,5	1,4
TOC	% av TS	9,3	8,4	8,1	12	9,8	10	4,8	4,6	4,5
Bly, Pb	mg/kg TS	130	160	180	190	240	190	82	23	12
Kadmium, Cd	mg/kg TS	3,3	4,5	4,9	2,4	4,3	2,7	0,66	0,28	0,20
Koppar, Cu	mg/kg TS	24	32	37	25	28	23	13	8,9	8
Krom, Cr	mg/kg TS	26	29	33	19	21	21	33	29	20
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,18	0,23	0,24	0,25	0,30	0,21	0,068	0,045	0,036
Nickel, Ni	mg/kg TS	36	49	61	13	17	12	32	18	12
Zink, Zn	mg/kg TS	450	560	610	390	530	330	620	200	160
Benso(a)antracen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,11	0,2	<0,1	<0,1	<0,1
Benso(a)pyren	mg/kg TS	<0,1	<0,1	0,11	<0,1	0,16	0,29	<0,1	<0,1	<0,1
Benso(b+k)fluoranten	mg/kg TS	0,64	0,86	1,1	0,65	2,0	3,7	<0,2	<0,2	<0,2
Chrysen/Trifenylen	mg/kg TS	0,18	0,22	0,33	0,20	0,62	1,1	<0,1	<0,1	<0,1
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,14	0,28	<0,1	<0,1	<0,1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,26	0,37	0,51	0,23	0,79	1,6	<0,1	<0,1	<0,1
PAH,s:a cancerogena	mg/kg TS	1,1	1,5	2,1	1,1	3,8	7,2	<0,35	<0,35	<0,35
Acenaften	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Acenaftylen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Antracen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	0,18	0,25	0,37	0,16	0,56	1,2	<0,1	<0,1	<0,1
Fenantren	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,11	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoranten	mg/kg TS	0,12	0,18	0,25	0,13	0,35	0,36	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoren	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Naftalen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pyren	mg/kg TS	<0,1	0,12	0,16	<0,1	0,28	0,39	<0,1	<0,1	<0,1
PAH,summa övriga	mg/kg TS	<0,45	0,55	0,78	<0,45	1,2	2,1	<0,45	<0,45	<0,45
Summa 16 PAH	mg/kg TS	1,1	2,1	2,9	1,1	5,0	9,3	<0,8	<0,8	<0,8
PCB-28	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
PCB-52	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
PCB-101	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
PCB-118	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
PCB-138	mg/kg TS	<0,003	<0,003	0,0037	<0,003	0,0045	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
PCB-153	mg/kg TS	<0,003	<0,003	0,0058	<0,003	0,0038	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
PCB-180	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

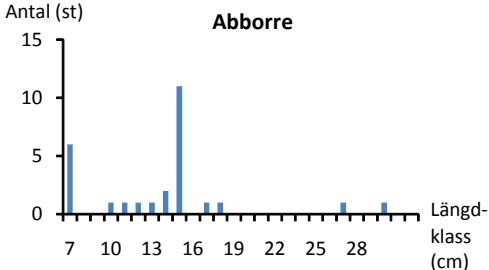
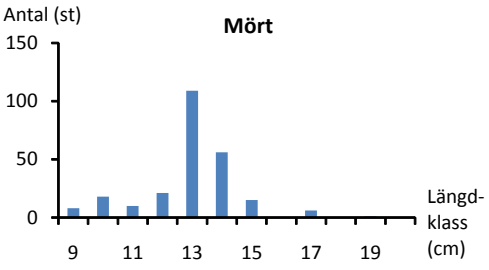
Analysresultat sediment

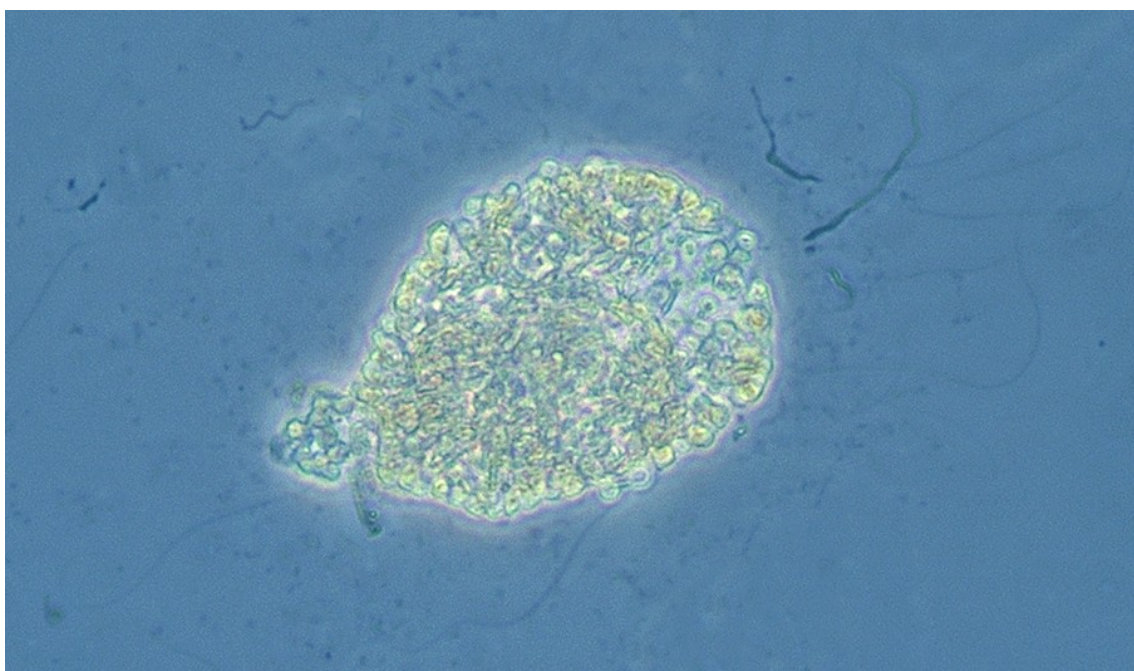
Lokal		560 Flaten			630 Flåren			638 Lyen		
Provtagningsdatum		2009-08-26			2009-08-26			2009-08-12		
Sedimentdjup	cm	0-2	8-10	18-20	0-2	8-10	18-20	0-2	8-10	18-20
Torrsubstans	%	15,1	27,2	38,1	39	16,6	16,6	7,52	11,1	14,5
Glödgn förlust	% av TS	13,7	8,2	5,7	14,2	13,5	12,8	22,6	19,7	19,9
Glödgn rest	% av TS	86,3	91,8	94,3	85,8	86,5	87,2	77,4	80,3	80,1
Kväve tot, N	g/kg TS	5,1	3,4	2,1	2,7	6,2	6,3	10	10	9,7
Fosfor tot, P	g/kg TS	0,90	0,66	0,50	4,7	1,0	0,73	1,2	0,94	0,99
TOC	% av TS	6,3	3,8	2,4	3,8	5,5	5,9	11	9,9	11
Bly, Pb	mg/kg TS	37	41	15	130	20	12	68	74	86
Kadmium, Cd	mg/kg TS	1,2	1,2	0,21	0,51	<0,18	<0,18	1,7	1,6	1,7
Koppar, Cu	mg/kg TS	9,8	11	7,2	11	14	14	22	24	32
Krom, Cr	mg/kg TS	15	17	13	47	33	30	27	26	30
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,12	0,10	0,036	0,060	0,058	0,055	0,22	0,22	0,25
Nickel, Ni	mg/kg TS	13	13	9	18	16	16	13	14	13
Zink, Zn	mg/kg TS	190	180	64	480	170	140	220	220	230
Benso(a)antracen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benso(a)pyren	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,1	<0,1	0,11
Benso(b+k)fluoranten	mg/kg TS	0,24	0,63	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2	0,58	0,49	0,85
Chrysen/Trifenylen	mg/kg TS	<0,1	0,28	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,19	0,15	0,30
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	<0,1	0,23	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,33	0,25	0,41
PAH,s:a cancerogena	mg/kg TS	<0,35	1,1	<0,35	<0,35	<0,35	<0,35	1,2	0,89	1,7
Acenaften	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Acenaftylen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Antracen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	<0,1	0,16	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,29	0,23	0,36
Fenantren	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoranten	mg/kg TS	<0,1	0,27	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,22	0,18	0,31
Fluoren	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Naftalen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pyren	mg/kg TS	<0,1	0,14	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	0,15	0,12	0,21
PAH,summa övriga	mg/kg TS	<0,45	0,57	<0,45	<0,45	<0,45	<0,45	0,66	0,53	0,88
Summa 16 PAH	mg/kg TS	<0,8	1,7	<0,8	<0,8	<0,8	<0,8	1,9	1,4	2,6
PCB-28	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
PCB-52	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,0042	<0,003	<0,003	<0,003	0,0033
PCB-101	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,0051
PCB-118	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
PCB-138	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,0045	0,0051	0,0068
PCB-153	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,0048	0,0044	0,0057
PCB-180	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,0035	<0,003	0,0033
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	0,0271

Analysresultat sediment

Lokal		644 Rusken S			658 Allgunnen			740 Hindsen N		
Provtagningsdatum		2009-08-26			2009-08-26			2009-08-27		
Sedimentdjup	cm	0-2	8-10	18-20	0-2	8-10	18-20	0-2	8-10	18-20
Torrsubstans	%	6,88	9,28	10,5	5,44	6,79	7,79	6,54	10,6	11,3
Glödgn förlust	% av TS	25,8	24,4	22,3	26,9	24,7	24	28,4	24,8	23,7
Glödgn rest	% av TS	74,2	75,6	77,7	73,1	75,3	76	71,6	75,2	76,3
Kväve tot, N	g/kg TS	12	11	11	11	11	11	13	11	11
Fosfor tot, P	g/kg TS	1,8	1,6	1,6	2,1	2,0	2,3	2,0	2,0	2,0
TOC	% av TS	12	11	9,9	11	10	11	13	13	11
Bly, Pb	mg/kg TS	110	90	80	160	150	190	170	150	120
Kadmium, Cd	mg/kg TS	2,4	1,8	1,0	2,0	2,2	2,7	2,0	1,5	0,85
Koppar, Cu	mg/kg TS	21	19	17	24	22	28	23	24	19
Krom, Cr	mg/kg TS	37	33	35	34	30	33	18	20	19
Kvicksilver, Hg	mg/kg TS	0,26	0,21	0,16	0,18	0,17	0,21	0,20	0,16	0,091
Nickel, Ni	mg/kg TS	18	16	15	15	12	16	12	12	12
Zink, Zn	mg/kg TS	360	300	230	260	260	320	250	230	190
Benso(a)antracen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benso(a)pyren	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benso(b+k)fluoranten	mg/kg TS	0,91	0,67	0,48	0,55	0,70	1,1	0,79	1,0	0,41
Chrysen/Trifenylen	mg/kg TS	0,20	0,16	0,11	0,16	0,20	0,29	0,26	0,32	0,13
Dibenso(a,h)antracen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Indeno(1,2,3-cd)pyren	mg/kg TS	0,45	0,35	0,24	0,23	0,32	0,48	0,33	0,45	0,21
PAH,s:a cancerogena	mg/kg TS	1,6	1,2	0,83	0,94	1,2	1,9	1,4	1,8	0,75
Acenaften	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Acenaftylen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Antracen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Benso(ghi)perylen	mg/kg TS	0,35	0,27	0,18	0,16	0,22	0,34	0,22	0,32	0,15
Fenantren	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Fluoranten	mg/kg TS	0,19	0,17	<0,1	0,14	0,19	0,27	0,24	0,23	<0,1
Fluoren	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Naftalen	mg/kg TS	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Pyren	mg/kg TS	0,13	0,13	<0,1	<0,1	<0,1	0,15	0,14	0,16	<0,1
PAH,summa övriga	mg/kg TS	0,67	0,57	<0,45	<0,45	<0,45	0,76	0,6	0,71	<0,45
Summa 16 PAH	mg/kg TS	2,3	1,8	0,83	0,94	1,2	2,7	2,0	2,5	0,75
PCB-28	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
PCB-52	mg/kg TS	0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
PCB-101	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
PCB-118	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
PCB-138	mg/kg TS	0,0039	<0,003	<0,003	<0,003	0,0033	0,0048	0,0038	<0,003	<0,003
PCB-153	mg/kg TS	0,0054	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	0,0041	0,0036	<0,003	<0,003
PCB-180	mg/kg TS	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003	<0,003
PCB Summa 7 st	mg/kg TS	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02	<0,02

FÅGELFORSDAMMEN		Datum: 2009-09-02			
		Utloppskoordinat: 636974/139801			
Lokalinformation / fältnoteringar					
Huvudflodsområde:	98 Lagan	Sjöyta (ha): 75			
Län:	6 Jönköping	Max djup (m): 10			
Höjd över havet (m):	185	Medeldjup (m): 			
Temperatur och syrgasprofil		Siktdjup (m): 1,4			
		Kommentär: Endast bottensatta nät av typ Norden användes. Nätens placering och djup var samma som vid föregående två provfisken (1999, 2004). På djup överstigande 4 m var syrehalterna mycket låga och fiskfångsten mycket sparsam. Vid fisket var väderförhållandena goda (15 °C, regn, måttlig vind).			
Djup (m)					
Antal nätansträngningar och djupfördelning					
	Bottensatta nät		Pelagiska nät		
Djupzon:	<3 m	3-5.9 m	6-11.9 m		
Antal nät:	9	9	6		
Fångstresultat					
Bottensatta nät					
Art	Antal	Antal/nät	Vikt	Vikt/nät	Medelvikt
	(st.)	(%)	(st.)	(g)	(g)
Abborre	27	7,0	1,1	1219	10
Braxen	58	15	2,4	4779	39
Gers	58	15	2,4	584	4,7
Gädda	1	0,3	0,04	580	4,7
Mört	244	63	10	5186	42
TOTALT:	388	100	16	12348	100
				515	
Medins Biologi AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke. Tel 031-338 35 40, www.medins-biologi.se					

FÅGELFORSDAMMEN		Datum: 2009-09-02																																													
		Utloppskoordinat: 636974/139801																																													
Längdfrekvensdiagram																																															
 <p style="text-align: center;">Abborre</p>	 <p style="text-align: center;">Mört</p>																																														
Längddata (mm)																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Art</th> <th>Medel</th> <th>Största</th> <th>Minsta</th> <th>Antal</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Abborre</td> <td>136,6</td> <td>297</td> <td>65</td> <td>27</td> </tr> <tr> <td>Braxen</td> <td>199,2</td> <td>297</td> <td>98</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>Gers</td> <td>89,7</td> <td>140</td> <td>46</td> <td>58</td> </tr> <tr> <td>Gädda</td> <td>580,0</td> <td>580</td> <td>580</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>Mört</td> <td>128,8</td> <td>188</td> <td>90</td> <td>244</td> </tr> </tbody> </table>	Art	Medel	Största	Minsta	Antal	Abborre	136,6	297	65	27	Braxen	199,2	297	98	58	Gers	89,7	140	46	58	Gädda	580,0	580	580	1	Mört	128,8	188	90	244	Kommentar Förekomsten av små individer av abborre och mört visar att reproduktion skett de senaste åren.																
Art	Medel	Största	Minsta	Antal																																											
Abborre	136,6	297	65	27																																											
Braxen	199,2	297	98	58																																											
Gers	89,7	140	46	58																																											
Gädda	580,0	580	580	1																																											
Mört	128,8	188	90	244																																											
Statusklassning																																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fiskparametrar i EQR8</th> <th>Index värde</th> <th>Referensvärde</th> <th>P-värde</th> <th>Z-värde</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Inhemska arter (antal)</td> <td>5,0</td> <td>5,5</td> <td>0,74</td> <td>-0,33</td> </tr> <tr> <td>Artdiversitet (antal)</td> <td>2,25</td> <td>2,21</td> <td>0,94</td> <td>0,07</td> </tr> <tr> <td>Artdiversitet (vikt)</td> <td>2,94</td> <td>2,79</td> <td>0,84</td> <td>0,20</td> </tr> <tr> <td>Relativ biomassa inhemska arter (F/A)</td> <td>515</td> <td>1097</td> <td>0,10</td> <td>-1,63</td> </tr> <tr> <td>Relativt antal av inhemska arter (F/A)</td> <td>16,2</td> <td>25,5</td> <td>0,43</td> <td>-0,78</td> </tr> <tr> <td>Medelvikt i totala fångsten</td> <td>31,8</td> <td>44,6</td> <td>0,53</td> <td>-0,63</td> </tr> <tr> <td>Andel fiskätande abborrfiskar</td> <td>0,06</td> <td>0,26</td> <td>0,27</td> <td>-1,11</td> </tr> <tr> <td>Kvot abborre/karpfiskar</td> <td>0,12</td> <td>1,28</td> <td>0,03</td> <td>-2,16</td> </tr> </tbody> </table>	Fiskparametrar i EQR8	Index värde	Referensvärde	P-värde	Z-värde	Inhemska arter (antal)	5,0	5,5	0,74	-0,33	Artdiversitet (antal)	2,25	2,21	0,94	0,07	Artdiversitet (vikt)	2,94	2,79	0,84	0,20	Relativ biomassa inhemska arter (F/A)	515	1097	0,10	-1,63	Relativt antal av inhemska arter (F/A)	16,2	25,5	0,43	-0,78	Medelvikt i totala fångsten	31,8	44,6	0,53	-0,63	Andel fiskätande abborrfiskar	0,06	0,26	0,27	-1,11	Kvot abborre/karpfiskar	0,12	1,28	0,03	-2,16	EQR8 0,49	
Fiskparametrar i EQR8	Index värde	Referensvärde	P-värde	Z-värde																																											
Inhemska arter (antal)	5,0	5,5	0,74	-0,33																																											
Artdiversitet (antal)	2,25	2,21	0,94	0,07																																											
Artdiversitet (vikt)	2,94	2,79	0,84	0,20																																											
Relativ biomassa inhemska arter (F/A)	515	1097	0,10	-1,63																																											
Relativt antal av inhemska arter (F/A)	16,2	25,5	0,43	-0,78																																											
Medelvikt i totala fångsten	31,8	44,6	0,53	-0,63																																											
Andel fiskätande abborrfiskar	0,06	0,26	0,27	-1,11																																											
Kvot abborre/karpfiskar	0,12	1,28	0,03	-2,16																																											
Klassning: God status Statusklass: <u>2</u>																																															
<table border="0"> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">P-värde klass 1</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">P-värde klass 2</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">P-värde klass 3</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">P-värde klass 4</td> <td style="border-bottom: 1px solid black; padding: 2px;">P-värde klass 5</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">0,00</td> <td style="text-align: center;">0,63</td> <td style="text-align: center;">0,36</td> <td style="text-align: center;">0,01</td> <td style="text-align: center;">0,00</td> </tr> </table>	P-värde klass 1	P-värde klass 2	P-värde klass 3	P-värde klass 4	P-värde klass 5	0,00	0,63	0,36	0,01	0,00																																					
P-värde klass 1	P-värde klass 2	P-värde klass 3	P-värde klass 4	P-värde klass 5																																											
0,00	0,63	0,36	0,01	0,00																																											
Kommentar/Bedömning																																															
<p>Fångsten dominerades av mört och braxen. Fångsten per ansträngning var låg, främst till följd av de låga syrehalterna på djup överstigande 4 m. Den låga kvoten mellan antalet abborrar och karpfiskar visade på näringsrika förhållanden. Fångsten av abborre var mycket liten och abborrens föryngring förefaller svag. Beståndet tycks ha svårt att klara förhållandena i sjön med låga syrehalter och stor konkurrens från mört och braxen.</p> <p>Enligt Naturvårdsverkets bedömningsgrunder bedöms sjöns fiskbestånd uppvisa en god status. Klassificeringen bedöms vara något missvisande. Den påverkan på fiskbestånden som föreligger från eutrofiering och antropogen syretäring bedöms vara större än det beräknade EQR8-värdet ger uttryck för. Sjöns fiskbestånd bedöms snarare uppvisa måttlig status.</p>																																															
Medins Biologi AB, Företagsvägen 2, 435 33 Mölnlycke. Tel 031-338 35 40, www.medins-biologi.se																																															



Planktonalgen Gonyostomum semen



Medins Biologi AB

Företagsvägen 2
435 33 Mölnlycke
Telefon: 031-338 35 40
Fax: 031-88 41 72
Hemsida: www.medins-biologi.se

